



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschungsbericht

Universität Paderborn

Paderborn, 1979/81(1982) - 1990/92(1993)

1982-1984

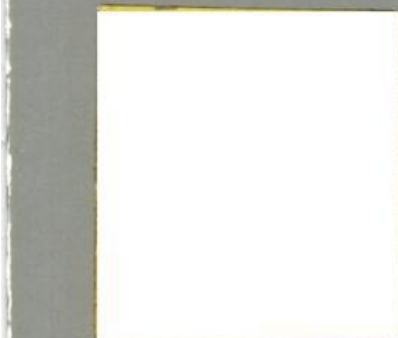
urn:nbn:de:hbz:466:1-29485

FORSCHUNGSBERICHT

1982-1984



UNIVERSITÄT-GH-PADERBORN



**Universität
- Gesamthochschule -
Paderborn**

**Forschungsbericht
1982-1984**

IMPRESSUM

Herausgeber: Universität-Gesamthochschule-Paderborn
Warburger Str. 100
4790 Paderborn
Telefon (05251) 60-1

Redaktion: Dr. Burkhard Friedel
Telefon (05251) 602562

Skript: Monika Witpeerd
Dagmar Rebbe
Helga Loboeki

Stand: Erhebungszeitraum 1982 - 1984

Druck: Westfalen Druckerei
Otto-Stadler-Str. 4
4790 Paderborn
Telefon (05251) 56031


VORWORT

Die Universität-Gesamthochschule-Paderborn legt der Öffentlichkeit ihren Forschungsbericht für die Jahre 1982 bis 1984 vor. Sie informiert damit über die Forschungsleistungen in diesem Zeitraum. Sie möchte damit zur Verbesserung ihrer Zusammenarbeit mit anderen Forschungseinrichtungen und mit Partnern in Industrie und Wirtschaft beitragen. Weiterhin soll die Zusammenarbeit mit Institutionen der Forschungsförderung aus dem privaten und öffentlichen Bereich gewürdigt werden. Immerhin konnte die Hochschule das Drittmittelaufkommen im Berichtszeitraum mehr als verdoppeln, und das Rektorat knüpft daran die Hoffnung, daß der Trend zur Drittmittelinwerbung anhält.

Die Darstellung entspricht weitgehend der des letzten Forschungsberichts, wobei Ungleichgewichte in Art und Umfang der Darstellungen der einzelnen Gebiete wiederum bewußt in Kauf genommen wurden. Für einen Vergleich der wissenschaftlichen Tätigkeit eignen sich daher die Publikationsverzeichnisse sicher besser als die teilweise nur sehr knapp gehaltenen Angaben der Hochschullehrer zu ihren Forschungsgebieten.

Dieser Forschungsbericht erfaßt mit dem Jahr 1982 das 10-jährige Jubiläum und mit dem Jahr 1983 den formalen Abschluß der Gründungsphase der Hochschule. Er beschreibt mit dem Jahr 1984 eine erste Phase mit einem gewählten Rektorat. Trotz des formalen Abschlusses der Gründungsphase liegen aber in weiten Bereichen der Hochschule noch erhebliche Defizite in der Grundausstattung vor, um deren Minderung das Rektorat ständig bemüht ist.

Paderborn, im Februar 1986


Friedrich Buttler
Rektor


Burkhard Monien
Prorektor für Forschung

Allgemeiner Teil

Vorbemerkungen	11
Neue Schwerpunkte	14
Ausbau neuer Arbeits- und Forschungsrichtungen	15
Materielle und personelle Ausstattung	18
Hochschulinterne Forschungsförderung	23
Drittmittel und Forschungsmittel des Landes NRW	24
Zum vorliegenden Bericht	30

Berichte der Fachbereiche

Fachbereich 1: Philosophie, Geschichte, Geographie, Religions- und Gesellschaftswissenschaften	35
Fachbereich 2: Erziehungswissenschaft, Psychologie, Sportwissenschaft	91
Fachbereich 3: Sprach- und Literaturwissenschaften	130
Fachbereich 4: Kunst, Musik, Gestaltung	175
Fachbereich 5: Wirtschaftswissenschaften	183
Fachbereich 6: Physik	226
Fachbereich 7: Architektur - Landespflge	280
Fachbereich 8: Bauingenieurwesen	289
Fachbereich 9: Landbau	292

Fachbereich 10: Maschinentechnik I	299
Fachbereich 11: Maschinentechnik II	344
Fachbereich 12: Maschinentechnik III	349
Fachbereich 13: Chemie und Chemietechnik	355
Fachbereich 14: Elektrotechnik	429
Fachbereich 15: Nachrichtentechnik	466
Fachbereich 16: Elektrische Energietechnik	471
Fachbereich 17: Mathematik - Informatik	475

Registerteil

Personenregister	509
------------------------	-----

Allgemeiner Teil

UNIVERSITÄT PADERBORN

Vorbemerkungen

Die Ergebnisse der Forschung haben in den vergangenen Jahren in zunehmenden Maße die technische, ökonomische und soziale Entwicklung beeinflusst. Aus diesem Grund bedarf es einer intensiven und ständigen Kommunikation zwischen Wissenschaftlern und Politikern, zwischen Hochschule und Öffentlichkeit. Ziel dieses Forschungsberichtes ist, diese Grundlage zu schaffen, die wissenschaftlichen Aktivitäten der Universität-Gesamthochschule-Paderborn für die universitäre wie auch außeruniversitäre Öffentlichkeit zu dokumentieren.

Die staatlichen Stellen, die Wirtschaft und die Industrie können sich mit Hilfe dieser Zusammenfassung über das Forschungsspektrum, die Forschungsintensität und das Forschungspotential der Universität-Gesamthochschule-Paderborn informieren. Den Wissenschaftlern der eigenen und anderen Hochschulen bietet sie die Möglichkeit, über die dargestellten Forschungsprojekte und Forschungsinteressen gemeinsame Ansätze zu entdecken und die Zusammenarbeit über die Grenzen der Fächer hinaus zu erweitern.

Die Forschungspolitik der Hochschule gewinnt in mehrfacher Hinsicht zunehmend an Bedeutung. Einmal wird durch den Erwerb von Drittmitteln eine größere finanzielle Dispositionsfreiheit auf der Fachbereichsebene erreicht. Zum anderen dienen erfolgreich abgeschlossene Forschungsprojekte der positiven Selbstdarstellung der Hochschule und beeinflussen so die Wettbewerbschancen. In gleicher Linie liegt auch das bildungspolitische Konzept der Bundesregierung ¹⁾:

"In der Forschung wird es in Zukunft verstärkt darauf ankommen, Schwerpunkte zu bilden, wie dies zur Zeit schon im Rahmen der Sonderforschungsbereiche und Schwerpunktprogramme der Deutschen Forschungsgemeinschaft geschieht. Schwerpunktbildung in der Forschung ist ein

1) Vergl. dazu: "Das bildungspolitische Konzept der Bundesregierung," in: Bulletin, Presse und Informationsamt der Bundesregierung, Nr. 85, 1984, S. 754.

wesentliches Element zur Verstärkung des Wettbewerbs im Hochschulsystem. Besondere Bedeutung kommt darüber hinaus dem Ausbau der Kooperation und des Wissens- und Technologietransfers zwischen Hochschule sowie Wirtschaft und Verwaltung zu."

Beeinflußt wird die Einlösung dieser Forderung allerdings durch die Verknappung der zur Verfügung stehenden Ressourcen bei Zunahme von quantitativen, qualitativen und wirtschaftlichen Aufgaben.

Im Berichtszeitraum 1982 - 1984 erfolgten 24 Berufungen, die aber mehr der Vervollständigung und Abrundung des Lehr- und Forschungsangebotes zugutekommen, wenn man einmal von dem gezielten Ausbau der Informatik absieht. Daneben fehlt noch ein Teil der im Struktur und Entwicklungsplan der Hochschule ausgewiesenen Stellen für wissenschaftliches und technisches Folgepersonal. Dies und die parallel zur Finanzlage des Landes schwieriger gewordene Ausstattung mit den notwendigen Ersteinrichtungsmitteln hat in einigen Bereichen zu spürbaren Defiziten geführt. Hinzu kommen räumliche Engpässe, vor allem in den Ingenieurfachbereichen und bei der Informatik, die ebenfalls noch geraume Zeit andauern werden, da die zweite Versuchshalle für die Ingenieurwissenschaften nur mit erheblichen Einbußen an Nutzfläche realisiert werden kann. Ein zusätzlicher Bau für Labor- und Büroräume, dessen Einrichtung dann zunächst der Finanzlage des Landes geopfert wurde, ist neuerdings wieder im Gespräch und wird wohl auch kommen. Beachtung verdient auch der Umstand, daß wegen der von Anfang an starken, seit 1981 gerade in den Ingenieurwissenschaften überproportional steigenden Auslastung der jungen Hochschule - im September 1982 wurde die Zahl von 10.000 Studenten (bei einer Studienplatzzielzahl von 6.950 für den Zeitpunkt des Endausbaus) überschritten - die Etablierung von Forschungseinrichtungen regelmäßig unter dem Vorzeichen einer vollen Lehrbelastung von der ersten Stunde an gestanden hat.

Mit der Beteiligung an der Hannover-Messe (seit 1982 auf dem Gemeinschaftsstand nordrhein-westfälischer Hochschulen) und der Herausgabe einer Leistungsbroschüre (Forschung - Entwicklung - Beratung, inzwischen in dritter, vollständig überarbeiteter Auflage vorliegend) sucht die Hochschule verstärkt Kontakte zur Großindustrie wie auch zur hei-

mischen Wirtschaft und zu anderen Forschungsstellen. Erste Erfolge zeigten sich schon nach der Messe 1982.

Abschließend kann festgehalten werden, daß der Förderung der Forschung an der Paderborner Hochschule besondere Aufmerksamkeit zugewendet wird. Dabei geht es vor allem darum, die Initiative des einzelnen oder auch kooperierender Gruppen, d.h. die Initiative derer, die selbst Forschung betreiben wollen und können, zu wecken, zu fördern und zu stärken.

Voraussetzung hierfür ist ein forschungsförderliches Klima an der Hochschule selbst. Das Rektorat der Paderborner Hochschule hat dem Rechnung getragen, indem es das bisherige Schwerpunktkonzept der Forschungsförderung kritisch überprüft, neue Schwerpunktbildungen angeregt und die Information durch die Forschungskommission verstärkt hat.

Neue Schwerpunkte

Als ein Teilbereich des alten Schwerpunktprogramms wurde der Arbeitsmarktaspekt aufrechterhalten. Hier strebt man sogar die Bildung eines Sonderforschungsbereichs der Deutschen Forschungsgemeinschaft mit dem Titel "Organisation der Arbeit" an (Fachbereich 5 und 1).

Neu ist der Schwerpunkt "Robotics", in dem sich Hochschullehrer der Fachbereiche 10 und 14 zur Konstruktion eines leichten, elastischen Roboters zusammengeschlossen haben.

Mit altem Titel aber einer neuen Zielsetzung ist ein Bereich "Einsatz der Mikroelektronik in der Überwachung und Steuerung von Prozessen" entstanden. Hier untersuchen Wissenschaftler des Fachbereichs 10 im Bereich der Schweißtechnik aber auch der Kunststoffverarbeitung Möglichkeiten der Prozeßautomatisierung.

Im Fachbereich 13 haben sich um die Angewandte Chemie mehrere Gruppen angesiedelt, deren Bestreben die Aufklärung der Wirkmechanismen des Sauerens Regens einerseits, und die Wirkung von Pflanzenschutzmitteln auf Boden und Grundwasser andererseits ist (Kooperation mit dem Fachbereich Landbau).

Nicht zuletzt wurde die Informatik verstärkt und verfügt über einen Schwerpunkt im Bereich "VLSI-Entwurf und Parallelität". Hierdurch wird eine intensivierete Zusammenarbeit mit der am Ort ansässigen Nixdorf Computer AG ermöglicht.

Ausbau neuer Arbeits- und Forschungsrichtungen

Im Berichtszeitraum konnten 24 Hochschullehrer neu berufen werden. Neben Ersatzberufungen ging es vor allem um die Arrondierungen einzelner Lehrgebiete wie z.B. der Informatik, der Elektrotechnik und der Landespflege, aber auch um eine Ausweitung des Lehrangebots in den Masterstudiengängen. Als ein signifikantes Beispiel sei hier die Pädagogik herausgegriffen, die um Erwachsenenpädagogik und Berufspädagogik erweitert wurde.

Die Berufungen der Jahre 1982, 1983 und 1984:

Nach Paderborn

Fachbereich 1: Prof. Dr. Hans Karl BARTH (Bremen)
für Physische Geographie
mit dem Schwerpunkt Geoökologie
Prof. Dr. Jürgen EBACH (Bochum)
für Evangelische Theologie
mit dem Schwerpunkt Biblische Exegese und Theologie
Prof. Dr. Jörg JARNUT (Aachen)
für Mittelalterliche Geschichte
Prof. Dr. Norbert METTE (Münster)
für Katholische Theologie
mit dem Schwerpunkt Praktische Theologie
Prof. Dr. Michael WEINRICH (Siegen)
für Evangelische Theologie
mit dem Schwerpunkt Praktische Theologie

Fachbereich 2: Prof. Dr. Dieter JÖTTING (Frankfurt)
für Erwachsenenpädagogik
Prof. Dr. Peter SCHNEIDER (Herne)
für Berufspädagogik

Fachbereich 3: Prof. Dr. Michael METZELTIN (Groningen)
für Romanische Sprachwissenschaft

- Fachbereich 4: Prof. Dr. Detlef ALTENBURG (Köln)
für Musikwissenschaft
Prof. Dr. Wilfried FISCHER (Köln)
für Musikpädagogik
Prof. Dr. Dorothea REESE-HEIM (München)
für Textilgestaltung
- Fachbereich 5: Prof. Dr. Winfried REISS (Hamburg)
für Volkswirtschaftslehre
- Fachbereich 6: Prof. Dr. Roland BITSCH (Bonn)
für Haushaltswissenschaft
Prof. Dr. Lothar SCHNEIDER (Wuppertal)
für Haushaltswissenschaft
- Fachbereich 13: Prof. Dr. Hans-Christoph BRÜCKER (Hamburg)
für Technische Chemie und
Chemische Verfahrenstechnik
Prof. Dr. Hans-Jürgen HAUPT (Dortmund)
für Anorganische und Analytische Chemie
- Fachbereich 14: Prof. Dr. Klaus MEERKÜTTER (Bochum)
für Nachrichtentheorie
Prof. Dr. Jürgen VOSS (Dortmund)
für Elektrische Energieversorgung
Prof. Dr. Reinhold WEISS (München)
für Datentechnik
- Fachbereich 17: Prof. Dr. Uwe KASTENS (Karlsruhe)
für Praktische Informatik
Prof. Dr. Thomas LENGAUER (Saarbrücken)
für Informatik
Prof. Dr. Franz-Josef RAMMIG (Dortmund)
für Praktische Informatik

Nach Höxter

Fachbereich 7: Prof. Dr. Bernd GERKEN (Karlsruhe)
für Biologie mit ökologisch-zoologischem
Schwerpunkt
Prof. Dr. Volkmar SEYFANG (Hannover)
für Freilandpflanzenkunde und -verwendung

Materielle und personelle Ausstattung

Der Haushaltsplan der Universität-Gesamthochschule-Paderborn weist für die Jahre 1982, 1983 und 1984 Gesamtansätze von 96.336.000 DM, 95.923.000 DM und 101.233.100 DM aus. Darin sind Mittel für 1174, 1186 bzw. 1210 Personalstellen enthalten. Der Anteil des wissenschaftlichen Personals (ohne drittmittelfinanziertes sowie wissenschaftliche und studentische Hilfskräfte) lag bei 579, 595 bzw. 600 Personen in den Fachbereichen. Der Gruppe der Professoren (einschließlich C 2 (Z)) sind davon 335, 338 und 339 Personen zuzurechnen. Im Wintersemester 84/85 lehrten am Zentralstandort Paderborn 94 C 4-Professoren, 38 C 3(a)-Professoren, 7 C 2(a)-Professoren sowie 42 C 3(b)-Professoren, 33 C 2(b) Professoren und 8 C 2(Z)-Professoren. Dem stehen 57 C 3 (b)-Professoren und 59 C 2(b)-Professoren; zusammen also 116, in den Abteilungen gegenüber.

Eine Betrachtung zur Lehrbelastung der Professoren in den einzelnen Bereichen kann nur ganz grobe Anhaltspunkte für die Belastung des einzelnen Wissenschaftlers durch die Lehre geben. Das liegt einmal daran, daß innerhalb einzelner Fächer die Belastung ungleich ist (Grundvorlesungen, Grundpraktika, Vorlesungen und Praktika für Nebenfächer), aber manchmal auch eine Trennung nur schwer möglich ist (Mathematik, Informatik). Am Zentralstandort Paderborn ergibt die etwas differenzierte Betrachtung folgende Lehrbelastungen: 13,8 Studenten je Hochschullehrer in der Physik, 26,6 in der Chemie, 22,6 in der Mathematik/Informatik, 33,4 in Maschinenbau, 35,1 in den Geistes- und Sozialwissenschaften, 46,7 in der Elektrotechnik bis hin zu 69,8 in den Wirtschaftswissenschaften. Hier ist die mit Abstand höchste Lehrbelastung zu verzeichnen. Sie hat sich seit 1981 nahezu verdoppelt. Das Gleiche gilt für Maschinenbau und Elektrotechnik. In den Naturwissenschaften (mit Mathematik und Informatik) hat die Lehrbelastung ebenfalls stark zugenommen, wenn auch nicht in diesem Ausmaß. In den Abteilungen betreuten 1984 die 116 Hochschullehrer 2985 Studentinnen und Studenten. Das entspricht einem Mittel von 25,7 Immatrikulierten je Hochschullehrer in den Fachhochschulstudiengängen.

Mit der Zunahme der Studenten um fast 25 % im Berichtszeitraum hat die Entwicklung des Haushalts keineswegs Schritt gehalten. Die Gesamtsätze stiegen lediglich um 5,08 %. Wenn man bedenkt, daß allein im Personalbereich die aus Besoldungs-, Gehalts- und Lohnerhöhungen entstehenden Kostensteigerungen diese Marke deutlich übersteigen und Verbrauchsmaterial, Geräte und Literatur, von Ausnahmen vielleicht abgesehen, auch nicht billiger geworden sind, kann man verstehen, daß die Finanzplanung innerhalb der Hochschule immer mehr zu einer Gratwanderung wird. Bemerkbar wurde dies erstmals bei der Literaturversorgung durch die Universitätsbibliothek. Hier mußten im Berichtszeitraum wichtige wissenschaftliche Zeitschriften abbestellt werden, weil selbst unter finanzieller Beteiligung der Fachbereiche die steigenden Abonnementkosten nicht mehr aufgefangen werden konnten. Als ein weiteres Beispiel sei der Titel 427 11 - Lehraufträge, Gastprofessuren, Kolloquien und Unterrichtsaufträge - genannt. Zwar ist die "Praxisorientierte Lehre auf wissenschaftlicher Grundlage" ein Postulat der Gesamthochschulidee, das konnte aber das Land nicht hindern, diesem Titel im Haushaltsjahr 1984 um 33,5 zu kürzen. Vor die Wahl gestellt, eine Brüskierung von der Hochschule z.T. schon länger verbundener Lehrbeauftragter hinzunehmen oder die sich langsam in Forschung, Lehre und Wissenschaftlertausch zu anderen Hochschulen sich entwickelnden Beziehungen einschneidend zu beschränken, entschieden sich die Gremien einmütig für die erstere Möglichkeit, weil man hier "vor Ort" die besseren Möglichkeiten hat, die Probleme und Zwänge darzulegen und die Lehrbeauftragten auf bessere Zeiten zu vertrösten.

Die Tabelle 1 gibt einen Überblick über die direkt forschungsrelevanten Ausgaben. Zum Vergleich ist das Jahr 1981 ebenfalls angegeben.

	1981	1982	1983	1984
wiss. u. stud. Hilfskräfte	4.010.700	3.805.459	3.893.291	3.976.587
Lehre u. Forschung	6.027.000	5.337.529	5.460.343	6.046.724
Erstein- richtung	3.500.000	4.255.941	5.063.999	5.065.214
Literatur	3.101.000	2.531.800	2.515.494	2.928.845
Rechen- zentrum	1.093.500	951.603	661.109	993.489

Tab. 1: Forschungsrelevante Ausgaben im Berichtszeitraum (Ist-Ausgabe) und für das Jahr 1981 (Ansätze), auf ganze DM-Beträge gerundet.

Man kann unschwer feststellen, daß abgesehen von den Ersteinrichtungsmitteln alle anderen Ausgaben mehr oder weniger stark unter das Niveau von 1981 abgesunken sind, und genauer betrachtet zeigt sich, daß hier der Einbruch bereits ein Jahr früher erfolgt ist (Kürzung von 6.000.000 DM im Jahr 1980 auf 3.500.000 DM im Jahr 1981).

FB	1982	1983	1984
1	51.523	75.211	66.077
2	39.800	85.953	38.842
3	38.558	33.127	43.263
4	43.821	75.474	115.457
5	68.112	81.176	130.704
6	678.202	730.349	827.004
7	88.454	83.729	93.088
8	154.571	144.445	151.188
9	108.427	85.551	105.673
10	824.196	785.572	970.376
11	66.247	78.137	91.032
12	101.450	115.744	109.431
13	730.721	860.353	828.778
14	779.525	835.974	897.346
15	153.150	156.725	141.085
16	165.296	108.033	100.587
17	120.624	142.547	166.104

Tab.2: Verteilung der wichtigsten Lehr- und Forschungsmittel (Geräte- und Maschinen unter 10.000 DM Beschaffungswert, Lehr- und Verbrauchsmaterial, Geräte und Maschinen teurer als 10.000 DM zur Ergänzung und Erneuerung sowie die anteiligen Kosten der Zentralen Kältemittelversorgung) auf die Fachbereiche, Ist-Ausgaben auf volle DM gerundet.

Die Tabelle 2 zeigt die Aufteilung der Lehr- und Forschungsmittel im Berichtszeitraum auf die einzelnen Fachbereiche (also ohne die auf die Zentralen Einrichtungen und die Verwaltung entfallenden Anteile!). Auffällig sind die zum Teil nicht unbeträchtlichen Schwankungen in den einzelnen Jahren.

Die Tabelle 3 gibt die Ist-Zahlen der Aufwendungen für die Ersteinrichtung nach begünstigten Fachbereichen im Berichtszeitraum. Nicht genannte Fachbereiche gelten als vollständig ausgestattet und können aus diesen Titeln keine Mittel mehr ziehen.

FB	1982	1983	1984
1	--,--	34.800,62	--,--
2	156.580,58	139.559,43	52.556,38
5	131.603,42	148.882,73	147.348,81
6	405.692,18	424.863,32	336.456,36
10	1.530.370,35	1.496.454,23	1.774.150,41
13	75.254,79	149.563,41	170.288,62
14	1.632.098,81	1.998.915,93	2.157.460,75
17	270.034,61	578.201,17	373.265,71
AVMZ	5.292,35	48.816,84	29.182,92
Abtlg.			
M E S	5.000,--	--,--	--,--
Konventionell	44.014,06	43.940,98	24.504,45
Summe	4.255.941,15	5.063.998,66	5.065.214,41
=====			

Tab.3: Ist-Zahlen des Ersteinrichtungsprogramms nach Fachbereichen und Zentralen Einrichtungen.

Hochschulinterne Forschungsförderung

Die Forschungskommission kann in sehr begrenztem Umfang Empfehlungen zur Vergabe von forschungsrelevanten Kosten wie z.B. Reisemitteln, Druckbeihilfen, Hilfskraftmitteln und sächlichen Unterstützungen aussprechen. Der Forschungsbezug muß in jedem Fall gegeben sein. Die zu vergebenden Mittel sind zwar nicht hoch gewesen, haben aber dennoch in vielen Fällen die Initiative für Forschungsvorhaben unterstützt.

Die nach einer zweijährigen Pause (1982 und 1983) im Jahr 1984 wieder gewährten Sachmittel und die Hilfskraftmittel erfreuten sich besonderer Beliebtheit. Erstere wurden ganz wesentlich als Notbehelf für dringende Wartungsarbeiten und Reparaturen sowie für kleinere Ergänzungsbeschaffungen verausgabt, während letztere vor allem Kleinprojekten zugute kamen, für die sich eine Antragstellung bei Drittmittelgebern nicht lohnt. Die Reisemittel kamen in erster Linie Kongreß- und Vortragsreisen dort zugute, wo bei anderen Zuwendern keine Förderung zu erwarten ist.

	1982	1983	1984
Druckbeihilfen	23.532	13.851	33.290
Reisemittel	36.000	45.870	70.000
Hilfskraftmittel	346.000	366.000	424.000
Sachmittelzuweisungen	-	-	226.830

Tab. 4 Finanzielle Leistungen der Forschungskommission im Berichtszeitraum.

Drittmittel und Forschungsmittel des Landes NRW

Betrachtet man die Entwicklung der Drittmittel und der Forschungsförderungsmittel über den Berichtszeitraum (Tab. 4) so sind interessante Folgerungen zu ziehen. Nicht nur, daß sich die für Forschungszwecke bereitgestellten Mittel nahezu verdoppelt haben, obwohl die Mittel allgemein längst nicht mehr so reichlich flossen, es haben sich in dieser Zeit auch deutliche Verschiebungen zugunsten der Ingenieurwissenschaften ergeben, die wesentlich über die baulichen und personellen Zuwächse hinausgehen. Die relativ wie auch absolut höchste Steigerungsrate weist der Fachbereich Elektrotechnik I (FB 14) mit einer Zunahme um den Faktor 3,5 auf. Im Fachbereich Maschinentechnik I, FB 10, liegt die Steigerungsrate "nur" bei einem Faktor von ca. 2,5.

Diese Auflistung erhebt insofern nicht unbedingt einen Anspruch auf Vollständigkeit, weil Leihgaben der DFG und der Industrie, von Firmen direkt finanziertes Personal, Stipendiaten und Gastwissenschaftler sowie von den Fördergesellschaften (noch) verwaltete Mittel hier nicht enthalten sind.

Blickt man weiter in die einzelnen Fachbereiche hinein, stellt man fest, daß Hochschullehrer mit hohen DFG-Bewilligungen gleichzeitig größere Summen aus der Industrie, vom BMFT oder von der AIF erhalten. Das läßt den Schluß zu, daß hier Grundlagenforschung (DFG-finanziert) und Angewandte Forschung (etwa durch das BMFT, die AIF oder die Industrie finanziert) in einen ausgewogenen Verhältnis praktiziert werden. Daraus folgt, daß hier zunächst mit Unterstützung der DFG die Grundlagen erarbeitet werden, die später dann die Schlüssel zur Einwerbung von Mitteln für die Angewandte Forschung liefern.

Eine Möglichkeit zur Steigerung des Drittmittelaufkommens liegt in der Bildung bestimmter Schwerpunkte, in denen der Hochschule dann eine Art "Expertenfunktion" zukommt. Hier sind im Berichtszeitraum erhebliche Vorarbeiten gelaufen, z.B. im Bereich der Arbeitsmarktforschung (Fachbereiche 5 und 1), im Bereich "Robotics" (Fachbereiche 10 und 14), im Bereich "Einsatz der Mikroelektronik in der Überwachung und Steuerung

von Prozessen" (Fachbereich 10), im Bereich Umweltschutz/Umwelttechnik (Fachbereich 13) sowie nicht zuletzt in der Informatik (Fachbereich 17), wo vor allem stellenmäßige Erweiterungen eine gezielte Kooperation mit der am Ort ansässigen Nixdorf-Computer AG ermöglicht haben.

Insgesamt kann die Entwicklung im Bereich der Mittel Dritter positiv beurteilt werden, besonders wenn man die Steigerungsrate im Berichtszeitraum verfolgt (s. Abb. 2).

Allgemeiner Teil

FB	1982		1983		1984	
	absolut in DM	%	absolut in DM	%	absolut in DM	%
1	89.441,69	2,7	59.029,05	1,2	71.931,42	1,2
2	15.000,--	0,5	32.200,--	0,7	73.268,41	1,2
3	108.891,56	3,3	90.019,92	1,9	94.324,13	1,5
4	--,--	-	--,--	-	1.500,--	-
5	675.638,39	20,3	707.199,63	14,7	434.639,11	6,9
6	307.559,57	9,3	672.768,19	14,0	915.092,38	14,6
7	1.000,--	-	1.000,--	-	1.350,--	-
9	50.357,34	1,5	51.546,55	1,1	76.042,89	1,2
10	901.871,77	27,2	1.540.035,19	32,0	2.226.580,04	35,5
12	4.750,--	0,1	12.498,54	0,3	22.464,08	0,4
13	757.634,96	22,8	901.330,40	18,7	776.190,82	12,4
14	387.240,58	11,7	654.278,41	13,6	1.385.205,78	22,1
15	1.992,51	0,1	--,--	-	--,--	-
17	6.067,18	0,2	79.700,--	1,6	184.797,20	3,0
Sonst.	11.396,43	0,3	9.632,--	0,2	329,43	-
Insgesamt	3.318.841,93	100,0	4.811.237,88	100,0	6.263.715,69	100,0

Tab. 5: Drittmittel und Forschungsförderungsmittel des Landes NW im Berichtszeitraum nach Fachbereichen (ohne Leihgaben, firmenfinanziertes Personal, Stipendiaten, persönlich zugewiesene Reisemittel und andere Ausstattungen).

Allgemeiner Teil

FB	1982		1983		1984	
	absolut in		absolut in		absolut in	
	DM	%	DM	%	DM	%
Bund	659.108,66	19,8	932.020,47	19,4	1.291.744,21	20,6
Land NRW	612.483,17	18,4	697.731,42	14,5	709.014,28	11,3
a. öffentl. Drittmittel- geber	--,--	-	--,--	-	35.285,--	0,6
DFG	1.321.720,80	39,8	2.156.940,64	44,8	3.019.197,91	48,2
Stiftungen	256.200,98	7,7	520.178,63	10,8	319.773,13	5,1
Industrie	473.493,36	14,3	504.366,72	10,5	888.701,16	14,2
insgesamt	3.323.006,97	100,0	4.811.237,88	100,0	6.263.715,69	100,0

Tab.6: Drittmittel und Forschungsförderungsmittel im Berichtszeitraum nach Quellen (verfügbare Mittel, ohne Leihgaben, firmenfinanziertes Personal, Stipendiaten, persönlich zugewiesene Reise-mittel und andere Ausstattungen).

Abb. 1: Drittmittel und Forschungsförderungsmittel aus dem Landeshaushalt im Jahr 1984 nach Quellen des Aufkommens (ohne Leihgaben, firmenfinanziertes Personal, Stipendiaten und persönlich zugewiesene Reisemittel und andere Ausstattungen)

UGH Paderborn

HJ 1984

Ges.-vol.: 6.263.715,69 DM

verfügbarer Mittel

3.019.197,91 DM

48,2 %

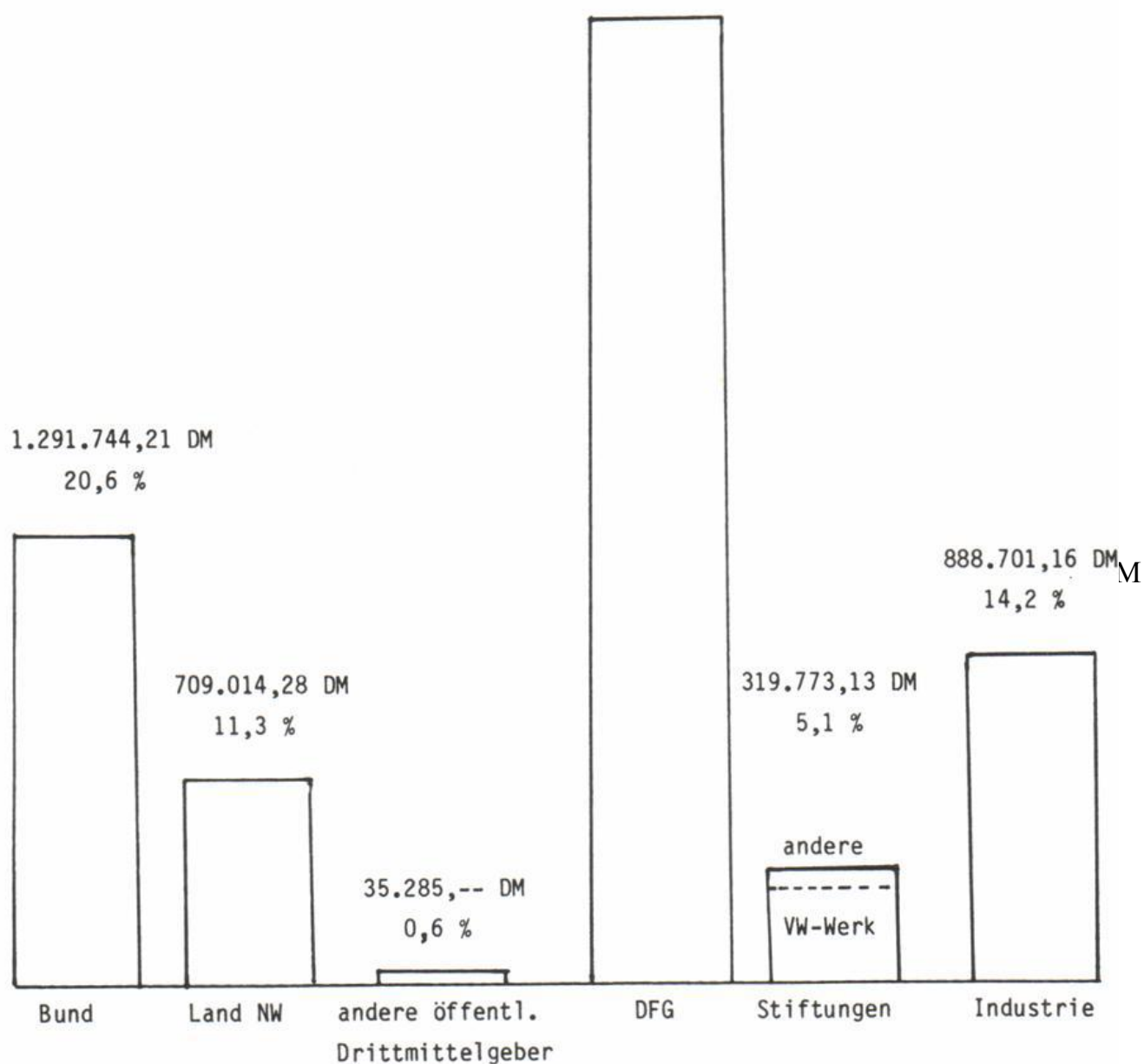
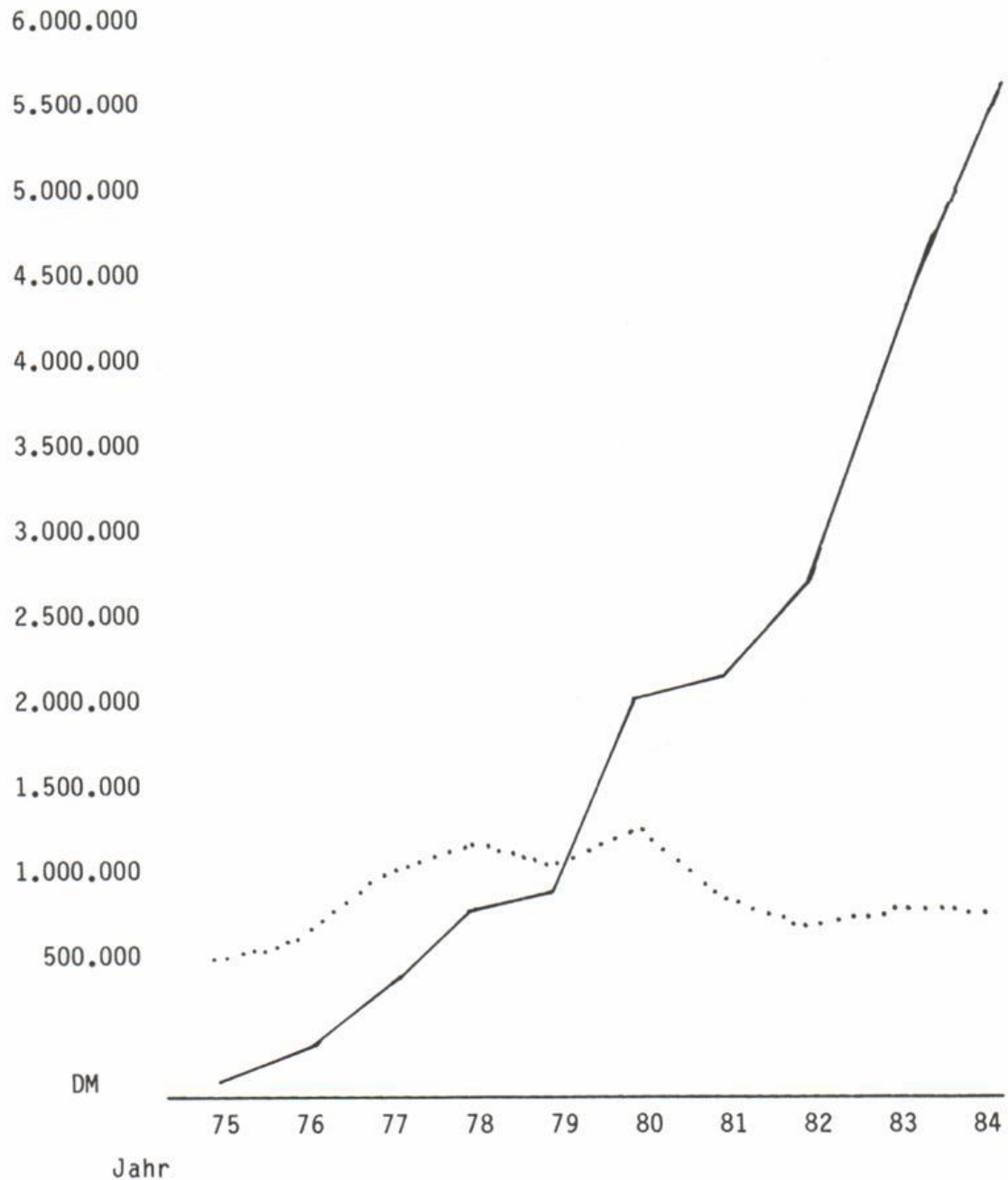


Abb. 2: Verhältnis der jährlich verfügbaren Summen bei Drittmitteln und Forschungsförderungsmitteln des MWF NRW an der Universität-Gesamthochschule-Paderborn in den Jahren 1975-1984



Zum vorliegenden Bericht

Der vorliegende Bericht umfaßt den Zeitraum von 1982-1984 und wurde in Anlehnung an den vorhergehenden Forschungsbericht (1979-1981) konzipiert. Speziell die Fachbereichsdaten basieren auf Einzelerhebungen, wobei aber wiederum mehr zusammenfassende Darstellungen erbeten wurden. Er unterscheidet sich damit deutlich von Forschungsberichten anderer Hochschulen, die mehr auf kurzgefaßte Darstellungen einzelner Projekte abheben. Die hier gewählte Darstellungsform der Forschungsarbeiten folgt, wie schon im letzten Bericht, einer Empfehlung der Prorektoren für Forschung der Universitäten des Landes Nordrhein-Westfalen.

Die Darstellungen einzelner Wissenschaftler bzw. Arbeitsgruppen waren sehr verschieden, so daß sich in Anlage und Umfang der Berichte beträchtliche Unterschiede ergaben. Ein Ausgleich ist nur in sehr begrenztem Umfang möglich gewesen, so daß sich der Forschungsreferent bei der Redaktion auf den Abgleich der größten Differenzen beschränken mußte.

In die Publikationslisten sind nur solche Arbeiten aufgenommen worden, die im Berichtszeitraum gedruckt worden sind oder für die eine schriftliche Annahmезusage vorlag.

Die zusammenfassende Darstellung der Literatur im Anschluß an die Berichte der einzelnen Forschungsgruppen wurde bis auf eine Ausnahme (Fachbereich 10, Maschinentechnik I) beibehalten, da nur hier eine ganz strikte Fachgruppentrennung möglich schien.

Berichte der Fachbereiche

FACHBEREICH 1: PHILOSOPHIE, GESCHICHTE, GEOGRAPHIE, RELIGIONS- UND GESELLSCHAFTSWISSEN- SCHAFTEN

Der Fachbereich Philosophie, Geschichte, Geographie, Religions- und Gesellschaftswissenschaften der Universität-Gesamthochschule-Paderborn umfaßt ein weites Fächerspektrum. An anderen Hochschulen verteilen sich diese Fächer auf mehrere Fachbereiche, wenn nicht sogar Fakultäten. Die vorherrschende Individualforschung ist zum großen Teil langfristig angelegt.

FACHGEBIETE UND FACHVERTRETER

Philosophie

Prof. Dr. Hans Ebeling
Prof. Dr. Rainer Piepmeier
Prof. Dr. Dr. Franz Schupp
Prof. Dr. Herbert Stachowiak
Doz. Dr. Dieter Wandschneider
(Lehrstuhlvertretung SS 1984)
PD Dr. Johann-Michael von Petzinger

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Wolfgang Becker
Dr. Werner Loh

Evangelische Theologie

Prof. Dr. Jürgen Ebach (ab Febr. 1983)
Prof. Dr. Dieter Schellong
Prof. Dr. Michael Weinrich (ab Nov. 1982)

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Katharina von Bremen
Jörg Mertin
Dr. Dietrich Neuhaus

Katholische Theologie

Prof. Dr. Dr. Peter Eicher
Prof. Dr. Hubert Frankemölle
Prof. Dr. Norbert Mette (seit 11.04.1984;
Vertretung seit 01.06.1983)

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Dr. Rainer Kampling
Johannes Niggemeier
Thomas Pröpper
Dr. Marie-Therese Wacker

Soziologie

Prof. Dr. Franz Benseler
Prof. Dr. Arno Klönne
Prof. Dr. Walter Müller-Jentsch

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Dr. Rolf G. Heinze
Reinhard Doleschal

Politische
Wissenschaften

Prof. Dr. Ulrich Lohmar (bis Juli 1984)
PD Dr. Volker Brieze
PD Dr. Volker Szmula

Geschichte

Prof. Dr. Dieter Flach
Prof. Dr. Karl Hüser
Prof. Dr. Jörg Jarnut (seit 01.10.1983)
Prof. Dr. Dieter Riesenberger
Prof. Dr. Reinhard Sprenger
Prof. Dr. Hugo Staudinger

Weitere Wissenschaftler und wiss.

Personal (01.10.1984)

Ulrich Bauer

Dr. Gabriele Clemens

Dr. Friedhelm Golücke

Hans Hartmann

Wolfgang Maron

Geographie

Prof. Dr. Walter Schlegel

Prof. Dr. Hans-Karl Barth

Prof. Dr. Manfred Hofmann

Prof. Dr. Roland Vogelsang

Prof. Dr. Diethelm Düsterloh

(seit Beginn WS 1984/85)

Prof. Dr. Gerhard Fuchs

(seit Beginn WS 1984/85)

Priv.-Doz. Dr. Bernd Wiese (seit 01.09.84)

Weitere Wissenschaftler und wiss.

Personal (01.10.1984)

Dr. Gerhard Müller

Dr. Konrad Rögner

Dr. Peter Fröhlich

FORSCHUNGSGEBIETE

Philosophie

Die Forschungstätigkeit im Bereich der Philosophie ist auf die Gebiete der Geschichte der Philosophie, der Wissenschaftstheorie und der praktischen Philosophie konzentriert. In der Geschichte der Philosophie werden monographisch einzelne Themen besonders der Geschichte der Philosophie der Neuzeit behandelt. Außerdem werden editorisch Texte des Mittelalters und der frühen Neuzeit bearbeitet.

In der praktischen Philosophie konzentriert sich die Forschungstätigkeit besonders auf die Rezeption und Rekonstruktion der Ethik seit Kant, wobei die Kritik des 19. Jh. an einer metaphysisch bestimmten Ethik wiederaufgenommen und die neuere Freiburger und Frankfurter Tradition fortgeführt wird mit dem Ziel, eine normative Ethik rational zu begründen und zugleich ihr Verhältnis zur technisch-instrumentellen Vernunft zu bestimmen.

Innerhalb der Wissenschaftstheorie wurden die Forschungen im Umkreis der Modelltheorie und der Pragmatik (historisch und systematisch) mit Betonung sozialwissenschaftlicher und gesellschaftsplanerischer Problemvorstellungen fortgesetzt. Mit der Planung und weiteren Vorbereitung eines fünfbändigen Gemeinschaftswerkes "PRAGMATIK" wurde begonnen (Band I erscheint 1985).

Evangelische Theologie

Biblische Exegese und Theologie (Prof. Ebach). Forschungsbereiche:

1. Altorientalische und alttestamentliche Religionsgeschichte;
2. Biblische Ethik und Sozialethik;
3. Biblische Rezeptionsgeschichte und Hermeneutik.

Ein Forschungsschwerpunkt liegt z.Z. in der Aufarbeitung der Exegese und Rezeptionsgeschichte des Hiobbuches. Studien zur theologischen und

außertheologischen Auslegungs- und Wirkungsgeschichte sowie Kommentar zum Buche Hiob sind in Arbeit.

Systematische Theologie (Prof. Schellong, wiss. Mitarbeiter Dr. Neuhaus). Forschungsbereiche:

1. Neuzeitliche Theologie im sozial- und geistesgeschichtlichen Kontext;
2. Grundlagenfragen der Sozialethik;
3. Erschließung des Nachlasses und der verstreuten Publikationen von Hans-Joachim Iwand (1899-1960).

Forschungsschwerpunkt in der neuzeitlichen Theologie bildet das Gebiet der "Dialektischen Theologie" und ihrer Rezeption.

Systematische Theologie (Prof. Weinrich). Forschungsbereiche:

1. Die Bedeutung Martin Bubers im jüdisch-christlichen Gespräch;
2. Verhältnisbestimmung von Theologie und Psychologie;
3. Religionskritik in der Neuzeit.

Praktische Theologie (Prof. Weinrich). Forschungsbereiche:

1. Problemgeschichte der Religionspädagogik;
2. Die theologische Kontur der Religionspädagogik.

Katholische Theologie

- Entwicklung einer politisch aufgeklärten Theologie:
Theologie des Friedens; ökologisch verantwortete Schöpfungslehre (Eicher)
- Religionswissenschaftliches Verständnis der europäischen bürgerlichen Religion in ihrem Verhältnis zur internationalen Entwicklung (Eicher)
- Forschungskatalog ökumenischer Theologie (Eicher)
- Vorbereitung und Durchführung eines Konzeptes zur öffentlichen Darstellung der Gesamtentwicklung katholischer Theologie in Deutschland und Frankreich (für Deutschland abgeschlossen; für Frankreich laufend, Eicher)

- Methodologische Grundlagenforschung neutestamentlicher Exegese (im Vergleich der traditionellen hist.-krit. Exegese mit kommunikations-theoretischen und handlungsorientierten/pragmatischen Textmodellen) mit exemplarischen Textauslegungen (abg. Frankemölle)
- Forschungsgeschichte zur literarischen Gattung Evangelium und zum Begriff Evangelium seit Beginn der hist.-krit. Methode (in Kooperation mit Prof. Dr. D. Dormeyer, Münster; abg. Frankemölle)
- Friedenskonzeption im Alten und Neuen Testament (abg. Frankemölle)
- Christ.-jüdische Grundlagenfragen (Messianismus, Volk Gottes, Jesus von Nazareth, das Verhältnis von Juden und Christen bei Paulus), zum Teil in Kooperation mit jüdischen und islamischen Theologen (abg. Frankemölle)
- Handlungsorientierte Auslegung des Jakobusbriefes als neutestamentliche Weisheitsschrift (lfd. Frankemölle)
- Sozialgeschichtliche Probleme des Urchristentums (lfd. Frankemölle)

- Untersuchung zur Rezeptionsgeschichte ethischer Aussagen in ntl. Spätschriften (bes. Jak.) in der Literatur der Alten Kirche (Kampling)

- Theorie religiöser Erziehung und Sozialisation (Mette)
- Praxistheorie kirchlicher Gemeinde (Mette)
- Friedenserziehung und -arbeit in der Gemeinde (Mette)
- Strukturwandel der kath. Kirche in der Gegenwart (Mette)

- Resozialisierungshilfen vonseiten der Praktischen Theologie (abg. Niggemeier)
- Themenzentrierte Interaktion (TZI) als Fachdidaktik kath. Religionslehre (lfd. Niggemeier)
- Theologie der Befreiung und Basisgemeinden (lfd. Niggemeier)

- Zur Bedeutung der Elementarphilosophie K. L. Reinholds für Fichtes frühe Wissenschaftslehre (Pröpfer)

- Theol. Hermeneutik zwischen Exegese und systemat. Theol. (Wacker)
- Monotheismusproblematik im AT (Wacker)

Soziologie

- Soziologie der Geschichte (speziell Aufklärung)
- Literatursoziologie (speziell Lukács)
- Soziologische Theorie (Benseler)

- Industrialisierung und industrielle Beziehungen in Lateinamerika
- Arbeit und Arbeitsmarkt in Lateinamerika
- Internationale Arbeitsteilung
- Internationalisierung der Automobilindustrie (Doleschal)

- Beschäftigungskrise/Politische und soziale Folgewirkungen der Dauerarbeitslosigkeit
- Neue arbeitsmarkt- und arbeitszeitpolitische Modelle
- Schattenwirtschaft
- Steuerungsprobleme im Sozialsektor (Heinze)

- Sozialstruktur und "politische Kultur" der Bundesrepublik
- Soziologisch-historische Untersuchungen zum deutschen Faschismus
- Arbeiterbewegung und "neue soziale Bewegungen" (Klönne)

- Industrielle Beziehungen/Gewerkschaftsforschung
Arbeit am Lehrbuch "Soziologie der industriellen Beziehungen"
Jahresberichte über aktuelle Entwicklungen im Bereich der industriellen Beziehungen der BRD für das von G. Baglioni/E. Santi herausgegebene europäische Gewerkschaftsjahrbuch L'Europa sindacale
- Arbeits- und Industriesoziologie
Vorbereitungsarbeiten für einen Antrag zur Errichtung eines Sonderforschungsbereiches "Organisation der Arbeit"
Vorarbeiten zu zwei Forschungsprojekten (Drittmittel):
 1. Arbeitsbeziehungen in Klein- und Mittelbetrieben
 2. Technologiepolitik der Tarifparteien
- Sozialgeschichte der Industrialisierung
Studien über die Früh- und Hochindustrialisierung in England und Deutschland (Müller-Jentsch)

Politische Wissenschaft

- Hochschule und Stadt: Empirische Untersuchungen zur Entwicklung des Verhältnisses in den ersten 10 Jahren nach Gründung der Gesamthochschule Paderborn
- Politische Bildung:
 1. Kritische Analyse von politikdidaktischen Konzepten der achziger Jahre
 2. Politische Bildung und Gewerkschaften
 3. Grundlagen für die Verkehrspädagogik als ökonomisch-politische Umwelterziehung (Briese)
- Politische Philosophie:
 1. Herausgabe der Schriften von Johann Most
 2. Erfahrung der Schriften über Proudhon (Szmula)

Geschichte

- Geschichte des Karolingerreiches
- Geschichte des Merowingerreiches
- Italien im Frühmittelalter (Jarnut)
- Fortsetzung des Forschungsprojektes mittelalterliches Bauerntum in Nordwestdeutschland
- Mitarbeit beim Forschungsprojekt "Arbeitswelt der Frau in der Geschichte"
- Vorbereitung eines videotechnischen Programms: "Bauern im Mittelalter" (Sprenger)
- Historische Friedensforschung
- Nationalsozialismus /Faschismus (Riesenberger)
- Forschungen zur Geschichte des Nationalsozialismus mit regionalem Schwerpunkt Ostwestfalen-Lippe

- 1983/84 Verlauf und erste Erprobung einer computergerechten Datei zur Erstellung einer umfassenden NS-Biographie bis zur Ebene der Kreisleiter (ca. 27 000 Namen)
- Mitarbeit an dem Schulbuch: Geschichte für Hauptschulen, Ausgabe NW 5./6. Schuljahr, Verlag Schroedel (1983/84).
- Forschungsvorhaben: Die Geschichte des Sparkassenwesens in Paderborn 1825-1985 (Beginn 1984; Hüser)

Geographie

- Regionale Schwerpunkte:
Raum Westfalen, Alpen und Alpenvorland, Schleswig-Holstein; Europa.
Semiaride und aride Gebiete Afrikas und des Vorderen Orients;
Afrikanische Tropen, Andenraum Südamerikas, USA und Kanada.
- Systematische Schwerpunkte:
Landschaftsökologie und Humanökologie (lokal, regional, global),
Wirtschafts- und Sozialgeographie: insb. Bevölkerungs- und Agrargeographie, Didaktik: geographische Fachdidaktik im Sachkundeunterricht (Primarstufe), S I und S II.

DITTMITTELVORHABEN

Schwebstoffe (Hofmann)

Förderer: Stadt Paderborn

Traditionelle Wertbindungen und modernen Wissens Elemente im Handeln der
Kollektiven Akteure im System industrieller Beziehungen
(Klönne)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft,

Arbeit in Archiven in Granada, Salamanca, Barcelona, Avignon zur
Edition von Handschriften zur Logik (Schupp)

Förderer: Stiftung Volkswagenwerk (Akademie-Stipendium)

PROMOTIONEN

Goy	"Grundlagen der Theorie und Didaktik einer neopragmatischen Ästhetik des Visuellen", 1983 (Stachowiak/Keyenburg)
Hüls	"Betriebsbesetzungen und Gewerkschaftskonzeption der CFDT - Praxis und Theorie des Projektes 'auto-gestion' in der Zeit von 1968-1978", 1983 (Benseler/Klönne)
Koninski	"Neo-Nationalismus in den peripheren Regionen Europas - Theoriediskussion, historische Substanz und europäische Regionalpolitik", 1982 (Klönne/Lohmar)
Lachenicht	Die "Gemeine Mark" und ihre Teilung in Lette bei Coesfeld - Ein Beitrag zur sozialen Problematik der Markgenossenschaft und Markenteilung im Münsterland, 1983 (Hüser/Schlegel/Sprenger)
Lickes-Degemann	"Anna Seghers in der westdeutschen Literaturkritik 1946-1983 - Eine literatursoziologische Analyse", 1984 (Benseler/Winckler)
Neuhaus	"Erinnerung und Schrecken. Die Einheit von Geschichte, Phantastik und Mathematik im Werk Leo Perutz", 1982 (Benseler/Fischer)
Reichling	"Akademische Arbeiterbildung in der Weimarer Republik", 1983 (Benseler/Klönne)
Schlumm	"Eine neue Heimat in der Fremde - Die Entwicklung griechischer Gastarbeiter zu Angehörigen einer Einwanderungsminorität in der Bundesrepublik", 1982 (Klönne/Thränhardt)

Schumacher	"Hegels Sozialphilosophie und die Konstitution der Soziologie als Einzelwissenschaft", 1982 (Benseler/Piepmeier)
Tillmann	"Kommunalpolitische Bildung als Einflußfaktor lokalpolitischer Aktivitäten", 1984 (Benseler(Klönne)
Wehmeier/Riedel	"Sozialkulturelle Determinanten der Berufsfindung kaufmännischer Auszubildender", 1982 (Benseler/Franz)

BESONDERE VERANSTALTUNGEN

"Symposion Menschenrechte" - interdisziplinäre wissenschaftliche Konferenz gemeinsam mit dem "Komitee für Grundrechte und Demokratie", 1982 (Soziologie)

Vortragsreihe zum 100. Todestag von Marx, SS 1983 (Soziologie)

Vortragsreihe "Gewerkschaften in der Defensive", WS 1984/85 (Soziologie gemeinsam mit dem Fach Arbeitsökonomie, FB 5)

AUFENTHALTE IM AUSLAND

Barth	13.02. - 30.03.1984: Mali. Landschaftsuntersuchungen; Projekt "Desertifikation im Sahel" (Finanzierung BORDA und EG) sowie Besuch in St. Louis/Senegal (GTZ Projekt)
Benseler	Lukács-Archiv der Ungarischen Akademie der Wissenschaften in Budapest, 20.11. - 16.12.1983, Eigenfinanzierung

Doleschal

Centro Brasileiro de Análise e Planejamento-CEBRAP
Sao Paulo, Brasilien; Centro de Estudos de Cultura
Contemporânea-CEDEC Sao Paulo, Brasilien: Empiri-
sche Untersuchung über Arbeit und Arbeitsbeziehun-
gen in der brasilianischen Automobilindustrie,
05.08 - 09.10.1983, finanziert vom DAAD
Centro de Estudos de Cultura Contemporânea-CEDEC
Sao Paulo, Brasilien: Empirische Erhebung über Ar-
beit und Arbeitsmarkt in Sao Bernardo do Campo, Sao
Paulo, Brasilien, 20.07. - 09.-09.1984

Müller-Jentsch

Kongreß- und Informationsreise nach Japan (Teil-
nahme am deutsch-japanischen Symposium "Industrial
Relations in Transition" mit eigenem Referat: "The
Changing Relations between Workplace and Industry-
wide Representation in West Germany", Betriebsbe-
sichtigungen, wissenschaftlicher Informationsaus-
tausch.) 24.09. - 10.10.1982, Finanzierung durch
DFG

Informationsreise nach Großbritannien (Wissenschaft-
licher Erfahrungsaustausch mit Industrial Relations
Experten über jüngere Entwicklungen auf dem Gebiet
der industriellen Beziehungen (London School of
Economics; Trinity und Ruskin College, Oxford;
Industrial Relations Research Unit an der University
of Warwick; Besichtigung der technischen Betriebe
der Daily Mirror Newspaper Group mit anschließendem
Expertengespräch mit dem Personalchef des Unterneh-
mens; Besichtigung des Karosseriebaus von British
Leyland, Longbridge, mit anschließendem Expertenge-
spräch mit Vertretern der Werksleitung.) 10.04. -
30.04.1983, Teilfinanzierung durch DFG

Rögner

Geländearbeiten in Israel/Sinai, Febr./März 1982.
Finanzierung durch DFG

- Rögner Geländearbeiten im Alpenvorland, Juli/Aug. 1982, Sept./Okt. 1983, März 1984 und August 1984. Finanzierung teils DFG, teils Komm. f. Forsch. u. wiss. Nachwuchs, teils privat.
- Schlegel Eidgenössisches Statistisches Amt, Bern; Informationssammlung zu 'Weinbau im alemannischen Raum', Febr./März 1982
- Vogelsang Geogr. Institute von div. Behörden in New York, Boston, Salt Lake City, San Francisco, Los Angeles, Toronto; Untersuchungen zur chinesischen Minorität, Sept./Okt. 1982. Finanzierung DFG
University of Regina, Sask., Kanada, Gastprofessur, Aug./Sept. 1983. Finanzierung: Univ. of Regina
- Wiese seit 1981 (jeweils 3 Monate 1981, 1983) Auswertungen in Arbeit. Thema: Aktuelle Prozesse des Kulturlandschaftswandels in ausgewählten Gebirgen des südlichen Afrika und ihre geoökologischen Auswirkungen. Besuchte Institutionen: Universitäten und Ministerien sowie private Unternehmen in der Republik Südafrika, Lesotho, Swasiland, Malawi, Namibia. Forschungen zu Prozessen der Landerschließung in der Elfenbeinküste: Ökologische Faktoren u. Prozesse, Bevölkerungsmigration, Wirtschaftsformen. Universität Abidjan, Institut de Géographie Tropicale; ORSTOM-Abidjan; Termin: seit 1982, jeweils 6 Wochen 1982 und 1984. Finanzierung: Privat und DFG-Zuschuß

VERÖFFENTLICHUNGEN

Barth, Hans-Karl

Ein neues Drama in der Dritten Welt. Die Erosion gewinnt an Boden; in: Bild der Wissenschaft 8 (1982), S. 84-94

Accelerated Erosion of fossil dunes in the Gourma region (Mali) as a Manifestation of Desertification; in: Aridic Soils and Geomorphic Processes, hrsg. von D.H. Yaalon, Catena Supplement 1, Braunschweig 1982

(als Hrsg.)

Ägypten. Geographische Strukturen und Entwicklungen, Universität Bremen 1982

Becker, Wolfgang

(als Hrsg.)

I. Kant, Anthropologie in pragmatischer Hinsicht, Stuttgart 1983, 389 S.

Kants pragmatische Anthropologie, Einleitung in: I. Kant, Anthropologie in pragmatischer Hinsicht, hrsg. von W. Becker, Stuttgart 1983, S. 9-26

Selbstbewußtsein und Erfahrung. Zu Kants transzendentaler Deduktion und ihrer argumentativen Rekonstruktion, Freiburg/München 1984, 295 S.

Benseler, Frank

Frösteln in historischer Passage - Ernst Jünger; in: Blätter für deutsche und internationale Politik (1982), H. 10, S. 1237-1242

Der göttliche Marquis; Opfer und Orakel, Nachwort in: Marquis de Sade, hrsg. von D. Hoffmann, Darmstadt-Neuwied 1983, S. 211-237

Nachwort und Anmerkungen in: Daniel Guérin: Die braune Pest, Frankfurt 1983, S. 119-128, 137-146

No future - populäre Resignation oder Realität? in: Bertelsmann-Briefe, Heft 111/112, Wiesbaden-Gütersloh 1983, S. 6-13

(als Hrsg.)

Georg Lukács: Zur Ontologie des gesellschaftlichen Seins, Werke Bd. 13, Darmstadt-Neuwied 1984

(als Hrsg.)

Georg Lukács: Revolutionäres Denken - eine Einführung in Leben und Werk, Darmstadt-Neuwied 1984, Einleitung, Bibliographien etc. zusammen 125 S.

Banausen und Barbaren - wütender Appell an die Unvernunft; in: Vorgänge Nr. 72, München 1984, S. 22-31

Vorwort in: Ernst Keller, Der junge Lukács - Antibürger und wesentliches Leben, Frankfurt 1984, S. 7-12

Wissenschaft als Hoffnung? In: Festschrift für Rudolf Wassermann, hrsg. von Chr. Broda, E. Deutsch und H.-L. Schreiber, Darmstadt-Neuwied 1984, S. 27-43

Briese, Volker

Lernziel: Kollektiv; in: betrifft: erziehung, Heft 10/1982, S. 31-33

(mit W. Heitmeyer)

Auswahlbibliographie zum Politischen Unterricht; in: betrifft: erziehung, Heft 10/1982, S. 60-61

'Universitätsstadt' Paderborn. Anmerkungen zur Wirkung von Hochschulneugründungen; in: Universität und Umland. Beziehungen zwischen Hochschule und Region, Klagenfurt 1982, S. 107-122

Abschied von der Tradition der Aufklärung; in: Erziehung zur Unmündigkeit oder: Politische Bildung als Denkverbot. Das Beispiel: Hessische Rahmenrichtlinien Gesellschaftslehre, hrsg. von I. Haller, Dortmund 1982, S. 57-66

Die Zeitperspektive bei der Implementation bildungspolitischer Maßnahmen; in: Zeit für Veränderungen. Zur Bedeutung des Zeitfaktors bei geplanten Veränderungen im staatlichen Schulsystem, hrsg. von W. Heitmeyer, Opladen 1982

Die Universität-Gesamthochschule Paderborn als Hochschule in einem regionalisierten Hochschulsystem. Kein Beitrag für eine Festschrift; in: Kasseler Hochschulbund e.V. und Wissenschaftliches Zentrum für Berufs- und Hochschulforschung Gesamthochschule Kassel (Hrsg.): Der Beitrag der Gesamthochschule zur Hochschulreform. 22. und 23. Oktober 1981, Kassel 1982, S. 135-151

Zehn Jahre Gesamthochschule Paderborn: Hochschule neben der Stadt? Oder: Warum aus Paderborn noch keine 'Universitätsstadt' geworden ist; in: Paderborner Studien, Heft 1/2 1982, S. 9-15

Woran können Arbeitskreise 'Schule - Gewerkschaft' scheitern? in: Schüler, Gewerkschaften, Gegenreform, hrsg. von W. Heitmeyer und A. Klönne, Hamburg 1983, S. 84-100

Militär und Gesellschaft. Der Beitrag sozialwissenschaftlicher Literatur zur aktuellen Diskussion; in: NPL, Heft 3, S. 336-357 und Heft 4/1983, S. 413-435

Zum Verhältnis von Hochschule und Stadt. Der Fall (Universität-)Gesamthochschule Paderborn; in: Hochschule und Region- Wechselwirkungen, hrsg. von W.D. Webler, Weinheim 1984, S. 183-195

Umwelterziehung: Lärmkrähe und Matschhuhn; in: betrifft: erziehung, Heft 7/1984, S. 15-17

Politik, Sport und Leben. Das Beispiel "Arbeiterradfahrerbund Solidarität"; in: Journal für Geschichte, Heft 4/1984, S. 38-45

Clemens, Gabriele

Reich und Heimat. Mitteilungen des Reichs- und Heimatbundes Deutscher Katholiken; in: Die Friedensbewegung, Hermes-Handlexikon, hrsg. von H. Donat und K. Holl, München 1983, S. 323

Föderalismus und Pazifismus; in: Die Friedensbewegung, Hermes-Handlexikon, hrsg. von H. Donat und K. Holl, München 1983, S. 114-117

Benedikt Schmittmann; in: Die Friedensbewegung, Hermes-Handlexikon, hrsg. von H. Donat und K. Holl, München 1983, S. 336 f.

Martin Spahn und der Rechtskatholizismus in der Weimarer Republik, Mainz 1983 (Veröffentlichungen der Kommission für Zeitgeschichte, Reihe B, Bd. 37)

Doleschal, Reinhard

(mit R. Dombois als Hrsg.)

Wohin läuft VW? Die Automobilproduktion in der Wirtschaftskrise, Reinbek 1982, 397 S.

Zur geschichtlichen Entwicklung des Volkswagenkonzerns; in: Wohin läuft VW? Die Automobilproduktion in der Wirtschaftskrise, hrsg. von R. Doleschal und R. Dombois, Reinbek 1982, S. 18-54

(mit R. Kasiske und G. Koch)

Betriebsrat und Mitbestimmung; in: Wohin läuft VW? Die Automobilindustrie in der Wirtschaftskrise, hrsg. von R. Doleschal und R. Dombois, Reinbek 1982, S. 256-272

Dokumentation: VW und Apartheid in Südafrika; in: Wohin läuft VW? Die Automobilindustrie in der Wirtschaftskrise, hrsg. von R. Doleschal und R. Dombois, Reinbek 1982, S. 256-272

CUT pela base - Zwischen Unterdrückung und Widerstand; in: express 22 (1983), S. 3-4

Personalpolitik in der brasilianischen Automobilindustrie; in: Informationen über Multinationale Konzerne, hrsg. von der Kammer für Arbeiter und Angestellte für Wien, 1/1984, S. 4-9. Desgleichen in: Die Mitbestimmung 2/1984, hrsg. von der Hans-Böckler-Stiftung, S. 88-90

Neue Gewerkschaften in Brasilien - eine Hoffnung? in: Prokla 14 (1984), S. 131-145

(mit W. Würtele)

Brasilien 1983. Länderbericht; in: Lateinamerika. Analysen und Berichte 8, Hamburg 1984, S. 205-218

Düsterloh, Diethelm

Ein Jahrhundert Sprockhövel. Zur Entwicklung von Bevölkerung, Wirtschaft und Siedlung; in: 100 Jahre Turn- und Sportgemeinschaft Sprockhövel. Sprockhövel 1982, S. 9-25

(mit A. Schüttler)

Siedlungs- und Wirtschaftsraum Bielefeld - Wachstumszonen der Stadt, Citybildung, Industrialisierung; in: Exkursion in Westfalen und angrenzenden Regionen. Festschr. zum 44. Deutschen Geogr. Tag in Münster 1983, hrsg. von H. Heineberg und A. Mayr, Bd. II, Schöningh, Paderborn 1983, S. 281-293

Ebach, Jürgen

(mit H. Przybylski)

Diskurs: Religion; in: Philosophische Arbeitsbücher, hrsg. von W. Oelmüller und R. Dölle-Oelmüller, Bd. 3, UTB 895, 2. Aufl. 1982

Leviathan und Behemoth. Eine biblische Erinnerung wider die Kolonisierung der Lebenswelt durch das Prinzip der Zweckrationalität; in: Philosophische Positionen 2, Paderborn 1984

Der Blick des Engels. Für eine 'Benjaminische' Lektüre der hebräischen Bibel; in: Walter Benjamin, Profane Erleuchtung und rettende Kritik, hrsg. von N.W. Bolz und R. Faber, Würzburg 1982, S. 57-107

Damit er ihn bebaue und bewahre. Die Aufnahme biblischer Texte zur Arbeit in Laborem exercens; in: Sinn und Zukunft der Arbeit, hrsg. von W. Klein und W. Krämer, Mainz 1982, S. 36-47

Erfahrungen mit Reichtum und Armut. Biblisch-exegetische Überlegungen zu einem sozialetischen Thema; in: Die Mitarbeit 31 (1982), S. 1-11

Alttestamentliche Aspekte zum Thema 'Frieden', Evangelische Mission, Jahrbuch 1982, Hamburg 1982, S. 11-18

Das Recht des Armen (Spr. 14,20); in: Die Mülltonnen der Reichen und der arme Lazarus, 15 Predigten über Arme und Reiche in der Mission, hrsg. von H. Liebich, Stuttgart 1982, S. 17-21

Eine Überprüfung geistiger Grundlagen der Friedensdiskussion - Ethische Grundlage des Soldatseins und der Kriegsdienstverweigerung, EAK-Kongress 1982 (Dokumentationsheft), Bremen 1983, S. 28-42

Aspekte multikulturellen Zusammenlebens in der hebräischen Bibel; in: Multikulturelles Zusammenleben, hrsg. von J. Micksch, Beitr. zur Ausländerarbeit 3, Frankfurt a.M. 1983, S. 14-23

Konversion oder Vertilgung. Utopie und Politik im Motiv des Tierfriedens bei Jesaja und Vergil; in: Spiegel und Gleichnis, Festschr. J. Taubes, Würzburg 1983, S. 23-39

Liebe und Paradies. Wider die Denunzierung des Sündenfalls als Sünde der Sexualität; in: Anstöße (Zs. d. Akademie Hofgeismar) 30 (1983), S. 55-61

Der Traum der Vernunft erzeugt Ungeheuer; in: Anstöße 31 (1984), S. 31-39

Agasilaus Santander und Benedix Schönfließ. Die verwandelten Namen Walter Benjamins; in: Neue Deutsche Hefte 1984, S. 278-285

Exegesen zu 1. Mose 2,4b-9 (10-14) 15 / 2. Mose 16,2-3; 11-18 / 2. Mose 32,7-14 / 2. Mose 34,4-10 / 5. Mose 6,4-9 / 1. Kön 18,1-8 (9-13a); in: Gottesdienstpraxis, hrsg. von E. Domay und H. Nitschke, VI. Perikopenreihe, Bd. 4 (Ergänzungsbd.: Exegesen), Gütersloh 1983

Exegesen zum 5., 6. und 7. Gebot; in: Die Zehn Gebote, hrsg. von H. Nitschke, Gütersloh 1984

Art: Mose; in: Lexikon der Ägyptologie, Bd. 4, 1982, S. 210-212

Duhm, Bernhard, Theol. Realenzyklopädie (TRE), IX, 1982, S. 214-215

Eigentum (AT), TRE X, 1982, S. 404-407

Ewald, Heinrich, TRE X, 1982, S. 494-496

Frau (AT), TRE XI, 1983, S. 422-424

Hiob - Dulder oder Rebell? WDR 3, 4.4.1983, 8.30 bis 9.00 Uhr

Jenseits von Eden. In der Reihe: Das Jenseits, DLF, 14.9.1983, 14.10 bis 14.30 Uhr

Auf der Suche nach einer anderen Erde. Über Grund und Abgrund einer Untergangsstimmung, WDR 3, 3.6.1984, 9.00 bis 9.30 Uhr

Ebeling, Hans

Freiheit, Gleichheit, Sterblichkeit. Philosophie nach Heidegger, Reclam, Stuttgart 1982

Die ideale Sinndimension. Kants Faktum der Vernunft und die Basis-Fiktionen des Handelns, Alber, Freiburg/München 1982

Das Gerüst der Gegenwart und das Gesetz der Philosophie; in: Zeitschrift für Didaktik der Philosophie 4 (1982), S. 195-200

Das Faktum der Vernunft und die Basis-Fiktionen des Handelns; in: Kommunikation und Reflexion. Zur Diskussion der Transzendentalpragmatik. Antworten auf Karl-Otto Apel, hrsg. von W. Kuhlmann und D. Böhler, Suhrkamp, Frankfurt a.M. 1982, S. 540-562

Adornos Heidegger und die Zeit der Schuldlosen; in: Philosophische Rundschau 29 (1982), S. 188-196

Gelegentlich Subjekt. Gesetz: Gestell: Gerüst, Alber, Freiburg/München 1983

Die Ethik in Kants Anthropologie: Der Mensch als der höchste Zweck seiner selbst. Nachwort zu: I. Kant: Anthropologie in pragmatischer Hinsicht, hrsg. von W. Becker, Reclam, Stuttgart 1983, S. 369-379

Norm und Tod: Zurück zu Heidegger? in: Der Mensch und die Wissenschaften vom Menschen. Dokumentation der Beiträge des XII. Deutschen Kongresses für Philosophie, hrsg. von G. Frey und J. Ziegler, Solaris, Innsbruck 1983, Bd. II, S. 733-741

Wem nützt der Tod in der jüngsten Moderne? Über die Grundlagen der Existentialpragmatik: Mortalität und Moralität; in: Information Philosophie 11 (1983), H. 3, S. 4-9

Die Grundstruktur humaner Selbsterhaltung; in: 16. Weltkongreß für Philosophie 1978, hrsg. von A. Diemer, Sektions-Vorträge II, Lang, Frankfurt, Bern, New York 1983, 22., S. 189-193

Heideggers Un-Schuld 1945; in: Zeitschrift für Didaktik der Philosophie 5 (1983), S. 254-255

Neue Reden an die Deutsche Nation? Vom Warencharakter des Todes, Alber, Freiburg/München 1984

(als Hrsg.)

Der Tod in der Moderne, Syndikat, Frankfurt/M. 1984

Betroffenheit, Mitleid und Vernunft; in: Funkkolleg Praktische Philosophie/Ethik, hrsg. von K.-O. Apel et alii, Studentexte 3, Belz, Weinheim/Basel 1984, S. 647-676

Betroffenheit, Mitleid und Vernunft; in: Funkkolleg Praktische Philosophie/Ethik, hrsg. von K.-O. Apel et alii, Dialoge 2, Fischer, Frankfurt/M. 1984, S. 147-168

Die Willkür des Todes und der Widerstand der Vernunft; in: Tod und Sterben, hrsg. von R. Winau und H.P. Rosemeier, de Gruyter, Berlin, New York 1984, S. 51-73

Die vernünftige Bewegung des Friedens; in: Wiener Beiträge zur Geschichte der Neuzeit, hrsg. von G. Heiß und H. Lutz, 11 (1984), S. 15-27

Kants Absicht einer Kritik der reinen praktischen Vernunft; Einleitung in: I. Kant: Grundlegung zur Metaphysik der Sitten, Reclam, Stuttgart 1984, S. 3-15

Eicher, Peter

La theologie comme science pratique, Edition du cerf, Paris 1982, 287 S.

Bürgerliche Religion. Eine theologische Kritik. Kösel-Verlag, München 1983, 235 S.

(als Hrsg.)

Das Evangelium des Friedens. Christen und Aufrüstung. Kösel-Verlag, München, 1982, 208 S.

(als Hrsg.)

Neues Handbuch theologischer Grundbegriffe. Bd. 1: Arbeit - Frieden, Kösel-Verlag, München 1984, 432 S.

(als Hrsg.)

Neues Handbuch theologischer Grundbegriffe. Bd. 2: Frömmigkeit - Lehramt, Kösel-Verlag, München, 1984, 388 S.

Forschungskatalog Oekumenische Theologie. Publiziert als öffentlicher Standardkatalog in der Bibliothek der Uni-GH-Paderborn und im Oek. Institut der Universität Tübingen. In laufender Ergänzung.

Er ist unser Friede. Von der Sicherheitsmoral zum Friedenszeugnis; in: Das Evangelium des Friedens, Kösel-Verlag, München 1982, S. 42-102

Die Konsequenz von Gottes Menschlichkeit. Zum Problem eines christlichen Humanismus; in: Concilium 18 (1982), S. 291-298

Le Christ selon les penseurs de la société civile bourgeoise; in: Rev. Sc. ph. th. 66 (1982), S. 199-223

Von den Schwierigkeiten bürgerlicher Theologie mit den Kath. Kirchenstrukturen; in: Die Theologie und das Lehramt, hrsg. von W. Kern, Herder Verlag, Freiburg, Basel, Wien 1982, S. 116-151

Priester und Laien - im Wesen verschieden? Zum lehramtlichen Ansatz der notwendigen Kirchenreform; in: Weshalb Priester? Hrsg. G. Denzler, München 1982, S. 60-77

Von welchem Gott reden wir eigentlich? in: Publik-Forum 11 (1982), S. 15-18

Rez. K.H. Weger, Der Mensch vor dem Anspruch Gottes. Glaubensbegründung in einer agnostischen Welt. Graz 1981; in: Publik Forum 10 (1982), S. 18

Credo in unum Deum. Sobre el sertit de la pregària no actual; in: Question de vida cristiana 117 (1983), S. 18-34

Gott handelt durch sein Wort. Zur handlungstheoretischen Grundlegung der Fundamentaltheologie; in: FZPhTh 30 (1983), S. 233-258

Rez. R. Schaeffler, Fähigkeit zur Erfahrung; in: Theol. Literaturdienst 4 (1983), S. 49 f.

Die Würde der Theologie im Streit um ihren Pluralismus; in: Concilium 20 (1984), S. 5-13

Hierarchie; in: Neues Handbuch theologischer Grundbegriffe, Bd. 2, hrsg. von P. Eicher, Kösel-Verlag, München 1984, S. 177-196

Die Politik der absoluten Religion. Fichtes Beitrag zur Gnosis der Deutschen; in: Gnosis und Politik, hrsg. von J. Taubes, Schöningh-Verlag, Paderborn, München, Wien, Zürich 1984, S. 199-217

Die Herausforderung der Friedenspädagogik durch das Evangelium; in: Frieden lernen, Internat. Päd. Werktagung, hrsg. von H. Rothbucher und E. Wurst, Selbstverlag der Päd. Werktagung, Salzburg 1984, S. 92-106

Verzet in dienst van de verzoening. Een bijdrag dot de theologische kritiek van de atomaire veiligheidspolitik; in: Wending. Maandblad voor evangelie, cultuur en samenleving 39 (1984), S. 473-479

Die Welt hat dich nicht erkannt, Zur theologischen Präzisierung der Gottlosigkeit; in: r.h. 27 (1984), S. 161-170

In der Haltung der Ergebenheit, Zum neuen Konkordat zwischen dem Lande Nordrhein-Westfalen und dem Hl. Stuhl; in: imprimatur 17 (1984), S. 94-99

Flach, Dieter

Die Pachtbedingungen der Kolonen und die Verwaltung der kaiserlichen Ländereien in Nordafrika; in: Aufstieg und Niedergang der Römischen Welt, Bd. II 10, 2, hrsg. von H. Temporini, Berlin, New York 1982, S. 427-473

Frankemölle, Hubert

Kommunikatives Handeln in Gleichnissen Jesu. Historisch-kritische und pragmatische Exegese. Eine kritische Sichtung; in: New Testament Studies 28 (1982), S. 61-91

Zur Theologie der Mission im Matthäusevangelium; in: Mission im Neuen Testament, hrsg. von K. Kertelge, Freiburg 1982, S. 93-129

Jesus als erinnerte Zukunft des Menschen. Impulse aus der Bibel für die schulische Pädagogik? in: Fach Religion 36 (1982), S. 71-100

praytes, prays, in: Exegetisches Wörterbuch zum Neuen Testament, Bd. 3 (1982), S. 351-353

synago, synagoge, in: Exegetisches Wörterbuch zum Neuen Testament, Bd. 3 (1983), S. 700-710

Friede und Schwert. Frieden schaffen nach dem Neuen Testament, Mainz 1983, 172 S.

Biblische Handlungsanweisungen. Beispiele pragmatischer Exegese, Mainz 1983, 248 S.

Der Glaube an die Wiederkunft Christi als Vollendung des Gottesreiches. Überlegungen zum Grund christlicher Hoffnung; in: Zukunftshoffnung und endzeitliche Heilserwartung in den monotheistischen Religionen, hrsg. von A. Falaturi, S. Talmon und W. Strolz, Freiburg 1983, S. 81-120

Glaube an den Schöpfer; in: Hirschberg 36 (1983), S. 262-263

Exegetische Auslegungen von Mt 1,18-25; Lk 2,1-14; 2,15-20; 2,16-21; in: Weizenkorn. Elemente zur Feier der Gemeindemesse. Lesejahr A, hrsg. von H. Ritt u.a., Stuttgart 1983, S. 38-41, S. 43-45, S. 46-49, S. 52-53

Neue Literatur zur Bergpredigt; in: Theologische Revue 79 (1983), S. 177-198

Die Bibel und der heutige Leser. Zur neuen Übersetzung "Die Bibel in heutigem Deutsch" - Würdigung und Kritik, in: Diakonia. Internationale Zeitschrift für die Praxis der Kirche 15 (1984), S. 119-132

(mit D. Dormeyer)

Evangelium als literarische Gattung und Begriff. Tendenzen und Aufgaben der Evangelienforschung im 20. Jahrhundert; in: Aufstieg und Niedergang der Römischen Welt II 25,2, Berlin-New York 1983, S. 1643-1704 (eigener Teil: Evangelium als theologischer Begriff und sein Bezug zur literarischen Gattung 'Evangelium', ebd, S. 1635-1704

Juden und Christen nach Paulus. Israel als Volk Gottes und das Selbstverständnis der christlichen Kirche; in: Theologie und Glaube 74 (1984), S. 59-80

Eucharistie; in: Neues Handbuch Theologischer Grundbegriffe 1 (1984), S. 297-305

Kirche/Ekklesiologie; in: Neues Handbuch Theologischer Grundbegriffe 2 (1984), S. 294-309

Jahwe-Bund und Kirche Christi. Studien zur Form- und Traditionsgeschichte des 'Evangeliums' nach Matthäus. 2., durchgesehen und um ein ausführliches Vorwort erweiterte Auflage, Münster 1984, XX, 429 S.

La pretesa di Gesù e le sue interpretazioni, Torino 1984, 308 S.

Fuchs, Gerhard

Ravensberger Land und Senne - Zwei Landschaften am Teutoburger Wald bei Bielefeld, Unterschiede in der Raumentwicklung und Raumfunktion; in: Exkursion in Westfalen und angrenzende Regionen, hrsg. von H. Heineberg und A. Mayr. Festschrift zum 44. Deutschen Geographentag in Münster, Bd. 2, Schöningh, Paderborn 1983, S. 295-303

Das Topographie-Problem im heutigen Geographie-Unterricht als Folge des fachdidaktischen "Maßstabs-Wechsels". Aspekte und Vorschläge; in: Studia Geographica. Festschrift Wilhelm Lauer zum 60. Geburtstag, hrsg. von W. Eriksen, Colloquium Geographicum, Bd. 16 (1983), S. 377-392

Golücke, Friedhelm

Das Kameradschaftswesen in Würzburg von 1936 bis 1945; in: Studentenschaft und Korporationswesen an der Universität Würzburg, Würzburg 1982, S. 139-196

Das Schrifttum des CV und des ÖCV 1844-1980. Eine Bibliographie, 1. Teil, Würzburg 1982, 334 S.

Studentenwörterbuch, 3. Aufl., Würzburg 1983, 317 S.

Die Protektoren der Markomannia (Biographien dreier Würzburger Bischöfe), Würzburg 1984, 15 S.

Heinze, Rolf G.

(mit F. Benseler und A. Klönne als Hrsg.)

Zukunft der Arbeit, Hamburg 1982, 206 S.

(mit T. Olk)

Eigenarbeit, Selbsthilfe, Alternativökonomie: Entwicklungstendenzen des informellen Sektors; in: Zukunft der Arbeit, hrsg. von F. Benseler, R.G. Heinze und A. Klönne, Hamburg 1982, S. 13-29

(mit T. Olk)

Development of the informal economy. A strategy for resolving the crisis of the welfare state; in: FUTURES, June 1982, S. 189-204

(mit P. Runde als Hrsg.)

Lebensbedingungen Behinderter im Sozialstaat, Opladen 1982, 361 S.

(mit K. Hinrichs und T. Olk)

Produktion und Regulierung defizitärer Soziallagen. Zur Situation von Behinderten und Leistungsgeminderten im Sozialstaat; in: Lebensbedingungen Behinderter im Sozialstaat, hrsg. von R.G. Heinze und P. Runde, Opladen 1982, S. 79-112

Elitenkooperation und Basisproteste: Grenzen neokorporatistischer Steuerung; in: Journal für Sozialforschung, H. 4/1982, S. 429-446

(mit T. Olk)

Jenseits von Elitenherrschaft und Verwaltungsdominanz: neue Wege kommunaler Demokratisierung durch dezentrale Verhandlungssysteme; in: Neue Technologien und kommunale Entscheidungsprozesse, hrsg. von D. Tränhardt und H. Uppendahl, München 1982, S. 234-256

(mit K. Gretschnann)

Schattenwirtschaft - Politischer Stellenwert und ökonomische Funktion in der Wirtschaftskrise; in: Mehrwert 23 (1982), S. 128-142

(mit K. Hinrichs und T. Olk)

Autoritärer Staat oder wohlfahrtsstaatliche Demokratie? Zum soziologischen und sozialpolitischen Gehalt der "Neuen Sozialen Frage"; in: Die Neue Soziale Frage, hrsg. von H.J. Becher, Opladen 1982, S. 33-57

(mit T. Olk)

Arbeitsgesellschaft in der Krise - Chance für den informellen Sektor? in: Österreichische Zeitschrift für Soziologie, H. 3-4/1982, S. 8-21

(mit W. Müller-Jentsch)

Stabilitätsleistungen und Ausgrenzungseffekte des Tarifvertragssystems; in: Krise der Arbeitsgesellschaft? Verhandlungen des 21. Deutschen Soziologentages in Bamberg 1982, hrsg. v. J. Matthes, Frankfurt/New York 1983, S. 554-569

(mit K. Hinrichs, H.-W. Hohn und T. Olk)

Armut - nur ein Restproblem des Sozialstaates? in: Zeitschrift für Soziologie, H. 2/1983, S. 157-168

(mit T. Olk)

Ist der Arbeitsmarkt zu unflexibel? Zur Entformalisierung von Arbeitsbeziehungen; in: Abschied vom Recht? hrsg. von R. Voigt, Frankfurt 1983, S. 226-248

Alternative angebotsbezogene Steuerungsprinzipien jenseits etablierter Beschäftigungspolitik; in: Gesellschaftliche Probleme als Anstoß und Folge von Politik (Wiss. Kongress der Deutschen Vereinigung für Politische Wissenschaft 1982), hrsg. von H.H. Hartwich, Opladen 1983, S. 77-90

Die Rolle der Kirchen als Wohlfahrtsverbände: Zur historischen Entwicklung und neuen Bedeutung "freier" Träger in der Sozialpolitik; in: Kirche und Politik, hrsg. von H. Kühr, Berlin 1983, S. 115-140

Politische Regulierung sozialer Ungleichheiten; in: Soziale Ungleichheiten (Sonderheft "Soziale Welt"), hrsg. von R. Kreckel, Göttingen 1983, S. 163-180

Neue Arbeitsplätze im informellen Sektor; in: Arbeit schaffen - jetzt!
hrsg. von M. Bolle und P. Grottian, Reinbek 1983, S. 116-127

(mit T. Olk)

Demokratisierung des kommunalen Sozialsektors (überarbeitete Fassung
des Beitrages "Jenseits von Elitenherrschaft und Verwaltungsdominanz
..."); Probleme der Stadtpolitik in den 80er Jahren, hrsg. von J.J.
Hesse und H. Wollmann, Frankfurt/New York 1983, S. 143-163

Behindertenpolitik; in: Pipers Wörterbuch zur Politik, Bd. II: West-
liche Industriegesellschaften, hrsg. von M.G. Schmidt, München 1983,
S. 51-57

(mit T. Olk)

Der informelle Sektor - Produktivitätsreserve des Wohlfahrtsstaates?
in: 21. Deutscher Soziologentag 1982, hrsg. von F. Heckmann und P.
Winter, Opladen 1983, S. 341-347

Erwerbsarbeit in der Krise - Abschied vom alten Arbeitsbegriff? in:
Die neue Gesellschaft, H. 6/1983, S. 528-531

(mit T. Olk)

Wohlfahrtsverbände; in: Handbuch der Sozialarbeit/Sozialpädagogik,
hrsg. von H. Eyfert, H.-U. Otto und H. Thiersch, Neuwied/Darmstadt
1984, S. 1262-1277

(mit T. Olk)

Rückzug des Staates - Aufwertung der Wohlfahrtsverbände? in: Organi-
sierte Nächstenliebe. Wohlfahrtsverbände und Selbsthilfe in der Krise
des Sozialstaates, hrsg. von R. Bauer und H. Dießenbacher, Opladen
1984, S. 173-187

(mit W. Bonß als Hrsg.)

Arbeitslosigkeit in der Arbeitsgesellschaft, Frankfurt/M. 1984, 351 S.

(mit W. Bonß)

Arbeit, Lohnarbeit, ohne Arbeit: Zur Soziologie der Arbeitslosigkeit; in: Arbeitslosigkeit in der Arbeitsgesellschaft, hrsg. von W. Bonß und R.G. Heinze, Frankfurt/M. 1984, S. 7-49

Soziale Strukturierung der Arbeitslosigkeit: Auf dem Weg zu einer gespaltenen Gesellschaft? in: Arbeitslosigkeit in der Arbeitsgesellschaft, hrsg. von W. Bonß und R.G. Heinze, Frankfurt/M. 1984, S. 106-142

(mit K. Gretschmann und B. Mettelsiefen als Hrsg.)

Schattenwirtschaft. Wirtschafts- und sozialwissenschaftliche Aspekte, internationale Erfahrungen, Göttingen 1984, 262 S.

Eigenarbeit und Schattenwirtschaft - Ausdruck einer Krise der Arbeitsgesellschaft? in: Schattenwirtschaft, hrsg. von K. Gretschmann, R.G. Heinze und B. Mettelsiefen, Göttingen 1984, S. 133-150

Entlastung des Staates durch verbandliche Selbstregulierung? Zum Steuerungspotential freier Träger in der Sozialpolitik; in: Politische Willensbildung und Interessenvermittlung (Wiss. Kongress der Deutschen Vereinigung für Politische Wissenschaft 1983), hrsg. von J. Falter, Ch. Fenner und M.Th. Greven, Opladen 1984, S. 527-538

(mit W. Bonß)

Zwischen Anpassung und Widerstand. Entwicklungen und Folgewirkungen der Arbeitslosigkeit; in: Ansprüche an die Arbeit, hrsg. von H.-J. Hoffmann-Nowotny und F. Gehrmann, Frankfurt/New York 1984, S. 75-88

(mit B. Hombach und S. Mosdorf als Hrsg.)

Beschäftigungskrise und Neuverteilung der Arbeit, Bonn 1984, 231 S.

Massenarbeitslosigkeit und neue Wege in der Arbeitsmarktpolitik; in: Beschäftigungskrise und Neuverteilung der Arbeit, hrsg. von R.G. Heinze, B. Hombach und S. Mosdorf, Bonn 1984, S. 169-181

(mit T. Olk)

Sozialpolitische Steuerung: von der Subsidiarität zum Korporatismus;
in: Gesellschaftssteuern zwischen Korporatismus und Subsidiarität,
hrsg. von M. Glagow, Bielefeld 1984, S. 162-194

Der Arbeitsschock. Die Erwerbsgesellschaft in der Krise, Köln 1984,
157 S.

Hofmann, Manfred

Einrichtung von Naturparks in ländlichen Räumen - Beispiel Deutsch-
Belgischer Naturpark; in: Schöningh-Erdkunde für Sek. I, Bd. 9/10,
Schöningh, Paderborn 1982, S. 58-65

Grenzen der Inwertsetzung (Tragfähigkeit der Erde, Energie-/Rohstoff-
verknappung, Umweltprobleme); in: Schöningh-Erdkunde für Sek. I, Bd. 9/
10, Schöningh, Paderborn 1982, S. 146-177

Die Landschaft des Kreises Wesel; in: Der Kreis Wesel, Konrad Theiss
Verlag, Stuttgart 1983, S. 29-49

(mit J. Grabau)

Bibliographie: Abgrabungen und Landschaft. Gesteinsentnahme-Rekulti-
vierungs-Folgenutzung-Belastung. VIII, Paderborn 1983, 128 S.

Hüser, Karl

Korporation im NS-Staat; in: Akademische Monatsblätter - Zeitschrift
des Kartellverbandes kath. deutscher Studentenvereine (KV) 95, H. 5/6
(1983), S. 4-10

"Lippische Durchbruchsschlacht" im Januar 1933. - Eine nationalsozia-
listische Legende - Ihre ideologischen Folgen; in: Ibw-Journal 21,
H. 4 (1983), S. 50-56 und Lippische Mitteilungen aus Geschichte und
Landeskunde 52 (1983), S. 245-258

Leid, Not und soziale Frage - für Wilhelm von Ketteler, "Bauernpastor" in Hopsten von 1846-1849; in: Glück und Leid, Schlüsselbegriffe menschlichen Lebens, hrsg. von R. Sprenger und H. Kraft, Bonifatius-V., Paderborn 1983, S. 67-79

Wewelsburg 1933-1945. Kult- und Terrorstätte der SS. Eine Dokumentation, Bonifatius-V., Paderborn 1982, XII, 471 S. und Faltkarte

Dokumentation Wewelsburg 1933-1945. Kult- und Terrorstätte der SS. Eine Einführung (Deutsches Institut für Bildung und Wissen e.V.), Berlin 1982 (Sonderbeilage zu H. 6 des Ibw-Journals, Juni 1982), 42 S.

Von der Entdeckung der Arminiusquelle zum Heilbad und heilklimatischen Kurort - 150 Jahre Bad Lippspringe vor dem Hintergrund deutscher Geschichte - Festvortrag zum 150. Geburtstag des Heilbades Lippspringe vom 22. Juni 1982, Bad Lippspringe 1982, 20 S.

Von der Weimarer Republik ins Dritte Reich - oder - Eine Zentrumshochburg wird gleichgeschaltet 1930-1935, Junfermann-V., Paderborn 1983 (H. 1 der Schriftenreihe der Stadt Paderborn: Paderborn Geschichte in Bildern - Dokumenten - Zeugnissen), Querformat, 72 S.

Jarnut, Jörg

Geschichte der Langobarden, Urban-Taschenbücher 339, Stuttgart 1982

Wer hat Pippin 751 zum König gesalbt? In: FMST 16 (1983), S. 45-57

Zur Frühgeschichte der Langobarden; in: Studii Medievali, 3^a serie XXIV, I (1983), S. 1-16

Gli inizi del Comune in Italia: Il caso di Bergamo; in: Archivio Storico Bergamasco 3 (1983), S. 201-212

Kampling, Rainer

Das Blut Christi und die Juden Mt 27, 25 bei den lateinisch-sprachigen Autoren bis zu Leo dem Großen, Münster 1984 (Neutestamentliche Abhandlungen N.F.16)

Plädoyer für eine neue Bibliothek der Kirchenväter; in: Theologie und Glaube 72 (1982), S. 226-228

Die Darstellungen der Juden und des Judentums in den Predigten des Zeno von Verona; in: Kairos 26 (1984), S. 16-27

"Wie Schafe, die keinen Hirten haben". Jesus in Begegnung mit seinem Volk nach dem Markusevangelium; in: Das Zeugnis des Markus, hrsg. vom Kath. Bibelwerk, Stuttgart 1984, S. 35-43

Klönne, Arno

Jugend im Dritten Reich. Die Hitler-Jugend und ihre Gegner, Diederichs Verlag, Düsseldorf und Köln 1982, 320 S.

(mit F. Benseler und R.G. Heinze als Hrsg.)

Zukunft der Arbeit. VSA Verlag, Hamburg 1982, 206 S.

Zum Verhältnis von Alternativbewegung und Arbeiterbewegung; in: Zukunft der Arbeit, hrsg. von F. Benseler, R.G. Heinze und A. Klönne, VSA Verlag, Hamburg 1982, S. 55-61

Industriearbeiter contra Aussteiger? in: Gewerkschaftliche Monatshefte, H. 4/1982, S. 199-204

Linkssozialisten in Westdeutschland; in: Linkssozialisten in Westeuropa, hrsg. von J. Baumgarten, Junius Verlag, Hamburg 1982, S. 159-172

Einleitung zu Karl Korn: Die Arbeiterjugendbewegung; Lit-Verlag, Münster 1982

Zur Geschichte des "anderen Katholizismus"; in: Das Evangelium des Friedens, hrsg. von P. Eicher, Kösel Verlag, München 1982, S. 103-124

Jugendwiderstand, Jugendopposition und Jugendprotest im Dritten Reich; in: Jahrbuch des Archivs der deutschen Jugendbewegung, Bd. 14, Witzenhausen 1982, S. 65-76

Bündische Emigration und bündischer Widerstand - Die Gruppe um die "Kameradschaft"; in: Die Niederlande und das deutsche Exil, hrsg. von K. Dittrich und H. Würzner, Athenäum Verlag, Königstein 1982, S. 122-135. (Dasselbe in Holländisch; Verlag Van Gennep, Amsterdam 1982)

Links wie rechts - auf der Suche nach nationaler Identität? in: Die Neue Gesellschaft, Heft 8/1982, S. 727-731

Neue Friedensbewegung - neue Jugendbewegung? in: Die neue Friedensbewegung - Analysen aus der Friedensforschung, hrsg. von der Hess. Stiftung für Friedens- und Konfliktforschung, Suhrkamp Verlag, Frankfurt 1982, S. 166-176

Politik und Protest - Anmerkungen zur Vorgeschichte der Friedensbewegung in der Bundesrepublik; in: Friedenszeichen - Lebenszeichen, hrsg. von H. Donat und J.P. Tammen, Edition Die Horen, Bremerhaven 1982, S. 127-133

(mit W. Heitmeyer als Hrsg.)

Schüler - Gewerkschaften - Gegenreform; VSA Verlag, Hamburg 1983, 312 S.

Chancen von Gewerkschaftspolitik im staatlichen Schulsystem; in: Schüler - Gewerkschaften - Gegenreform, hrsg. von W. Heitmeyer und A. Klönne, VSA Verlag, Hamburg 1983, S. 20-27

Marx und Marxismus - in der deutschen Arbeiterbewegung; in: Die Neue Gesellschaft, Heft 3/1983, S. 233-237

Kein Weg zurück zu August Bebel; in: Die Neue Gesellschaft, Heft 10/1983, S. 895-900

Artikel "Arbeiterbewegung"; in: Handlexikon zur Politikwissenschaft, hrsg. von W. Mickel, Ehrenwirth Verlag, München 1983, S. 13-17

Zur Geschichte des Antimilitarismus in Deutschland vor 1945; in: Vorgänge, H. 64/65 (1983), S. 94-103

"Linke Leute von rechts" und "rechte Leute von links"; in: Blätter für deutsche und internationale Politik, H. 1 (1983), S. 115-122

Hitler-Jugend und Jugendopposition im Dritten Reich; in: Aus Politik und Zeitgeschichte, Ausgabe 4-5 (1983), S. 17-25

Zur Erinnerung an eine "deutsche Bewegung"; in: W. Abendroth u.a.: Nicht links, nicht rechts? Politik und Utopie der Grünen, VSA Verlag, Hamburg 1983, S. 7-16

Der ohnmächtige Antifaschismus - Die deutschen Arbeiterorganisationen 1930-1933; in: Materialien zur gewerkschaftlichen Bildungsarbeit, hrsg. vom DGB Landesbezirk NRW, Düsseldorf 1983, S. 13-32

(mit H. Reese)

Die deutsche Gewerkschaftsbewegung. Von den Anfängen bis zur Gegenwart. VSA Verlag, Hamburg 1984, 232 S.

Zurück zur Nation? Kontroversen zu deutschen Fragen. Diederichs Verlag, Köln 1984, 159 S.

Arbeitslosigkeit und politische Systemkrise - Ein Rückblick auf die Weimarer Republik; in: Arbeitslosigkeit in der Arbeitsgesellschaft, hrsg. von W. Bonß und R.G. Heinze, Suhrkamp Verlag, Frankfurt 1984, S. 191-213

Die deutsche Arbeiterbewegung vor 1914 - eine Friedensbewegung? in: Friedensbewegungen - Bedingungen und Wirkungen, hrsg. von G. Heiss und H. Lutz, Wiener Beiträge zur Geschichte der Neuzeit, Verlag für Geschichte und Politik, Wien 1984, S. 136-151

Von der Heimarbeit zur Fabrik im ostwestfälischen Textilgewerbe; in: Die Menschen machen ihre Geschichte nicht aus freien Stücken, aber sie machen sie selbst, hrsg. von L. Niethammer, Dietz Verlag, Berlin und Bonn 1984, S. 18-22

Alternativ oder neokonservativ? in: Gewerkschaftliche Monatshefte, H. 8 (1984), S. 475-485

Die SPD im ideologischen Konflikt; in: Frankfurter Hefte, H. 3 (1984), S. 17-22

Subsidiarität als Kampf ums Dasein? Zur Mehrdeutigkeit der Kritik am Sozialstaat; in: Beschäftigungskrise und Neuverteilung der Arbeit, hrsg. von R.G. Heinze, B. Hombach und S. Mosdorf, Verlag Neue Gesellschaft, Bonn 1984, S. 224-230

(mit H. Reese)

Artikel "Sozialstruktur"; in: Handbuch zur Sozialarbeit und Sozialpädagogik, hrsg. von H. Eyferth, H.U. Otto und H. Thiersch, Luchterhand Verlag, Neuwied 1984, S. 1101-1117

Einleitung zu Michael Jovy: Jugendbewegung und Nationalsozialismus - Zusammenhänge und Gegensätze, Lit-Verlag, Münster 1984

Jungbrunst. Über den ästhetischen und politischen Dilettantismus der deutschen Jugendbewegung; in: Künstliche Paradiese der Jugend, hrsg. von P.U. Hein, Lit-Verlag, Münster 1984, S. 99-106

(mit D. Claessens und A. Tschoepe)

Sozialkunde der Bundesrepublik Deutschland, Rowohlt Verlag, Reinbek 1984, 469 S.

Herausgabe der Buchreihe "Horizonte", im Diederichs Verlag, Köln. 1984 erschienen: Alfred Mechttersheimer, Zeitbombe NATO - Auswirkungen der neuen Strategien. Rolf G. Heinze, Der Arbeitsschock - Die Leistungsgesellschaft in der Krise.

Jugend im Dritten Reich. Die Hitler-Jugend und ihre Gegner, Diederichs Verlag, Köln 1984, 312 S. (2. Auflage)

Die Alltäglichkeit des Faschismus. Nachwort zu W. Emer (Hrsg.): Provinz unterm Hakenkreuz - Diktatur und Widerstand in Ostwestfalen-Lippe; AJZ Verlag, Bielefeld 1984, S. 291-300

Loh, Werner

Versuch einer theoretischen Bestimmung des evolutionären und geschichtlichen Ortes von Werten; in: Bedürfnisse, Werte und Normen im Wandel, Bd. 1: Grundlagen, Modelle und Prospektiven, hrsg. von H. Stachowiak und T. Ellwein, München-Paderborn-Wien-Zürich 1982

Vorurteile und Wahn im logisch-mathematischen Grundlagenstreit und Probleme empirischer Begründung; in: Zeitschrift für allgemeine Wissenschaftstheorie 15 (1984)

Maron, Wolfgang

(mit W. Ley)

Geschichtliche Lernorte außerhalb der Schule; in: Sachunterricht und Mathematik für die Primarstufe 11 (1983), S. 348-354

Mette, Norbert

Zum Friedenshandeln erziehen. Thesen zu einer religionspädagogischen Aufgabe; in: Das Evangelium des Friedens, hrsg. von P. Eicher, Kösel, München 1982, S. 165-188

Die Familie als Kirche im Kleinen; in: Wandel der Familie - Zukunft der Familie, hrsg. von V. Eid und L. Vaskovics, M. Grünewald, Mainz 1982, S. 263-283

Kirchlich distanzierte Christlichkeit. Eine Herausforderung für die praktische Kirchentheorie, Kösel, München 1982

(als Hrsg.)

Wie wir Gemeinde wurden. Lernerfahrungen und Erneuerungsprozesse in der Volkskirche, Chr. Kaiser/M. Grünewald, München/Mainz 1982

Was ist gemeindliches Handeln? Eine theoretische Kontroverse und ihre praktischen Implikationen; in: Pastoraltheologische Informationen 2/ 1982, S. 293-311

Perspektiven einer Theologie des Friedens. Einige Anmerkungen zum Hirtenbrief der amerikanischen Bischöfe; in: Probleme des Friedens 18 (1983), S. 18-24

Zwischen "Sicherheitsgesellschaft" und Friedensbewegung. Zur aktuellen Auseinandersetzung unter katholischen Christen in der Bundesrepublik Deutschland; in: Concilium 19 (1983), S. 311-315

Voraussetzungen christlicher Elementarerziehung. Vorbereitende Studien zu einer Religionspädagogik des Kleinkindalters, Patmos, Düsseldorf 1983

(mit G. Bitter als Hrsg.)

Leben mit Psalmen. Entdeckungen und Vermittlungen, Kösel, München 1983

Die kirchliche Gemeinde und die Friedensbewegung; in: Diakonia 14 (1983), S. 320-331

(mit H. Steinkamp)

Sozialwissenschaften und Praktische Theologie, Patmos, Düsseldorf 1983

Agonie der Seelsorge? Zur Situation der Pastoral im Bistum Münster;
in: Diakonia 15 (1984), S. 45-53

Eine verlorene Diskussion? Über die bleibende Aktualität neuerer Friedensliteratur; in: KatBl 109 (1984), S. 231-236 und S. 310-314

Von der Anwendungs- zur Handlungswissenschaft. Konzeptionelle Entwicklungen und Problemstellungen im Bereich der (katholischen) Praktischen Theologie; in: Theologie und Handeln, hrsg. von O. Fuchs, Patmos, Düsseldorf 1984, S. 50-63

Die Aufgaben der kirchlichen Gemeinde im religiösen Lernprozeß; in: Concilium 20 (1984), S. 329-334

Dem Glauben neue Bahnen brechen. Zur Situation und Aufgabe der christlichen Gemeinde; in: Schritte zu befreitem Leben, hrsg. von J.H. Schneider, Münster 1984, S. 253-276

"Kirchenfremde" - eine Anfrage an die liturgische Praxis; in: KatBl 109 (1984), S. 693-698

Erziehung; in: Neues Handbuch theologischer Grundbegriffe. Bd. I, hrsg. von P. Eicher, Kösel, München 1984, S. 254-264

Jugend und Kirche. Sozialisationstheoretische und religionspädagogische Überlegungen; in : RPB 14/1984, S. 2-16

Müller, Gerhard

Naturpark Eggegebirge und südlicher Teutoburger Wald, Freizeit- und Naturschutzfunktionen; in: Exkursionen in Westfalen und angrenzenden Regionen. Festschrift zum 44. Deutschen Geographentag in Münster 1983, hrsg. von H. Heineberg und A. Mayr, Teil II, Schöningh, Paderborn 1983, S. 249-256

Umweltfreundliche Flurbereinigung - Wunschbild oder Wirklichkeit? in:
GNS - Info Nr. 3/1983, Bonifatius-Druckerei, Paderborn 1983, S. 3-12

Müller-Jentsch, Walter

(mit O. Jacobi)

Germania - Rallentamento economico e potenziale instabilità sociale;
in: L'Europa sindacale agli inizi degli anni '80, hrsg. von G.
Baglioni und E. Santi, il Mulino, Bologna 1982, S. 113-167

Gewerkschaften als intermediäre Organisationen; in: Materialien zur
Industriesoziologie, hrsg. von G. Schmidt, H.J. Braczyk und J.v.d.
Knesebeck, Sonderheft der Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozial-
psychologie 24/1982, S. 408-432

Marx und die Gewerkschaften heute; in: Nicht vor - nicht zurück? Kri-
tisches Gewerkschaftsjahrbuch 1982/83, hrsg. von O. Jacobi, W. Müller-
Jentsch und E. Schmidt, Berlin (West): Rotbuch 1982, S. 27-45 (Vorab-
druck in: Frankfurter Rundschau vom 19.08.1982)

(mit G. Brandt und O. Jacobi)

Anpassung an die Krise: Gewerkschaften in den siebziger Jahren, Campus,
Frankfurt/New York 1982

(mit O. Jacobi)

Germania - Tendenze all'erosione nel 'blocco stabilizzatore' formato
da SPD e sindacati; in: L'Europa sindacale nel 1981, hrsg. von G.
Baglioni und E. Santi, il Mulino, Bologna 1982, S. 93-139

Versuch über die Tarifautonomie. Entstehung und Funktionen kollektiver
Verhandlungssysteme in Großbritannien und Deutschland; in: Leviathan,
11. Jg. (1983), S. 118-150

Kollektive Interessenvertretung: Das System der "industriellen Beziehungen"; in Einführung in die Arbeits- und Industriesoziologie, hrsg. von W. Littek, W. Rammert und G. Wachtler, Campus, Frankfurt/New York 1983, S. 362-393 (2. Auflage)

Gewerkschaften 1982/83. Eine Bilanz; in: Wachstum alternativ. Kritisches Gewerkschaftsjahrbuch 1983/84, hrsg. von R. Duhm, E. Hildebrandt, U. Mückenberger und E. Schmidt, Rotbuch, Berlin 1983, S. 145-158

(mit J. Bergmann)

The Federal Republic of Germany; Cooperative Unionism and Dual Bargaining System Challenged; in: Worker Militancy and its Consequences, 2nd edition, The Changing Climate of Western Industrial Relations, hrsg. von S. Barkin, Praeger, New York 1983, S. 229-277

(mit R.G. Heinze)

Stabilitätsleistungen und Ausgrenzungseffekte des Tarifvertragssystems; in: Krise der Arbeitsgesellschaft. Verhandlungen des 21. Deutschen Soziologentages in Bamberg 1982, hrsg. von J. Matthes, Campus, Frankfurt/New York 1983, S. 554-569

(mit O. Jacobi)

Germania - Passività dei sindacati davanti al cambio del potere politico ed al peggioramento della situazione economica; in: L'Europa sindacale nel 1982, hrsg. von G. Baglioni und E. Santi, il Mulino, Bologna 1984, S. 87-138

The Changing Balance between Workplace Representation and Industrywide Representation in West Germany; in: Industrial Relations in Transition. The Cases of Japan and the Federal Republic of Germany, hrsg. von S. Tokunaga und J. Bergmann, University Press, Tokyo 1984, S. 197-208

Klassen-Auseinander-Setzungen. Lesarten über die Arbeitskonflikte der siebziger Jahre und Mutmaßungen über die Zukunft der Gewerkschaften; in: Prokla. Zeitschrift für politische Ökonomie und sozialistische Politik, 14. Jg. (1984), H. 54, S. 10-39

38 1/2. Beim Kampf um die 35-Stunden-Woche unterlagen die Arbeitslosen; in: Vorgänge. Zeitschrift für Bürgerrechte und Gesellschaftspolitik, 23. Jg. (1984), S. 13-18

Conflitti e stabilità nel rapporto tra capitale e lavoro nella RFT degli anni settanta; in: Processi formativi e coscienza operaia, hrsg. von E. Taliani und E. Weick, ETS, Pisa 1984, S. 223-235

Neuhaus, Dietrich

Im Hinterhof der Geschichte. Beobachtungen zum Werk Leo Perutz'; in: Phaicon 5. Almanach der phantastischen Literatur, hrsg. von Rein A. Zondergeld, Frankfurt 1982, S. 41-69

Ist prophetische Kritik institutionalisierbar? Beobachtungen zur Entwicklung der Figur der Kritik in der Theologie Karl Barths; in: Wenn nicht jetzt, wann dann? Aufsätze für Hans-Joachim Kraus zum 65. Geburtstag, hrsg. von H.-G. Geyer, J.M. Schmidt, W. Schneider und M. Weinrich, Neukirchen-Vluyn 1983, S. 305-317

Erinnerung und Schrecken. Die Einheit von Geschichte, Phantastik und Mathematik im Werk Leo Perutz'. Europäische Hochschulschriften, Reihe 1, Bd. 765, Frankfurt/Bern 1984, 200 S.

Die Bergpredigt als Ethik-Falle des Christentums. Tagung des Reformierten Bundes in Bonn; in: RKZ, 125. Jg., 1/1984, S. 5-8

Kriegserleben und Gotteserfahrung. Offener Brief an Dr. Ernst Eibach, Presbyter zu Göttingen; in: RKZ, 125. Jg., 6/1984, S. 157-159

(mit L. Laepple)

Mit offener Wunde leben. Studienfahrt des Prediger-Seminars Elberfeld nach Israel; in: RKZ, 125. Jg., 10/1984, S. 258-261

(mit L. Laepple)

Die Juden erkannten früh ihre dunkle Zukunft. Zur jüdischen Erziehung im nationalsozialistischen Deutschland; in: Der Weg, 14. Oktober 1984

Rezension zu: Karl Barth, Die christliche Dogmatik im Entwurf; in: ThLZ, 109. Jg., 1984, Nr. 9, Sp. 684-690

Piepmeyer, Rainer

Baruch de Spinoza: Vernunftanspruch und Hermeneutik; in: Klassiker der Hermeneutik, hrsg. von U. Nassen, Paderborn 1982 (UTB 1176), S. 9-42

Vernunftbegriff - Religionsbegriff - Gesellschaftsbegriff. Zu einer neuzeitlichen Konstellation; in: Neue Ansätze der Religionswissenschaft, hrsg. von B. Gladigow und H.G. Kippenberg, Forum Religionswissenschaft, Bd. 4, München 1983, S. 29-57

Historische Zeichen und Historische Erklärung; in: Der Mensch und die Wissenschaft vom Menschen; Die Beiträge des XII. Deutschen Kongresses für Philosophie in Innsbruck, vom 29. September bis 3. Oktober 1981, Innsbruck 1983, S. 789-808

Die Wirklichkeit der Kunst; in: Ästhetischer Schein, hrsg. von W. Oelmüller (Kolloquium Kunst und Philosophie Bd. 2), Paderborn 1982, (UTB 1178) S. 103-125

Die Wirklichkeit der Kunst; in: Zeitschrift für Ästhetik und allgemeine Kunstwissenschaft 27 (1982)

Friedrich Christoph Oetinger; in: Gestalten der Kirchengeschichte, hrsg. von M. Greschat, Bd. 7, Stuttgart 1982, S. 373-393

Philosophische Aspekte des Heimatbegriffs; in: Zeitschrift für Kunstpädagogik, H. 2 (1982), S. 32-38

Weltgeist - Erinnerung - Er-Innerung (Vortrag auf dem XIV. Internationalen Hegel-Kongress, Athen, April 1982; im Hegel-Jahrbuch 1984

Das Werk der Künste; in: Das Kunstwerk, hrsg. von W. Oelmüller (Kolloquium Kunst und Philosophie 3), Paderborn 1983 (UTB 1276) S. 68-79

Hamanns Auseinandersetzung mit Frankreich in den 'Kreuzzügen des Philologen'; in: Acta des Dritten Internationalen Hamann-Colloquiums (Marburg 1982), Würzburg 1984

Für eine semiotische Philosophie der Kunst; in: Zeitschrift für Semiotik 5 (1983), H. 3, S. 230-252

Zum Arbeitsbegriff Lorenz v. Steins; in: Arbeit und Philosophie. Symposium über philosophische Probleme des Arbeitsbegriffs, hrsg. v. P. Damerow u.a., Bochum 1983, S. 223-230

Religionsbegriff und Gesellschaftsbegriff; in: Wiederkehr der Religion? (Religion und Philosophie 1), hrsg. von W. Oelmüller, Paderborn 1983, S. 74-92

Aspekte des Erinnerungsbegriffs bei Leibniz; in: Leibniz. Werk und Wirkung. IV. Internationaler Leibniz-Kongreß, Vorträge, Hannover 1983, S. 601-611

Pröpper, Thomas

Warum gerade ich? Zur Frage nach dem Sinn von Leiden; in: Kat.Bl. 108 (1983), S. 253-274

Gottes Ja - unsere Freiheit. Theologische Betrachtung, Mainz 1983, 181 S.

Art. Freiheit; in: Neues Handbuch theologischer Grundbegriff, Bd. 1, hrsg. von P. Eicher, München 1984, S. 374-403

Riesenberger, Dieter

Klara Maria Faßbinder - Friedensbund Deutscher Katholiken - Großdeutsche Volksgemeinschaft - Das Heilige Feuer - Vitus Heller - Katholische Weltjugend - liga - Katholizismus und Pazifismus - Franz Keller - Friedrich Dessauer - Rhein-Mainische Volkzeitung - Franziskus - Maria Stratmann - Gertrud Woker; in: Die Friedensbewegung, Hermes-Handlexikon, hrsg. von H. Donat und K. Holl, München 1983, S. 109 f., S. 140 ff., S. 164, S. 178 f., S. 180 f., S. 218 f., S. 219 ff., S. 227 f., S. 70 f., S. 325 f., S. 378 f., S. 422 f.

Die Satzung des Völkerbundes; in: Geschichte in Wissenschaft und Unterricht 6 (1984), S. 380-395

Rögner, Konrad

Über die Beteiligung von Tieren und Pflanzen an Prozessoren der rezenten Morphodynamik bei Zuq Tamrur (Israel); in: Geoökodynamik Bd. 5 (1984), S. 227-242

Schellong, Dieter

"Ein gefährlichster Augenblick". Zur Lage der evangelischen Theologie am Ausgang der Weimarer Zeit; in: Religions- und Geistesgeschichte der Weimarer Republik, hrsg. von H. Cancik, Düsseldorf 1982, S. 104-135

Anarchismus und Pazifismus als Themen christlicher Theologie, in: medien praktisch 1982, H. 2 (Mai '82), S. 8-12, 14-20, 42-43

Einleitung zu: K.G. Steck, Predigtmeditationen. Aus vier Jahrzehnten für das Kirchenjahr ausgewählt, München 1983, S. IX-XV

Jenseits von politischer und unpolitischer Theologie. Grundentscheidungen der "Dialektischen Theologie"; in: Der Fürst dieser Welt. Carl Schmitt und die Folgen, hrsg. von J. Taubes, München/Paderborn 1983, S. 292-315

Die Krise der Ehe und die Weisheit der Theologie; in: Einwürfe, hrsg. von Fr.-W. Marquardt, D. Schellong, M. Weinrich und dem Chr. Kaiser Verlag, Bd. 1, München 1983, S. 14-89

"... und im Kleinsten luxuriert". Zur Bedeutung von Nietzsches Diagnose der *décadence* in der Musikpraxis; in: Nietzsche-Studien 13 (1984), S. 412-436

Nachwort zur 2. Auflage v. D. Schellong: Bürgertum und christliche Religion. Anpassungsprobleme der Theologie seit Schleiermacher; in: Theol. Existenz heute 187, München 1984, S. 117-121

Artikel "Ethik B. Aus evangelischer Sicht"; in: Neues Handbuch theologischer Grundbegriffe, hrsg. von P. Eicher, Bd. 1, München 1984, S. 287-297

Rez. v. G. Colli/M. Montinari (Hrsg.) Friedrich Nietzsche, Sämtliche Werke. Kritische Studienausgabe in 15 Bänden, 1980, und: M. Montinari, Nietzsche lesen, 1982; in: Zeitwende 54 (1983), S. 113-117

Rez. v. J. Calvini Commentarius in Epistolam Pauli ad Romanos edidit T.H.L. Parker, Leiden 1981; in: Zeitschr. für Kirchengeschichte 94 (1983), S. 180 f.

Schlegel, Walter

Artikel zu den Themen "Europa als Ganzes" und "Tourismus"; in: Bertelsmann Lexikon, Gütersloh 1984

Notwendige Maßnahmen zur Vermeidung von Hochwasserkatastrophen. Erklärung (im Namen) des für Ökologie zuständigen Arbeitskreises des Deutschen Instituts für Bildung und Wissen; in: IBW-Journal, 21. Jg., H. 9 (1983), S. 137-138

Das Hochwasser an Rhein und Mosel. Gedanken zu unserem Verhältnis zum natürlichen Lebensraum; in: IBW-Journal, 21. Jg., H. 9 (1983), S. 139-141

Zwei Beiträge zur Rubrik "Das Gespräch" zum Thema "Maßnahmen zur Vermeidung von Hochwasserkatastrophen"; in: IBW-Journal, 22. Jg., H. 3 (1984), S. 43-44

- Prof. Schlegel am 04.10.1983 an Dipl.-Päd. Filsner
- Prof. Schlegel am 18.01.1984 an das rheinland-pfälzische Ministerium für Landwirtschaft, Weinbau und Forsten

Naturschutz und Flurbereinigung - einige Diskussionsbemerkungen; in: GNS Info, Gemeinschaft für Naturschutz Senne und Ostwestfalen e.V., Schloß Holte-Stukenbrock/Paderborn 1983, S. 28-31

Schupp, Franz

G.W. Leibniz, Allgemeine Untersuchungen über die Analyse der Begriffe und Wahrheiten. Lateinisch-deutsch, hrsg., übersetzt und mit einem Kommentar versehen von F. Schupp, Philosophische Bibliothek Meiner Bd. 338, Hamburg 1982, 266 S.

Une remarque sur le problème de la subalternation dans 'La Logique de Leibniz' de Louis Couturat; in: Louis Couturat - de Leibniz à Russell, hrsg. von M. Loi, Paris 1983, S. 63-68

(mit W. Bungies und A. Heinekamp)

G.W. Leibniz, sämtliche Schriften und Briefe, hrsg. von der Akademie der Wissenschaften der DDR, Allgemeiner, politischer und historischer Briefwechsel, Bd. 11, Berlin 1982, 896 S.

Sprenger, Reinhard

(mit H. Kraft)

Glück und Leid - Schlüsselbegriffe menschlichen Lebens, darin u.a.:
Lebensprinzip Zuversicht - Glück und Leid im Alltag des Mittelalters;
Bonifatius Verlag, Paderborn 1983

Weltanschauung des Mittelalters im Spiegel der Kunst; in: Die Kunst
und die Kirchen - Der Streit um das Bild heute, hrsg. von R. Beck und
H. Volp, Reihe Pantheon-Kolleg, Brückemann-Verlag, München 1984, S. 49-
57

Stachowiak, Herbert

Bedürfnisse, Werte, Normen und Ziele im dynamischen Gesellschafts-
modell: Ein Forschungsprogramm für die 80er Jahre? In: Bedürfnisse,
Werte und Normen im Wandel, Bd. I, Grundlagen, Modelle und Prospekti-
ven, hrsg. von H. Stachowiak und T. Ellwein, Fink/Schöningh, München-
Paderborn-Wien-Zürich 1982, S. 271-425

(mit T. Ellwein als Hrsg.)

Bedürfnisse, Werte und Normen im Wandel, Bd. I: Grundlagen, Modelle
und Prospektiven, Fink/Schöningh, München-Paderborn-Wien-Zürich 1982,
473 S.

(mit T. Herrmann und K. Stapf als Hrsg.)

Bedürfnisse, Werte und Normen im Wandel, Bd. II: Methoden und Analy-
sen, Fink/Schöningh, München-Paderborn-Wien-Zürich 1982, 351 S.

(mit T. Ellwein)

Gesellschaftlicher Wandel als Herausforderung der Wissenschaft; in:
Bedürfnisse, Werte und Normen im Wandel, Bd. I: Grundlagen, Modelle
und Prospektiven, hrsg. von H. Stachowiak und T. Ellwein, Fink/Schö-
ningh, München-Paderborn-Wien-Zürich 1982, S. 15-28

Modelle und Kunst; in: Zeitschrift für Kunstpädagogik, H. 5 (1982), S. 51-53

Rezente Gedanken zur Kybernetik; in: Grundlagenstudien aus Kybernetik und Geisteswissenschaft 23 (1982), H. 3, S. 95-110

(mit T. Herrmann und K. Stapf)

Subjektive Daten in den empirischen Sozialwissenschaften und in Planungsprozessen; in: Bedürfnisse, Werte und Normen im Wandel, Bd. II: Methoden und Analysen, hrsg. von H. Stachowiak, T. Herrmann und K. Stapf, Fink/Schöningh, München-Paderborn-Wien-Zürich 1982, S. 13-27

Erkenntnisstufen zum Systematischen Neopragmatismus und zur Allgemeinen Modelltheorie; in: Modelle - Konstruktion der Wirklichkeit. Beiträge einer pragmatischen Wissenschaftslehre, hrsg. von H. Stachowiak, Fink, München 1983, S. 87-146

Konstruierte Wirklichkeit; in: Modelle - Konstruktion der Wirklichkeit. Beiträge einer pragmatischen Wissenschaftslehre, hrsg. von H. Stachowiak, Fink, München 1983, S. 10-15

Medizin als Handlungswissenschaft; in: Modelle und Realitäten in der Medizin, hrsg. von R. Gross, Kölner Symposim am 1. Oktober 1982, Schattner, Stuttgart-New York 1983, S. 7-22

(als Hrsg.)

Modelle - Konstruktion der Wirklichkeit; in: Beiträge einer pragmatischen Wissenschaftslehre, Fink, München 1983, 317 S.

"PRAGMATIK" - ein neues Verlagsprojekt; in: Cetero censeo ... Bemerkungen zu Aufgaben und Tätigkeiten eines philosophischen Verlegers. Richard Meiner zum 8. April 1983 (Festschrift zum 65. Geburtstag), Meiner, Hamburg 1983, S. 122-128

Systematischer Neopragmatismus: Grundriß einer zeitgenössischen Erkenntnislehre; in: Erkenntnis- und Wissenschaftstheorie. Akten des 7. Internationalen Wittgenstein-Symposiums, 22.-29. August 1982, Kirchberg am Wechsel/Österreich, hrsg. von P. Weingartner und H. Czermak, Hölder-Pichler-Tempsky, Wien 1983, S. 79-87

Zum Verhältnis von Anthropologie, Sozialwissenschaft und Politik; in: Der Mensch und die Wissenschaften vom Menschen. Die Beiträge des XII. Deutschen Kongresses für Philosophie in Innsbruck vom 29. September bis 3. Oktober 1981. Bd. I: Anthropologie der Gegenwart, hrsg. von G. Frey und J. Zelger, Solaris, Innsbruck 1983, S. 343-350

Staudinger, Hugo

Die Frankfurter Schule. Menetekel der Gegenwart und Herausforderung an die christliche Theologie, Würzburg 1982, 147 S.

Das Wilhelminische Deutschland in der Spannung zwischen Gottesgnadentum und wissenschaftlich-technischer Weltauffassung; in: Zeitgeist im 19. Jahrhundert, hrsg. von J.H. Schoeps, Stuttgart 1982, S. 107-133

Die Frage nach Zielorientierungen und Grundwerten - Von Bonn zurück nach Weimar? In: Religion und Zeitgeist im 20. Jahrhundert, hrsg. von F.H. Schallenger, Stuttgart 1982, S. 17-39

Menschenbild und Bildungspolitik; in: Alternativen - Konzepte für Bildung und Ausbildung, hrsg. von Ch. Heieck und W. Seelisch, Stuttgart 1982, S. 99-107

Mensch und Gesellschaft zwischen Fortschrittsgläubigkeit und Protest in einer säkularisierten Welt; in: 90 Jahre Rerum Novarum, hrsg. von A. Rauscher, Mönchengladbach 1982, S. 154-193

Technik und Gesellschaft; in: Renovatio, H. 3/1982, S. 158-165

Thesen zum Verhältnis von historisch Erfäßbarem und transhistorischer Wirklichkeit; in: Evangelium und Wissenschaft - Beiträge zum interdisziplinären Gespräch, hrsg. von der Karl-Heim-Gesellschaft, Nr. 5, 1982, S. 20-38

Die Auferstehung Jesu Christi als Heilsgeschehen und als "Gegenstand" historischer Forschung; in: ibw-Journal , H. 3/1982, S. 42-47

The resurrection of Jesus Christ as saving event and as 'object' of historical research; in: Scottish Journal of Theology 36 (1982), S. 309-326

Zur Datierung des Lukasevangelium; in: paderborner studien, H. 1/2 (1982), S. 31-36

Die Frankfurter Schule; in paderborner studien, H. 3/4 (1982), S. 43-50

Die Entlarvung der instrumentellen Vernunft als Ausweis der Heillosigkeit einer Welt ohne Gott - Überlegungen zur Hinterlassenschaft von Max Horkheimer; in: Christophorus, Nr. 2, 2. Vierteljahr 1982, S. 7-12

Atheism as political problem (translated by E. Michael Jones), in: FIDELITY Magazine Vol 1, No. 2, January 1982, S. 10-13

Menschliche Freiheit in einer Welt der Sachzwänge und Manipulationen; in: ibw-Journal, H. 8/1983, S. 117-122

Krieg und Frieden in der klassischen Theorie und der Realität der heutigen Welt; in: ibw-Journal, H. 12/1983, S. 196-202

Bittere Wahrheiten zur Entwicklung des Arbeitsmarktes. Eine Zwischenbilanz zum neuen Jahr; in ibw-Journal, H. 1/1984, S. 8-10

Die Wirkungen Darwins und des Darwinismus. Ein Beitrag zum Problem der Schöpfung und Evolution; in: ibw-Journal, H. 4/1984, S. 49-57

Ungelöste Schwierigkeiten der abendländischen Philosophie - Kennzeichen abendländischen Philosophierens; in: ibw-Journal, H. 8/9 (1984), S. 133-137

Der halbherzige Rechtsstaat; in: Medizin und Ideologie - Informationsblatt der Europäischen Ärzteaktion, Oktober 1984, S. 9-10

Die Stellung des Menschen in der "Evolution"; in: Die Realschule, Dezember 1984, S. 480-483

Spieltheorien und Evolution; in: paderborner studien, H. 3/4 (1984)

(mit W. Behler)

Grundprobleme menschlichen Nachdenkens - Eine Einführung in modernes Philosophieren, Herder-Bücherei, Bd. 1146, Freiburg 1984, 191 S.

Die Frage nach Verfügbarkeit und Humanität im Bereich der Medizin; in: Medizin und Politik - Interdisziplinäre Überlegungen und Fallstudien, hrsg. von E.H. Schallenberg und H. Schrey, St. Augustin 1984, S. 45-55

Treu, Hans-Eckbert

Die Interessenvertretung von Angestellten. Kollektivistische und individualistische Tendenzen am Beispiel der USA, Großbritannien und der Bundesrepublik, Campus Verlag, Frankfurt 1982, 232 S.

Vogelsang, Roland

Die Nutzung der Fischressourcen in Nordsaskatchewan (Kanada); in: Kulturgeographische Prozeßforschung in Kanada, hrsg. von H. Becker, Bamberger Geographische Schriften 1982, S. 93-117

Chinatowns und die chinesische Minorität in Nordamerika; in: Erdkunde, Archiv für wissenschaftl. Geographie 37 (1983), H. 4, S. 212-226

Zur geographisch orientierten Untersuchung ethnischer Minoritäten, dargestellt am Beispiel der chinesischen Kanadier; in: Zeitschrift der Gesellschaft für Kanada-Studien 4 (1984), H. 1, S. 108-122

Probleme ethnischer Minoritäten in Kanada; in: 44. Deutscher Geographentag Münster, Tagungsbericht und wissenschaftliche Abhandlungen, Stuttgart 1984, S. 491-492

Wacker, Marie-Theres

Weltordnung und Gericht. Studien zu 1 Hen 22; in: Forschung zur Bibel 45, Würzburg 1982

Artikel "Feministische Theologie"; in: Neues Handbuch theol. Grundbegriffe, hrsg. von P. Eicher, Bd. 1 (1984)

Übersetzung der Artikel "Das Böse", "Erfahrung" und "Lehramt" in: Neues Handbuch theol. Grundbegriffe, hrsg. von P. Eicher, Bd. 1 bzw. 2 (1984)

Übersetzung von G. Stroumsa, The King and the Swine (König und Schwein); in: Der Fürst der Welt, hrsg. von J. Taubers, Schöningh Paderborn 1984

Weinrich, Michael

Du sollst nicht stehlen; in: Reformierte Kirchenzeitung 123, Neukirchener Verlag 1982, S. 12-15

Rezension: W. Joest, Fundamentaltheologie; in: Deutsches Pfarrerblatt 82, D. Meiniger 1982, S. 136-138

Philipper 2, 1-4; in: Göttinger Predigtmeditationen 36, Vandenhoeck & Ruprecht 1982, S. 309-319

Rezension: J. Barr, Fundamentalismus; in: Deutsches Pfarrerblatt 82, D. Meiniger 1982, S. 336 f.

Christliche Religion in einer 'mündig gewordenen Welt'. Theologische Überlegungen zu einer Anfrage Dietrich Bonhoeffers in weiterführender Absicht, Aachen 1982

Rezension: R. Kastning-Olmesdahl, Die Juden und der Tod Jesu; in: Freiburger Rundbrief 34, Vlg. Freiburger Rundbrief 1982, S. 86 f.

Gottesfinsternis. Die bleibende Anfrage Martin Bubers an uns; in: Evangelische Theologie 43, Chr. Kaiser 1983, S. 65-80

Johannes 8, 3-11; in: Göttinger Predigtmeditationen 37, Vandenhoeck & Ruprecht 1983, S. 322-331

Geschichtsproblem und Problemgeschichte in der Religionspädagogik; in: Pastoraltheologie 72, Vandenhoeck & Ruprecht 1983, S. 224-240

Priester der Liebe. Fragen eines Theologen an die Religionspsychologie von Erich Fromm und Hanna Wolff; in: Einwürfe 1, hrsg. von Fr.-W. Marquardt, D. Schellong, M. Weinrich und dem Chr. Kaiser Verlag, München 1983, S. 90-175

Abschied von den programmatischen Entwürfen? Themen, Thesen und Trends in der gegenwärtigen Religionspädagogik; in: Verkündigung und Forschung 28, Chr. Kaiser 1983, H. 2, S. 25-62

Rezension: L. Steiger, Erschienen in der Zeit. Dogmatik im Kirchenjahr; in: Pastoraltheologie 72, Vandenhoeck & Ruprecht 1983, S. 520-522

Religionskritik als Aufgabe der Theologie. Im Gespräch mit H.-J. Kraus; in: Reformierte Kirchenzeitung 124, Neukirchener Verlag 1983, S. 318-322

(mit H.-G. Geyer, J.M. Schmidt u. W. Schneider als Hrsg.)
Wenn nicht jetzt, wann dann? Aufsätze für H.-J. Kraus zum 65. Geburtstag, Neukirchener Verlag, Neukirchen 1983

Grenzen der Erinnerung. Historische Kritik und Dogmatik im Horizont Biblischer Theologie; in: Wenn nicht jetzt, wann dann? Aufsätze für H.-J. Kraus zum 65. Geburtstag, hrsg. von H.-G. Geyer, J.M. Schmidt, W. Schneider und M. Weinrich, Neukirchener Verlag, Neukirchen 1983, S. 327-338

Rezension: Ernst Käsemann, Kirchliche Konflikte, Bd. I; in: Der evangelische Erzieher 36, Diesterweg 1984, S. 259-261

'Mache unsere Augen hell' Systematisch-theologische Zuspitzungen zum Augenblick der Offenbarung; in: Augenblick und Zeitpunkt. Studien zur Zeitstruktur und Zeitmetaphorik in Kunst und Wissenschaften, hrsg. von Ch.W. Thomsen und H. Holländer, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt 1984, S. 143-164

Rezension: H. Thielicke, Glauben und Denken in der Neuzeit; in: Deutsches Pfarrerblatt 84, D. Meiniger 1984, S. 310 f.

Die Weisheit fällt vom Himmel. Theologische Bemerkungen zur Erziehungs- und Bildungskonfusion in der Gegenwart im Lichte der II. These der Barmer Theologischen Erklärung; in: Kirche im Kapitalismus. Ein Arbeitsbuch, hrsg. von der Evangelischen Studentengemeinde in der Bundesrepublik Deutschland und Berlin (W), Alektor Verlag, Stuttgart 1984, S. 117-125

Philosoph, Schriftgelehrter und Prophet. Martin Bubers Bedeutung für Evangelische Theologie und Christentum; in: Bad Herrenalb Protokolle, Bd. 18, Bad Herrenalb 1984, S. 39-58

Zwischen den Welten. Martin Buber - eine deutsch-jüdische Symbiose? in: Kairos 26, O. Müller Verlag 1984, H. 3/4

(mit I. Baldermann, Ch. Bizer und H. Ruppert als Hrsg.)

Wege des Lernens; erscheint seit 1983 im Neukirchener Verlag mit ein bis zwei Bänden pro Jahr

FACHBEREICH 2: ERZIEHUNGSWISSENSCHAFT, PSYCHOLOGIE, SPORTWISSENSCHAFT

FACHGEBIETE UND FACHVERTRETER

Pädagogik

Prof. Dr. Helmar Frank
Prof. Dr. Wilhelm Hagemann (seit 01.01.1984)
Prof. Dr. Christian Heichert
Prof. Dr. Dieter H. Jütting
Prof. Dr. Wolfgang Keim
Prof. Dr. Eckard König
Prof. Dr. Peter Schneider (seit 21.10.1983)
Prof. Dr. Waltraut Schöler
Prof. Dr. Gerhard Tulodziecki
Prof. Dr. Alexander Weber

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)

Sylvia Basoglu
Dr. Klaus Breuer
Udo Ehmke
Dr. Martin Fromm
Franz-Josef Gadermann
Evelyn Geisler
Susanne Hoffmann
Gerhard Kloidt
Dr. Siegfried Lehl
Günter Lobin
Dr. Brigitte Meder-Kindler
Dr. Horst Ramsenthaler
Bettina Tillmann
Alwin Urban
Gerda Vollmer
Dr. Klaus Winkel
Friedhelm Wulf

Psychologie

Prof. Dr. Inge Kaufmann
Prof. Dr. Jens-Jörg Koch
Prof. Dr. Johannes Schlüter

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Dr. Helmut Dietrich
Dr. Michael U. Krause
Dr. Ruth Rustemeyer

Sportwissenschaft

Prof. Dr. Wolf-Dietrich Brettschneider
Prof. Dr. Hermann Josef Kramer
Dozent Hans Knievel

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Dr. Jürgen Baur
Michael Bräutigam
Wolf-Dietrich Miethling
Uwe Rheker
Christine Thiele
Reinhard Thierer
Wiltrud Werner

FORSCHUNGSGEBIETE

Pädagogik

- Informationspsychologie: Entwicklung (insbesondere rechnergestützter) Meßverfahren für Komponenten der individuellen Informationsverarbeitungsfähigkeit sowie Analyse teilweise bestehender funktionaler Zusammenhänge dieser Variablen untereinander und mit traditionellen Persönlichkeitsmerkmalen.
- Lehrstoff- und Lehrwirksamkeitsmessung: Informationstheoretische Bestimmung von Lehrstoffvolumen und Unterrichtseffizienz. Vorausabschätzung voraussichtlich erforderlicher Lernzeiten u. dgl.
- Didaktik: Weiterentwicklung von Programmierungsstrategien audiovisueller Lehrmedien. Entwicklung von Rechnerdialogsystemen für zeitökonomisches Faktenlernen. Untersuchungen zur Lernerleichterung durch Lehrstoffmodelle im Rahmen der kybernetischen Transfertheorie.
- Fremdsprachpädagogik: Untersuchungen zum Einfluß lernspezifischer, lehrstoffspezifischer und lehrmethodischer Kenngrößen auf den Lernprozeß. Rechnergestütztes Phonetik-Training. Weiterentwicklung und Adaption von Materialien für teilobjektivierte Plansprachunterricht. Empirische und lehrplantheoretische Untersuchungen zum "Sprachorientierungsunterricht nach dem Paderborner Modell" (Frank).
- Arbeiten zur politisch-moralischen Entwicklung besonders von Jugendlichen in der Berufsausbildung: Im Mittelpunkt steht die Anwendung der moralischen Entwicklung und Erziehung nach L. Kohlberg auf Prozesse der politischen Sozialisation in der Berufsausbildung. Insbesondere geht es um die Entwicklung und Evaluation von Konzeptionen für den Politikunterricht, die die moralische Komponente politischer Entscheidungen und die Gegebenheiten der moralischen Entwicklung berücksichtigen.
Für die Behandlung komplexer Entscheidungssituationen sind Simulationen mit Unterstützung von Microcomputern vorgesehen.
- Berufliche Bildung ausländischer Jugendlicher: Im Auftrag des Bundesministers für Bildung und Wissenschaft werden ausbildungsbegleitende Stützmaßnahmen des Kolping-Bildungswerkes wissenschaftlich be-

gleitet durch wissenschaftliche Praxisberatung sowie formative und summative Evaluation (Hagemann).

- Historisch-systematische Bestimmung der Verhältnisse von Erziehung und Unterricht in der Schule (als Beitrag zur systematischen Pädagogik und zur Schulpädagogik (1)
- Auf dem Hintergrund von (1): Versuch einer Neubestimmung der pädagogischen Konzeption der Grundschule der 80er und 90er Jahre (Heichert, 2)
- Wissenschaftstheoretische und anthropologische Grundlagen zu 1. u. 2. (Ramsenthaler)
- Gesellschaftliche Entwicklung und Entwicklung der Erwachsenenbildung. Hier geht es um grundsätzliche Fragen der Theoriebildung und der Forschung zum Lernen im Erwachsenenalter. Diese umfassende Fragestellung wird gegenwärtig in zwei Forschungsarbeiten bearbeitet:
 - a) Zur Identität der Erwachsenenpädagogik als erziehungswissenschaftliche Teildisziplin.
 - b) Der Zeithaushalt von Erwachsenen im Verhältnis von Arbeit und Bildung.
- Didaktik der Erwachsenenbildung. In diesem Arbeitsschwerpunkt werden in Kooperation mit Verbänden praxisorientierte Untersuchungen zur Adressaten- und Teilnehmerstruktur sowie zur Angebotsentwicklung durchgeführt. In diesem Arbeitsschwerpunkt ist das Drittmittelprojekt "Erwachsenenbildung und Breitensport" angesiedelt.
- Professionalisierungsforschung in der Erwachsenenbildung. In diesem Arbeitsschwerpunkt wird einmal die Herausgabe eines Readers "Professionalisierung und Erwachsenenbildung - Fallstudien zur Professionalisierung pädagogischer Arbeit am Beispiel der Erwachsenenbildung", an dem Kollegen verschiedener Hochschulen mitarbeiten, vorbereitet.
Zum anderen wird eine schriftliche Befragung von nebenberuflichen bzw. freien Mitarbeitern in der Erwachsenenbildung durchgeführt (Jütting).

- Darstellung, Analyse und Kritik der Bedingungen, Verläufe und Resultate von Schulreformversuchen in der Bundesrepublik Deutschland und in der Weimarer Republik: Theoretisch steht die Frage nach der Interdependenz von Gesellschaftsentwicklung und Schulreform sowie die Funktion von Schule in der Gesellschaft im Mittelpunkt; methodisch sind vor allem Fragen der Evaluation gegenwärtiger Schulreform wie auch die Adaption historischer Forschungsansätze (Sozialgeschichte, oral history) für die Schulgeschichtsforschung Gegenstand. Beides zielt auch auf das praktische Interesse, Politiker und Praktiker über Möglichkeiten und Folgen von Schulreform aufzuklären.
- a) Gesamtschule: Im Mittelpunkt dieses Schwerpunktes stehen Evaluation (auch Sekundäranalysen) unterschiedlicher Gesamtschulkonzepte und ihre Realisierung sowie Systematisierung und Aufarbeitung der aufgetretenen Probleme und Widersprüche (z.B. zwischen Unterrichtsorganisation und pädagogischer Zielsetzung der Gesamtschulen). Zudem wird eine pädagogische Grundlegung der derzeit fortgeschrittensten Reformrealisierung (Team-Kleingruppen-Modell) bearbeitet.
- b) Die Modellfälle Bremen und Wien sind zum einen aus forschungstechnischen und methodischen Gründen ausgewählt worden, aber auch aufgrund ihrer besonderen Qualität. Wien hat eine lange Reformtradition und ist heute Zentrum der österreichischen Schulversuche, Bremen hat als einziges Bundesland das Schulstufenkonzept in konkrete Schulpolitik umgesetzt. Deshalb und aufgrund der regionalen Begrenzbarkeit eignen sich Bremen und Wien für historische und auf gegenwärtige Schulreform bezogene Fall- und Pilotstudien.
- c) Abschlüsse und Abschlußsysteme im Sekundarbereich I verweisen auf die gesellschaftliche Funktion von Schule; ihre Beschreibung und Analyse ist deshalb unverzichtbar, will man zu evaluativen und kritischen Aussagen über Schule und Schulreform gelangen.
- d) Für das Kurssystem der reformierten Sekundarstufe II gilt das zu c) Gesagte.
- e) Der Schwerpunkt Reformpädagogik und Schule in der Weimarer Republik bezeichnet ein Defizit in der Rezeptionsarbeit zur Schulreform mit Gesamtschulen. Es geht hier jedoch nicht nur darum, eine Forschungslücke zu schließen und der Schulreform Anknüpfungsschwerpunkte zu liefern, sondern es wird versucht, den hohen An-

spruch einzulösen, der Schulreform mit Gesamtschulen und andere Arbeit an der Weiterentwicklung von Schule einen unzweifelbar vorhandenen Zusammenhang bewußt und zu eigener historischer Erfahrung zu machen, die erst den langen Atem für die Schulreformatarbeit geben kann (Keim).

- Untersuchung zur Entwicklung der pädagogischen Theoriebildung. Diese Arbeiten geschehen in enger Zusammenarbeit mit der Fernuniversität Hagen und der Kommission "Wissenschaftsforschung der Deutschen Gesellschaft für Erziehungswissenschaft". 1982-84 sind hierzu zwei Buchveröffentlichungen sowie eine Reihe von Zeitschriftenaufsätzen erschienen.

- Untersuchungen zur wissenschaftstheoretischen Grundlegung einer konstruktiven Erziehungswissenschaft.

Auf dem Hintergrund der Analyse der wissenschaftstheoretischen Entwicklung wurde Ende der 70er Jahre ein Entwurf für die wissenschaftstheoretische Grundlegung der Erziehungswissenschaft als praktischer Disziplin vorgelegt, der gegenwärtig im Blick auf die Resonanz in der pädagogischen Literatur weiter ausgebaut wird.

- Forschungsvorhaben Familienpädagogik.

Um zu vermeiden, daß sich wissenschaftstheoretische Diskussion zu weit von der konkreten Forschungspraxis löst, hat es sich als notwendig erwiesen, zugleich im Rahmen eines konkreten Forschungsvorhabens nach Problemen und Ansatzmöglichkeiten für die wissenschaftstheoretischen Grundlagen der Erziehungswissenschaft zu fragen. In diesem Zusammenhang läuft seit 1978 das Forschungsvorhaben "Familie und Schule" mit den nachfolgend skizzierten Fragestellungen.

a) Welche Ergebnisse der Familienforschung sind für die Familienpädagogik relevant und wie kann auf dieser Basis familienpädagogische Arbeit wissenschaftlich geleitet werden (dazu v.a. König/Volmer 1983).

b) Welche Beobachtungs- und Analyseverfahren stehen für die Analyse familialer Interaktion zur Verfügung bzw. können auf der Basis umfassender wissenschaftstheoretischer Arbeiten entwickelt werden. Hierzu ist seit Mitte 1984 ein Forschungsvorhaben "Manöver in alltäglichen Interaktionen" angelaufen (König).

- Entwicklung eines Praktischen Bildungsganges für die Jahrgangsstufen 7 - 12 unter Einbeziehung von Gesichtspunkten zur Integration beruflicher und allgemeiner Bildung. Hierbei soll besonders der Bildungswert praktischer Arbeit untersucht werden und exemplarisch im Bereich Holz eine entsprechende Lehrgangsdidaktik konzipiert und erprobt werden.
- Entwicklung eines Aufbaustudienganges: Berufspädagogen im Entwicklungsdienst mit dem Ziel, geeignete Lehrer zum Aufbau beruflicher Bildungseinrichtungen in Entwicklungsländern zu befähigen.
- Erforschung der erkenntnistheoretischen Grundlagen und der arbeits- bzw. berufspädagogischen Ansätze der Rudolf Steiner-Pädagogik.
- Pädagogische und didaktische Voraussetzungen für den Einsatz von Computern im Unterricht (Schneider).
- Forschungsarbeiten zur Problematik der "Sprachlichen und sozialen Integration von Aussiedlern und Ausländern" mit den Teilbereichen
 - a) Besonderheiten des Deutschen als Ziel- und Zweitsprache unter Berücksichtigung verschiedener Herkunftssprachen
 - b) Erwerb der deutschen Sprache mit Bezug auf schulische und berufliche Integration von Aussiedlern und Ausländern
 - c) Studienvorbereitende Deutschkurse für ausländische Studienbewerber
- Analyse und kritische Auseinandersetzung mit einschlägigen Lehr-/Lernwerken: Unter Berücksichtigung der modernen Linguistik, ihrer Folgerungen für die Didaktik/Methodik des Deutschunterrichts für Ausländer und in der Orientierung an der gesellschaftlichen und schulischen Wirklichkeit wurden kommunikationssprachliche und fachsprachliche Lernmaterialien entwickelt, in unterschiedlichen Praxisbereichen erprobt und validiert wie z.B.
 - a) Deutsch als Zielsprache für Aussiedler (1. Radio- und Schulfunkprogramme mit Begleitmaterialien, 2. Selbstlernmaterialien)
 - b) Deutsch für junge Türken (in Kooperation mit dem WDR und Sender Freies Berlin); Radio- und Schulfunkkurs - 30 Sendungen und ein dreibändiges Lehr-/Lernwerk insbesondere für arbeitslose, in Ausbildung befindliche Jugendliche und Jungarbeiter. Ausstrahlungen über die Sender: WDR, NDR, Radio Bremen, Hessischer Rundfunk, Sender Freies Berlin, Saarländischer Rundfunk, Südwestfunk, Süddeut-

scher Rundfunk, Bayerischer Rundfunk sowie im Schulfunk des WDR. Derzeit Übernahmeverhandlungen mit Radio Cypern.

- c) Angeschlossen wurde eine Untersuchung über die Akzeptanz des Lernangebots im Medienverbund in den unterschiedlichen Adressatenebenen in den Bundesländern und Berlin.
 - d) Im Rahmen der Lehreraus- und -weiterbildung werden auf lehr- und lerntheoretischer Basis handlungsorientierte Materialien erstellt für die Realisierung eines Unterrichts in unterschiedlichen Sozialformen und wechselnder Bindung an didaktische Medien, ausgerichtet insbesondere auf Schüleraktivitäten.
 - e) Erarbeitung einer Fachdidaktik Deutsch für ausländische Studienbewerber mit praxisorientierter Konzipierung unter Einbezug von Medien und Selbstlernmaterialien (Schöler).
- Theoriegeleitete Entwicklung und Evaluation von Unterrichtskonzepten: Im Rahmen dieses Projektes werden Unterrichtskonzepte auf lehr-lerntheoretischer Basis entwickelt und empirisch erprobt. Als Basis für die Entwicklung der Unterrichtskonzepte dienen die sogenannten kognitiven Ansätze in der Pädagogischen Psychologie. Im Rahmen dieser Ansätze wird der Lernvorgang als Zusammenhang von Wahrnehmen, Denken und Handeln aufgefaßt. Lernvorgänge sind dabei nicht in erster Linie unter dem üblichen Gesichtspunkt des kurzfristigen Erreichens themenspezifischer bzw. inhaltlicher Kenntnisse zu sehen, sondern vor allem unter dem Gesichtspunkt ihres Beitrags zur allgemeinen sozialkognitiven Entwicklung der Kinder und Jugendlichen. Bisher wurden im Rahmen des Vorhabens u.a. folgende Arbeiten geleistet:
- a) Für die Themenbereiche "Naturwissenschaftliche Grundlagen", "Technische Verfahren" und "Neue Technologien" ist ein Lernprozeßorientierter Ansatz für den Unterricht in beruflichen Schulen entwickelt worden.
 - b) Verschiedene computergesteuerte Simulationsprogramme aus der Problemlöseforschung sind für unterrichtliche Zwecke umprogrammiert und im Rahmen von Unterrichtskonzepten für den Politik- und Wirtschaftskundeunterricht in beruflichen Schulen evaluiert worden. Ziel der Unterrichtskonzepte ist die Förderung des kognitiven Niveaus bei der Informationsaufnahme und -verarbeitung in komplexen Problemlösesituationen.

- c) In einer empirischen Studie sind sozialkognitive Aspekte des Medienverhaltens von Schülern untersucht worden. Auf der Basis der Ergebnisse sind Unterrichtskonzepte zur Medienerziehung mit dem Ziel einer reflektierten Mediennutzung entstanden.
 - d) Für das politische Lehren und Lernen sind Unterrichtskonzepte auf lern- und entwicklungstheoretischer Basis erarbeitet und teilweise evaluiert worden (Tulodziecki)
- Pädagogische und therapeutische Effekte regelmäßigen Laufens: Die Laufkurse werden nach einem didaktisch erprobten Plan über eine Zeitperiode von 3 Monaten durchgeführt. Vor Beginn der Laufkurse und an deren Ende werden psychodiagnostische Tests - im wesentlichen Emotionsskalen - eingesetzt, mit deren Hilfe insbesondere Veränderungen im seelischen Bereich festgestellt und beschrieben werden sollen. Neben diesen quantitativen Messungen mit Verfahren, die wir teilweise selbst entwickelt haben, dienen halb-standardisierte Tiefeninterviews, schriftliche Einzelbefragungen und Gruppengespräche der weiteren Datengewinnung. Bisher wurden im Rahmen des Gesamtprojekts folgende Einzelprojekte durchgeführt:
- a) Ein "Laufbehandlungsprogramm" über 6 Monate an alkoholkranken Männern (Klinik Oerlinghausen). Bei dieser experimentellen Feldstudie wurde zusätzlich zur "normalen Klinikbehandlung" eine sog. Versuchsgruppe mit standardisiertem Laufprogramm behandelt. Eine Kontrollgruppe, wie die Experimentalgruppe durch Zufallsauswahl gebildet, lieferte die Vergleichsdaten (1982/83).
 - b) Im Jahre 1984 wurden in einem weiteren Feldexperiment Paderborner "Nur-Hausfrauen" einem kontrollierten Vergleichstest unterzogen. Eine Versuchsgruppe nahm an einem 3monatigen Laufkurs teil und wurde "vorher und nachher" getestet. Die gleichen Tests erhielt zu gleichen Zeitpunkten eine Kontrollgruppe, die jedoch nicht am Kursprogramm teilnahm.
 - c) Ähnlich konzipierte Untersuchungen an eng definierten Gruppen (Populationen) sind in der Vorbereitung und für die nächsten 3 Jahre geplant (Weber).

Psychologie

- Psychologische Aspekte von Evolution und Evolutionstheorie;
- Entstehung und Veränderung sozialer Normen; Konformität und Minderheiteneinfluß; Stereotype und Vorurteile;
- Zusammenhänge zwischen menschlichem Verhalten und der räumlich-dinglichen Umwelt;
- Psychologische Voraussetzungen und Konsequenzen der Partizipation an Entscheidungen;
- Vergleichende Untersuchungen zur Konstruktion und zur Genese von Selbstkonzepten;
- Inhaltsanalyse verbaler Materialien. (Alle Professoren und Wissenschaftler der Psychologie).

Sportwissenschaft

- Spielforschung: Die Forschungsprojekte zur Spielforschung haben ihre Akzente in der grundlegenden Theoriebildung im Bereich der Sportspiele, in der Untersuchung von Spielaktivitäten verschiedener Kulturen und sozialer Gruppen (BRETTSCHEIDER), in der Entwicklung und Anwendung eines Instrumentariums zur computergestützten Spielanalyse (MIETHLING, THIERER).
- Spiel- und Bewegungswelt von Heranwachsenden: Forschungsziel ist eine sozialökologische Analyse der Spiel- und Bewegungswelt von Heranwachsenden verschiedener Altersstufen in unterschiedlichen Handlungskontexten (BRETTSCHEIDER). Diese eher "querschnittliche" Perspektive wird ergänzt durch eine "Längsschnitt"-Perspektive, unter der die Körper- und Bewegungskarrieren von Kindern und Jugendlichen verfolgt werden (BAUR).
- Alltagsbewußtsein und Handlungsorientierungen von Sportlehrern: Das Forschungsinteresse gilt der Exploration und Analyse des Berufsalltags von Sportlehrern: Untersucht werden die Konflikte von jungen Sportlehrern bei der Bewältigung problematischer Unterrichtssituationen (MIETHLING). Es geht auch um die Erfassung und Darstellung der

"Planungstheorie" von Sportlehrern unter der Fragestellung, wie diese "Theorie" die Planungspraxis von Sportlehrern bestimmt (BRÄUTIGAM).

- Kommunale Sportpolitik und Sportförderung: Die Untersuchungen zur kommunalen Sportpolitik und Sportförderung befassen sich mit der Analyse der sportpolitischen Entscheidungsträger in den Kommunen (Sportausschuß, Fraktionen, Ratsversammlung, Sportamt, politische Parteien, Lokalpresse und lokale Sportorganisationen), sowie des Verlaufs von Entscheidungsprozessen. Zudem werden Schwerpunkte und Ziele kommunaler Sportförderung in Städten und Gemeinden unterschiedlicher Größenordnung und in den verschiedenen Bundesländern ermittelt (KRAMER).

DRITTMITTELVORHABEN

Evaluierung des Fernstudienlehrganges Sport für Grund-(Haupt-)schullehrer (Brettschneider)

Förderer: Kultusministerium NRW und Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft

Studienmaterial im Fernstudienlehrgang Sport für Grund-(Haupt-)schullehrer (Brettschneider)

Förderer: Kultusministerium NRW

Modellversuche zur Entwicklung von Unterrichtskonzepten für die Medien-erziehung (Tulodziecki)

Förderer: Kultusministerium NRW

Modellversuche "Förderung kognitiver Komplexität durch Einsatz mikro-computergestützter Simulationsprogramme im Unterricht der Berufsschule" (Tulodziecki/Breuer)

Förderer: Kultusministerium NRW

Audiovisuelle Hilfsmittel (Frank)

Förderer: Institut für Kybernetik

Breitensport (Jütting)

Förderer: Deutscher Volleyball-Verband

PROMOTIONEN

Flößner Differenzierung als schulpädagogische Aufgabe,
1982 (Keim, Meyer)

Knoke Das Verhalten von Kindern zu Tieren. Bestandsauf-
nahme, Deutung und mögliche pädagogische Konsequen-
zen, 1983 (Schlüter, Heichert)

BESONDERE VERANSTALTUNGEN

Werkstattgespräche Linguistik und Sprachkybernetik, Allgemeine und An-
gewandte Linguistik, Kybernetische Pädagogik, Hochschuldidaktik im
Rahmen des 7. "Paderborner Novembertreffens" vom 10. bis 14.11.1982
(Frank).

Werkstattgespräche "Kybernetik und Sprache" und "Informationspsycholo-
gie" vom 21. bis 24.11.1984 (Frank).

Sportwissenschaftliches Kolloquium "Alltagsbewußsein und Handlungs-
orientierungen von Sportlehrern" vom 02. bis 04.05.1983 in Hardehausen
(Sportwissenschaft).

Sportpolitisches Forum in Zusammenarbeit mit der Deutschen Olympischen
Gesellschaft (Ortsgruppe Paderborn) und der Stadt Paderborn. Juni 1984
(Sportwissenschaft).

AUSLÄNDISCHE GÄSTE

- Yves Lepage St. Etienne (Frankreich), Informatik-Fachhochschule.
Beschäftigte sich vom 1. bis 31. Juli 1983 mit dem
plansprachlichen Rechner-Dialogsystem PREDIS, das
zuvor vom Institut im Rahmen der Tätigkeit des FEoLL
entwickelt worden war.
- Prof. Stamp Hermanstadt (Rumänien), Lehrerausbildungsinstitut.
Informierte sich vom Dezember 1983 bis Februar 1984
über voll- und teilobjektivierte Unterrichtsmate-
rialien zur kybernetischen Pädagogik, über den
Kleinrechnereinsatz für Testobjektivierung und über
neue Ansätze zum rechnerunterstützten Unterricht.
- Dr. Stoppoloni Florenz (Italien), Istituto per la documentazione
giuridica del Consiglio Nazionale delle ricerche,
sammelte Material über und testete das Dokumentati-
onssystem PREDIS bei drei Besuchen (04.06. - 02.07.
1982, 12.08. - 30.08.1982 und 31.10. - 25.11.1982)
- Prof. Dr. Stuart Washington (USA), George Washington University,
Umpleby sammelte vom 18.02. - 29.02.1984 Material über bil-
dungskybernetische Forschungen.
- Prof. Dr. L.R.T. University of Otago, New Zealand. Gastprofessur
Williams Sommersemester 1982.

AUFENTHALTE IM AUSLAND

- Brettschneider University of Alberta, University of British Columbia, University of Saskatchewan, Simon Fraser University (Kanada); Forschungsaufenthalt zum Thema "Games in Cultural Contexts" vom 15.08. - 06.10. 1984.
- Breuer College of Education der University of Minnesota, Minneapolis (USA), Ontario Institute for Studies in Education (OISE), Toronto (Kanada) und Department of Behavioral Science der Pennsylvania State University Hershey (USA), Austausch und Absprache gemeinsamer Forschungsvorhaben, Universität-GH-Paderborn und University of Minnesota, 21.10. - 04.11. 1983.
- Frank Universidad Nacional de Rosario (Argentinien) - schwerpunktmäßig an der Fakultät für Grundwissenschaften mit vier Kursen sowie forschungsmäßig bei der Arbeitsgruppe Kybernetische Pädagogik und der zentralen pädagogischen Dienstleistungsstelle der Universität vom 04. - 30.03.1984.
- Frank Forschungsstelle und Fachkollegen an der Washington State University Seattle (Prof. Dr. S. Culbert und Prof. Dr. J. Pool) und der Urbana State University Champaign-Illinois (Prof. Dr. B. Sherwood) zum Studium der Systeme des Rechnerunterstützten Unterrichts (insbesondere das PLATO-Systems).
- Lobin Forschungsstellen in Seattle (Prof. Dr. Pool und in Champaign-Illinois (Prof. Dr. Sherwood, Computer-based Education Research Laboratory) zur Einarbeitung in das PLATO-System vom 31.07. - 09.08.1984.

- Keim Wien, Recherchen zur Schulreform der Ersten Republik, Stadtschulrat, mehrere Gesamtschulen, Erziehungswissenschaftliches Institut der Universität Wien, im Juni 1982.
- Schöler Universitair Centrum Limburg/Belgien (in Kooperation mit Universität Brüssel), Fremdsprachenerwerb mit traditionellen und modernen Medien vom 17.09. - 23.09.1984.

VERÖFFENTLICHUNGEN

Baur, Jürgen

Zur Bewegungssozialisation in der Herkunftsfamilie; in: Sportwissenschaft 12 (1982), S. 121-151

Zur Perzeption des beruflichen Status von Sportlehrern; in: Sportwissenschaft 12 (1982), S. 407-420

(mit W.-D. Brettschneider, M. Bräutigam und H.-W. Müller)

Evaluation eines Fernstudienlehrgangs Sport für Grund- (Haupt-)schullehrer, Zwischenbericht, Paderborn 1982, 144 S.

(als Hrsg.)

Lehren und Lernen im Kanusport. Ein Seminarbericht (Schriftenreihe des Deutschen Kanu-Verbandes, Bd. 1). Deutscher Kanu-Verband, Duisburg 1982, 187 S.

Kanusport in der Schule. Vermutungen und Beispiele; in: Sportunterricht 31 (1982), S. 139-144

(mit W.-D. Brettschneider, M. Bräutigam und H.-W. Müller)
Evaluation eines Fernstudienlehrgangs Sport für Grund- (Haupt-)schul-
lehrer, Abschlußbericht, Paderborn 1983, 205 S.

(als Hrsg.)
Sicherheit im Kanusport. (Schriftenreihe des Deutschen Kanu-Verbandes,
Bd. 2). Deutscher Kanu-Verband, Duisburg 1983

(mit P. Holz)
Wildwasserfahren für Anfänger und Fortgeschrittene, Nymphenburger Ver-
lagshandlung, München 1983, 154 S.

(mit F. Weckenbrock und H. Wolf)
Kajak-Fibel. Eine Hilfe für den Kajak-Sport mit gehörlosen Schülern.
(Handreichungen für den Schulsport, Bd. 3), Landesinstitut für Schule
und Weiterbildung, Soest 1983

(mit M. Bräutigam und W.-D. Brettschneider)
Sport in der Sekundarstufe I; in: Handbuch Sport, hrsg. von K. Carl et
al., Bd. 2, Schwann, Düsseldorf 1984, S. 683-699

(mit M. Bräutigam und W.-D. Brettschneider)
Sport in der Sekundarstufe I; in: Sportwissenschaft 14 (1984), S. 229-
251

Objektive und subjektive Perspektiven auf den Sportlehrer in Ausbildung
und Beruf; in: Alltagsbewußtsein und Handlungsorientierungen von Sport-
lehrern, hrsg. von W.-D. Brettschneider, Hofmann, Schorndorf 1984,
S. 178-199

(mit M. Bräutigam, W.-D. Brettschneider, W.-D. Miethling und R.
Thierer)
Sportlehrer im alltäglichen Unterricht - Anregungen zum Nachdenken
über Alltagssituationen; in: Schüler im Sport - Sport für Schüler,
hrsg. vom ADL, Hofmann, Schorndorf 1984, S. 232-239

Bräutigam, Michael

(mit W.-D. Brettschneider)

Die Sportspiele in der Sicht der Schüler; in: Lernen im Sportspiel, hrsg. von R. Andresen und G. Hagedorn, Bartels und Wernitz, Berlin 1982, S. 183-198

(mit J. Baur, M. Bräutigam und H.-W. Müller)

Evaluation eines Fernstudienlehrgangs Sport für Grund- (Haupt-)schullehrer, Zwischenbericht über ein Forschungsprojekt, Paderborn 1982, 144 S.

(mit J. Baur, M. Bräutigam und H.-W. Müller)

Evaluation eines Fernstudienlehrgangs Sport für Grund- (Haupt-)schullehrer, Abschlußbericht über ein Forschungsprojekt, Paderborn 1983, 205 S.

(mit J. Baur und W.-D. Brettschneider)

Sport in der Sekundarstufe I; in: Handbuch Sport, hrsg. von K. Carl, D. Kayser, H. Mechling und W. Preising, Bd. 2, Schwann, Düsseldorf 1984, S. 683-699

(mit J. Baur und W.-D. Brettschneider)

Sport in der Sekundarstufe I; in: Sportwissenschaft 14 (1984), S. 229-251

(mit W.-D. Brettschneider und W.-D. Miethling als Hrsg.)

Alltagsbewußtsein und Handlungsorientierung von Sportlehrern, Hofmann, Schorndorf 1984

Erfassung und Darstellung der planungsbezogenen Berufstheorie des Sportlehrers; in: Alltagsbewußtsein und Handlungsorientierungen von Sportlehrern, hrsg. von W.-D. Brettschneider, Hofmann, Schorndorf 1984, S. 105-121

(mit M. Baur, W.-D. Brettschneider, W.-D. Miethling und R. Thierer)
Sportlehrer im alltäglichen Unterricht - Anregungen zum Nachdenken
über Alltagssituationen; in: Schüler im Sport - Sport für Schüler,
hrsg. vom ADL, Hofmann, Schorndorf 1984, S. 232-239

Brettschneider, Wolf-Dietrich

(mit M. Bräutigam)

Die Sportspiele in der Sicht der Schüler; in: Lernen im Sportspiel,
hrsg. von R. Andresen und G. Hagedorn, Bartels und Wernitz, Berlin
1982, S. 183-198

(mit R. Thierer)

Computerunterstützte Spielanalyse im Volleyball; in: Leistungssport 12
(1982), H. 4, S. 267-278

(mit J. Baur, M. Bräutigam und H.-W. Müller)

Evaluation eines Fernstudienlehrgangs Sport für Grund- (Haupt-)schul-
lehrer, Zwischenbericht, Paderborn 1982, 144 S.

Integrative Spielvermittlung in der Sportlehrerausbildung; in: Spiel -
Spiele - Spielen, hrsg. von O. Grupe u.a., Hofmann, Schorndorf 1984,
S. 209-219

Trainieren im Sportspielunterricht? in: Sportunterricht 32 (1983), H.
5, S. 166-173

(mit J. Baur, M. Bräutigam und H.-W. Müller)

Evaluation eines Fernstudienlehrgangs Sport für Grund- (Haupt-)schul-
lehrer, Abschlußbericht, Paderborn 1983, 205 S.

(mit M. Baur, M. Bräutigam, W.-D. Miethling und R. Thierer)

Sportlehrer im alltäglichen Unterricht - Anregungen zum Nachdenken
über Alltagssituationen; in: Schüler im Sport - Sport für Schüler,
hrsg. vom ADL, Hofmann, Schorndorf 1984, S. 232-239

(mit J. Baur und M. Bräutigam)

Sport in der Sekundarstufe I; in: Handbuch Sport, hrsg. von K. Carl u.a., Bd. 2, Schwann, Düsseldorf 1984, S. 683-699

(mit R. Thierer)

Spielanalyse als Grundlage für das Volleyballtraining; in: Steuerung des Sportspiels in Training und Wettkampf, hrsg. von R. Andresen und G. Hagedorn, Czwalina, Ahrensburg 1984, S. 59-67

(mit R. Thierer)

Zum Einsatz von Mikrocomputern in der Spielbeobachtung und -analyse; in: Mikrocomputer an wissenschaftlichen Instituten, hrsg. von K. Bös und G. Gaissler, Clausthal-Zellerfeld 1984, S. 98-104

(mit J. Baur und M. Bräutigam)

Sport in der Sekundarstufe I; in: Sportwissenschaft 14 (1984), S. 229-251

(als Hrsg.)

Alltagsbewußtsein und Handlungsorientierung von Sportlehrern, Hofmann, Schorndorf 1984

Breuer, Klaus

Die Differenziertheit der Berufswahrnehmung als Kriteriumsvariable für die Evaluation eines Berufswahlunterrichts; in: Zeitschrift für Berufs- und Wirtschaftspädagogik 78 (1982), S. 253-265

Zur lehr-lerntheoretischen Grundlegung der computerunterstützten Unterweisung; in: LOG IN 2 (1982), H. 3, S. 11-14

Personen und Medien in Interaktion - Das Konzept der Kognitiven Komplexität in der Medienpädagogik; in: Schulpraxis (1983) 3-4, S. 22-25

Die Differenziertheit der Berufswahrnehmung als Kriteriumsvariable für die Evaluation eines Berufswahlunterrichts; in: EDV in Bildungsforschung und Unterrichtspraxis, hrsg. von U. Lehnert, Zebisch, München 1983, S. 73-93

(mit R.D. Tennyson)

Cognitive-based design guidelines for using video and computer technology in course development; in: Video in higher education, hrsg. von O. Zuber-Skerrit, Kogan Page & Nichols, London und New York 1984, S. 26-63

(mit G. Tulodziecki)

Zur Entwicklung von Unterrichtskonzepten; in: Konzepte für das berufliche Lehren und Lernen, hrsg. von G. Tulodziecki, K. Breuer und A. Hauf, Klinkhardt und Handwerk und Technik, Bad Heilbrunn und Hamburg 1984, S. 13-32

Assessing training for problem-oriented information retrieval; in: Training for tomorrow Educational aspects of computerized automation, hrsg. von J.E. Rijnsdorp und Tj. Plomp, Pergamon, Oxford und New York 1984, S. 215-220

EDV als Bestandteil von Aus- und Weiterbildung in der Druckindustrie; in: Informatik als Herausforderung an Schule und Ausbildung, hrsg. von W. Arlt und K. Haefner, Springer, Berlin 1984, S. 289-293

Ehmke, Udo

(mit S. Lehl, H. Deske, E. Jarmark, H. Frank und B. Fischer)

Subjektives Zeitquant als generelle individuelle Grundgröße; in: GrKG/Humankybernetik 23 (1982), H. 3, S. 125-130

Ein Mikroprozessor als Meß- und Testgerät für informationspsychologische Größen; in: GrKG/Humankybernetik 23 (1982), H. 3, S. 119-124

(mit H. Frank und E. Geisler)

Die audiovisuellen Parallelschulungsautomaten Robbimat und Robir und ihre Einsatzmöglichkeiten in der Psychiatrie; in: Video und Medizin, hrsg. von W. Kügelgen, Perimed, Erlangen 1982, S. 274-278

Das Paderborner Testsystem: Cerebrales Jogging oder Hirnhochleistungsanforderung; in: Cerebrales Jogging. 4. Klausenbacher Gesprächsrunde, hrsg. von S. Lehl und S. Fischer, Tübingen 1983, S. 151-155

Lehr- und Testsystementwicklung des Instituts; in: Institut für Kybernetik, Berlin-Paderborn, Paderborn 1984, S. 15-31

Frank, Helmar

Sprachorientierungsunterricht für Grundschüler; in: Namen/Nachrichten/Notizen Nr. 12/III, Universität-Gesamthochschule-Paderborn, S. 8-10

(mit H. Jeske und S. Lehl)

"Faustformeln" zum IQ; in: grkg/Humankybernetik, Bd. 23 (1982), H. 1, S. 23-27

(mit H. Wagner)

Messung der Apperzeptionsgeschwindigkeit mit einem Experimentalfilm; in: grkg/Humankybernetik, Bd. 23 (1982), S. 73-79

(mit S. Lehl, H. Jeske, U. Ehmke, E. Jarmark und B. Fischer)

Subjektives Zeitquant als generelle individuelle Grundgröße; in: grkg/Humankybernetik, Bd. 23 (1982), H. 3, S. 125-130

(mit H. Wagner)

Ein graphisches Verfahren zur Beurteilung von Tests und Prüfungen mit Auswahlantworten; in: grkg/Humankybernetik, Bd. 23 (1982), H. 4, S. 161-170

(mit S. Lehl)

Zur humangenetischen Erklärung der Kurzspeicherkapazität als der zentralen individuellen Determinante von Spearman's Generalfaktor der Intelligenz; in: grkg/Humankybernetik, Bd. 23 (1982), H. 4, S. 171-180

Kibernetiko kaj interlingvistiko: enkondukaj rimarkigoj; in: Lingvokibernetiko/Sprachkybernetik, hrsg. von Frank/Jashovardhan/Frank-Böhringer, Gunter Narr Verlag, Tübingen 1982, S. 11-18

Kibernetike-pedagogigia teorio de la lingvo-orientiga instruado; in: Lingvokibernetiko/Sprachkybernetik, hrsg. von Frank/Jashovardhan/Frank-Böhringer, Gunter Narr Verlag, Tübingen 1982, S. 123-144

Informazione e cibernetica; in: Civiltà Cibernetica Jg. 2 (1982), Nr. 2, S. 2-7

Mikrokomputila apogo de la eksperimenta kibernetika psikologio; in: Ilona Koutny (Red.): Apliko de Komputiloj en Psikologio, Medicino kaj Agrikulturo. Kongreßband VI der Interkomputo-1982, Neumann János Számítógéptudományi Társaság, Budapest 1982, S. 7-12

Antaŭrimarkigoj; in: Lingvokibernetiko/Sprachkybernetik, hrsg. von Frank/Jashovardhan/Frank-Böhringer, Gunter Narr Verlag, Tübingen 1982, S. 3-8

(mit S. Stoppoloni und Jashovardhan)

Computer-based Information Retrieval by means of ILO Summaries
Preprint zu: Proceedings of the XIIIth International Congress of Linguists, Tokyo, October 1981. (Kongreßband 1983)

Lingvokibernetiko kaj aliaj internacilingva aktoj de la IXa Internacia Kongreso de Kibernetiko/Sprachkybernetik und andere internationalsprachige Akten vom IX. Internationalen Kybernetik-Kongreß, Gunter Narr Verlag, Tübingen 1982, 190 S.

Der Automat als Partner von Lehrer und Schüler; in: Innovazioni tecnologiche e educazione, hrsg. von E. Petrini, Fondazione Giorgio Cini & Istituto della Enciclopedia Italiana, Venezia 1983, S. 197-223

Kybernetische Theorie und empirische Ergebnisse des Sprachorientierungsunterrichts; in: Zeitschrift Phonetik, Sprachw. und Kommunikations-Forschung 36 (1983), S. 684-697

Cu la inteligente estas mezurebla? Cu heredebla? Revista del Instituto de Cibernética de la Sociedad Científica Argentina, Año VIII, Nro. 1-2, 1983, S. 19-45

Möglichkeiten des Hirnleistungstrainings; in: Neurobiologische und informationspsychologische Grundlagen von Maßnahmen gegen geistige Leistungsminderung im Alter (Beiband zu Band 22/1981) der grkg/Humankybernetik) und (neuer Sammelbandtitel): Gehirn-Jogging. Biolog. und informationspsycholog. Grundlagen des zerebralen Jogging, hrsg. von B. Fischer und S. Lehl, Narr, Tübingen 1983, S. 132-150

Europäische Sprachpolitik - Aufgaben, Lösungsangebote und Schwierigkeiten; in: aus politik und zeitgeschichte. Beilage zur Wochenzeitung 'das Parlament', 1983, 12, S. 26-38

No to pri proponita sciencoklasigo por strukturigi sciencan akademion; in: grkg/Humankybernetik 24 (1983), H. 4, S. 164

Cu la inteligente estas mezurebla? Cu heredebla? Prelego dum la 36a sesio de la Internacia Kongresa Universitato okaze de la 68a UK, Budapest 1983, UEA, Rotterdam 1983, 26 S.

(mit S. Stoppoloni und Yashovardhan)

Computer-based Information Retrieval by Means of ILo Summaries; in: Proceedings of the XIIIth International Congress of Linguistics, 1982, hrsg. von S. Hattori und K. Inoue, Tokyo 1983, S. 1171-1175

Zur Optimierung der Zeitverteilung bei Transferbewirkung durch Lehrstoffmodelle; in: grkg/Humankybernetik 25 (1984), H. 1, S. 3-13

Propedeŭtika valoro de la Internacia Lingvo; in: Lingvo internacia en perspektivo, 1984, 5, S. 4-22

Informationsästhetik - Kritischer Rückblick auf einen kybernetischen Ansatz; in: Ästhetik. Akten des 8. Internationalen Wittgenstein-Symposiums, hrsg. von R. Haller, Teil 1, Hölder-Pichler-Tempsky, Wien 1984, S. 65-71

Kial kompleksigo pli rapidigas la lernadon? Actes du Xe Congrès International de Cybernétique. Symposium XVIII. Cybernetics and Psychology. Namur: Association Internationale de Cybernétique, 1984, S. 30-37

Kiel utile difini la kibernetikon? Actes du Xe Congrès International de Cybernétique, 1984

Propedeŭtiko de la klerigscienco prospektiva/Vorkurs zur Prospektiven Bildungswissenschaft. (Teil 00 des internationalen Lehrwerks 'Prospektive Bildungswissenschaft'; Bd. 1 der Schriftenreihe der Akademie Internacia de la Sciencoj San Marino, Beiband zu Bd. 25/1984 der grkg/Humankybernetik, Narr, Tübingen 1984, VIII, 126 S.

Zur "Reife"-Abhängigkeit der Lernwahrscheinlichkeit von Vokabeln; in: grkg/Humankybernetik 25 (1984), H. 4, S. 178-195

Fromm, Martin

(mit W. Keim als Hrsg.)

Diskussion Soziales Lernen, Burgbücherei Schneider, Baltmannsweiler 1982

Soziales Lernen und das Paracurriculum in der Schule; in: Diskussion Soziales Lernen, hrsg. von M. Fromm und W. Keim, Burgbücherei Schneider, Baltmannsweiler 1982, S. 73-85

Soziales Lernen in der Hochschule; in: Aktivierung von Gruppenprozessen, hrsg. von E. Meyer und A. Weber, Ferdinand Schöningh, Paderborn 1982, S. 71-82

Hagemann, Wilhelm

(mit H. Heidbrink und M. Schneider als Hrsg.)

Kognition und Moralität in politischen Lernprozessen. Theoretische Ansätze, Forschungsergebnisse, Anwendungsmodelle, Leske, Opladen 1982

Theoriegeleitete Unterrichtsmodelle im Fach Politik auf der Basis des Moralstufen-Konzepts von Lawrence Kohlberg; in: Kognition und Moralität in politischen Lernprozessen, hrsg. von W. Hagemann, H. Heidbrink und M. Schneider, Leske, Opladen 1982, S. 142-164

Medien in der betrieblichen Bildungsarbeit. Baustein 13 zum Handbuch der Betriebspädagogik, hrsg. von Th. Hülshoff, EWH, Landau 1983

(als Hrsg.)

Medien in der betrieblichen Bildungsarbeit. Reader zum Baustein 13. EWH, Landau 1983

Affektive Ziele in der Weiterbildung; in: Verwaltung und Fortbildung. Schriften der Bundesakademie für öffentliche Verwaltung, Nr. 4, Heymanns (1983), S. 159-177

(mit H. Richter)

Die Bildplatte im öffentlichen Bildungswesen. Chancen und Probleme; in: Visodata 83, Dokumentation, hrsg. vom Visodata-Generalsekretariat am Staatsinstitut für Bildungsforschung und Bildungsplanung München, TR-Verlagsunion, München 1983, S. 836-848

(mit E. Geisler und H. Heidbrink)

Jeder hat das Recht ... Konzeption und Lehrerinformationen zur Schulfernsehreihe, in: Praxis Schulfernsehen, Nr. 79, vgs (1983), S. 77-85

Hammel, Walter

Lernen und Lehren - Lehrerverhalten und Lehrerrollen - Orientierung für Lehrer, Pädagogischer Verlag Burgbücherei Schneider, Baltmannsweiler 1982

Jütting, Dieter H.

(mit R. Brödel, H. Buschmeyer und W. Niggemann)

Bildungsurlaub in Nordrhein-Westfalen, hrsg. von der Landeszentrale für politische Bildung, Düsseldorf 1982, 407 S.

Erfahrungsorientiertes Lernen, didaktisches Handeln und pädagogische Arbeitsorganisation; in: Hessische Blätter für Volksbildung 32 (1982), H. 3, S. 220-227

Innovation und Qualifizierung; in: Volkshochschule im Westen 34 (1982), H. 2, S. 59-61

(mit W. Jung)

Lebenslanges Lernen als Erwachsenenbildung; in: Hessische Blätter für Volksbildung 33 (1983), H. 4, S. 313-318

(mit A. Scherer)

Der Diplompädagoge in der Erwachsenenbildung als Institutionalisierungsprozeß einer Innovation. Versuch einer Bilanz; in: Literatur- und Forschungsreport Weiterbildung, H. 10 (1982), S. 37-75 und H. 11 (1983), S. 81-102

Erwachsenensport; in: Kritische Stichwörter zum Sport, hrsg. von H.J. Schulke, Fink Verlag, München 1983, S. 75-83

Der Diplom-Pädagoge aus historischer Perspektive und im Spiegel empirischer Befunde; in: Diplom-Pädagogen in der beruflichen Praxis, hrsg. vom BAG, Rigodon Verlag, Essen 1984, S. 11-30

Arbeit haben, Zeit haben: Mensch sein; in: Volkshochschule im Westen, 36 (1984), H. 4, S. 198-201

(als Hrsg.)

Handbuch Breiten- und Freizeitsport im Deutschen Volleyball-Verband, 1984, 173 S.

(mit W. Jung und A. Scherer)

Bestimmungsstücke zur Identität der Wissenschaft der Erwachsenenbildung. Aufgabenverständnis und Ausbildungsaufgabe; in: Zur Identität der Wissenschaft der Erwachsenenbildung, hrsg. von E. Schlutz und H. Siebert, Universität Bremen, Tagungsberichte Nr. 10, Bremen 1984, S. 125-148

Freie Zeit - Zum Zeitkonzept und Zeithaushalt in der Industriegesellschaft; in: Sport und Freizeit, hrsg. von E. Franke, Rowohlt, Reinbek bei Hamburg 1983, S. 27-40

Kaufmann, Inge

(als Hrsg.)

Methoden. Zweiter Band der Einführung in die wissenschaftliche Psychologie, Verlag Junfermann, Paderborn 1983, 117 S.

(als Hrsg.)

Neun Tafeln zu einer Bildprobe, collagiert aus Federzeichnungen von A. Kubin, Verlag Junfermann, Paderborn 1983, 9 Abbildungen und 2 S. (Vorwort)

(als Hrsg.)

Eine Bildprobe als Selbstprobe. Beiheft zur Hochschularbeit, Verlag Junfermann, Paderborn 1983, 53 S.

(als Hrsg.)

Eine Studie über Erziehungswissenschaft und Entwicklungspsychologie, Verlag Junfermann, Paderborn 1984, 172 S.

Keim, Wolfgang

(mit M. Fromm als Hrsg.)

Diskussion Soziales Lernen, Päd. Verlag, Burgbücherei Schneider, Baltmannsweiler 1982

Probleme der Bildungsreform heute - Modellfall Bremen; in: Die Deutsche Schule 74 (1982), S. 58-71, S. 115-128

Die Österreichische Schulversuche auf der Stufe der Zehn- bis Vierzehnjährigen - eine kritische Bestandsaufnahme; in: Die Deutsche Schule 76 (1984), S. 158-176

Die Wiener Schulreform der Ersten Republik - ein vergessenes Kapitel der europäischen Reformpädagogik; in: Die Deutsche Schule 76 (1984), S. 267-282

Koch, Jens-Jörg

(als Hrsg.)

Grundkurs Psychologie für Lehramtskandidaten. Dritte, überarbeitete Auflage, Süddeutsche Verlagsgesellschaft, Ulm 1982, 177 S.

Sozialpsychologie; in: Grundkurs Psychologie für Lehramtskandidaten; hrsg. von J.-J. Koch, Süddeutsche Verlagsgesellschaft, Ulm 1982, S. 131-164

Psychology of uncommon environments: Living in a greenhouse; in: Journal of Environmental Psychology, Vol. 2, Academic Press (1983), S. 82-93

König, Eckard

(mit P. Zedler als Hrsg.)

Erziehungswissenschaftliche Forschung: Positionen, Perspektiven, Probleme, Schöningh, Fink, Paderborn, München 1982

(mit G. Volmer)

Mit Eltern arbeiten. In Kindergarten, in der Schule, in der Erwachsenenbildung, Beltz, Weinheim, Basel 1982

(mit P. Zedler)

Einführung in die Wissenschaftstheorie der Erziehungswissenschaft, Schwann, Düsseldorf 1983

Aufgaben und Probleme handlungsleitender Erziehungswissenschaft; in: Erziehungswissenschaftliche Forschung: Positionen, Perspektiven, Probleme, hrsg. von E. König und P. Zedler, Paderborn, München 1982, S. 80-102

Theorie der Curriculumlegitimation; in Handbuch der Curriculumforschung, hrsg. von U. Hameyer, D. Frey und H. Haft, Weinheim, Basel 1982, S. 587-596

Rechtfertigung und Möglichkeiten Sozialen Lernens; in: Diskussion Soziales Lernen, hrsg. von M. Fromm und W. Keim, Baltmannsweiler 1982, S. 42-53

Artikel "Wert"; in: Enzyklopädie Erziehungswissenschaft, Bd. 1, hrsg. von D. Lenzen und K. Mollenhauer, Stuttgart 1983, S. 588-593

Artikel "Ziele von Beratung und Therapie"; in: Taschenbuch der Schul- und Erziehungsberatung, hrsg. von K. Daumenlang und K. Andre, Baltmannsweiler 1983, S. 306-308

Methodenprobleme der Handlungsforschung; in: Aspekte qualitativer Sozialforschung. Studien zu Aktionsforschung, empirischer Hermeneutik und reflexiver Sozialtechnologie, hrsg. von P. Zedler und H. Meser, Opladen 1983, S. 79-94

(mit G. Volmer)

Spiel und Normen; in: Handbuch der Spielpädagogik, Bd. 2, hrsg. von K.J. Kreuzer, Düsseldorf 1983, S. 57-63

Technologische Probleme der Erziehungswissenschaft am Beispiel der Beratung; in: Symposion zur technologischen Funktion der Erziehungswissenschaft, hrsg. von H. Hierdeis, Lochau 1984, S. 54-73

Kramer, Hermann-Josef

Sportliche Entscheidungsprozesse in den Kommunen und die Position des Sportamtes in der Öffentlichkeit und der Kommunalverwaltung; in: Gemeinde und Sport - Jahrbuch 1984/85, Limpert-Verlag, Frankfurt 1984, S. 34-48

Sport für besondere Zielgruppen; in: Lebendiges Zeugnis 38. Jg. (1983), H. 1, Bonifatius Buch- und Zeitschriftenverlag Paderborn, S. 51-60

Krause, Michael U.

Zur Diskussion programmierter Prüfungen aus testtheoretischer Sicht; in: Idee und Wirklichkeit programmierter Prüfungen, hrsg. von R. Hambusch, Verlag Dr. Max Gehlen, Bad Homburg 1982, S. 50-59

Lehrl, Siegfried

(mit H. Jeske, U. Ehmke, E. Jarmark, H. Frank und B. Fischer)

Subjektives Zeitquant als generelle individuelle Grundgröße; in: grkg/Humankybernetik 23 (1982), S. 125-130

(mit H. Frank und H. Jeske)

"Faustformeln" zum IQ; in: grkg/Humankybernetik, Bd. 23 (1982), H. 1, S. 23-27

(mit H. Frank)

Zur humangenetischen Erklärung der Kurzspeicherkapazität als der zentralen individuellen Determinante von Spearmans Generalfaktor der Intelligenz. grkg/Humankybernetik, Bd 23 (1982), H.4, S. 171-180

(mit B. Fischer als Hrsg.)

Neurobiologische und informationspsychologische Grundlagen von Maßnahmen gegen geistige Leistungsminderung im Alter, Narr, Tübingen 1983

Lobin, Günter

Daten zum Sprachorientierungsunterricht; in: Forschungsstelle Kybernetik und Bildung, FEoLL-GmbH, Paderborn 1982, 207 S.

Miethling, Wolf-Dietrich

Innere Konflikte und Ängste von jungen Sportlehrern; in: Sportunterricht 31 (1982), S. 420-426

(mit G. Hagedorn, H. Lorenz, U. Meseck und J. Perl)

Lernen im Sportspiel; in: Motorik und Bewegungsforschung. Schriftenreihe des Bundesinstituts für Sportwissenschaft, Bd. 50, hrsg. von H. Rieder et al., Hofmann, Schorndorf 1983, S. 316-330

(mit J. Perl und Th. Uthmann)

Computerunterstützte Strategieentwicklung für Rückschlagspiele; in: Mikrocomputer an sportwissenschaftlichen Instituten, hrsg. von K. Bös und G. Gaissler, DVS-Protokolle, Bd. 12, DVS, Clausthal-Zellerfeld 1984, S. 115-123

(mit J. Baur, M. Bräutigam, W.-D. Brettschneider und R. Thierer)
Sportlehrer im alltäglichen Unterricht - Anregungen zum Nachdenken
über Alltagssituationen; in: Schüler im Sport - Sport für Schüler,
hrsg. vom ADL, Hofmann, Schorndorf 1984, S. 232-240

Verständigungsschwierigkeiten zwischen Sportlehrer und Forscher. Er-
fahrungen beim Versuch kommunikativ zu validieren; in: Alltagsbewußt-
sein und Handlungsorientierungen von Sportlehrern. Beiträge zur Lehre
und Forschung im Sport, hrsg. von W.-D. Brettschneider, M. Bräutigam
und W.-D. Miethling, Hofmann, Schorndorf 1984, S. 122-137

(mit W.-D. Brettschneider und M. Bräutigam als Hrsg.)
Alltagsbewußtsein und Handlungsorientierungen von Sportlehrern. Bei-
träge zur Lehre und Forschung im Sport, Hofmann, Schorndorf 1984

Ramsenthaler, Horst

Pragmatische Kommunikationstheorie und Pädagogik. Eine Untersuchung
zur Konzeption P. Watzlawicks u.a. und ihrer Bedeutung für die Pädago-
gik, Belz, Weinheim/Basel 1982, 273 S.

Rheker, Uwe

Hilfen für die Lehrarbeit; hrsg. von DJK, Sportverband Deutsche Jugend
kraft, Düsseldorf 1984, 24 S.

Rustemeyer, Ruth

Wahrnehmungen eigener Fähigkeit bei Jungen und Mädchen, Lang-Verlag,
Frankfurt a.M. 1982, S. 1-205

Wie begabt bin ich? Einschätzungen eigener Leistungsfähigkeit bei Jungen und Mädchen; in: Bayerische Schule 4 (1982), Verlag Alois Erdl KG, S. 15-26

Selbsteinschätzung eigener Fähigkeit - vermittelt durch die Emotionen anderer Personen; in: Zeitschrift für Entwicklungspsychologie und Pädagogische Psychologie 2 (1984), Verlag Hogrefe, S. 149-161

Emotional feedback on achievement and the perception of own ability; in: The self in anxiety, stress and depression, hrsg. von R. Schwarzer, Verlag Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam 1984, S. 75-91

Schlüter, Johannes

Der Mensch - seines Glückes Schmied? in: Glück und Leid, hrsg. von R. Sprenger und H. Kraft, Verlag Bonifatius-Druckerei, Paderborn 1983, S. 158-174

(mit L. Kerstiens als Hrsg.)

Verbindliche Perspektiven menschlichen Handelns, Burg Verlag, Stuttgart/Bonn 1983, 336 S.

Schneider, Peter

Einführung in die Waldorfpädagogik, Klett-Cotta-Verlag, Stuttgart 1982, 220 S.

Berufsbildung als Menschenbildung; in: Verlag Freies Geistesleben, Oktober 1982, S. 601-676

Bildung und Beruf im Zeitalter der Technik; in: Bankspiegel 14, 15, 16, Februar-April 1982, G.L.S. Gemeinschaftsbank e.G. Bochum, o. S.

(mit L. Gessler)

Die Integration beruflicher und allgemeiner Bildung in der Hiberniaschule; in: Neue Sammlung, H. 3, Mai/Juni 1983, S. 284-307

Philosophisch-anthropologische Grundlagen der Waldorfpädagogik; in: Das Gymnasium als Pädagogische Anstalt, Bottrop 1983, S. 47-65

Erkenntnistheoretische Grundlagen der Waldorfpädagogik; in: Die Pädagogik der Waldorfschule und ihre Grundlagen, hrsg. von S. Leber, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt 1983, S. 31-52

Die Hiberniaschule; in: Die Pädagogik der Waldorfschule und ihre Grundlagen, hrsg. von S. Leber, Darmstadt 1983, S. 285-298

Philosophische-anthropologische Grundlagen der Waldorfpädagogik; in: Pädagogische Rundschau, Verlag Hans Richarz, Juli/August 1984, S. 405-423

Erkennen und Handeln: Zur Biographie von Klaus J. Fintelmann; in: Lernen für andere tätig zu sein, hrsg. von F. Edding, C. Mattern und P. Schneider, Berlin/Hagen/Paderborn 1984, S. 140-180

Schöler, Waltraut

(mit E. Wolf)

Deutsch als Zielsprache für Aussiedler, Grundstrukturen und Hauptschwierigkeiten des Deutschen I und II, Bundesarbeitsgemeinschaft Jugendaufbauwerk, Bonn 1982, 58 bzw. 56 S.

(mit H. Günhan)

Deutsch für junge Türken - Türk gencleri için Almanca 1, Max Hueber Verlag, 1983, 116 S.

(mit H. Günhan)

Deutsch für junge Türken - Türk gencleri için Almanca 2, Max Hueber Verlag, 1984, 116 S.

(mit H. Günhan)

Deutsch für junge Türken - Türk gençleri için Almanca 3, Max Hueber Verlag, 1984, 118 S.

(mit H. Günhan, N. Hruby und U. Stroot)

Radio-Lehrgang "Deutsch für junge Türken", 30 Schulfunksendungen, WDR Köln 1983/84

Integrationsbemühungen für ausländische Flüchtlinge am Beispiel der Stadt Paderborn; in: DOC-LAP FORUM, Deutsch-Vietnamesische Zeitschrift für Flüchtlingsfragen, Suttgart (1983), 2, S. 3-6

Eingliederung von Kontingentflüchtlingen; in: Informationen für die Beratungs- und Vermittlungsdienste der Bundesanstalt für Arbeit, Nürnberg (1983), 37, S. 1363-1366

Thierer, Reinhard

(mit W.-D. Brettschneider)

Computerunterstützte Spielanalyse im Volleyball; in: Leistungssport 12 (1982), H. 4, S. 267-278

(mit W.-D. Brettschneider, J. Baur, M. Bräutigam und W.-D. Miethling)

Sportlehrer im alltäglichen Unterricht - Anregungen zum Nachdenken über Alltagssituationen; in: Schüler im Sport - Sport für Schüler, hrsg. vom ADL, Hofmann, Schorndorf 1984, S. 232-239

(mit W.-D. Brettschneider)

Spielanalyse als Grundlage für das Volleyballtraining; in: Steuerung des Sportspiels in Training und Wettkampf, hrsg. von R. Andresen und G. Hagedorn, Czwalina, Ahrensburg 1984, S. 59-67

(mit W.-D. Brettschneider)

Zum Einsatz von Mikrocomputern in der Spielbeobachtung und -analyse; Mikrocomputer an wissenschaftlichen Instituten, hrsg. von K. Bös und G. Gaissler, Clausthal-Zellerfeld 1984, S. 98-104

Tulodziecki, Gerhard

Zur Bedeutung von Erhebung, Experiment und Evaluation für die Unterrichtswissenschaft; in: Unterrichtswissenschaft, Urban & Schwarzenberg, 10 (1982), H. 4, S. 364-377

Außerschulische Mediennutzung - ihre Bedeutung für Schule und Unterricht; in: Praxis Schulfernsehen, Verlagsgesellschaft Schulfernsehen, 6 (1982), 69, S. 4-9

Theoriegeleitete Entwicklung und Evaluation von Lehrmaterialien als eine Aufgabe der Unterrichtswissenschaft; in: Unterrichtswissenschaft, Max Hueber Verlag, 11 (1983), H. 1, S. 27-45

Unterricht und Medienverwendung im Einfluß der Massenkommunikation; in: Lehren und Lernen mit Medien, hrsg. von W. Theuring, Institut für Film und Bild in Wissenschaft und Unterricht, Grünwald 1983, S. 41-56

Medienwelt: nur "fast wie im wirklichen Leben"; in: Schulpraxis, Jünger-Verlag (1983), 4, S. 8-11

Medienerfahrungen der Schüler und Unterrichtsaufgaben der Lehrer; in: Schulpraxis, Jünger-Verlag (1983), 4, S. 18-21

Konzepte für das berufliche Lehren und Lernen. Zur Vermittlung naturwissenschaftlicher Grundlagen, technischer Verfahren und neuer Technologien im beruflichen Unterricht; Klinkhardt/Handwerk und Technik, Bad Heilbrunn/Hamburg 1984, 160 S.

Ansatz zur Entwicklung lernprozeßorientierter Konzepte für den beruflichen Unterricht; in: Zeitschrift für Berufs- und Wirtschaftspädagogik, Steiner-Verlag, 80 (1984), H. 5, S. 401-410

Zur Entwicklung einer mehrdimensionalen Betrachtungsweise der Mikroprozessor-Technologie; in: LOG IN, Information in Schule und Ausbildung, Oldenbourg-Verlag, 4 (1984), H. 3, S. 34-38

Winkel, Klaus

VERA - Lernbedingungen und soziale Entwicklung einer Schülerin an der IGS Göttingen-Geismar; in: Untersuchungen und Berichte der Projektgruppe SIGS an der Universität Göttingen in Zusammenarbeit mit der IGS Göttingen-Geismar, hrsg. von H.-G. Herrlitz und H. Schaub, Bd. 11, 1984

"Oft ist sie durch Spielen abgelenkt". Interpretationen und Anmerkungen zu einem Hospitationsprotokoll im Lernentwicklungsbericht; in: Der Versuch, hrsg. von Korf u.a., Dransfeld 1984, S. 53-65

Weber, Alexander

Falschen Göttern nachzulaufen; in: VolksSport 3 (1982), H. 1, S. 22-25

Warum eigentlich laufen? in: Spiridon 3 (1982), H. 2, S. 28-29

Laufen - Motive und Wirkungen. - Eine repräsentative Untersuchung an Volkslaufteilnehmern; in: Sportwissenschaft 12 (1982), H. 2, S. 174-184

Meer Levensvreugde Door Lopen; in: Fit Veteraan, 1 (1984), H. 7, S. 35-38

Sieben Schuhe im Testrennen; in: Spiridon 7 (1982), H. 5, S. 16-20

Bewährungsprobe Hermannslauf; in: VolksSport 3 (1982), H. 3, S. 22-23

(mit S. Gehlen)

Seelisches Gleichgewicht durch Laufen und Yoga-Übungen; in: Kinder und Jugendliche in seelischer Not - Möglichkeiten der pädagogischen und therapeutischen Intervention durch Lehrer, Eltern und Erzieher, hrsg. von E. Meyer, Braunschweig 1982, S. 353-367

Läufer-Lust - Laufen und Sex; in: VolksSport, 3/4 (1982/83), H. 6/1, S. 52-53

14 Paar Laufschuhe im Dauereinsatz; in: Spiridon 9 (1983), H. 3, S. 36-40

Gegen einseitige Leistungsorientierung im Volkslauf; in: VolksSport, H. 5, S. 38-39

Sieben Laufschuhe auf dem Prüfstand; in: Spiridon 10 (1984), H. 1, S. 44-49

Zehn Renner im Dauereinsatz; in: Spiridon 10 (1984), H. 2, S. 34-37

Was nützt denn Lauferei? in: Condition 15 (1984), H. 2, S. 28-29

Verhalten sich Läufer umweltbewußter? in: VolksSport 5 (1984), H. 1, S. 36-37

Wenn Laufen zur Sucht wird; in: VolksSport 5 (1984), H. 2, S. 32-42

Lauftherapie für Alkoholiker; in: Spiridon 10 (1984), H. 5, S. 39-41

Rezept gegen Alkoholabhängigkeit. Laufen - dreimal wöchentlich; in Psychologie heute 11 (1984), H. 6, S. 16-18

Laufen als Behandlungsmethode. - Eine experimentelle Untersuchung an Alkoholabhängigen in der Klinik; in Suchtgefahren 30 (1984), H. 3, S. 160-167

Vom Alkohol weglaufen; in: Condition (1984), H. 5, S. 46-49

Laufen als Therapie bei Alkoholabhängigkeit? in: Sport & Gesundheit, 4, 1984

Kommunikatives Laufen; in: Spiel und Medien in Familie, Kindergarten und Schule, hrsg. von E. Meyer, Heinsberg 1984, S. 425 -437

Laufrezepte; in: VolksSport-Verlag, Bruchhausen-Vilsen 1984

(mit M. Krüger)

Der Marathonlauf: Zur psychologischen Vorbereitung des Anfängers; in: Marathon-Special, Ausgabe 1984 (VolksSport-Verlag), S. 44-47

Laufschuhe: Wer die Wahl hat, hat die Qual - Empfehlungen und Tips; in: Marathon-Special, Ausgabe 1984 (VolksSport-Verlag), S. 36-38

Laufrezepte helfen beim Einstieg; in: Marathon-Special, Ausgabe 1984 (VolksSport-Verlag), S. 34-35

(als Hrsg.)

Gesundheit und Wohlbefinden durch regelmäßiges Laufen; Junfermann-Verlag, Paderborn 1984

20 Laufschuhe im Test; in: Spiridon 10 (1984), H. 12, S. 26-32

(mit E. Meyer als Hrsg.)

Aktivierung von Gruppenprozessen, Bd. 2, Hochschule - Erwachsenenbildung - Beratung - Therapie, Paderborn/München/Wien/Zürich 1982

Problemfeld Kleingruppenarbeit (Entscheidend sind die Erfahrungen, die der Lehrer selber mit Lernen in der Gruppe macht); in: unterrichten/erziehen, H. 4, 1983, S. 14-18

FACHBEREICH 3: SPRACH- UND LITERATURWISSENSCHAFTEN

FACHGEBIETE UND FACHVERTRETER

Germanistik

Prof. Dr. Johannes Aßheuer
Prof. Dr. Elisabeth Feldbusch
Prof. Dr. Winfried Freund
Prof. Dr. Matthias Hartig
Prof. Dr. Dr. Friedrich Kienecker
Prof. Dr. Eckhardt Meyer-Krentler
Prof. Dr. Fritz Pasierbsky
Prof. Dr. Ulrich Profitlich (bis 30.09.1983)
Prof. Dr. Hartmut Steinecke
Prof. Dr. Hans-Hugo Steinhoff

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Dr. Aloys Allkemper
Dr. Ernst Bremer
Dr. Bernhard Doppler
Dr. Eckhard Duwe
Dr. Werner Graf
Dr. Karl-Heinz Hartmann (bis 30.09.1983)
Dr. Ottmar Hertkorn
Dr. Wolfgang Kühnhold
Rainer Pogarell
Dr. Ingeborg Singendonk-Heublein
Dr. Fritz Wahrenburg

Allgemeine Literaturwissenschaften

Prof. Dr. Gertrud Höhler
Prof. Dr. Gerd Michels

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Dr. Barbara Gutt

Anglistik/Amerikanistik

Prof. Dr. Rolf Breuer
Prof. Wilhelm Brockhaus
Prof. Dr. Broder Carstensen
Prof. Dr. Peter Freese
Prof. Dr. Rainer Schöwerling
PD Dr. Erhard Dahl

Weitere Wissenschaftler und wiss.

Personal (01.10.1984)

Suzanne Brandenburg-Reinecke

Dr. Hans-Martin Braun

Ulrich Busse

Dr. Ernst Förster

Dr. Rolf Franzbecker

John D. Gallagher

Harald Gundel

Dr. Peter Hengstenberg

Dr. Werner Huber

Dr. Dorothea Lehmann

Maureen Ruth Liston

Dr. Terence McKay

Dr. Ulrich Nehm

Heide Neumann

Dr. Eckhard Roos

Dr. Karl-Heinz Schleiermacher

Donald Lloyd Turner

Georg Wagner

Dr. Hubert Zapf

Romanistik

(Französisch, Spanisch)

PD Dr. Arnold Arens

Prof. Dr. Hedwig Junker

Prof. Dr. Michael Metzeltin (ab 01.04.1984)

Prof. Dr. Johannes Thomas

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)

Annie Birkemeier

Dr. Stefan Gross

André Ostiguy

Dr. Ursula Reckermann (beurlaubt)

Edwige Schlapbach

Dr. Thomas Stehl

FORSCHUNGSGEBIETE

Germanistik

Folgende Editionsvorhaben wurden im Berichtszeitraum weitergeführt oder begonnen:

Gesamtausgabe der Werke Jacob und Wilhelm Grimms (Feldbusch, zusammen mit Ludwig Erich Schmitt); Neuherausgabe der Gesammelten Werke von Peter Hille, in sechs Bänden (Bd. 1 erschien im September 1984) (Kienecker); Kritische Edition der Werke und Briefe Friedrich Maximilian Klingers (ein Bd. erschien 1984) (Profitlich/Hartmann, in Zusammenarbeit mit Literaturwissenschaftlern in Berlin, Cincinnati und Ithaca, N.Y. - ab Oktober 1983 in Berlin weitergeführt); Mitarbeit an der historisch-kritischen Lenau-Ausgabe (Steinecke, zusammen mit Literaturwissenschaftlern aus Ungarn, Österreich, der DDR und der Bundesrepublik Deutschland); Herausgeber/Mitherausgeber der E.T.A. Hoffmann-Gesamtausgabe im Deutschen Klassiker-Verlag (Steinecke); Herausgabe des 'Prosa-Lancelot' (5 Bde) im Deutschen Klassiker-Verlag (Steinhoff).

Im Bereich der Literaturwissenschaft wurden Forschungsarbeiten zur Theorie und Geschichte der Literatur in folgenden Schwerpunkten durchgeführt, publiziert oder begonnen:

Ästhetische Lösungen. Zur Funktion von Kunst/Literatur im 19. Jahrhundert (Allkemper); Psychoanalytische Literaturwissenschaft; Biographische Methoden in der Literaturwissenschaft; Kulturpolitik und literarisches Leben (Doppler); Westfälische Literatur; Kinder- und Jugendliteratur; Zur Geschichte und Theorie von Ballade, Parodie, Satire, phantastischer Literatur (Freund); Aspekte der literarischen Sozialisation, bes. das Lesen und Schreiben von Jugendlichen; Studien zur Literatur der Romantik und des 20. Jahrhunderts; Der deutsche Film vor 1933 (Graf); Faschismusdarstellung in der DDR-Literatur (Hartmann); Studien zu Peter Hille und Aufbau eines Archivs in der Bibliothek (Kienecker); Studien zur Literatur der Aufklärung; Zur Geschichte des Romans; Klassik-Rezeption bei Wilhelm Raabe; Interdisziplinäre Forschung zu Literatur und Justiz (in Kontakt mit Rechtshistorikern) (Meyer-Krentler); Theorie und Geschichte des Dramas, bes. der Komödie

(Profitlich); Projekt Geschichte der Literaturkritik; Geschichte der Romanpoetik des 19. und 20. Jahrhunderts; Dokumentationen und Studien zum Jungen Deutschland und zur Romantheorie; Umfassende Darstellung zum Thema "Roman und Demokratie" (Steinecke); Zur Genretransformation im Vormärz (Wahrenburg).

Im Bereich Mittelalterliche Sprache und Literatur Forschungsarbeiten: Zur deutschen Sprache und Literatur des späten Mittelalters und der frühen Neuzeit, bes. zur frühneuhochdeutschen Sprache; zur Druckersprache; zu Formen und Funktionen von Reiseliteratur und verwandten Genres (Bremer); Arbeiten zur deutschen Literatur des Mittelalters, besonders zur mittelhochdeutschen Epik; zum Prosaroman und zur Fachprosa (Steinhoff).

Der didaktischen Umsetzung und Vermittlung von Literatur/Sprache galten folgende Vorhaben und Projekte:

Probleme der integrativen Vermittlungsprozesse im Deutschunterricht (Abheuer); Entwicklung eines Lese- und Arbeitsbuches für die Sekundarstufe I; Probleme der Textproduktion und -rezeption (Duwe); Schulstufenbezogene Analyse von Kinder- und Jugendliteratur (Freund); Zum Verhältnis von literarischer Sozialisation und Literaturunterricht und -didaktik (Graf); Medien im Unterricht; Vermittlung deutscher schulisch-pädagogischer Fachsprache an ausländische Lehrer; Lern- und Übungsangebote für Deutsch als Fremdsprache über Kleincomputer auf der Basis des Dependenz-Verb-Modells (Hertkorn); Ausarbeitung von Unterrichtseinheiten für den sprachbetrachtenden Unterricht der Sekundarstufe in den Themenbereichen Kindliche Sprachentwicklung, Literaturverfilmung, Sprache - Zeit - Geschichte (Singendonk-Heublein in Zusammenarbeit mit dem Pädagogischen Zentrum Berlin).

In der Sprachwissenschaft wurden folgende Forschungsvorhaben durchgeführt:

Sprachquantifizierende Verfahren der Textbeschreibung (Abheuer); Schwerpunkt 'Geschriebene Sprache', im besonderen Probleme der Phonetisierung; Geschriebene Sprache und Elektronik (Feldbusch); Forschungen im Bereich Angewandte Soziolinguistik, bes. Regionalisierungstendenzen, geschlechts- und gruppenspezifische Sprachunterschiede u.a.m.;

Interdisziplinäre Arbeiten im Bereich Angewandte Linguistik, Analyse und Lösung sprachbedingter sozialer Konflikte, Überlegungen zur Sprachgebrauchstheorie; Sprachbiographieforschung, Untersuchung von Anwendungsmöglichkeiten im Rahmen der Gesprächsanalyse und -therapie, Arbeit an einer Theorie des Sprachkontakts auf soziolinguistischer Grundlage; empirisches Forschungsprojekt zum Sprachwechsel vom Niederdeutschen zum Standarddeutschen zwischen 1550 und 1580 im Raum Paderborn (Hartig); Thema Frieden (Pasierbsky); Studien zu Minoritätensprachen (Pogarell); Sprachvergleichende historische Forschungen über die Entwicklung kausaler Bedeutungen und ihrer sprachlichen Ausdrücke, sowie über den Aufbau von kausalen Bedeutungskomplexen in begründenden Argumentationssträngen von Texten; Computerbezogene Sprachanalysen, verbunden mit der Entwicklung eines Computerprogramms zur Morphemanalyse von Z. S. Harris (Singendonk-Heublein).

Die Schwerpunkte der Allgemeinen Literaturwissenschaft in Paderborn liegen in den Bereichen Kulturphilosophie, ästhetische Hermeneutik, Texttheorie, Medienhermeneutik, Rezeptionstheorie. Im einzelnen werden bearbeitet:

Der Schreibprozeß bei Adolf Muschg (Gutt); Interdisziplinäre Probleme der Kultur- und Naturwissenschaften; kulturgeschichtlich orientierte Motivforschung, gegenwärtig 'Der Baum in der Literatur' (Höhler); Lese-prozeß und Leserrolle. Zum Problem einer rollen- und medienhermeneutischen Verbindung von Romanpoetologie und Rezeptionsästhetik, Sozialpsychologie und Psychohistorie (Michels).

Anglistik/Amerikanistik

Anglistische Literaturwissenschaft: Die englische Literatur der Romantik und der Moderne, die anglo-irische Literatur, Handlungsstrukturen der Tragödie (Breuer); Darstellung der deutschsprachigen Beckett-Kritik (Breuer/Huber); die englische Literatur des 17.-19. Jh., die Geschichte des Dramas in England, Erschließung der englischen Bestände des frühen 19. Jh. in der Schloß-Bibliothek Corvey (Schöwerling), Geschichte der englischen Kinder- und Jugendliteratur (Dahl); Aspekte des modernen englischen Dramas (Habitationsprojekt Zapf).

Amerikanistische Literaturwissenschaft: Amerikanische Kultur- und Geistesgeschichte, Geschichte und Theorie der amerikanischen Short Story, literaturtheoretische Aspekte der Postmoderne (Freese); Aspekte der zeitgenössischen amerikanischen Erzählliteratur (Schleiermacher).

Canadian Studies: Etablierung der "Canadian Studies" in den Bereichen der Literaturwissenschaft und Linguistik (Carstensen, Franzbecker, Hengstenberg).

Linguistik: Untersuchung der im gegenwärtigen Deutsch verwendeten Anglizismen, Varianten der englischen Sprache, gegenwärtige Entwicklungen im amerikanischen Englisch, Universalien der languages-in-contact-Situation (Carstensen); Sprachkontaktforschung und Soziolinguistik (Habitationsprojekt Hengstenberg); Probleme der englischen Idiomatik (Habitationsprojekt Roos); Aspekte der Textsortendifferenzierung und der Übersetzung (Habitationsprojekt Lehmann).

Englische Fachdidaktik: Anthropologische Ursachen und Wirkungen bei der Begegnung mit einer "fremden" Sprache, Probleme des Englischunterrichts mit lernschwachen Schülern (Brockhaus); Didaktik der Amerikastudien (Freese); Sprachbedarfsforschung, Verfahren der Sprachlehrforschung (Habitationsprojekt Nehm).

Landeskunde: Minoritätenprobleme in Amerika (Freese); Geschichte und Gegenwart Irlands (Breuer, Huber); Religion in den USA (Turner).

Romanistik

- Weiterführung der Untersuchungen zur spanischen und französischen Historiographie für Band XI von "Grundriß der Romanischen Literaturen des Mittelalters" (Arens)
- Bearbeitung der katalanischen Lyrik des Mittelalters für Band IX von "Grundriß der romanischen Literaturen des Mittelalters" (Arens)
- Innerhalb der Sprachwissenschaft wurden Untersuchungen zu den Bereichen Textwissenschaft, Syntax und Semantik und vergleichende romanische Sprachwissenschaft durchgeführt (Metzeltin)

- Untersuchungen zu National orientierter Literaturgeschichtsschreibung und Literaturkritik am Beispiel Belgiens (Thomas)
- Studien zu Pirandello, Übersetzung von Pirandello ins Deutsche (Thomas)
- Funktionale Analyse sprachlicher Variation und Varietäten in französischen, italienischen und rätoromanischen Dialektgebieten (Stehl)
- Substrattheorie und Strukturalismus in der historischen romanischen Sprachwissenschaft (Stehl)
- Sprachgeographie des Zentralrätoromanischen (Stehl)
- Übersetzung und Herausgabe von Maurice Maeterlinck und Franz Hellens (Gross)

DRITTMITTELVORHABEN

Wörterbuch der Anglizismen im heutigen Deutsch (Carstensen)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

PROMOTIONEN

Feldmann	Heinrich Heine, Der Rabbi von Bacharach, 1984 (Steinecke, Windfuhr)
Gross	Studien zum Frühwerk Maurice Maeterlincks, 1984 (Thomas, Lausberg)
Pohlmann	Spontanität und Form - Romanstrukturen im deutschen Impressionismus, untersucht an den Romanen "Die Sozialisten" und "Die Hassenburg" von Peter Hille, 1984 (Kienecker, Steinecke)
Steinbach	Englisches im Deutschen Werbefernsehen. Interlinguale Interferenzen in einer werbesprachlichen Textsorte, 1982 (Carstensen, Pasierbsky)

HABILITATIONEN

Arens	Untersuchungen zu Jean Bodels 'Le Jeu de saint Nicolas', 1982 (Lange, Lausberg, Thomas)
Dahl	Die Entstehung der Phantastischen Kinder- und Jugenderzählung in England, 1984 (Schöwerling, Steinecke)
Feldbusch	Geschriebene Sprache. Untersuchungen zu ihrer Herausbildung und Grundlegung ihrer Theorie, 1983 (Aßheuer, Pasierbsky, Schmidt (Marburg))
Hartmann	DDR-Literatur und Drittes Reich. Widerstand, Krieg, gewöhnlicher Faschismus in der Prosa der DDR, 1984 (Profitlich, Steinecke, Scherpe (Berlin))

BESONDERE VERANSTALTUNGEN

- "Zur Dramatik der DDR" vom 05. bis 12.07.1982 (Profitlich)
- "Expertenkolloquium zur Angewandten Soziolinguistik" am 24.06.1983 (Hartig)
- Vortragsreihe "Literatur und Utopie" im SS 1982 (Steinecke)
- Schriftsteller-Gastdozentur Max von der Gruen im WS 1983 (Steinecke)
- Schriftsteller-Gastdozentur Erich Loest im WS 1984/85 (Steinecke)
- Colloquium "Kulturwissenschaften in der technischen Welt" vom 02. bis 04.07.1984 (Höhler)
- 2. Paderborner Kolloquium zum Anglizismen-Wörterbuch vom 17. bis 19.02. 1983 (Carstensen)

- First Hardehausen Symposium on American Studies - "Regional, Ethnic, and Intellectual Diversity in American Society" vom 14. bis 16.07.1983
- Second Hardehausen Symposium on American Studies - American Nightmares" vom 06. bis 08.07.1984
- Regionaltagung der Deutschen Gesellschaft für Amerikastudien - "Teaching Contemporary American Life and Literature in the German Advanced EFL-Classroom" vom 12. bis 14.09.1984
- Tagung der Gesellschaft für englische Romantik (vormals "The Byron Society - Deutsche Sektion") vom 03. bis 05.10.1984

- 1. Paderborner Pirandello-Symposium vom 18. bis 20.10.1982 (Thomas)
- 2. Paderborner Pirandello-Symposium vom 28. bis 30.09.1984 (Thomas)

- Romanistisches Kolloquium über das Thema "Latein und Romanisch", WS 1984/85 (Metzeltin)

AUSLÄNDISCHE GÄSTE

Prof. Arthur Groos Cornell-University, Ithaca/N.Y., Gastprofessur im SS 1982

Ma Guiqi Fremdsprachenhochschule Guangzhou/VR China, Kontrastive Forschung Deutsch-Chinesisch. Januar - Mai 1984

Lu Kangle Fremdsprachenhochschule Guangzhou/VR China, Kontrastive Forschung Deutsch-Chinesisch, seit Oktober 1984

Wang Mingtao 2. Fremdsprachenhochschule Peking/VR China, Kontrastive Forschung Deutsch-Chinesisch, seit September 1984

AUFENTHALTE IM AUSLAND

Aßheuer	Fremdspracheninstitut Kanton/VR China, September/ Oktober 1984
Dahl	British Museum, London; Juli 1982, September 1983, Juli 1984
Franzbecker	verschiedene kanadische Universitäten (Vancouver, Edmonton, Montreal); August/September 1983; Recherchen zum Thema "Anglo-franko-kanadische Li- teraturbeziehungen"
Freese	George Washington University, Washington, D.C.; Howard University, Washington, D.C.; University of Minnesota, Minneapolis; Washington State University, Pullmann; University of California, Berkeley; Stan- ford University, Palo Alto; Laboratory for Anthropo- logy, Santa Fe; University of Mississippi, Oxford; Center for the Study of Southern Culture, Oxford; University of Pennsylvania, Philadelphia; Temple University, Philadelphia; American Philosophical Society, Philadelphia; City College, New York; Li- brary of the American Jewish Committe, New York. - 1. April - 3. Mai 1984 - Gast der amerikanischen Regierung im Rahmen des "International Visitor Pro- gram" - Arbeit an verschiedenen Projekten; Einsicht in Quellen, die in Deutschland nicht zugänglich sind; wissenschaftlicher Austausch mit Fachkollegen; Verhandlungen über Austauschprogramme
Hengstenberg	Kanada (University of Manitoba, University of Winnipeg, University of Saskatchewan, Manitoba und Saskatchewan Public Archives); September 1983 - Juli 1984; Feldstudien und Archiv- arbeiten

- Metzeltin Provinzen Bozen und Trento (Norditalien), August/September 1984; Sprachaufnahmen für den "Sprachatlas des Zentralrätoromanischen (ALD)"
Gastprofessur an der Università della Calabria, Italien, SS 1982
- Pasierbsky Fremdsprachenhochschule Guangzhou (Kanton)/VR China. 3 Monate 1982
Mesa College, San Diego/USA. 4 Wochen Frühjahr 1983; 10 Wochen Sommer/Herbst 1983; 3 Wochen Frühjahr 1984. Zusammenarbeit über vergleichende Grammatikforschung Deutsch-Chinesisch-Englisch.
- Schöwerling British Library London; November 1982; Forschungsarbeiten zur englischen Unterhaltungsliteratur im 19. Jahrhundert
- Stehl Canosa di Puglia (Prov. Bari, Süditalien), August 1982; Sprachdatenerhebung zur Variation zwischen Dialekt und Standardsprache
- Steinecke Max Kade Distinguished Visiting Professor, University of Kansas, Lawrence/USA. Januar - April 1984

VERÖFFENTLICHUNGEN

Allkemper, Aloys

"Warum sollte ich mich nicht in Widersprüche verwickeln?" Nicolas Borns Probleme mit der Utopie; in: Zeitschrift für deutsche Philologie 103 (1984), S. 576-603

Arens, Arnold

Klöster und Vogteien im Oberweserraum; in: Westfälische Forschungen 32 (1982), S. 64-74

Rezension von "Las constantes estéticas de la 'comedia' en el Siglo de Oro (Diálogos Hispánicos de Amsterdam, 2)", Amsterdam 1981; in: Zeitschrift für Romanische Philologie 99 (1983), S. 546-549

Rezension von "Revista Universitaria de Letras", II, H. 1, Mar del Plata 1980; in: Zeitschrift für Romanische Philologie 99 (1983), S. 612

Georges Simenon - Zum 80. Geburtstag des "ouvrier des lettres"; in: Dokumente 2/39 (1983), S. 163-164

Rezension von M. Parisse, Noblesse et chevalerie en Lorraine médiévale, Nancy 1982; in: Zeitschrift für Romanische Philologie 100 (1984), S. 45-46

Abheuer, Johannes

(mit B. Bergmann u.a.)

Mit-Sprache: Sprach-lese-Buch Sekundarstufe I, erarb. von J. Abheuer u.a., Kl. 10 (Hauptbd.), Düsseldorf 1983, 330 S.

Bremer, Ernst

(mit W. Hoffmann)

Wissenschaftsorganisation und Forschungseinrichtungen der Dialektologie im deutschen Sprachgebiet; in: Dialektologie. Ein Handbuch zur deutschen und allgemeinen Dialektforschung, hrsg. von W. Besch u.a., 1. Halbband, de Gruyter, Berlin, New York 1982, S. 202-231

(mit K. Ridder)

Ansätze zur Einbeziehung und Berücksichtigung sprachlicher Differenzierungen in der Raumplanung; in: Dialektologie. Ein Handbuch zur deutschen und allgemeinen Dialektforschung, hrsg. von W. Besch u.a. 2. Halbbd., de Gruyter, Berlin, New York 1982, S. 1597-1607

Breuer, Rolf

Karl May - Tagträumer der Nation; in: Psychologie heute, Weinheim, 9. 1982, 5, S. 38-45

Analogkommunikation und Literatur; in: Paderborner Studien, 1983, 1/2, S. 64-69

Anglo-Irish Studies: Geburt einer Wissenschaft. Parkinsons Gesetz gilt nicht nur in der Verwaltung; in: DUZ, 39:18 (1983), S. 12-13

Geschichte und Gegenwart; in: dtv MERIAN Reiseführer Irland, Deutscher Taschenbuchverlag, München 1983, S. 25-50

Rezension von Frederick Busi, The Transformations of Godot, Lexington 1980; in: Archiv für das Studium der neueren Sprachen und Literaturen, 220 (1983), S. 429-431

Self-Reflexivity in Literature: The Example of Samuel Beckett's Novel Trilogy; in: The Invented Reality, hrsg. von Paul Watzlawick, Norton, New York & London 1984, S. 145-168

'On First Looking Into Chapman's Homer': A Note On The Workings of Keats' Poetic Imagination; in: Archiv für das Studium der neueren Sprachen und Literaturen, Berlin, 221 (1984), S. 139-144

Tragik und self-fulfilling prophecy; in: Anglistentag 1983: Konstanz, Vorträge, hrsg. von J. Schlaeger, Hoffmann, Giessen 1984, S. 467-480

(mit Ch. Althammer)

Anglo-Irish Literature. A Reader. 2 Bde., 2. Auflage, Hirschgraben, Frankfurt/M. 1984

Literatur. Entwurf einer kommunikationsorientierten Theorie des sprachlichen Kunstwerks, Winter, Heidelberg 1984, 214 S.

Brockhaus, Wilhelm

Englischunterricht in der Realschule - Gedanken im Anschluß an die Lektüre der Richtlinien 1979; in: bildung real, 26:1/2 (1982), S. 59-66

Frank O'Connor, PEASANTS - eine irische Kurzgeschichte für den Englischunterricht; in: Die Realschule, Stuttgart, 92 (1984), S. 201-204

Carstensen, Broder

Eine neue Bedeutung von Bank; in: Deutsche Sprache 10 (1982), S. 366-376

Toeloo oder: Die Macht des Fernsehens; in: Lebende Sprachen 27 (1982), S. 66

"Babys" oder "Babies"? Zum Plural englischer Wörter im Deutschen; in: Muttersprache 92 (1982), S. 200-215

Headline: 100 Prozent, Deadline: 53,3 Prozent. Eine Befragung zur Rezeption von Anglizismen; in: Mitteilungen des Hochschulverbandes 30 (1982), S. 273-274

Wörter des Jahres 1981; in: Sprachdienst 26 (1982), S. 1-16

Wörter des Jahres 1982; in: Deutsche Sprache 11 (1983), S. 174-187

English Elements in the German Language: Their Treatment and Compilation in a Dictionary of Anglicisms; in: Symposium zur Lexikographie/Symposium on Lexicography: Proceedings of the Symposium on Lexicography September 1-2, 1982, at the University of Copenhagen, ed. Karl Hyldgaard-Jensen and Arne Zettersten, Olms, Hildesheim, Zürich, New York 1983, S. 13-34

(mit P. Hengstenberg)

Zur Rezeption von Anglizismen im Deutschen; in: Studien zur neuhochdeutschen Lexikographie 3, hrsg. von H.E. Wiegand, Olms, Hildesheim, Zürich, New York 1983, S. 67-118

Rezension von Weltsprache Englisch in Forschung und Lehre. Festschrift für Kurt Wächtler, hrsg. von P. Kunsmann und O. Kuhn, Berlin 1981; in: Zeitschrift für Dialektologie und Linguistik 50 (1983), S. 395-396

Wieder: Die Engländererei in der deutschen Sprache; in: Die deutsche Sprache der Gegenwart: Vorträge gehalten auf der Tagung der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften Hamburg am 4. und 5. November 1983, Vandenhoeck & Rupprecht, Göttingen 1984, S. 43-57

Languages in Contact and Contrastive Linguistics; in: Papers and Studies in Contrastive Linguistics 18 (1984), S. 43-46

Wörter des Jahres 1983; in: Deutsche Sprache 12 (1984), S. 85-92

Aerobic(s); in: Lebende Sprachen 29 (1984), S. 159-160

"1984, 1985 und unsere Sprache"; in: Paderborner Studien 18 (1984), H. 3/4, S. 71-74

Dahl, Erhard

Bianco, Margery; de la Mare, Walter; Habberton, John; in: Lexikon der Kinder- und Jugendliteratur, hrsg. von K. Doderer, Ergänzungs- und Registerband, Beltz, Weinheim & Basel 1982, S. 59, 402, 255

Jugendliteratur im Fremdspracheunterricht; in: Learning Englisch Humor. 2. Trier 1982, S. 175-182

Rezension von Stephen Prickett, Victorian Fantasy (Hassocks, 1979); in: Literatur in Wissenschaft und Unterricht 15 (1982), S. 226-227

(als Hrsg.)

Tales of the Fantastic, Schöningh, Paderborn 1984

Doppler, Bernhard

Artikel über Ginzkey, Franz Karl; in: Lexikon der Kinder- und Jugendliteratur 4, hrsg. von K. Doderer, Beltz, Ergänzungs- und Registerband, Weinheim & Basel 1982, S. 225

Artikel über Salten, Felix; in: Lexikon der Kinder- und Jugendliteratur 4, hrsg. von K. Doderer, Beltz, Ergänzungs- und Registerband, Weinheim & Basel 1982, S. 478-480

(Hrsg. mit K.-D. Büntig u.a.)

Informationen zur Deutschdidaktik. Zeitschrift für den Deutschunterricht in Wissenschaft und Schule bis 1983, H. 3, Hannover

(Hrsg. mit M. Becker u.a.)

Literatur und Erfahrung. Zeitschrift für literarische Sozialisation bis Nr. 12/13, 1983, Berlin

Brückenkurs Deutsch 1: Rechtschreibung. Fernuniversität - Gesamthochschule Hagen 1983 (= Fernbrief 9750/1/01/S 1), 62 S.

Brückenkurs Deutsch 3: Rhetorik und subjektives Schreiben. Fernuniversität - Gesamthochschule Hagen 1983 (= Fernbrief 9750/1/03/S 1), 60 S.

(mit W. Graf)

Brückenkurs Deutsch 5: Science Fiction - Lesen. Fernuniversität - Gesamthochschule Hagen 1983 (Fernbrief 9750/1/05/S1), 47 S.

(mit A. Stock)

'Für Europas freie Zukunft'. Illustrationen und Textauszüge zu einem Kapitel aus Gustav René Hockes Autobiographie 'Im Schatten des Leviathan'; in: Schreibheft Nr. 20, (1983), S. 54-61

(mit A. Stock)

Der Erzbischof; in: Neunzehnhundertzweiundachtzig. Ein Jahresbericht, hrsg. von M. Rutschky, Suhrkamp, Frankfurt 1982, S. 66-91

(mit A. Stock)

Nachwort in sieben Szenen; in: Christel Guhde: Mieträume, Berlin 1983, S. 96-108

(als Hrsg.)

Kindheit - Kinderlektüre. Wien 1984

Bei den Großeltern zu Besuch. Bericht über ein literaturdidaktisches Projekt; in: Kindheit - Kinderlektüre, Wien 1984, S. 191-201

(mit A. Stock)

Kulturpolitik; in: Die Bundesrepublik in den siebziger Jahren. Versuch einer Bilanz, hrsg. von G.-J. Glaeßner u.a., Opladen 1984, S. 217-233

(mit A. Stock)

Reisen und Sinn; in: Körper - Sinne - Kulte. Materialien zum Kärntner Frühling 1984, hrsg. von Del Vedernjak und H. Wetzl, St. Michael 1984, S. 318-326

Lexikonartikel über Bruckner, Kisch, Kofler, Kolleritsch, Mell, Serner, Weigel; in: Autorenlexikon deutschsprachiger Literatur des 20. Jahrhunderts, hrsg. von M. Brauneck, Rowohlt, Reinbek b. Hamburg 1984, S. 104-105, S. 334-335, S. 344, S. 348, S. 428, S. 549 und S. 625

(mit A. Stock)

Szenen aus dem Leben des Köpenicker Sommers; in: Sprache im technischen Zeitalter 91, 3 (1984), Beilage: Literatur im technischen Zeitalter, S. 127-132

Feldbusch, Elisabeth

The Communicative and Cognitive Functions of Written Language. Its Emergence and Development in Relation to Society Exemplified by Considerations of Written German. Counter Arguments to the Prevailing Thesis in Linguistics of the Secondary Importance of Written Language; in: Paper Prepared for Subsection 9. Reading und Writing. 10th World Congress of Sociology, August 16-21, Mexico City 1982, S. 1-20

Abstract zum vorangegangenen Titel; in: Sociological abstracts. Aug. 1982. suppl. 116 (= Abstracts of papers presented at the 10th world congress of the international sociological association), S. 68

40 Thesen zum Invited Paper 'The Communicative and Cognitive Functions of Written Language', engl. vorgelegt auf dem 10th Word Congress of Sociology, Mexico-City, August 16-21, 1982

Pragmalinguistik; in: Kritische Stichwörter zur Sprachdidaktik, hrsg. von M. Gorschenek und A. Rucktäschel, Fink, München 1984, S. 130-148, und kommentierte Bibliographie S. 290-292

(Hrsg. mit L.E. Schmitt)

Gesamtausgabe der Werke von Jakob und Wilhelm Grimm, Olms-Weidmann, Hildesheim, München, Zürich

Freese, Peter

Reihenherausgeber von Texts for English and American Studies, Schöningh, seit 1977. Bislang 16 Titel mit jeweils Students' Book und Teachers's Book

Bernard Malamud, "The Assistant", Schöningh, Paderborn 1982 (Texts for English and American Studies, Band X)

Die amerikanische Short Story im Englischunterricht der Sekundarstufe II: Beobachtungen zur gegenwärtigen Lage und Hinweise zu ihrer Verbesserung; in: Neusprachliche Mitteilungen aus Wissenschaft und Praxis, 35 (1982), S. 31-42

Teaching American Studies in the German EFL-Classroom; in: BAAS Educational Supplement, London, H. 1 (1982), S. 3-6

Literaturstudium und Literaturunterricht: Ergänzung oder Widerspruch? in: Literaturwissenschaft - Literaturdidaktik - Literaturunterricht: Englisch - II. Eichstätter Kolloquium zum Fremdsprachenunterricht 1981, hrsg. von H. Hunfeld, Scriptor, Königstein/Ts. 1982, S. 63-74

Zur Einbeziehung von Quellen und Nachdichtungen in die Textarbeit, dargestellt am Beispiel von Shakespeares Sonett LX; in: William Shakespeare: Didaktisches Handbuch, hrsg. von R. Ahrens, Fink, München 1982, Bd. II, S. 421-445

Luxus oder Notwendigkeit? Zur Rolle der Literatur in unserer Welt; in: Paderborner Studien, 1982, 1/2 (1982), S. 49-58

Bernard Malamud, "The Assistant" - Interpretations and Suggestions for Teaching, Schöningh, Paderborn 1983 (Texts for English and American Studies, Band X)

(mit H. Groene und L. Hermes)

Die Short Story im Englischunterricht der Sekundarstufe II: Theorie und Praxis, 2. Aufl., Schöningh, Paderborn 1983 (Informationen zur Sprach- und Literaturdidaktik, Bd. 23)

Über den literaturwissenschaftlichen Interpretationspluralismus und die Untauglichkeit des Versuchs, ihn mithilfe von Richtlinien zu überwinden; in: Anglistik, Richtlinien und Englischunterricht, hrsg. von J. Kornelius und E. Otto, Wissenschaftlicher Verlag, Trier 1983, S. 30-43

Sachliche Unrichtigkeiten in den neuen Richtlinien Englisch; in: Anglistik, Richtlinien und Englischunterricht, hrsg. von J. Kornelius und E. Otto, Wissenschaftlicher Verlag, Trier 1983, S. 192-199

(mit M. Pütz)

Postmodernism in American Literature: A Critical Anthology, Thesenverlag, Darmstadt 1984 (Anglistik und Amerikanistik, Bd. 8)

Growing up Black in America: Stories and Studies of Socialization, 5., erweiterte Aufl., Schöningh, Paderborn 1984 (Texts for English and American Studies, Bd I)

The American Short Story I: Initiation, Schöningh, Paderborn 1984 (Texts for English and American Studies, Band 16)

Ökonomisches Scheitern und moralischer Erfolg: Bernard Malamud, The Assistant als Kritik am amerikanischen Traum; in: Die USA in Unterricht und Forschung, hrsg. von L. Bredella, Kamp, Dortmund 1984, S. 190-201

Growing up Ethnic in the American Short Story: An Alternative Approach to the 'Melting Pot' Issue in the Advanced EFL-Classroom; in: Englisch-Amerikanische Studien, Münster, Bd. 6, H. 3 (1984), S. 470-502

Kurt Vonnegut: Cat's Cradle (1963); in: Die Utopie in der angloamerikanischen Literatur, hrsg. von H. Heuermann und B.-P. Lange, Bagel, Düsseldorf 1984, S. 283-309

Freund, Winfried

Das zeitgenössische Kinder- und Jugendbuch, Schöningh, Paderborn 1982, 181 S.

(als Hrsg.)

Deutsche Balladen. Stuttgart 1982, 144 S.

Aspekte der Ballade im Unterricht, in: Deutsche Balladen, hrsg. von W. Freund, Stuttgart 1982, S. 108-138

(Hrsg. mit H. Schumacher)

Spiegel im dunklen Wort. Analysen zur Prosa des frühen 20. Jahrhunderts, Frankfurt/M. & Bern 1982, 240 S.

Parodie; in: Lexikon der Kinder- und Jugendliteratur, hrsg. von K. Doderer, Ergänzungs- und Registerband, Weinheim & Basel 1982, S. 443-448

Sozialkitsch oder das vermarktete Heimkind; in: Blätter für den Deutschlehrer, 26 (1982), S. 77-84

Die katastrophale Wende in den Balladen Gustav Schwabs; in: Beiträge zur Schwäbischen Literatur- und Geistesgeschichte, Bd. 2 (1982), S. 24-43

Triviale Phantastik: Hanns Heinz Ewers "Alraune"; in Literatur für Leser (1982), S. 177-194

Literatur aus regionaler Sicht, Christian Dietrich Grabbe und die Literatur Westfalens; in: Grabbe-Jahrbuch 1982, S. 11-16

Thomas Valentins "Grabbes letzter Sommer"; in: Grabbe-Jahrbuch 1982, S. 48-51

"Ist mein Asyl nicht jede Brust ...?" Über den Dichter Ferdinand Freiligrath, in: Grabbe-Jahrbuch 1982, S. 52-72

Hanns Heinz Ewers: Alraune; in: Spiegel im dunklen Wort. Frankfurt/M. & Bern 1982, S. 35-53

Willy Seidel: Das älteste Ding der Welt; in: Spiegel im dunklen Wort. Frankfurt/M. & Bern 1982, S. 233-240

(als Hrsg.)

Theodor Storm: Auf dem Staatshof. Bulemanns Haus. Novellen. Stuttgart 1983, 79 S.

Nachwort zu Storm, Theodor: Novellen, Stuttgart 1983, S. 65-79

(als Hrsg.)

Annette von Droste-Hülshoff: Die Judenbuche. Nachwort: Interpretation, Anmerkungen, Zeittafel, Bibliographie, Goldmann, München 1983, 70 S.

Geschichte in der romantischen und nachromantischen Literatur; in: Kindlers Enzyklopädie "Der Mensch", Bd. 5, München 1983, S. 501-520

"Das Lied vom Ungenügen" - Eine Annäherung an die zeitgenössische Ballade; in: Literatur für Leser, 1983, S. 65-83

Das gute Kinder- und Jugendbuch. Exemplarische Analysen; in: Jugendbuchmagazin. 35 (1983), S. 177-181

"Es ist so wund in mir", Bernd Wagners Erzählung, "G. in B"; in: Grabbe-Jahrbuch 1983, S. 51-56

Heimsuchung und Verstrickung. Zu den Balladen der Annette von Droste-Hülshoff; in: Grabbe-Jahrbuch 1983, S. 100-117

Freiligrath unter den Schwaben. Aus einem Vortrag, gehalten im Kernerhaus in Weinsberg am 3.9.1982; in: Grabbe-Jahrbuch 1983, S. 138-142

Müde bin ich geh' zur Ruh. Leben und Werk der Luise Hensel, Rheda-Wiedenbrück 1984, 157 S.

Theodor Storm: Der Schimmelreiter. Glanz und Elend des Bürgers, Schöningh, Paderborn 1984, 142 S.

Satire/Parodie; in: Kinder- und Jugendmedien. Ein Handbuch für die Praxis, hrsg. von D. Grünwald und W. Kaminski, Beltz, Weinheim & Basel 1984, S. 491-499

"Imaginäre Beglänzung" - Das lyrische Werk Erich Jansens; in: Grabbe-Jahrbuch 1984, S. 126-138

(Hrsg. mit K.-A. Hellfaier)

- "Fechte der Satan, wo Kaufleute rechnen!" Grabbe-Jahrbuch 1982
- "Und ein geschminkter Tiger ist der Mensch". Grabbe-Jahrbuch 1983
- "Fortwährende Schlacht mit abwechselndem Glück". Grabbe-Jahrbuch 1984

Graf, Werner

Leseerfahrungen mit dem 'Mann ohne Eigenschaften'; in: Musil-Forum 8 (1982), S. 195-202

Literarisches Gedächtnis. Das Tagebuch als Medium der literarischen Sozialisation; in: Literatur und Erfahrung, 8/9 (1982), S. 67-107

Das Schreibproblem der Oral History; in: Literatur und Erfahrung 10 (1982), S. 100-105

Die Rätselwelt. Auskunft über tausend Wochen Perry-Rhodan-Lektüre; in: Science Fiction Jahrbuch 1983, hrsg. von H.J. Alpers u.a., Rastatt 1982, S. 95-115

Jugend und Literatur; in: Enzyklopädie Erziehungswissenschaften, Bd. 8, Erziehung im Jugendalter, hrsg. von E.-G. Skiba u.a., Klett-Cotta, Stuttgart 1983, S. 471-476

(mit B. Doppler)

Brückenkurs Deutsch 5: Science Fiction - Lesen. Fernuniversität - Gesamthochschule Hagen 1983 (Fernbrief 9750/1/05/S1), 47 S.

(mit V. Graf)

Der Abschied des Freiherrn. Reden vom Walde, Berlin 1984, 102 S.

(Hrsg.)

'Wenn ich die Regierung wäre ...' Die rechtsradikale Bedrohung, Berlin, Bonn 1984, 211 S.

Der Frieden und die Leserbriefe; in: 1983, Tag für Tag, hrsg. von M. Rutschky, Frankfurt 1984, S. 263-298

Die biographische Leserforschung. Über Interviews und ihre Interpretation; in: Kindheit-Kinderlektüre, hrsg. von B. Doppler, Wien 1984, S. 172-184

Literatur und Erfahrung. Zeitschrift für literarische Sozialisation, Berlin, als Mitherausgeber

Gross, Stefan

(als Übers. und Hrsg.)

Maurice Maeterlinck, Die frühen Stücke, 2 Bde, edition text + kritik; München 1983, S. 165-222

(als Übers. und Hrsg.)

Maurice Maeterlinck, Prosa und kritische Schriften 1886-1896, Sachon, Bad Wörishofen 1983, S. 169-184

(als Hrsg.)

Franz Hellens, Das Phantom der Freiheit und andere Erzählungen, Sachon, Bad Wörishofen 1983, S. 146-154

Literaturbrief aus dem französischsprachigen Belgien; in: obelit 6 (1982), S. 60-69

Maurice Maeterlinck und die Avantgarde; in: Aspekte der Literatur des fin-de-siècle in der Romania, hrsg. von A. Corbineau-Hoffmann u. A. Gier, Niemeyer, Tübingen 1983, S. 201-225

Maeterlinck, père prodigue du surréalisme. (Un retour); in: Annales de la Fondation Maurice Maeterlinck, t. 26, 1980 (gedruckt 1984), S. 119-156

Paul Willems: Schwanenchronik, Bad Wörishofen 1983

(als Übers.)

Maurice Maeterlinck: Der blaue Vogel, Bad Wörishofen 1984

Hartig, Matthias

Perspektiven der Soziolinguistik; in: Folia Linguistica 16, 1-4 (1982), S. 411-431

Sprachwandel und Sprachkontakt; in: Gegenwärtige Tendenzen der Kontaktlinguistik, hrsg. von P.H. Nelde, Dümmler, Bonn 1983, S. 67-79

Zum Verhältnis von wissenschaftlicher Grammatik und Schulgrammatik; in: "Wieviel Grammatik braucht der Mensch?" Rehburg-Loccum 1983, S. 52-67

Sprachwandel und sozialer Wandel; in: Literatur und Sprache im historischen Prozeß, hrsg. von Th. Cramer, Bd. 2: Sprache, Tübingen 1983, S. 189-201

Besprechung von Ureland, St.: Standardsprache und Dialekte in mehrsprachigen Gebieten Europas, Tübingen 1979; in: IRAL 21 (1983)

Soziale Konflikte und Sprachbarrieren; in: Wirkendes Wort 33 (1983), S. 326-334

Fachsprachen, Sprachplanung und Ziele der Sprachpolitik; in: Fachsprachen, hrsg. von H.P. Kelz, Bonn 1983, S. 118-129

Wissenschaftliche Grammatik und Schulgrammatik; in: Germanistische Mitteilungen 18 (1983), S. 3-14

Besprechung von W. König und H. Stopp (Hrsg.): Historische, geographische und soziale Übergänge im alemannischen Sprachraum, München 1980; in: Muttersprache 94 (1983/84), S. 467-469

Rezension von M. Uessler: Soziolinguistik; in: Soziologische Revue 7 (1984), S. 191-193

Sozialer Wandel und Sprachwandel; in: Semiotics Unfolding, Vol. 2, hrsg. von T. Borbé, Berlin 1984, S. 1159-1167

Sociolinguistics and the description of language change and language ecology; in: Studies in language ecology, hrsg. von W. Enninger und L.M. Haynes, Steiner, Wiesbaden 1984, S. 237-246

Sprache und Biographie. Die Bedeutung der sprachlichen Rekonstruktion der Biographie; in: Spracherwerb, Sprachkontakt, Sprachkonflikt, hrsg. von E. Oksaar, de Gruyter, Berlin 1984, S. 205-219

Sprachkontakt und Kulturkonflikt aus soziolinguistischer Perspektive; in: Sprache, Kultur und Gesellschaft, hrsg. von W. Kühlwein, Narr, Tübingen 1984, S. 49-50

Die Bedeutung der Prager Schule für die moderne Soziolinguistik im Rahmen einer Sprachbeschreibung, die auch den Sprachgebrauch mit einbezieht; in: Sprache, Kultur und Gesellschaft, hrsg. von W. Kühlwein, Narr, Tübingen 1984, S. 147-150

Hengstenberg, Peter

(mit B. Carstensen)

Zur Rezeption von Anglizismen im Deutschen; in: Studien zur neuhochdeutschen Lexikographie III, hrsg. von H.E. Wiegand, Olms Verlag, Hildesheim, Zürich, New York 1983, S. 67-118

Stress-Patterns of English Phrasal Nouns of the Type Make-Up in German; in: Papers and Studies in Contrastive Linguistics, Poznan, 18 (1984), S. 111-121

Hertkorn, Ottmar

Technische Möglichkeiten im Dienst des selbständigen Lernens; in: Weiterbildung durch Medien. Ein Handbuch, hrsg. von J. Schoeps, Stuttgart, Bonn 1983, S. 125-136

Die Bildplatte als Lernmedium; in: Videografie 5 (1983), S. 10-13, 76-78, 230-231

Medieneinsatz im Bildungsbereich heute - Erfahrungen und Aussichten; in: Perspektiven 7 (1984) H. 26, S. 23-27

Lernmaschinen? Lernmedien! in: Wege zu Wissen und Bildung, hrsg. von H.Th. Jüchter, Gütersloh 1984, S. 38-51

Medium mit Zukunft? Bildplatte und Weiterbildung, in: Weiterbildung und Medien, H. 3, München 1984, S. 17-20

Wertung von Lehrerstellungnahmen zu Unterrichtsmedien; in: Unterrichtswissenschaft, 1984, S. 281-289

Bildplatten zum Fremdsprachenlernen? in: SPRACHE, KULTUR UND GESELLSCHAFT, hrsg. von W. Kühlwein, Narr, Tübingen 1984, S. 77-78

The Laser Videodisc in the Federal Republic of Germany; in: National association of Learning Laboratories Directors. NALLED Journal, Athens, Ohio, 18,2 (Winter 1984), S. 33-41

Lernplätze 'Deutsche Fachsprachen für ausländische Studenten' - erste Erfahrungen an der Universität-Gesamthochschule Paderborn; in: Informationen Deutsch als Fremdsprache, H. 1 (1984/85), S. 41-45

Höhler, Gertrud

Unglücklich ins Leben verliebt. Rezension von: Erich Wolfgang Skwara, Der Totenengel und andere Prosa, Frankfurt, Berlin, Wien 1981; in: Frankfurter Allgemeine Nr. 7, 9.1.1982, S. 22

Groß geplantes kleingeredet. Rezension von: Jochen Peyse, Der Ozeanriese. Roman, hrsg. von J. Manthey, Hamburg 1981; in: Frankfurter Allgemeine Nr. 18, 22.1.1982, S. 22

Rezension von Walter Höllerer, Gedichte 1942-1982, Frankfurt/M. 1982; in: Frankfurter Allgemeine Nr. 266, 16.2.1982, S. 22

Eine Jungfrau soll sein wie eine Orgel. Rezension von: Abraham a Santa Clara, In der Arche warten nicht nur Tauben, ausgew. u. eingel. von F.G. Brustgi, Stuttgart 1981; in: Frankfurter Allgemeine, Nr. 56, 8.3.1982, S. 22

Jugendbilder des 20. Jahrhunderts; in: Die Welt, Nr. 61, 13.3.1982

Klima des Schicksals. Rezension von: Rainer Maria Rilke, Sämtliche Werke, hrsg. von Rilke Archiv i. Verb. m. R. Sieber-Rilke, besorgt durch E. Zinn, Bd. 1, Gedichte, Frankfurt/M. 1985; in: Frankfurter Allgemeine, Nr. 150, 3.7.1982

Die Kinder der Freiheit. Träume von einer besseren Welt, Deutsche Verlagsanstalt, Stuttgart 1983, 237 S.

Die Welt im Kopf aus den Angeln heben - Rezension von Albrecht Schöne Aufklärung aus dem Geist der Experimentalphysik. Lichtenbergsche Konjunktive, München 1982; in: Frankfurter Allgemeine, Nr. 60, 12.3.1983

Vater, Mutter - mehr als bloße Rollen. Die Kinder können auf Schutz und Autorität nicht verzichten; in: Spectrum 24/25.7.1983, S. 3

Die Macht des Trivialen; in: Rheinischer Merkur, Nr. 30, 29.7.1983, S. 15

Die Lust verwechselbar zu sein. Jugendmode oder Verkleidet im Abseits; in: Frankfurter Allgemeine, Nr. 180, 6.8.1983, Beilage

Vormarsch auf Einheitsbeinen; in: Rheinischer Merkur, Nr. 34, 26.8.1983, S. 27

Wir sind in Ketten geboren. Rezension von: Rainer Maria Rilke, Das Florenzer Tagebuch, Frankfurt/M. 1982; in: Frankfurter Allgemeine, Nr. 271, 22.11.1983, S. 26

Rezension von Geschichte der deutschen Lyrik vom Mittelalter bis zur Gegenwart, hrsg. von W. Hinderer, Stuttgart 1983; in: Frankfurter Allgemeine, Nr. 53, 2.3.1984, S. 26

Rezension von Rainer Maria Rilke, Früher Apollo; Werkausgabe in zwölf Bänden, hrsg. mit einer editorischen Notiz von E. Zinn, Frankfurt/M. 1975; in: Frankfurter Allgemeine, 31.3.1984, Beilage Bilder und Zeiten

Sind Kinder nicht mehr zeitgemäß? Über die Ursachen des Geburtenrückgangs in der Industriegesellschaft; in: Frankfurter Allgemeine, Nr. 213, 22.9.1984, Beilage Bilder und Zeiten

"Alles ist dahin, stehen wir am Ziel mit unzufriedenem Sinn". Das Ende des Frauenzorns. Über Stand und Zukunft der Emanzipationsbewegung; in: Die Welt, Nr. 211, 8.11.1984, Beilage Geistige Welt

Huber, Werner

James Stephens' frühe Romane: Rezeption - Text - Intention, Peter Lang, Frankfurt/M., Bern 1982

James Stephens: His Philosophy of Composition; in: Studies in Anglo-Irish Literature, hrsg. von H. Kosok, Bouvier, Bonn 1982, S. 182-189

(mit R. Schöwerling als Hrsg.)

Byron-Symposium Mannheim 1982, Paderborn 1983, 228 S.

Rezension von: W.J. McCormack, and Alistair Stead (eds.), James Joyce and Modern Literature, London 1982; in: Archiv für das Studium der neueren Sprachen und Literaturen, Berlin, 221 (1984), S. 189-190

Rezension von: Toni O'Brien Johnson: Synge: The Medieval and the Grotesque (Gerrards Cros and Totowa, N.J. 1982); in: arcadia 19 (1984), S. 219-221

(mit H. Zapf)

On the Structure of Peter Shaffer's Amadeus; in: Modern Drama, Toronto, 27 (1984), S. 299-313

Kienecker, Friedrich

Mythische Modelle des modernen Selbstbewußtseins; in: Festgabe für Paul Gerhard Klusmann, hrsg. von J. Kolkenbrock-Netz, G. Plumpe und H.J. Schrimpf, Bochum 1983, S. 367-385

(als Hrsg.)

Peter Hille "Gesammelte Werke in sechs Bänden", Bd. 1: Lyrik und Schriften, Wingen, Essen 1984, 316 S.

Lausberg, Heinrich

Elemente der literarischen Rhetorik, 7. Auflage, Max Hueber, München 1982, 169 S.

Der Hymnus "Ave maris Stella"; in: Nachrichten der Akademie der Wissenschaften in Göttingen , I. Philologisch-historische Klasse, Jg. 1982, Nr. 5, S. 133-208

Das Epiphonem des Johannes-Prologs; in: Nachrichten der Akademie der Wissenschaften in Göttingen, I. Philologisch-historische Klasse, Jg. 1982, Nr. 7, S. 269-289

Elementos de retórica literaria; Gredos, Madrid 1983, 277 S.

Manual de retórica literaria, tomo I; Gredos, Madrid 1983, 382 S.

Manual de retórica literaria, tomo II; Gredos, Madrid 1984, 518 S.

Der Johannes-Prolog; in: Nachrichten der Akademie der Wissenschaften in Göttingen, I. Philologisch-historische Klasse, Jg. 1984, Nr. 5, S. 189-279

Der Vers J 1,27 des Johannes-Evangeliums; in: Nachrichten der Akademie der Wissenschaften in Göttingen, I. Philologisch-historische Klasse, Jg. 1984, Nr. 6, S. 281-296

Lehmann, Dorothea

Arbeitsbibliographie "Übersetzen": Interdisziplinäre Aspekte der Sprach- und Übersetzungswissenschaft sowie der Übersetzungspraxis, Trier 1982, V, 296 S.

Übersetzen als Textinterpretation und Textreproduktion: Die Übersetzung als sprachpraktische Komponente des Anglistikstudiums; in: Texte in Sprachwissenschaft, Sprachunterricht und Sprachtherapie. Hrsg. von W. Kühlwein, Narr, Tübingen 1983, S. 142-143

Aspekte kontrastiver Übersetzungsgrammatik Englisch-Deutsch; in: Sprache, Kultur und Gesellschaft. Hrsg. von W. Kühlwein, Narr, Tübingen 1984, S. 86-88

Metzeltin, Michael

Semântica e sintaxe do português, Com a colaboração de M. Candeias, Coleção Novalmedina, Coimbra, Almedian, 1982, 291 pp.

A terminologia náutica dos roteiros de D. João de Castro; in: Obras completas de D. João de Castro, Coimbra, vol. IV (1982), S. 209-229

A linguística e o ensino da gramática; in: Revista da Universidade de Coimbra, 28/1982, S. 99-112

Die Symbolik narrativer Strukturen im Fuchsroman Aquilinos; in: KOIDIKAS/CODE, "Stilforschung und Semiotik", (1/1982), S. 51-58

Lingüística, ciencia literaria o lingüística textual? in: XVI Congrès Internacional de Lingüística i Filologia Romàniques, Actes, tom I. (1982), S. 243-258

Segmentation sémantique d'un acte de vente médiéval (Actes du Colloque 'Phrases, textes et ponctuation dans les manuscrits espagnols du Moyen Age et dans les éditions de texte'; in: Cahiers de linguistique hispanique médiévale (7-bis/1982), S. 141-155

Les idées de causalité et d'implication chez les historiens hispaniques du Moyen Age, II; in: Cahiers de linguistique hispanique médiévale (7/1982), S. 153-171

La linguistica teorica, Biblioteca Linguistica, Zanichelli, Bologna, 1983, V-135 S.

Textsemantik: Ein Modell zur Analyse von Texten, TBL 224, Gunter Narr Verlag, Tübingen 1983, 208 S.

(mit H. Jaksche)

Linguistica e dialettologia veneta. Festschrift für Manlio Cortelazzo zum 65. Geburtstag, hrsg. von G. Holtus und M. Metzeltin, Gunter Narr Verlag, Tübingen 1983

Der Ausdruck der Kausalität im karolingischen Romanisch Miscel.lānia Aramon i Serra, Bd. III, Barcelona 1983, S. 389-396

Allocuzione e delocuzione nel "L'uomo di mondo" di Goldoni; Scritti Linguistici in onore die Giovan Battista Pellegrini, Pisa 1983, S. 419-430

Cuento folclórico vs cuento artístico: tentativas de delimitación; in: J.L. Alonso (red.), Actas del II Simposio Internacional del Departamento de la Universidad de Groningen, Salamanca, 1983, S. 31-40

(mit Ch. Vandermaelen)

Zur Typologie der französischen Immobilienanzeigen; in: Neophilologus 1983, S. 341-352

Der Ausdruck des Senderkomplexes im portugiesischen Zeitungsstil; in: Portugiesische Sprachwissenschaft, Tübingen 1983, S. 259-273

Zur Semiotik von Slavici's 'Moara cu noroc'; in: Aspekte der Literatur des fin-de-siècle in der Romania, hrsg. von A. Corbineau und A. Gier, Tübingen 1983, S. 146-160

Fundamentos de tipología narrativa; in: Semiosis 10 (1983), S. 83-111

Eine operationale Grundeinheit der Textkonstitution; in: Textproduktion und Textrezeption, hrsg. von E. Hess-Lüttich, Tübingen 1983, S. 105-113

Observaciones acerca de la lengua de la Constitución mexicana de 1917; in: Aspekte der Hispania im 19. und 20. Jahrhundert, hrsg. von D. Kremer, 1983, S. 285-308; und Khipu 13 (1984), S. 52-60

Sintassi del veneziano goldoniano. Le frasi dichiarative; in: Linguistica e dialettologia veneta. Festschrift für Manlio Cortelazzo zum 65. Geburtstag, Tübingen 1983, S. 79-93

I. Vilares Cepeda; in: A Linguagem da "Imitação de Cristo" Versão portuguesa de Fr. João Alvares, Besprechung von: Lisboa 1962, VRo 42/1983, S. 300-304

L'Elegia di Madonna Fiammetta: una 'narrazione disordinata'; in: Atti del XV Congresso Internazionale die Studi, Roma 1984, S. 115-130

A caracterização da gente humilde em Esteiros de Soeiro Pereira Gomes; in: Umgangssprache in der Romania. Festschrift für H. Kröll, Tübingen 1984, S. 213-222

Per un inventario della sintassi veneziana del Goldoni; in: Guida ai dialetti veneti, hrsg. von M. Cortelazzo (6/1984), S. 81-97

Handlung und Beschreibung in der Primera Cronica General; in: Non nova, sed nove. Mélanges de civilisation médiévale dédiés à Willem Noomen, Groningen 1984, S. 139-146

La potentialité sémiotique l'emblème; in: Signs of Friedship. To Honour A.G.F. van Holk, Slavist, Linguist, Semiotician, Amsterdam 1984, S. 503-522

Meyer-Krentler, Eckhardt

"Kalte Abstraktion" gegen "versengte Einbildung". Destruktion und Restauration aufklärerischer Harmoniemodelle in Goethes Leiden und Nicolais Freuden des jungen Werthers; in: Deutsche Vierteljahrsschrift für Literaturwissenschaft und Geistesgeschichte 56 (1982), S. 65-91

Erdichtete Verwandtschaft. Inzestmotiv, Aufklärungsmoral, Strafrecht in J.W. Goethes "Die Geschwister"; in: literatur für leser 1982, S. 230-249

Rezension von: Wilhelm Raabe. Werke in Auswahl. Studienausgabe, hrsg. von H.-W. Peter, 9 Bde. 1981, Wilhelm Raabe. Studien zu seinem Leben und Werke. Aus Anlaß des 150. Geburtstags (1831-1981), hrsg. von L.A. Lensing und H.-W. Peter, Braunschweig 1981; in: Zeitschrift für deutsche Philologie 102 (1983), S. 296-302

Rezension von: Friedrich Heinrich Jacobi. Briefwechsel. R. 1, Bd. 1: Briefwechsel 1762-1775, Nr. 1-380, hrsg. von M. Brüggemund und S. Sudhoff, Stuttgart 1981; in: Lessing Yearbook 15 (1983), S. 288-290

Der Bürger als Freund. Ein sozialetisches Programm und seine Kritik in der neueren deutschen Erzählliteratur, Fink, München 1984, 327 S.

Rezension von: Literatur und Kriminalität. Die gesellschaftliche Erfahrung von Verbrechen und Strafverfolgung als Gegenstand des Erzählens, hrsg. von J. Schönert (Tübingen 1983); in: Zeitschrift für deutsche Philologie 103 (1984), S. 614-619

"Die verkaufte Braut". Juristische und literarische Wirklichkeitssicht im 18. und frühen 19. Jahrhundert; in: Lessing Yearbook 16 (1984), S. 95-123

Michels, Gerd

Rezension von: Brechts "Gewehre der Frau Carrar", hrsg. von K. Bohnen, Frankfurt/M. 1982; in: The German Quarterly 57 (1984), S. 674-675

Rezension von: Lindner, Burkhardt: Bertolt Brecht: "Der aufhaltsame Aufstieg des Arturo Ui", München 1982; in: The German Quarterly 57 (1984), H. 4, S. 675-676

Nehm, Ulrich

(mit E. Roos)

FOLLOW ME ... or better not? Analysen zu einem Lernprogramm, "dem jeder folgen kann", für den Englischunterricht in der Erwachsenenbildung, (L.A.U.T.), Trier 1982 (Series B. No. 78)

(mit H.B. Legner)

Projekt zur Ermittlung des Sprachlernbedürfnisses und -bedarfs an der Universität-Gesamthochschule-Paderborn. Phase II: Sprachlernbedürfnis der Studenten; in: AKS-Rundbrief 6 (1982), S. 19-24

Lernerfolgskontrolle und Leistungsbeurteilung im Englischunterricht an Realschulen; in: Die Realschule 91 (1983), S. 324-334

Rezension von: Peter Doyé, Die Feststellung von Ergebnissen des Englischunterrichts, Hannover, Dortmund 1981; in: Die Realschule 91 (1983), S. 199-200

Rezension von: Annelie Knapp-Potthoff und Karlfried Knapp, Fremdsprachenlernen und -lehren, Stuttgart u.a. 1982; in: Die Realschule 91 (1983), S. 565-566

Rezension von: Horst Groene u.a. als Hrsg., Medienpraxis für den Englischunterricht, Paderborn u.a. 1983; in: Die Realschule 92 (1984), S. 167-168

Pasierbsky, Fritz

Zur historischen Entwicklung der Personendeixis im Chinesischen; in: Here and there. Cross-linguistic Studies on Deixis and Demonstration, hrsg. von J. Weissenborn und W. Klein, Amsterdam, Philadelphia 1982, S. 253-272

Krieg und Frieden in der Sprache - Eine sprachwissenschaftliche Textanalyse, Fischer, Frankfurt/M. 1983, 252 S.

Wortstruktur und Semantik im deutschen Fachwortschatz (in chines. Sprache); in: Xiandai waiyu, Kanton, 1 (1983), S. 43-49

Der Unfriede in unserer Sprache; in: Basler Magazin Nr. 51/24.12.1983

Pogarell, Reiner

(mit S. Basoğlu)

Interferenzen im Bereich der Anrede; in: Mehrsprachigkeit und Gesellschaft, hrsg. von R. Jongen u.a., Tübingen 1983, S. 3-17

Minority Languages in Europe. A Classified Bibliography, Mouton Publishers, Berlin, New York, Amsterdam 1983, VI, 208 S.

Besprechung von: Theorie der Metapher, hrsg. von A. Haverkamp, Darmstadt 1983; in: Leuvense Bijdragen 73 (1984), S. 256-257

Roos, Eckhard

(mit U. Nehm)

FOLLOW ME ... or better not? Analysen zu einem Lernprogramm, "dem jeder folgen kann", für den Englischunterricht in der Erwachsenenbildung, (L.A.U.T.), Trier 1982 (Series B. No. 78)

Rezension von: A. Geiger, Britischer Kontextualismus und Fremdsprachenunterricht, Berlin 1979; in: Die Realschule 90 (1982), Buchbesprechungen, S. 23-24

Rezension von: H. Brinkmann und O. Gray, Avoiding Mistakes. A Practice Book for Intermediate Learners. Lern- und Übungsbuch für die Sekundarstufe I, Frankfurt/M. o.J.; in: Die Realschule 90 (1982), Buchbesprechungen, S. 29-30

Rezension von: Englisch G. Grammatik, Berlin 1981; in: Die Realschule 90 (1982), Buchbesprechungen, S. 31-32

Rezension von: W. Friederich, A. Rich, Dictionary of English Grammar in Context, Dortmund 1982; in: Die Realschule 91 (1983), S. 202-203

Rezension von: K. Lorenzen und S. Taborn, Kommunikative Kurzdialoge im Englischunterricht der Klassen 5-10 mit einem englischsprachigen Landeskundlichen Teil, Bad Heilbrunn 1983; in: Die Realschule 91, (1983), S. 566-567

Rezension von: F. Solmecke (Hrsg.), Motivation und Motivieren im Fremdsprachenunterricht, Paderborn 1983; in: Die Realschule 92 (1984), S. 167

Rezension von: E.M. Kirkpatrick, C.M. Schwarz (Eds.), Chambers Idioms, Edinburgh, Frankfurt/M.; in: Die Realschule 92 (1984), S. 168-169

Rezension von: A.P. Cowie, R. Macin, I.R. McCaig (eds.), Oxford Dictionary of Current Idiomatic English, Vol. II, Phrase, Clause & Sentence Idioms, London 1983; in: English and American Studies 92, H. 2 (1984), S. 365

Sakaguchi, Alicja

Formen der Sprachplanung mit besonderer Berücksichtigung interlinguistischer Methoden; in: Mehrsprachigkeit und Gesellschaft. Akten des 17. Linguistischen Kolloquiums Brüssel 1982, hrsg. von R. Jongen, S. De Knop, P. Nelde und M.-P. Quix, Bd. 2, Niemeyer, Tübingen 1983, S. 142-156

Zur Typologie der interlinguistischen Systeme; in: Text und Sachverhalte, hrsg. von J. Petöfi, Buske, Hamburg 1983, S. 253-283

Plansprachen zwischen Spontaneität und Standardisierung. Semiotik und Interlinguistik; in: Zeitschrift für Semiotik 5 (1983), H. 4, S. 331-351

Sprachwissenschaft und Interlinguistik. Einige Bemerkungen zum Humboldt'schen Doppelbegriff von 'Ergon' und 'Energeia'; in: Sprache und Gesellschaft. Akten des 18. Linguistischen Kolloquiums Linz 1983, hrsg. von H. Krenn, J. Niemeyer und U. Eberhardt, Bd. 2, Niemeyer, Tübingen 1984, S. 226-237

Interlinguistics - a Stepchild of Linguistics? Development, Subjects, Goals, Methods; in: AILA brussels 84, Proceedings, hrsg. von J. den Haese und J. Nivette, Vol. 1, Brussel 1984, S. 252-253

Schöwerling, Rainer

(mit W. Huber als Hrsg.)

Byron-Symposium Mannheim 1982, Universität-Gesamthochschule-Paderborn, Paderborn 1983

Forms and Functions of Popular Literature in Early 19th-Century England; in: Functions of Literature, Essays presented to Erwin Wolff on his sixtieth birthday, ed. U. Broich, T. Stemmler, G. Stratmann, Niemeyer, Tübingen 1984, S. 209-225

Singendonk-Heublein, Ingeborg

Unterrichtseinheit zur kindlichen Sprachentwicklung (Entwurf. Leistungskurs 2.00, Sek II), hrsg. vom Päd. Zentrum Berlin, 1982, 107 S.

(mit H. Blumensath und K. Scherpe)

Egon Günthers Verfilmung von Gottfried Kellers Novelle "Ursula"; in: Praxis Deutsch 10. 1983, H. 57, S. 72-78

Stehl, Thomas

Rezension zu: Rainer Bigalke, Dizionario dialettale della Basilicata con un breve saggio della fonetica, un'introduzione sulla storia dei dialetti lucani e note etimologiche, Heidelberg: Winter 1980; in: Archiv für das Studium der neueren Sprachen und Literaturen 220 (1983), S. 206-208

"Il problema di un italiano regionale in Puglia"; in: Bollettino della S. L. I. II (1984/1-2), S. 60-65

Steinecke, Hartmut

(als Hrsg.)

Grundlagen der Germanistik, Erich Schmidt, Berlin, seit 1979

(als Hrsg.)

Philologische Studien und Quellen, Erich Schmidt, Berlin, seit 1979

(als Hrsg.)

Zeitschrift für deutsche Philologie, Erich Schmidt, Berlin, seit 1978

Literaturkritik des Jungen Deutschland. Entwicklungen - Tendenzen - Texte, Erich Schmidt, Berlin 1982, 287 S.

(mit N. Oellers als Hrsg.)

Probleme neugermanistischer Edition, Erich Schmidt, Berlin 1982, 244 S.

Brief-Regesten. Theorie und Praxis einer neuen Editionsform; in: Probleme neugermanistischer Edition, hrsg. von N. Oellers und H.S. Steinecke, Erich Schmidt, Berlin 1982, S. 199-210

Literatur als "Aufklärungsmittel". Zur Neubestimmung der Werke Charles Sealsfields zwischen Österreich, Deutschland und Amerika; in: Die österreichische Literatur, hrsg. von H. Zeman, Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz 1982, S. 399-422

Die Rolle von Prototypen und kanonisierten Werken in der Romantheorie;
in: Erzählforschung. Ein Symposium, hrsg. von E. Lämmert, Metzler,
Stuttgart 1982, S. 335-247

(als Hrsg.)

E. T. A. Hoffmann, Die Serapions-Brüder. 4 Bde, Insel, Frankfurt 1983,
1338 S.

"Verwandlungskünstler"? Zur Literaturkritik des Jungen Wien; in: Pro-
bleme der Moderne, hrsg. von B. Bennett u.a., Niemeyer, Tübingen 1983,
S. 101-116

Romantheorien der Restaurationsperiode; in: Romane und Erzählungen
zwischen Romantik und Realismus, hrsg. von P.M. Lützeler, Reclam,
Stuttgart 1983, S. 11-37

Nachwort zu E. T. A. Hoffmann, Die Serapions-Brüder, hrsg. von H.
Steinecke, Insel, Frankfurt 1983, Bd. 4, S. 1319-1335

Probleme der Hoffmann-Edition; in: Mitteilungen der E. T. A. Hoffmann-
Gesellschaft 29 (1983), S. 11-16

(als Hrsg.)

Romanpoetik in Deutschland. Von Hegel bis Fontane, G. Narr, Tübingen
1984, 283 S.

(als Hrsg.)

Zu Gottfried Keller, Klett, Stuttgart 1984, 173 S.

"Wilhelm Meister" und die Folgen. Goethes Roman und die Entwicklung
der Gattung im 19. Jahrhundert; in: Goethe im Kontext, hrsg. von W.
Wittkowski, Niemeyer, Tübingen 1984, S. 89-118

Die Entwicklung der deutschen Romanpoetik von Hegel bis Fontane; in:
Romanpoetik in Deutschland, hrsg. von H.S. Steinecke, Narr, Tübingen
1984, S. 11-42

Der Erzähler Gottfried Keller; in: Interpretationen zu Gottfried Keller, hrsg. von H.S. Steinecke, Klett, Stuttgart 1984, S. 8-17

Zwischen Empfindsamkeit und Romantik. Stichwörter und Thesen zur deutschen Prosaliteratur des letzten Jahrzehnts; in: Zeitschrift für Kulturaustausch 34 (1984), S. 129-135

Steinhoff, Hans-Hugo

(mit K. Gärtner u.a.)

Bibliographie Allemande; in: Bulletin Bibliographique de la Société Internationale Arthurienne. 34 (1982), S. 28-50

Rezension von: Ulrich von Türheim, Tristan, hrsg. von Th. Kerth, Tübingen 1979; in: Beiträge zur Geschichte der deutschen Sprache und Literatur. 104. (1982), S. 481-483

Kein Albrecht von Eyb: Eine 'Grisardis'-Handschrift aus Philadelphia; in: Zeitschrift für deutsches Altertum und deutsche Literatur 113 (1984), S. 132-135

Ein neues Fragment von "Manuel und Amande"; in: Zeitschrift für deutsches Altertum und deutsche Literatur 113 (1984), S. 242-245

Thomas, Johannes

(als Hrsg.)

Pirandello-Studien. Akten des 1. Paderborner Pirandello-Symposiums, Schöningh, Paderborn 1984

(als Mithrsg.)

Studi pirandelliani, Roma, 5 Bde, 1982-1984

Intellektuelle in Deutschland und in Frankreich; in: Geist und Macht, hrsg. von W. Bergsdorf, Stuttgart 1982, S. 151-172

Dialektik der Dekadenz. Faschismus und utopische Rettung bei Luigi Pirandello; in: Italienische Studien, Wien, 6 (1983), S. 73-93

Irrationaler Dekadentismus und Avantgarde. Zu Luigi Pirandellos "Uno, nessuno e centomila"; in: Aspekte der Literatur des fin-de-siècle in der Romania, hrsg. von A. Corbineau-Hoffmann und A. Gier, Niemeyer, Tübingen 1983, S. 226-248

Aspekte der Pirandello-Rezeption - mit einem längeren, teilweise "nachphilosophischen" Exkurs zum magischen Theater sowie zum Humor bei Moscarda, den "Riesen" und beim "Steppenwolf", in: Akten des 1. Paderborner Pirandello-Symposium, hrsg. von J. Thomas, Schöningh, Paderborn 1984, S. 95-105

Idealistische Philosophie und Avantgarde. Croces "industria del vuoto" und nachphilosophische Wahrheiten bei Pirandello und anderen "Dekadenten"; in: Aufstieg und Verfall aufklärerischer Vernunft. Komparatistische Studien zur Literatur der Aufklärung und des Fin-de-siècle (Festschrift Hans Hinterhäuser), hrsg. von M. Rössner und B. Wagner, H. Böhlaus Nachf., Wien, Köln, Graz 1984, S. 399-416

Pirandello ed il fascismo; in: Atti del convegno intern.: Pirandello e la cultura del suo tempo, Milano 1984, 20 S.

Pirandello e la cultura tedesca negli anni venti, in: Atti del convegno: Pirandello e la Germania, Palermo 1984, 30 S.

Turner, Donald

Introduction and Historical Overview; in: Religion and Society in Contemporary America, hrsg. von D. Turner, German American Institute, Heidelberg 1984 (Heidelberg American Studies Background Paper, No. 1)

Wahrenburg, Fritz

Rezension von: Texte zur Romantheorie 2 (1732-1780), hrsg. von E. Weber, München, Fink 1981; in: Zeitschrift für deutsche Philologie 101 (1982), S. 289-292

Georg Weerths Haltung zur Revolution in den Jahren 1848/49; in: Grabbe-Jahrbuch 2 (1983), S. 75-90

Zapf, Hubert

Taylorism in D.H. Lawrence's Women in Love; in: D.H. Lawrence Review 15, H. 1-2 (1982), S. 129-139

Rezension von: Tobias Hergt, Das Motiv der Hochschule im Romanwerk von Bernard Malamud und John Barth (Frankfurt 1979); in: Amerikastudien/American Studies 27 (1982), S. 348-350

Rezension von: Uwe Böker, Loyale Illoyalität. Politische Elemente im Werk Graham Greens (München 1982); in: Englisch Amerikanische Studien 2,3 (1983), S. 459-460

(mit W. Huber)

On the Structure of Peter Shaffer's Amadeus; in: Modern Drama, Toronto, 27, H. 3 (1984), S. 299-313

FACHBEREICH 4: KUNST, MUSIK, GESTALTUNG

Im Fachbereich 4 sind vor allem die Lehramtsfächer Kunst, Musik und Textilgestaltung vertreten. Entsprechend ihren Lehraufgaben wird vornehmlich anwendungsbezogene Forschung im Bereich der Fachdidaktik betrieben. Forschung im engeren wissenschaftlichen Sinne leisten die Fachvertreter im Bereich der Musikwissenschaft.

FACHGEBIETE UND FACHVERTRETER

Kunstpädagogik

Prof. Hermann-Josef Keyenburg
Prof. Christel Poll
Prof. Walter Schrader

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Hans Ortner
Dr. Hildegard Utz

Musikpädagogik

Prof. Dr. Wilfried Fischer (seit 01.05.1983)
Prof. Dr. Hans Niederau
PD Dr. Bernhard Dopheide

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Marton Keönch
Georg Maas
Joachim Thalmann

Musikwissenschaft

Prof. Dr. Gerhard Allroggen
Prof. Dr. Detlef Altenburg
Prof. Dr. Arno Forchert

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Irmilind Capelle
Dietlind Möller-Weiser
Walter Werbeck

Textilgestaltung

Prof. Dorothea Reese-Heim
Prof. Marita Stamm
Prof. Christel Weber

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Otto Niemann
Beate Pfannschmidt

FORSCHUNGSGEBIETE

Kunstpädagogik

Kooperative Kunst: Wie kann eine künstlerische Gestaltung aussehen, die gemeinschaftlich entwickelt und realisiert worden ist, ohne daß das Ergebnis zerfällt? Gibt es womöglich Gegenstände, Themen, Aufgaben, die nur in kooperativer Weise gestalterisch umzusetzen sind, die mithin an diese Herstellungsweise gebunden wären, deren Realisierung folglich als besondere Darstellungsformen ("kooperative Kunst") bezeichnet werden kann? Wenn es das gibt: in welchen Formen und bildnerischen Techniken lassen sich Projekte solcher Darstellung umsetzen?

Sozial gesehen eröffnen sich unterschiedliche Arten der Zusammenarbeit. Dabei stellt sich die Frage, wie das Verhältnis des einzelnen zur Arbeitsgruppe geregelt sein muß, damit jeder sich kreativ entfalten kann und dennoch jede Teilleistung ein konstitutiver Beitrag zu einem Gesamtergebnis der Gruppenaufgabe auf der Grundlage der Kooperation darstellt. Ein solches Programm widerspricht dem üblichen Konkurrenzprinzip bei vielen schöpferischen Tätigkeiten vor allem im bildnerischen Bereich, ohne daß deren kreativer Impuls gebremst werden müßte. Pädagogisch ließe sich ein Beitrag zu Förderung kooperativen Verhaltens im menschlichen Zusammenleben leisten, bei dem die Nachteile der arbeitsteiligen Produktionsweisen in Industrie und Wirtschaft durch Prozesse ersetzt und ausgeglichen würden, die es den Teilnehmern einer Arbeitsgruppe ermöglichen, die Belange der Gesamtheit zu fördern, ohne der Entfremdung durch einen undurchschaubaren Gesamtprozeß anheimzufallen.

Bisher realisierte Vorhaben: 2 monumentale Wandmalereien für öffentliche Bauten in unterschiedlichen sozialen Zusammenhängen (Keyenburg).

Musikpädagogik

- Probleme und Methoden des Musikunterrichts in der Hauptschule (Fischer)
- Entwicklung und Erprobung eines Curriculums Musik für die Sekundarstufe I (Fischer).

Musikwissenschaft

- Mitarbeit an E.T.A. Hoffmann, Ausgabe der musikalischen Werke und Schriften
- Arbeiten zur italienischen Oper des ausgehenden 18. Jahrhunderts (Piccini, Martin y Soler)
- Mozarts frühe Sinfonien (Allroggen)
- Vorbereitung einer Gesamtausgabe der literarischen Werke von Franz Liszt mit dem Ziel, den ersten Band zum Liszt-Jubiläum 1986 vorzulegen
- Forschungen zur Aufführungspraxis älterer Musik (Altenburg)
- Vorbereitung einer Ausgabe der Briefe Lortzings durch das Musikwissenschaftliche Seminar Detmold/Paderborn in Zusammenarbeit mit der Lippischen Landesbibliothek in Detmold
- Gesamtausgabe der Werke Johann Hermann Scheins
- Erstellung einer Bach-Biographie
- Erstellung einer Monographie zu Schumanns 3. Symphonie
- Untersuchungen zur Musik des 17. Jahrhunderts, vor allem der Werke von Praetorius, Schein und Schütz (Forchert).

BESONDERE VERANSTALTUNGEN

Jahrestagung der Gesellschaft für Musikforschung 1984, 10. - 13. Oktober 1984 in Detmold mit den Themen "Musiktheorie um 1700", Musikinstrumente der Hochkunst und der Volksmusik im wechselseitigen Gebrauch", und "Interpretations-Analyse".

VERÖFFENTLICHUNGEN

Altenburg, Detlef

Artikel "Beispielsammlungen zur Musikgeschichte" und "Musiklexika" in: Lexikon der Musikpädagogik, hrsg. von H. Hopf, W. Heise und S. Helms, Regensburg 1984

Haydn und die Tradition der italienischen Oper. Bemerkungen zum Opernrepertoire des Esterházy'schen Hofes, in: Bericht der Jahrestagung der GfM Köln 1982

Mazarts erste Sinfonien; in: Festschrift Heinz Becker zum 60. Geburtstag ... hrsg. von J. Schläder und R. Quandt, Laaber 1982, S. 392-404

Friedrich Schnapp; in: Mitt. der E.-T.-A.-Hoffmann-Gesellschaft, 29. H. (1983), S. 2-6

(als Hrsg.)

Verzeichnis der Schriften von Friedrich Schnapp. Zusammengestellt von Gerhard Allroggen und Wulf Segebrecht, in: Mitt. der E.-T.-A.-Hoffmann-Gesellschaft, 30. H. (1984), S. 83-86

(als Hrsg.)

Wolfgang Amadeus Mozart: Sinfonien. Bd. 1. Neue Ausgabe sämtlicher Werke. Bd. IV/11/1. Bärenreiter, Kassel 1984

Capelle, Irmilind

Albert Lortzings Schauspielmusik zu Chr. D. Grabbes Tragödie "Don Juan und Faust" (1982); in: Grabbe-Jb. 1983, S. 29-52

Fischer, Wilfried

Methoden im Musikunterricht der Primarstufe; in: Methoden des Musikunterrichts, hrsg. von W. Schmidt-Brunner, Mainz 1982, S. 125-144

Die Richtlinien "Musik" für die Realschule in Nordrhein-Westfalen (1978). Versuch einer kritischen Würdigung; in: Richtlinien für den Unterricht in Schulformen der Sekundarstufe I auf dem Prüfstand, Tagungsbericht vom 14. Mülheimer Kongreß, Paderborn 1982, S. 88-99

Das "musikdidaktische Wunderland" und die schulpraktische Realität. Zur Weiterentwicklung der Konzeption eines handlungsorientierten Musikunterrichts; in: Musik und Bildung 1982, S. 620-630

Artikel "Trivialmusik"; in: Das Große Lexikon der Musik, hrsg. von M. Honegger und G. Massenkeil, Freiburg 1982, Bd. 8, S. 170 f.

(mit E. Borkowski, E. Hansen, J. Jacobsen, W. Koperski und M. Schulz)
Materialien für den Musikunterricht in der Hauptschule; Reihe: IPTS-Arbeitshilfen für den Unterricht, Kiel 1983, 211 S.

Die Wissenschaft vom Lernen; in: Neue Musikzeitung, Febr./März 1983, S. 29

Musik in der Umwelt. Historische und didaktisch-methodische Aspekte eines neueren Lernfeldes; in: Handbuch Musikunterricht Grundschule, hrsg. von W. Gundlach, Düsseldorf 1984, S. 225-252

Plädoyer für ein handlungsorientiertes Ausbildungskonzept; in: Musik und Bildung 1984, S. 157 f.

Artikel "Primarstufe" in: Lexikon der Musikpädagogik, hrsg. von H. Hopf und S. Helms, Regensburg 1984, S. 228-231

Forchert, Arno

Michael Praetorius und die Musik am Hof von Wolfenbüttel; in: Daphnis. Zeitschrift für Mittlere Deutsche Literatur, Bd. 10, Amsterdam 1982, S. 626-642

Mattheson und die Kirchenmusik; in: Gattung und Werk in der Musikgeschichte Norddeutschlands und Skandinaviens (= Kieler Schriften zur Musikwissenschaft, Bd. 26) hrsg. von Fr. Krummacher und W. Schwab, Bärenreiter, Kassel 1983, S. 114-122

Französische Autoren in den Schriften Johann Mattheson; in: Festschrift für Heinz Becker, Laaber 1982, S. 382-391

Heinrich Schütz als Komponist evangelischer Kirchenliedtexte; in: Schütz-Jahrbuch 1982/83, Bärenreiter, Kassel 1983, S. 57-67

Polemik als Erkenntnisform. Bemerkungen zu den Schriften Matthesons; in: New Mattheson Studies, ed. by J. Buelow and J. Marx, Cambridge University Press, Cambridge 1983, S. 199-212

Scherings Beethovendeutung und ihre methodischen Voraussetzungen; in: Ludwig van Beethoven, hrsg. von L. Finscher (= Wege der Forschung, Bd. 428), Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt 1983, S. 19-35 (Nachdruck)

Die Darstellung der Melancholie in Beethovens op. 18,6; in: Ludwig van Beethoven, hrsg. von Ludwig Fischer (= Wege der Forschung, Bd. 428), Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt 1983, S. 211-239 (Originalbeitrag)

Rönnau, Klaus

Zur Tonarten-Disposition in Schuberts Reprisen; in: Festschrift für Heinz Becker, Laaber-Verlag, Laaber 1982, S. 435-442

Assonanz und Prosula. Zu den Offertoriums-Proseln der Hs. Rom, Biblioteca Angelica 123; in: Bericht über den Intern. Musikw. Kongreß Bayreuth 1981, hrsg. von C.-H. Mahling und S. Wiesmann, Bärenreiter, Kassel 1983, S. 279-283

Veit, Joachim

Jähns 88 - eine Komposition Franz Danzis; in: Beiträge zur Musikwissenschaft, 26. Jg. (1984), S. 151-152

(mit D. Melchert)

Handschriften aus der Musikabteilung der Lippischen Landesbibliothek, Detmold 1984

(als Hrsg.)

Franz Danzi: Konzert F-Dur für Fagott und Orchester, Erstdruck, Klavierauszug, Sikorski, Hamburg 1984

FACHBEREICH 5: WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

FACHGEBIETE UND FACHVERTRETER

Volkswirtschaftslehre	Prof. Dr. Peter Dobias
-Wirtschaftspolitik-	Prof. Dr. Hans-Peter Nissen
	Prof. Dr. Karl-Heinz Schmidt

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Dr. Horst Brezinski
Ulrich Kazmierski
Brigitte Langhorst
Dr. Wolfgang Stork

Volkswirtschaftslehre	Prof. Dr. Gunter Steinmann
-Volkswirtschaftstheorie-	Prof. Dr. Peter Weise (bis 31.07.1982)
	Prof. Dr. Winfried Reiß

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Dr. Freddy Raschke
Marianne Assenmacher

Volkswirtschaftslehre	Prof. Dr. Friedrich Buttler
-Arbeitsmarktforschung/	Prof. Dr. Bernd Rahmann
Finanzwissenschaft-	PD Dr. Peter Liepmann

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Dr. Ingo Barens
Dr. Wolfgang Brandes
Dr. Bernd Mettelsiefen
B. Müller
Lothar Pelz

	Wilhelm Peters Dr. Ulrich Reineke Friederike Schellong B. Schmitz
Betriebswirtschaftslehre -Produktionswirtschaft-	Prof. Dr. Otto Rosenberg Weitere Wissenschaftler und wiss. Personal (01.10.1984) Marita Sülzenfuß Hans Ziegler
Betriebswirtschaftslehre -Absatz-, Konsum- und Verhaltensforschung-	Prof. Dr. Peter Weinberg Weitere Wissenschaftler und wiss. Mitarbeiter (01.10.1984) Sigrid Bekmeier Marion Klammer Franz-Josef Konert
Betriebswirtschaftslehre -Personal und Organisation-	Prof. Dr. Rolf Bronner Prof. Dr. Karl-Klaus Pullig Weitere Wissenschaftler und wiss. Mitarbeiter (01.10.1984) Dr. Albert Martin Helmut Greinke Joachim Karger Monica Roters Wolfgang Schröder
Betriebswirtschaftslehre -Bilanzen - Finanzen - Steuern-	Prof. Norbert Bartels Prof. Dr. Rolf Gollers Prof. Dr. Horst Gräfer Prof. Dr. Otto Loistl

	Weitere Wissenschaftler und wiss. Mitarbeiter (01.10.1984) Dr. Harald Rosenthal Bernhard Löderbusch Clemens Haskamp
Wirtschaftsinformatik/ Operations Research	Prof. Dr. Ludwig Nastansky Weitere Wissenschaftler und wiss. Mitarbeiter (01.10.1984) Hildegunde Bernartz Wolfgang Bernartz Dr. Wolfgang Finke Bernhard Hildebrandt Bernd Piel
Statistik/Ökonometrie	Prof. Dr. Heinz Skala Prof. Johannes Schulze Weitere Wissenschaftler und wiss. Mitarbeiter (01.10.1984) Dr. Manfred Kraft Dr. Thomas Landes
Didaktik der Wirtschafts- lehre	Prof. Dr. Franz-Josef Kaiser Weitere Wissenschaftler und wiss. Mitarbeiter (01.10.1984) Dr. Helmut Wittekind Dr. Wilfried Buddensiek Bernd Otto Weitz Paul Benteler
Englisch für Wirtschafts- wissenschaftler	Prof. Dr. Hermann Fink
Wirtschaftsgeographie	Prof. Dr. Klaus-Dieter Vogt

Weitere Lehrende des Fachbereichs

Prof. Dr. Gerhard Dietrich	Privat-, Wirtschafts- und Steuerrecht
Prof. Dr. Werner Herold	Datenverarbeitung und Organisation
Prof. Dr. Klaus Kleibohm	Operations-Research
Prof. Dr. Fritz Lohmeier	Marktverhalten, Marktpolitik
Prof. Klaus Sander	Privat-, Wirtschafts- und Steuerrecht
Lothar Maria Weser-Krell	Marketing und Verbraucherpolitik

FORSCHUNGSGSGEBIETE

Wirtschaftspolitik

Im Arbeitsbereich Wirtschaftspolitik wurden folgende Themenkomplexe behandelt, die sich in Kürze wie folgt darstellen lassen:

- Methodologie der Analyse und des Vergleichs von Wirtschaftssystemen (Dobias)
- Internationale Vergleiche der Arbeitsmarktstruktur und der sozialen Sicherung unter dem Einfluß neuer Technologien
- Integrierte Verteilungs- und Sozialpolitik
- Strukturberichterstattung und Strukturpolitik (Schmidt)
- Einkommensverteilung in der Dritten Welt
- Das internationale Währungssystem und die Dritte Welt
- Außenwirtschaftsbeziehungen der EG zur Dritten Welt
- Das Weltwährungssystem (Nissen)
- Aspekte der Schattenwirtschaft (Brezinski)
- Intentionalistische Erklärungen in der Wirtschaftspolitik (Kazmierski)
- Korporatismus und Wirtschaftspolitik (Langhorst)

Volkswirtschaftstheorie

- Bevölkerungsökonomie: Zusammenhang zwischen Bevölkerungsentwicklung, wirtschaftlichem Wachstum und Technologie, wirtschaftliche Konsequenzen des Bevölkerungsrückgangs in Industrieländern
- Inflationstheorie: Untersuchungen der Inflationsursachen und des Zusammenhangs zwischen Inflation und Beschäftigung (Steinmann)

- Theorie historischer Wechselkurse (Reiß)
- Auswirkungen demographischer Prozesse auf die Berufe und die Kosten des Gesundheitswesens. Stand, Struktur und Entwicklung bis zum Jahre 2030 (Camphausen)
- The Labor Market in Japan and West Germany - A Short Comparison. Bevölkerungsstruktur, Mobilität und Lohn. Eine ungleichgewichtstheoretische Analyse des Zusammenhangs zwischen der Mobilitäts- und Lohnentwicklung unter besonderer Berücksichtigung der Bevölkerungsstruktur (Raschke)
- Frauenerwerbstätigkeit und industrielle Entwicklung - Ökonomisch-demographische Zusammenhänge (Assenmacher)

Arbeitsmarktforschung/Finanzwissenschaft

- "Staat als Arbeitgeber" - Fortentwicklung neuerer Arbeitsmarkttheorien unter Berücksichtigung der Besonderheiten staatlicher Arbeitskraftnachfrage; auf der Grundlage eigener empirischer Erhebungen in zwei Arbeitsamtsbezirken (Brandes, Buttler, Liepmann, Mettelsiefen, Pfriem, Rahmann; Schellong, Müller, Reineke)
- "Absolventen der Universität-GH-Paderborn beim Übergang vom Bildungs- ins Beschäftigungssystem sowie im weiteren Berufsverlauf" (Buttler, Rahmann, Schmitz, Weber)
- "Flexibilitätsorientierte Hochschul- und Studienreform. Zur Praxis-tauglichkeit eines theoretischen Konzeptes" (Buttler)
- "Sozialwissenschaftliche Arbeitsmarktforschung" (Koordination lfd. Projekte des Arbeitskreises, Durchführung von Arbeitssitzungen und wissenschaftlichen Konferenzen; Herausgabe zweier Publikationen (Peters))

- "Verdienstdynamik und -struktur im öffentlichen Sektor (Mettelsiefen, Pelz, Rahmann)

Produktionswirtschaft

- Fertigungssteuerung: Entwicklung von Fertigungssteuerungssystemen. Untersuchung der Einsatzmöglichkeiten und Grenzen von Fertigungssteuersystemen mit Hilfe der Simulation.
- Lagerhaltungssysteme: Bestimmung wirtschaftlicher Bestellmengen unter Berücksichtigung knapper Ressourcen. Ermittlung von optimalen Ein- und Auslagerungspolitiken in Hochregallagersystemen. Gestaltung von Kommissioniersystemen. Abstimmung von Lager- und Kommissioniersystemen. Zweistufige Lagersysteme.
- Verschnittoptimierung: Entwicklung von Verfahren zur Minimierung von Materialverlusten bei Zuschneideproblemen (Stangenmaterial, Tafeln, Bahnen).
- Abstimmung von Fließfertigungssystemen: Entwicklung heuristischer Verfahren zur kostenorientierten Abstimmung von Fließfertigungssystemen.
- Projektplanung: Analyse und Entwicklung von Verfahren zur Zeit-, Kosten- und Kapazitätsplanung.
- Hierarchische Produktionsplanung: Entwicklung eines hierarchisch strukturierten Modells zur Koordination von strategischer, taktischer und operativer Produktionsplanung.
- Betriebsstillegungen: Teilbetriebsstillegungen unter dem Einfluß von Sozialplänen. Anpassungen an Beschäftigungsschwankungen unter Berücksichtigung arbeits- und sozialrechtlicher Aspekte (Rosenberg).

Absatz-, Konsum- und Verhaltensforschung

- Nonverbale Kommunikation von Konsumenten: Bei diesem Forschungsschwerpunkt geht es um die Erfassung von Emotionen mittels der Gesichts- und Körpersprache, und zwar zum einen während des Entscheidungsverhaltens von Konsumenten, zum anderen bei der Darstellung von Emotionen in der Werbung.

- Vermittlung emotionaler Erlebniswerte: In Zeiten steigender Lebensqualität, zunehmender Marktsättigung und ausgereifter Produkte kommt der Erlebniswertvermittlung eine besondere Bedeutung zu.
- Entscheidungsverhalten der Konsumenten: Im Mittelpunkt steht eine grundlegende Typologie, um die an einer Kaufentscheidung beteiligten psychischen Prozesse zu strukturieren. Die empirischen Befunde zeigen, daß vor allem impulsive, vereinfachte und gewohnheitsmäßige Kaufentscheidungen von Konsumenten im Sinne der Verhaltenstypologie erfaßt und erklärt werden können (Weinberg).

Personal und Organisation

Die auf dem Forschungsgebiet arbeitenden Gruppen vertreten empirische, verhaltenswissenschaftliche Forschungsperspektiven.

Neben Feldstudien wird vor allem die betriebswirtschaftliche Experimentalforschung betont. Gegenstände der Untersuchung sind komplexe Problemlösesituationen wie sie in Entscheidungs-, Konflikt- und Verhandlungsprozesse auftreten. Dabei stehen Fragen der Messung und Erklärung von Phänomenen wie Komplexität, Komplexitätsreduktion und Lernen, Kommunikation und Kooperation, Führung und Methodeneinsatz, Werte und Konflikte, Belastung und Beanspruchung (Streß) in geistigen Problemlösesituationen im Vordergrund. Es interessieren deren situative und personelle Auftritts-Bedingungen sowie deren Verhaltens- und Effizienz-Wirkungen.

Weitere Forschungsschwerpunkte lagen in der betriebswirtschaftlichen Bildungsforschung (betriebliche Aus- und Weiterbildung, Personalentwicklung) sowie in dem Bereich Partizipation und Integration ausländischer Arbeitnehmer. Dabei stand in methodischer Hinsicht die großzahlige Analyse der betrieblichen Realität im Vordergrund, wobei meist schriftliche Befragungen durchgeführt wurden. Die Arbeiten sind Bestandteil des Forschungsschwerpunktes "Empirische Entscheidungstheorie" der Deutschen Forschungsgemeinschaft.

Bilanzen - Finanzen - Steuern

- Bilanzierungs- und Bewertungsfragen: Beurteilung von Bilanzierungs- und Bewertungsproblemen, insbesondere im Hinblick auf aktuelle Gesetzesänderungen, Bilanzplanungen.
- Unternehmens- und Bilanzanalyse: Traditionelle Bildungsanalyse, neuere statistische Verfahren der Bilanzanalyse unter besonderer Berücksichtigung der Branchenentwicklung, Bewertung sonstiger Informationen.
- Wirtschaftlichkeitsberechnungen von Investitionen: Fragen der Datengewinnung, Beurteilung der Methoden, Berücksichtigung der Unsicherheit.
- Beurteilung von Anlageformen: Steuerbegünstigte Anlageformen, Fundamentale Aktienanalyse, Technische Aktienanalyse, Prinzipien der Risikominderung durch Anlagemischungen, Entwicklung und Kursprognosen auf der Basis neuer Prognoseverfahren, Dynamische Anlagestrategien.
- Organisation des Kapitalmarktes: Segmente des Kapitalmarktes, Regelungsprobleme auf dem Grauen Kapitalmarkt, Novellierung der Börsengesetzgebung, Information, Internationaler Kapitalmarkt, Insider-Problematik.
- Finanzplanung: Methoden der Finanzplanung und Kassenhaltung, simultane Finanz- und Ertragsplanung, Planung der Kapitalstruktur, Verknüpfung von struktureller und aktueller Liquidität, Beurteilung alternativer Finanzierungsformen.
- Konkurs- und Vergleichsprobleme: Neuordnung des Konkursrechtes, Ursachen der Zahlungsunfähigkeit, Beurteilung der Zahlungsfähigkeit einer Unternehmung, Kreditwürdigkeitsbeurteilung.
- Steuerbelastung: Methoden der Steuerbelastungsrechnung, Unternehmensformen und Steuerbelastung, Investitionsentscheidungen unter Berücksichtigung von Steuern.
- Vermögens- und Gewinnbeteiligung der Arbeitnehmer: Einzelbetriebliche Vermögensbeteiligungen - steuerliche Aspekte - Verbreitung, Überbetriebliche Vermögensbeteiligung - Konzepte - Organisationsformen - Fungibilitäts- und Bewertungsüberlegungen, Dividendenpolitik.
- EDV- gestützte Planungs- und Entscheidungssysteme: Datenbanksysteme, Programmsysteme, Kombiniertes Einsatz von Zentralrechnern und Personalcomputern, Entwicklung und Einsatz von Bildschirmgraphiken.

Wirtschaftsinformatik/Operations Research

- Problemlösungen mit Standard-Software: Realisation von betriebswirtschaftlichen Anwendungen im Umfeld der Betriebssysteme MSDOS/PCDOS, CCP/M - Büroinformations- und Kommunikationsbetriebssysteme
 - Textverarbeitung - Datenmanagement - Tabellenkalkulation - Integrierte Systeme, Einsatz von Marktsprachen (SYMPHONY, Framework)
- Informatik-Management: Gestaltung von ADV-Systemen unter besonderer Berücksichtigung dezentraler Systemkonzeptionen. Ausrichtung von Hardware und Software im Informationssystem auf die Unternehmensorganisation - ADV am Arbeitsplatz - Benutzerdeterminiertes ADV-Informationsnetz - Verteilte Datenbanken
- Gestaltungsprinzipien zeigemäßer Benutzerschnittstellen: Menütechnik - Fenstertechnik/Windowing - Haustechnik - Konzepte von Apple-Lisa und MacIntosh
- Graphische Aufbereitung betrieblicher Informationen: Business Graphics - Kriterien und Verfahren (farb-)graphische Aufbereitung - Graphische Aufbereitungen im Rahmen betrieblicher Informationssysteme
- Kosten-, Leistungs- und Erfolgsrechnung: ADV-gestützte Plankosten- und Deckungsbeitragsrechnung
- Projektmanagement/Netzplantechnik: PC-gestütztes Projektmanagement - Dialogorientierte Projektmanagementsysteme mit Farbgraphik
- Lösung quantitativ-analytischer betriebswirtschaftlicher Probleme: OR-Projekte - PC-gestützte Systemsimulation (Integrierte Systeme, SIMAN) - PC-gestützte Statistikauswertungen mit SPSS-PC
- Betriebliche Anwendungen in Kooperation mit Unternehmen: Entwicklung mikrocomputergestütztes Warenwirtschaftssystem - Einsatz von Computerkassen und Scannern in Verbindung mit PC's.

Statistik/Ökonometrie

Social Choice, Bayessche Statistik, Entscheidungstheorie, Stochastische Modelle, funktionalanalytische und maßtheoretische Methoden in den Sozialwissenschaften, statistische Datenanalyse.

Didaktik der Wirtschaftslehre

- Handlungsorientiertes Lernen an kaufmännischen Berufsfachschulen
- Ausländische Schüler im beruflichen Schulwesen insbesondere im BVJ/BGJ: "Zur Integration türkischer Jugendlicher in die berufliche Vorbereitung und berufliche Grundbildung"

Englisch für Wirtschaftswissenschaftler

Erforschung von lexikalischen Interferenzerscheinungen des Englischen und Amerikanischen mit der deutschen Sprache unter besonderer Berücksichtigung von lexikalischen Verwendungsfrequenzen, Verständnis, aktivem und passivem Wortschatz, Assoziationen, Semantik, Herkunft, Beliebtheit und Ablehnung, Verwendungsmotivation und -bereiche, Fremdwortcharakter u.ä. mittels empirischer Untersuchungen unter Einbeziehung der deutschen Wirtschafts- und Werbesprache sowie sozio- und psycholinguistischer Phänomene.

Geographie für Wirtschaftswissenschaftler

Die Forschungsarbeiten hier liegen im Bereich der Fremdenverkehrsgeographie.

DRITTMITTELVORHABEN

"Komplexität" (SPP "Empirische Entscheidungstheorie, Bronner)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Die Entwicklungskonzeption des RGW gegenüber den eigenen Entwicklungsländern" (Bronner)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Konfliktverhalten" (Bronner)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Belastungsfaktoren" (Bronner)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Koordinierte Arbeitsmarktforschung" (Buttler)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Staat als Arbeitgeber" (Buttler)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Hochschulabsolventen" (Buttler)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Handlungsorientiertes Lernen in kaufmännischen Berufsfachschulen"
(Kaiser)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Wissenschaftliche Begleitung des Modellversuchs zur Verbindung des
Berufsvorbereitungsjahrs mit dem Berufsgrundschuljahr in Kollegschen
und berufsbildenden Schulen (Kaiser)

Förderer: Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft und Kultus-
ministerium NRW

"Handelsschulen" (Kaiser)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Die Früherkennung außergewöhnlicher Unternehmensentwicklungen mit
Hilfe der kanonischen Korrelation" (Loistl)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Verdienstdynamik" (Rahmann)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Theoretische und empirische Forschung der ökonomischen Wirkungen von Bevölkerungsveränderungen (Steinmann)

Förderer: Stiftung Volkswagenwerk

"Partizipation und Integration" (Weber)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

PROMOTIONEN

Barens	Geld und Unterbeschäftigung - Entwicklung und Inhalt des Konzepts einer "Geldwirtschaft" und ihrer Bedeutung für die Kritik der marginalistischen Selbstregulierungsvorstellung durch John Maynard Keynes, 18.05.1984 (Rahmann, Hagemann)
Camphausen	Auswirkungen demographischer Prozesse auf die Berufe und die Kosten des Gesundheitswesens. Stand, Struktur und Entwicklung bis zum Jahre 2030, 04.12.1983 (Steinmann, Dobias)
Langerbein	Pionierentscheidungen in der betrieblichen Personalplanung, 21.12.1982 (Weber, Bronner)
Mahler	Ziele und Wirkungen der Gesetzgebung zur beruflichen Weiterbildung, 27.05.1982 (Weber, Kaiser)
Raschke	Bevölkerungsstruktur, Mobilität und Lohn. - Eine ungleichgewichtstheoretische Analyse des Zusammenhangs zwischen Mobilitäts- und Lohnentwicklung unter besonderer Berücksichtigung der Bevölkerungsstruktur, 26.09.1984 (Steinmann, Dobias)

Reineke	Segmentationstheorien des Arbeitsmarktes und Beschäftigungsniveau - Eine theoretische und empirische Analyse auf Basis von 'Okun's Law', 14.11.1984 (Rahmann, Buttler)
Rüffert	Implementationsprobleme beschäftigungsorientierter Flexibilitätskonzepte in der Studienreform, 19.10.1984 (Rahmann, Buttler)
Schlingmann	Kooperation und Wettbewerb in Problemlöseprozessen, 17.07.1982 (Bronner, Weinberg)
Schulte-Frankenfeld	Vereinfachte Kaufentscheidungen von Konsumenten, 30.06.1984 (Weinberg, Bronner)
Seifert	Öffentliche Arbeitsmarktpolitik in der Bundesrepublik Deutschland - Zur Entwicklung der Arbeitsmarktpolitik im Verhältnis von Steuerungsaufgabe und Anpassungsfunktion, 08.07.1983 (Rahmann, Buttler)
Söltenfuß	Grundlagen einer didaktischen Theorie des Simulationsbüros - Theorieansätze, Konzeptionen, berufs-pädagogische Perspektiven, 29.01.1983 (Kaiser, Weber, Tulodziecki, Pullig)
Streich	Determinanten betrieblicher Freizeitangebote, 14.07.1982 (Weber, Bronner)
Welsing	Die IG Metall im Konflikt zwischen Beschäftigungs- und Verteilungsziel, 19.11.1982 (Dobias, Steinmann).

BESONDERE VERANSTALTUNGEN

- Trilaterales Seminar zum sektoralen Strukturwandel in der Bundesrepublik Deutschland, den Niederlanden und Polen, November 1984, Finanzierung durch DAAD und Robert-Bosch-Stiftung (Dobias, Brezinski, Langhorst)
- Internationales Symposium "Economic Consequences of Population Change in Industrialized Countries", 31.05. - 04.06.1983, Finanzierung durch die Stiftung Volkswagenwerk und die beiden Fördergesellschaften der Universität-GH-Paderborn (Steinmann)
- Tagung des Arbeitskreises "Bevölkerungsökonomie" in der Deutschen Gesellschaft für Bevölkerungswissenschaft, 17. und 18.06.1982 (Steinmann, Weise)
- IAB-Kontaktseminar "Staat und Beschäftigung", 01.10. - 05.10.1984, finanziert durch die Bundesanstalt für Arbeit (Rahmann, Buttler)
- Symposium "Empirische Konsumentenforschung", 27.09. - 29.09.1984, mitfinanziert durch eine Fördergesellschaft der Universität-GH-Paderborn (Weinberg)
- Tagung Personal Computer: Integrierte Anwendungen von Universal-Mikrocomputern am Arbeitsplatz in Büroinformations- und -kommunikationssystemen, 19. und 20.03.1984, finanziert durch die Gesellschaft für Informatik (Nastansky)

AUSLÄNDISCHE GÄSTE

Prof. Takashi Inoue	Universität Tamagawa, Japan, 1981/82 (Februar), Forschungsarbeiten über "Konzentrationen und Wettbewerbspolitik in der Bundesrepublik Deutschland und Japan", Finanzierung durch die japanische Regierung.
---------------------	---

- Prof. Larry Neal University of Illinois, Urbana-Champaign/USA vom 01.05.1982 bis 31.10.1982, ökonomische Folgewirkungen der Einwanderung ausländischer Arbeiter und ihrer Familien in die Bundesrepublik Deutschland", finanziert durch ein Forschungsstipendium der Alexander von Humboldt Stiftung.
- Prof. Boone A. Turchi University of North Carolina, Chapel Hill/USA, vom 01.08.1983 bis 31.07.1984, "Familiengröße und Haushaltskonsum", Mitarbeit am Forschungsprojekt, "Bevölkerungsentwicklung und technischer Fortschritt" von Prof. Steinmann. Finanziert durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft.
- Addison, J. T. University of South Carolina, USA, Juni/Juli 1984, "Wage Theory and Industrial Relations" (Blockveranstaltung), Gastprofessur.
- Held, D. Universität Neuchâtel/Schweiz, SS 1983, Theorie und Politik regionaler Arbeitsmärkte (Seminar), Gastdozentur.

AUFENTHALTE IM AUSLAND

- Dobias Ökonomisches Institut der Akademie der Wissenschaft der Tschechoslowakei, Forschungsaufenthalt, 01. - 15.10.1983, Finanziert durch DAAD
- Dobias Centre d'économie des pays socialistes, Universität Paris I, Forschungsaufenthalt, Oktober 1984, Finanziert durch DAAD

- Gräfer TRENT-Polytechnic Nottingham, England, vom 18.02. bis 14.03.1984, "Untersuchung der Gemeinsamkeiten und Unterschiede der externen Rechnungslegung der Unternehmungen in Großbritannien und der Bundesrepublik - auch im Hinblick auf die Harmonisierungsversuche durch die 4. EG-Richtlinie"
- Kaiser Kongreß der Wirtschaftspädagogen der USA in San Antonio sowie Besuche der Illinois State University, University of Colorado und Havard Business School, vom 24.09. - 22.11.1983, Finanzierung durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft
- Liepmann Temple University, Philadelphia, USA; Washington University, St. Louis, USA; University of South Carolina, Columbia, USA, März/April 1982
International Summer-School, Trieste/Italien, August/September 1984
- Loistl Syracuse University, School of Management, Syracuse N.Y., Herbst 1984, Finanzierung durch Syracuse University School of Management
- Nastansky Université de Montréal, April-September 1982, Finanzierung durch DFG
Worcester Polytechnic Institute; Worcester, Mass., USA, 1 Woche im Juli 1983
Worcester Polytechnic Institute; Worcester, Mass. USA, Juli 1984
Institut für Höhere Studien, IHS, Wien, 2 Wochen im April 1984, Finanzierung durch IHS, Wien
- Skala University of British Columbia, San Francisco State University und University of California, Berkely, 14.07. - 21.07.1984
Verschiedene Universitäten in Australien, 28.07. - 28.09.1984

- Skala University of British Columbia, 02.06. - 08.06.1984
- Steinmann University of Illinois, Urbana-Champaign/USA, "Nutzen der Immigration für das Einwanderungsland", University of Maryland, College Park/USA, "Bevölkerungsentwicklung und technischer Fortschritt", United Nations, Population Division, New York/USA, Besprechung über die Beschaffung von nicht-publizierten Daten der UNO, 02. - 15.05.1984, Finanzierung durch DFG
- Sülzenfuß Rutgers University, New Jersey, 17.04. - 25.04.1984

VERÖFFENTLICHUNGEN

Bernartz, Hildegunde

(mit L. Nastansky, W. Bernartz, B. Hildebrandt, T. Penke und B. Piel)
Standard Software für PCs; Leistungsstand, Einsatzvoraussetzungen, Entwicklungstendenzen; in: Der PC im Büro, Proceedings des 2. Europäischen Kongresses über Büro-Systeme und Informationsmanagement, Verlag CW CSE, München 1984, S. 637-697

Bernartz, Wolfgang

(mit L. Nastansky)
Menügenerator - Ein Software-Entwicklungswerkzeug zur interaktiven Generierung von Menürahmenprogrammen; in: Software-Ergonomie, hrsg. von H. Balzert, German Chapter of the ACM Berichte, Teubner, Stuttgart 1983, S. 171-182

(mit L. Nastansky, H. Bernartz, B. Hildebrandt, T. Penke und B. Piel)
Standard Software für PCs; Leistungsstand, Einsatzvoraussetzungen, Entwicklungstendenzen; in: Der PC im Büro, Proceedings des 2. Europäischen Kongresses über Büro-Systeme und Informationsmanagement, Verlag CW CSE, München 1984, S. 637-697

Brandes, Wolfgang

(mit P. Liepmann und P. Weise)
Unternehmungsverhalten und Arbeitsmarkt; in: Mehrwert 22, Berlin 1982, S. 6-45

Arbeitsmarktsegmentation und regionale Arbeitsmarktpolitik; in: Regionalisierte Arbeitsmarkt- und Beschäftigungspolitik, hrsg. von D. Garlicks, F. Maier und K. Semlinger, Frankfurt/M., New York 1983, S. 97-124

Brezinski, Horst

Ökonomische Implikationen der neueren Beschlüsse auf dem Gebiet der zwischenstaatlichen Planung im RGW für die Volkswirtschaften Polens und der CSSR; in: Integration im Rat für Gegenseitige Wirtschaftshilfe (RGW) - Das Beispiel Polens und der CSSR, hrsg. von G. Gutmann, K.G. Thalheim und W. Wöhlke, Marburg 1982, S. 9-24

Strukturprobleme in der Bundesrepublik Deutschland und ihre Lösungsmechanismen; in: Homogenität und Heterogenität in der Politik geteilter Staaten Deutschland und Korea, hrsg. von Y.-S. Kim, Kiel 1984, S. 73-90

Sozialpolitik in geteilten Staaten: Ein Hindernis für die Wiedervereinigung Deutschlands? in: Homogenität und Heterogenität in der Politik geteilter Staaten Deutschland und Korea, hrsg. von Y.-S. Kim, Kiel 1984, S. 167-186

Wirtschaftliche Fragen des Energieverbundes im Ostblock; in: Das Energieproblem in Ostmitteleuropa, hrsg. von A. Schüller, Marburg 1984, S. 61-92

Wandlungen in den Organisationsformen des RGW; in: Harmonisierung der Wirtschaftspolitik in Osteuropa, hrsg. von H. Machowski, Berlin 1984

Bronner, Rolf

Decision Making under Time Pressure, An Experimental Study on Stress Behavior in Business Management, Lexington, Mass., Toronto 1982

Methodengestütztes Fallstudienprogramm an der Universität-Gesamthochschule-Paderborn; in: Betriebswirtschaftliche Hochschulausbildung. Neuere Formen - Experimente - Praxisbezug, Ergänzungsheft 1 der Zeitschrift für Betriebswirtschaft 1982, S. 13 ff.

Erfolgsermittlung der Weiterbildung; in: Betriebliche Aus- und Weiterbildung. Ergebnisse der betriebswirtschaftlichen Bildungsforschung, hrsg. von W. Weber, Paderborn 1983, S. 191 ff.

(mit W. Schröder)

Weiterbildungserfolg; in: Modelle und Beispiele systematischer Erfolgssteuerung, München 1983

(mit S. Schlingmann)

Die Ausschreibung, Fallbeispiel zur Entscheidung unter Unsicherheit; in: Die Fallstudie. Theorie und Praxis der Fallstudiendidaktik, hrsg. von F.-J. Kaiser, Bad Heilbrunn 1983, S. 151 ff.

Determinanten der Komplexität von Entscheidungsprozessen; in: Betriebswirtschaft, 44. Jg. (1984), DBW-Depot S. 308

(mit S. Schlingmann)

Das optimale Angebot, Eine Fallstudien zur Entscheidung unter unvollkommener Information; in: Das Wirtschaftsstudium (WISU) 13. Jg. (1984 Heft 7, S. 327 f. und Heft 8/9, S. 399

Streß - Belastung - Beanspruchung. Ein Themenkreis im Schnittpunkt von Grundlagenforschung, Gestaltungsbedarf und Ideologie (zugleich Sammelbesprechung der Schriften von M. Frese (Hrsg.), D. Gebert und J.R. Nitsch (Hrsg.)); in: Zeitschrift Führung und Organisation (ZFO) 53. Jg. (1984) Heft 3, S. 202-205 und Heft 4, S. 269-272

(mit H. Greinke)

Der Gewinn der Unternehmung; in: Das Wirtschaftsstudium (WISU) 13. Jg. (1984) Heft 12

Buttler, Friedrich

(mit K. Gerlach)

Arbeitsmarkttheorien; in: Handwörterbuch der Wirtschaftswissenschaft (HdWW), Nachtragsband, Stuttgart etc. 1982, S. 686-696

Regionalisierte Arbeitsmarktpolitik und arbeitsmarktorientierte Regionalpolitik - Ein Gegensatz?; Beitrag zum 8. Regionalpolitischen Kontaktseminar "Neuere Entwicklungen der Regionalpolitik in der Bundesrepublik Deutschland" vom 28. bis 30. April 1982 in Hinterzarten/Schwarzwald = Schriften zu Regional- und Verkehrsproblemen in Industrie- und Entwicklungsländern, hrsg. von J.H. Müller und T. Dams, Band 36, Berlin 1982, S. 1-21

Spielräume einer regionalisierten Arbeitsmarktpolitik bei stagnierendem Wirtschaftswachstum; in: Wirtschaftsdienst 1/1983, S. 51-56

(mit P. Ruffert)

Die Strategiefähigkeit von Flexibilitätskonzepten im Rahmen der Studienreform; in: Schriften des Vereins für Socialpolitik, Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, Neue Folge Band 137, Das Arbeitskräfteangebot zwischen Markt und Plan, hrsg. von H.-P. Widmaier, 1983, S. 166-214

West Germany: On the Road towards Deactivation by the State; in: Public Policies to Combat Unemployment in a Period of Economic Stagnation, hrsg. von K. Gerlach, W. Peters und W. Sengenberger, Frankfurt/New York 1984, S. 141-170

Dobias, Peter

Wirtschaftspolitik, in: Handlexikon zur Politikwissenschaft, hrsg. von W.W. Mickel, München 1983, S. 562-565

Sozialismus; in: WiSt - Wirtschaftswissenschaftliches Studium 12 (1983), H. 5, S. 73-89

Sozialismus - Marxismus; in: WiSt - Wirtschaftswissenschaftliches Studium 12 (1983), H. 6, S. 297-303

Finke, Wolfgang F.

Gestaltung von Büroinformationssystemen mit Mikrocomputern der CP/M-Familie; in: Büroinformations- und -kommunikationssysteme, hrsg. von H. R. Hansen, Springer, Berlin-Heidelberg-New York 1982

Dezentralisierung der automatisierten Datenverarbeitung als Entscheidungsproblem, Europäische Hochschulschriften, Peter Lang Verlag, Frankfurt/Main-Bern 1983

Fink, Hermann

(mit L. Aichinger)

Obertragung in das Englische von Rolf Bronner: Entscheidung unter Zeitdruck (engl. Titel "Decision Making under Time Pressure: An Experimental Study of Stress Behaviour in Business Management"). D.C. Heath and Company, Lexington/Massachusetts 1982

Wirtschaftsanglizismen in Lehrwerken kaufmännischer Schulen: Eine quantitative und empirische Studie zum Verständnis; in: Wirtschaft und Erziehung, 5 (Mai 1983), S. 158-161

(mit H. Sieben)

Fernstudieneinheit, Brückenkurse "Englisch für Wirtschaftswissenschaften", bestehend aus 15 Einheiten zur englischen Allgemeinsprache und allgemeinen Wirtschaftssprache unter Einbeziehung der grundlegenden Grammatik (ca. 100 Seiten) und 12 Einheiten zur Einführung in das Textverstehen und in die grundlegende englische Terminologie der Wirtschaftswissenschaften (ca. 100 Seiten) mit umfangreichem Wortglossar. Fernuniversität Hagen 1983

Amerikanisch-englische und gesamtenglische Interferenzen der deutschen Allgemein- und Werbesprache im aktiven und passiven Sprachverhalten deutscher Grund-, Haupt- und Oberschüler; in: Europäische Hochschulschriften, Reihe XIV, Angelsächsische Sprache und Literatur, Bd. 113, Frankfurt a.M, Bern, New York (1983), 411 S.

(mit L. Aichinger)

Fundamental Texts of Chemistry, Gehlen-Verlag, Bad Homburg 1984

(mit V. Bastert)

Übertragung in das Englische von Dr. Ulrich Fritsch, Aktienförderung International (engl. Titel "Stock Promotion International"), Düsseldorf 1984

Gottwald, Wolfgang

(mit P. Weinberg)

Impulsive Consumer Buying as a Result of Emotions; in: Journal of Business Research (1982), S. 43-57

Gräfer, Horst

Bilanzanalyse; in: Management Enzyklopädie, 2. Aufl., München 1983, S. 176-200

Einführung in die Bilanzanalyse. Die Bewertung von Unternehmen anhand veröffentlichter Jahresabschlüsse; 2. verb. u. erw. Aufl., Herne/Berlin 1983

Greinke, Helmut

(mit R. Bronner)

Der Gewinn der Unternehmung, Fiktionen und Realitäten; in: Das Wirtschaftsstudium (WISU) 13. Jg. (1984), Heft 12

Hildebrandt, Bernhard

Ein interaktives LP-Farbgraphiksystem (LP-Colorgraph); in: Operations Research Proceedings 1982, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg 1983, S. 586-593

(mit H. Ziegler)

Bestimmung wirtschaftlicher Bestellmengen bei Ressourcenknappheit; in: Zeitschrift für Betriebswirtschaft 53. Jg. (1983), H. 2, S. 172-182

Projektmanagement mit Personal Computern; in: Anwendergespräch Personal-Computer, Percom Verlag, Hamburg 1984

Projektmanagement/Netzplantechnik mit Spread-Sheet-Software; in: Operations Research Proceedings 1984, Springer Verlag, Heidelberg 1984

(mit L. Nastansky, H. & W. Bernartz, T. Penke und B. Piel)
Standard Software für PCs; Leistungsstand, Einsatzvoraussetzungen, Entwicklungstendenzen; in: Der PC im Büro, Proceedings des 2. Europäischen Kongresses über Büro-Systeme und Informationsmanagement, Verlag CW CSE, München 1984, S. 637-697

Kaiser, Franz-Josef

(mit H. Kaminski)
Das Handwerk und seine Berufe. Transparentenmappe zur Arbeits- und Wirtschaftslehre, Düsseldorf 1982

(mit H. Kaminski als Hrsg.)
Arbeitslehre: Bd., Haushalt 10, Braunschweig 1982; Bd. Technik 10, Braunschweig 1982; Bd. Wirtschaft 10, Braunschweig 1982

Der Arbeitnehmer im Betrieb; Sendereihe des WDR-Schulfernsehns, 4 Folgen, Köln 1982

Der regionale Wirtschaftsraum; Sendereihe des WDR-Schulfernsehns, 4 Folgen, Köln 1982

(mit H. Kaminski)
Geld und Kredit. Unterrichtsmodell zur Verbraucherbildung in Schulen. Modell 3, Bad Heilbrunn 1983

(mit E. Steuer)
Rollenspiel Mitarbeiterbeteiligung; Didaktische Reihe Ökonomie, Köln 1983

(Hrsg.)
Die Fallstudie. Theorie und Praxis der Fallstudiendidaktik; Bad Heilbrunn 1983

(mit H. Kaminski)

Der Mittelstandsbetrieb. Transparentenmappe. Hilfen für die ökonomische Grundbildung, Düsseldorf 1983

(mit G. Söltenfuß)

Handlungsorientiertes Lernen im Wirtschaftslehreunterricht des allgemeinen Lernbereichs einer zweijährigen Berufsgrundschule. Modellversuch zur Verbindung des Berufsvorbereitungsjahres mit dem Berufsgrundschuljahr; in: ZBW 79 (1983), H. 11, S 822-834

Grundlegende didaktische und methodische Prinzipien projektorientierten Unterrichts; in: Aspekte zur Bildungspolitik, hrsg. vom VBE, Köln 1984

(mit K. Schneidewind)

Grundlegende Prinzipien projektorientierten Unterrichts; in: arbeiten + lernen/Die Arbeitslehre 6. Jg. (1984), H. 33, S. 7-10

(mit E. Steuer)

Vermögensbildung in Arbeitnehmerhand, in: arbeiten + lernen/Die Arbeitslehre 6. Jg. (1984), H. 34, S. 21-26

(mit G. Söltenfuß)

Bedingungen und Voraussetzungen des Lernens im Lernbüro unter der Perspektive einer "Didaktik des Handelns"; in: Berufliches Lernen ohne berufliche Arbeit, hrsg. von A. Kell und A. Lipsmeier, Beiheft 5 zur ZBW, Wiesbaden 1984, S. 75-85

Kleibohm, Klaus

(mit W. Dürr)

Operations Research - Lineare Modelle und ihre Anwendung, Carl Hanser Verlag, München - Wien 1983

(mit L. Nastansky)

Operations Research; in: Management Enzyklopädie. Das Managementwissen unserer Zeit. Band 7, 2. Auflage, Moderne Industrie, Landsberg am Lech 1984, S. 297-310

Konert, Franz-Josef

(mit P. Weinberg)

Emotional Facial Expression in Advertisements; in: Advances in Consumer Research, Vol. 11, hrsg. von T.C. Kinnear, Association for Consumer Research, 1984, S. 607-611

(mit P. Weinberg)

Messung produktspezifischer Erlebnismerte von Konsumenten; in: Planung und Analyse 11 (1984), Heft 11/12, S. 310-316

(mit P. Weinberg)

Vermittlung emotionaler Erlebnismerte als Kommunikationsstrategie; in: Absatzwirtschaft 28. Jg., 1984

Konsumgütermarketing im Zeichen veränderter Marktstrukturen; in: Marketing-Zeitschrift für Forschung und Praxis 6. Jg., Heft 3, S. 279-285

Liepmann, Peter

(mit W. Brandes und P. Weise)

Unternehmungsverhalten und Arbeitsmarkt; in: Mehrwert, Band 22, Berlin 1982, S. 6-45

Landes, Thomas

Normal Structure and Weakly Normal Structure of Orlicz Sequence Spaces; in: Transactions of the American Mathematical Society, 285 (1984), S. 523-534

Permanence Properties of Normal Structures; in: Pacific Journal for Mathematics 110 (1984), S. 125-143

Loistl, Otto

(mit H. Rosenthal)

Dynamische Portfolioplanung unter Berücksichtigung der Informationsverarbeitung; in: Operations Research Proceedings 1982, Berlin 1983, S. 142 ff.

On Determining the Maximum Amount of Debt a Corporation can Raise; in: Geld, Banken und Versicherungen 1982, Band I, hrsg. von H. Göppl und R. Henn, Karlsruhe 1983, S. 689 ff.

Kapitalstruktur und Ertragskraft; in: ZfB, 54. Jg., 1984, S. 664 ff.

Zur Bewertung nicht notierter Anteile; in: Finanzierung deutscher Unternehmen heute, hrsg. von M. Bierich und R. Schmidt im Auftrag der Schmalenbach-Gesellschaft, Deutsche Gesellschaft für Betriebswirtschaft, Stuttgart 1984, S. 67 ff.

Bilanzielle Messung der Zahlungsfähigkeit bei mittelständischen Unternehmen; in: Betriebswirtschaftslehre mittelständischer Unternehmen, Wissenschaftliche Tagung des Verbandes der Hochschullehrer für Betriebswirtschaft e.V. 1984, hrsg. von H. Albach und Th. Held, Stuttgart 1984, S. 359 ff.

Besprechung von Wilhelm, J., Finanztitelmärkte und Unternehmensfinanzierung, Berlin 1983; in: Kredit und Kapital 1984, S. 319 ff.

Martin, Albert

(mit W. Weber)

Bestimmungsfaktoren von Art und Umfang betrieblicher Personalentwicklungsmaßnahmen; in: Schmalenbachs Zeitschrift für betriebswirtschaftliche Forschung, Sonderheft 14, 1982, S. 82-93

Mettelsiefen, Bernd

Die Finanzierung des Sozialstaates: Formen und Probleme; in: Wohlfahrtsstaat im Defizit, hrsg. von B. Rahmann und J. Welsch, Köln 1982, S. 49-73

Schattenökonomie in der Bundesrepublik Deutschland; in: Kursbuch, Nr. 69, Berlin 1982, S. 147-163

Der Beitrag der 'Kieler Schule' zur Freisetzungs- und Kompensationstheorie; in: Technischer Fortschritt und Arbeitslosigkeit, hrsg. von H. Hagemann und P. Kalmbach, Frankfurt 1983, S. 204-245

(mit K. Gretschmann und R. Heinze als Hrsg.)

Schattenwirtschaft. Wirtschafts- und sozialwissenschaftliche Aspekte, internationale Erfahrungen; Göttingen 1984

Zur Theorie der Steuerhinterziehung - Ein Überblick; in: Schattenwirtschaft und alternative Ökonomie, hrsg. von De Gijssel, P. und Seifert-Vogt, H.G., Regensburg 1984

Nastansky, Ludwig

Ausbildungsstrategien über Informationstechnologien zur Unterstützung von Unternehmensplanung und -steuerung; in: Unternehmensplanung und -steuerung in den 80-er Jahren. Eine Herausforderung an die Informatik, hrsg. von H. Krallmann, Springer, Berlin-Heidelberg-New York 1982, S. 180-300

Business Graphics; in: Büroinformations- und -kommunikationssysteme, hrsg. von H.R. Hansen, Springer, Berlin-Heidelberg-New York 1982, S. 119-134

Mitarbeiterschulung bei Einführung ADV-gestützter Arbeitsplätze in Fachabteilungen. Eine Fallstudie; in: Betriebliche Aus- und Weiterbildung, hrsg. von W. Weber, (Schriften der Universität-GH-Paderborn, Reihe Wirtschaftswissenschaften, Bd. 8), Schönigh, Paderborn-München-Wien-Zürich 1983, S. 155-171

(mit W. Bernartz)

Menügenerator - Ein Software-Entwicklungswerkzeug zur interaktiven Generierung von Menürahmenprogrammen; in: Software-Ergonomie, hrsg. von H. Balzert, German Chapter of the ACM Berichte, Teubner, Stuttgart 1983, S. 171-182

(mit H. Peine)

Busyplot - Concepts and implementation of a microcomputer based business data - business graphics interface; in: Microcomputers: Developments in Industry, Business and Education, hrsg. von D.R. Wilson und C.J. von Spronsen, North Holland/Elsevier, Amsterdam-New York-Oxford 1983, S. 223-234

Ein Schulungskonzept für betriebliche EDV-Weiterbildung; in: Personalwirtschaft 10/1983, S. 338-345

Einsatz von Mikrocomputern im Marketing; in: Marktorientierte Unternehmensführung, hrsg. von J. Mazanec und F. Scheuch, Service Fachverlag, Wien 1984, S. 153-173

(mit K. Kleibohm)

Operations Research; in: Management Enzyklopädie. Das Managementwissen unserer Zeit. Band 7, 2. Auflage, Moderne Industrie, Landsberg am Lech 1984, S. 297-310

Interaktive Kostenplanung und -kontrolle mit Tabellenkalkulationssystemen auf Personal-Computern, hrsg. von W. Kilger und A.W. Scheer, Würzburg-Wien (Physica) 1984, S. 73-97

(mit H. & W. Bernartz, B. Hildebrandt, T. Penke und B. Piel)

Standard Software für PCs; Leistungsstand, Einsatzvoraussetzungen, Entwicklungstendenzen; in: Der PC im Büro, Proceedings des 2. Europäischen Kongresses über Büro-Systeme und Informationsmanagement, Verlag CW CSE, München 1984, S. 637-697

Nissen, Hans-Peter

Einkommensverteilung und Dritte Welt; in: Handbuch der Dritten Welt, B. 1, Unterentwicklung und Entwicklung: Theorien - Strategien - Indikatoren, hrsg. von Nohlen und Nuscheler, Hamburg 1982, S. 231-256

Developments in the International Distribution of Income; in: Inter-economics, Heft 5, Sept./Okt. 1982, S. 241-243

Die Verschuldung-Circulus vitiosus - wie weiter? in: Entwicklung und Zusammenarbeit, Juni 1983, H. 6, S. 8-10

Auswirkungen marktwirtschaftlicher Politik auf die Einkommensverteilung in Entwicklungsländern; in: Ordnungspolitische Fragen zum Nord-Süd-Konflikt, hrsg. von U.E. Simonis, Schriften des Vereins für Socialpolitik, Neue Folge, Band 129, Berlin 1983, S. 275-291

(Hrsg.)

La Distribucion del Ingreso en Venezuela, Caracas, Venezuela 1983, 144 S.

La Distribucion del Ingreso en el Contexto Internacional; in: La Distribucion del Ingreso en Venezuela, hrsg. von H.-P. Nissen, Caracas 1983, S. 15-30

Políticas Distributivas en Venezuela; in: La Distribucion del Ingreso en Venezuela, hrsg. von H.-P. Nissen, Caracas 1983, S. 101-120

Die Auswirkungen der Ölpreis- und Zinssteigerungen auf die Entwicklungsländer; in: Entwicklungsländer in der Finanzkrise - Probleme und Perspektiven, hrsg. von U.E. Simonis, Schriften des Vereins für Socialpolitik, Neue Folge, B. 136, S. 251-258

Le cercle vicieux de l'endettement-comment y remédier; in: Développement et Cooperation, Dez. 1983, H. 6, S. 19-22

(Hrsg.)

Towards Income Distribution Policies - from Income Distribution Research to Income Distribution Policy in LDC's, EEADI-book-series no 3, Tilburg 1984, 369 Seiten

The Trickle Down from Income Distribution Research to Distribution Policies; in: Towards Income Distribution Policies, hrsg. von H.-P. Nissen, Tilburg 1984, S. 3-55

Effects of Market-oriented Policies upon the Income Distribution in LDC's; in: Towards Income Distribution Policies, hrsg. von H.-P. Nissen, Tilburg 1984, S. 271-290

Income Distribution and the Third World; in: Economics 29 (1984), S. 42-69

El Triangulo del Empleo; in: Dossiers des Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales, Caracas, Venezuela, 1984, 15 S.

Auslandsverschuldung und nationale Entwicklungsstrategie - das Beispiel Venezuela; in: Externe Verschuldung - interne Anpassungsprozesse - Entwicklungsländer in der Finanzkrise, hrsg. von U.E. Simonis, Schriftenreihe des Vereins für Socialpolitik, Neue Folge, Band 144, 1984, S. 131-176

Die Verschuldungskrise Venezuelas; in: Nachrichten der Deutsch-Venezolanischen Gesellschaft, München, Dez. 1984, S. 171-173

Beiträge im "Lexikon Dritte Welt", hrsg. von D. Nohlen, Reinbek bei Hamburg 1984 (Einkommensverteilung, Gastarbeiter, Gini-Koeffizient, Komparative Kostenvorteile, Kompensatorische Finanzierungsfazität, Libor, Lorenzkurve, Monetarismus, Multifaserabkommen, Offshore-Finanzplätze, Produktzyklus, Rohstoffabkommen, Stabex, Sysmin, Wachstumstheorie und -strategie)

Peine, Hildegunde

(mit L. Nastansky)

Busyplot - Concepts and implementation of a microcomputer based business data - business graphics interface; in: Microcomputers: Developments in Industry, Business and Education, hrsg. von D.R. Wilsen und C.J. von Spronsen, North Holland/Elsevier, Amsterdam-New York-Oxford 1983, S. 223-234

Penke, Thomas

(mit L. Nastansky, H. & W. Bernartz, B. Hildebrandt und B. Piel)

Standard Software für PCs; Leistungsstand, Einsatzvoraussetzungen, Entwicklungstendenzen; in: Der PC im Büro, Proceedings des 2. Europäischen Kongresses über Büro-Systeme und Informationsmanagement, Verlag CW CSE, München 1984, S. 637-697

Piel, Bernhard

(mit L. Nastansky, H. & W. Bernartz, B. Hildebrandt und T. Penke)

Standard Software für PCs; Leistungsstand, Einsatzvoraussetzungen, Entwicklungstendenzen; in: Der PC im Büro, Proceedings des 2. Europäischen Kongresses über Büro-Systeme und Informationsmanagement, Verlag CW CSE, München 1984, S. 637-697

Pullig, Karl-Klaus

Die Konferenzstruktur im Unternehmen; in: Personal Jg. 1982, H. 2, S. 54-57

Personalpolitik auf dem neuesten Stand; in: Personal Jg. 1982, H. 6, S. 257

Einführung in die Thematik und Überblick über die Beiträge der 6. IME-Studientagung; in: Leistungsreserven aktivieren, Kommunikationssysteme und ihre Auswirkungen im Unternehmen, hrsg. von U. Schekeel und J. Scholz, Reihe Betriebliche Weiterbildung, Bd. 5, Essen 1983, S. 9-22

Die Männer in der Mitte (Literaturanalyse zum mittleren Management); in: Management Wissen Jg. 1984, S. 72-77

Einführung in die Thematik und Überblick über die Beiträge der 7. IME-Studientagung; in: Erfolgskonzepte der Führung, Fallstudien aus Deutschland, Japan und den USA, hrsg. von K.-K. Pullig, U. Schekeel und J. Scholz, Reihe Betriebliche Weiterbildung, Bd. 6, Essen 1984, S. 7-24

Rahmann, Bernd

(mit J. Welsch)
(Hrsg.) Wohlfahrtsstaat im Defizit, Köln 1982

(mit J. Welsch)
Wohlfahrtsstaat im Defizit, Eine Einführung; in: Wohlfahrtsstaat im Defizit, hrsg. von B. Rahmann und J. Welsch, Köln 1982, S. 1-12

Gesamtwirtschaftliche Entwicklung in der Bundesrepublik Deutschland 1960 - 1981, Erscheinungsformen und Probleme staatlicher Aktivität; in: Wohlfahrtsstaat im Defizit, hrsg. von B. Rahmann und J. Welsch, Köln 1982, S. 13-48

Reiß, Winfried

(mit F. Breyer)

Probleme des Konzepts preisabhängiger Ressourcenausstattungen; in: Zeitschrift für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften 101 (1982), S. 83-98

(mit M. Faber)

Own Rates of Interest in a General Multisector Model of Capital; in: Games, economic dynamics, time series analysis, hrsg. von Deistler, Fürst und Schwödiauer, Würzburg 1982, S. 194-209

(mit F. Breyer)

Variable Resource Endowments and the Attainable Consumption Set; in: Economic Theory of Natural Resources, hrsg. von Eichhorn, Henn, Neumann und Shephard, Würzburg 1982

Die Effizienz historischer Wechselkurse; in: Geld, Banken und Versicherungen, hrsg. von Göpp und Henn, Würzburg 1983

Rosenberg, Otto

(mit H. Ziegler)

Einperiodige Produktionsprogrammplanung bei mehrstufiger Alternativproduktion; in: Das Wirtschaftsstudium - WISU 12 (1983), S. 347-351, 402-406, 453-456

Betriebswirtschaftliche Produktions- und Kostentheorie; Meier und Weber, Paderborn 1984

Rosenthal, Harald

(mit O. Loistl)

Dynamische Portfolioplanung unter Berücksichtigung der Informationsverarbeitung; in: Operations Research Proceedings 1982, Berlin 1983, S. 142 ff.

Rüffert, Peter

(mit F. Buttler)

Die Strategiefähigkeit von Flexibilitätskonzepten im Rahmen der Studienreform; in: Schriften des Vereins für Socialpolitik, Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, Neue Folge Band 137, Das Arbeitskräfteangebot zwischen Markt und Plan, hrsg. von H.P. Widmaier, 1983, S. 166-214

Schlingmann, Stefan

(mit R. Bronner)

Die Ausschreibung. Fallbeispiel zur Entscheidung unter Unsicherheit; in: Die Fallstudie. Theorie und Praxis der Fallstudiendidaktik, hrsg. von F.-J. Kaiser, Bad Heilbrunn 1983, S. 151 ff.

(mit R. Bronner)

Das optimale Angebot. Eine Fallstudie zur Entscheidung unter unvollkommener Information; in: Das Wirtschaftsstudium (WISU) 13. Jg. (1984), H. 7, S. 327 f. und H. 8/9, S. 399

Schmidt, Karl-Heinz

Die Unterversorgung mit privaten Gütern in städtischen und ländlichen Gebieten als Problem der Strukturpolitik; in: Internationales Gewerbe-archiv, 30. Jg. (1982), S. 17-32

Polarisierungs- und Stabilisierungstendenzen der Beschäftigung in der Industrie und im Baugewerbe; in: Mitteilungen aus der Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (MittAB), 16. Jg. (1983), S. 293-300

Effects of Robotization on Labor and Employment in Small Scale Industry of Japan; in: Economic Research No. 79, Dec. 1983, Economic Research Center, Nagoya University, Nagoya, Japan, 47 S.

Robotization in Small Scale Industry of Japan and West-Germany - A Comparative Study with Special Reference to Employment - International Economic Conflict Discussion Paper Nr. 14, Economic Research Center, Faculty of Economics, Nagoya University, Nagoya, Japan, 1983, 71 S.

Labour Market segmentation in small business; in: International Small Business Journal 2 (1983), No. 1, S. 38-45

Beschäftigungsschwankungen, Betriebsgrößenstruktur und Arbeitsmarktsegmentation im Baugewerbe; in Internationales Gewerbearchiv, 31. Jg. 1983, S. 173-186

Sozialpolitik; in: Handlexikon zur Politikwissenschaft, hrsg. v. W.W. Mickel, Ehrenwirth-Verlag, München 1983, S. 746-753

Die Mobilität von Facharbeitskräften kleiner und mittlerer Unternehmen, Verlag Schwartz & Co., Göttingen 1984, 137 S.

(mit H.J. Pleitner als Hrsg.)

Grundlagen und Grundfragen der gewerblichen Wirtschaft. Ausgewählte Schriften von Alfred Gutersohn zu seinem 80. Geburtstag, Verlag Duncker & Humblot, Berlin/München/St. Gallen, 1984, 319 S.

Die Arbeitsmotivation in Klein- und Mittelbetrieben Japans; in: Klein- und Mittelbetriebe - Motoren unserer Wirtschaft, Festgabe für E. Brugger, hrsg. v.d. Schweizerischen Volksbank, Bern 1984, S. 47-63

Wandlungen der Arbeitsmarktstruktur in Deutschland im ausgehenden 19. und beginnenden 20. Jahrhundert; in: Theorie und Empirie in Wirtschaftspolitik und Wirtschaftsgeschichte, Festschrift für Wilhelm Abel zum 80. Geburtstag, hrsg. v. K.H. Kaufhold und F. Riemann, Verlag O. Schwartz & Co., Göttingen, 1984, S. 45-72

Sektorale Strukturberichterstattung und betriebsgrößenorientierte Gewerbestrukturbeobachtung; in: Internationales Gewerbearchiv, 32. Jg. (1984), S. 180-193

"Neue Technologien" und "Small Business" in Japan; in: Internationales Gewerbearchiv, 32. Jg. (1984), S. 1-15

Employment Effects of New Technologies in Small Business; in: International Small Business Journal 3 (1984), Nr. 1, S. 34-44

Schröder, Wolfgang

(mit R. Bronner)

Weiterbildungserfolg; in: Modelle und Beispiele systematischer Erfolgssteuerung, München 1983

Schulte-Frankenfeld, Helmut

(mit P. Weinberg)

Informations-Display-Matrizen zur Analyse von Entscheidungsprozessen der Konsumenten; in: Innovative Marktforschung, hrsg. von der Forschungsgruppe für Konsum und Verhalten, Würzburg 1983, S. 63-74

Skala, Heinz J.

Modelling Vagueness; in: Fuzzy Information and Decision Processes, hrsg. von M.M. Gupta und E. Sanchez, North-Holland Publishing Company 1982, S. 101-109

Some Problems of Measure Theory Which are Related to Economic Theory;
in: Stochastica 6 (1982), S. 305-319

Large Societies and Individual Strategy Selection; in: Proc. Second
World Conference on Mathematics at the Service of Man, Las Palmas
1982, S. 57-62

Many-Valued Logics; in: Encyclopedia of Systems and Control, Pergamon
Press, Oxford 1983

On Optimal Region Estimates I, Paderborn 1983, S. 11

On Optimal Region Estimates II, Paderborn 1983, S. 10

Large Societies and Individual Strategy Selection: A Case Study of
Ambiguity; in: TDL Vol. 39, Reidel Publishing Company, Dordrecht-
Boston 1984, S. 137-160

Über die Verallgemeinerung eines Satzes von Blumberg; in: Arch. Math.
42, Birkhäuser Verlag, Basel 1984, S. 478-480

Opinion Pooling for Expert Systems, in: Proc. 13th ISMVL, IEEE, Silver
Spring 1984

(mit S. Termini und E. Trillas als Hrsg.)

ASPECTS OF VAGUENESS, Reidel Publishing Company, Dordrecht-Boston 1984

Söltenfuß, Gerhard

(mit F.-J. Kaiser)

Handlungsorientiertes Lernen im Wirtschaftslehreunterricht des allge-
meinen Lernbereichs einer zweijährigen Berufsgrundschule. Modellver-
such zur Verbindung des Berufsvorbereitungsjahrs mit dem Berufsgrund-
schuljahr; in: ZBW 79 (1983), H. 11, S. 822-834

(mit F.-J. Kaiser)

Bedingungen und Voraussetzungen des Lernens im Lernbüro unter der Perspektive einer "Didaktik des Handelns"; in: Berufliches Lernen ohne berufliche Arbeit, hrsg. von A. Kell und A. Lipsmeier, Beiheft 5 zur ZBW, Wiesbaden 1984, S. 75-85

Steinmann, Gunter

Konsequenzen individueller Motive; in: Paderborner Studien H. 1/2 (1982)

Demographic Trends in West Germany und Their Impact on German Economy; in: Working Papers on European Issues, Office of West European Studies, University of Illinois at Urbana-Champaign (1982)

(als Hrsg.)

Economic Consequences of Population Change in Industrialized Countries, Studies in Contemporary Economics, Vol. 8, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo 1984

A Model of the History of Demographic-Economic Change, in: Economic Consequences of Population Change in Industrialized Countries, hrsg. von G. Steinmann, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo 1984

Bevölkerungsentwicklung und wirtschaftlicher Fortschritt - Ein Plädoyer für mehr Zukunftsoptimismus; in: Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft, H. 3 (1984), S. 259-275

Replik zu den kritischen Anmerkungen von Frau Wander; in: Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft, H. 3 (1984), S. 239-291

(mit J.L. Simon)

The Economic Implications of Learning-By-Doing for Population Size and Growth; in: European Economic Review 26 (1984), S. 167-185

Weber, Wolfgang

(mit A. Martin)

Bestimmungsfaktoren von Art und Umfang betrieblicher Personalentwicklungsmaßnahmen; in: Schmalenbachs Zeitschrift für betriebswirtschaftliche Forschung, Sonderheft 14, 1982, S. 82-93

Modelle betrieblicher Bildungsförderung - Schlußfolgerungen aus empirischen Untersuchungen zur betriebswirtschaftlichen Bildungsforschung; in: Verantwortliche Personalführung (Band 7 der Reihe "Gesellschaft, Recht, Wirtschaft"), B.I.-Wissenschaftsverlag (Bibliographisches Institut), Mannheim 1982

Die Medien Film und Fernsehen im betriebswirtschaftlichen Hochschulunterricht; in: Zeitschrift für Betriebswirtschaft - Sonderheft 1982

Weiterbildungsentscheidungen im Betrieb; in: Betriebliche Aus- und Weiterbildung - Ergebnisse der betriebswirtschaftlichen Bildungsforschung, hrsg. von W. Weber, Schöningh, Paderborn 1983

Der Einfluß des Betriebsverfassungsgesetzes auf die wirtschaftlichen Belange des Unternehmens; in: Zehn Jahre Betriebsverfassungsgesetz 1972, hrsg. von der Stiftung Sozialer Wandel, Spardorf, Wilfer 1983

The impact of population change on enterprise behavior; in: Economic consequences of population change in industrialized countries, hrsg. von G. Steinmann, Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo 1984, S. 404-415

Weinberg, Peter

(mit W. Gottwald)

Impulsive Consumer Buying as a Result of Emotions; in: Journal of Business Research 10 (1982), S. 43-57

Beobachtung des emotionalen Verhaltens; in: Innovative Marktforschung, hrsg. von der Forschungsgruppe für Konsum und Verhalten, Würzburg 1983, S. 45-62

(mit H. Schulte-Frankenfeld)

Informations-Display-Matrizen zur Analyse von Entscheidungsprozessen der Konsumenten; in: Innovative Marktforschung, hrsg. von der Forschungsgruppe für Konsum und Verhalten, Würzburg 1983, S. 63-74

Die Bedeutung der nonverbalen Kommunikationsforschung für Marktforschung und Werbung; in: Marktorientierte Unternehmensführung, hrsg. von J. Mazanec und F. Scheuch, Service Fachverlag an der Wirtschaftsuniversität, Wien 1984, S. 455-474

(mit F.-J. Konert)

Emotional Facial Expression in Advertisements; in: Advances in Consumer Research, Vol. II, hrsg. von T.C. Kinnear, Association for Consumer Research, 1984, S. 607-611

(mit F.-J. Konert)

Messung produktspezifischer Erlebniswerte von Konsumenten, in: Planung und Analyse 11 (1984), Heft 11/12, S. 310-316

(mit F.-J. Konert)

Vermittlung emotionaler Erlebniswerte als Kommunikationsstrategie; in: Absatzwirtschaft 28. Jg., 1984

Weise, Peter

(mit W. Brandes und P. Liepmann)

Unternehmungsverhalten und Arbeitsmarkt; in: Mehrwert 22, Berlin 1982, S. 6-45

Ziegler, Hans

Solving certain singly constrained convex optimization problems in production planning; in: Operations Research Letters 1 (1982), S. 246-252

(mit B. Hildebrandt)

Bestimmung wirtschaftlicher Bestellmengen bei Ressourcenknappheit; in: Zeitschrift für Betriebswirtschaft 53. Jg. (1983), H. 2, S. 172-182

(mit O. Rosenberg)

Einperiodige Produktionsprogrammplanung bei mehrstufiger Alternativproduktion; in: Das Wirtschaftsstudium - WISU 12 (1983), S. 347-351, 402-406, 453-456

Zur Bestimmung und Interpretation von Pufferzeiten in Vorgangsknoten-Netzplänen; in: Operations Research Proceedings 1983, Hrsg. v.H. Steckhan, W. Bühler, K.E. Jäger, Ch. Schneeweiß und J. Schwarze, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo 1984, S. 224

Minimal and maximal floats in project networks; in: Engineering Costs and Production Economics, Proceedings 3rd International Working Seminar Igls, Austria, 1984

FACHBEREICH 6: PHYSIK

Zum Fachbereich 6 - Physik gehört auch das Fach Haushaltswissenschaft. Die im letzten Forschungsbericht hier noch aufgeführte Biologie wurde im Berichtszeitraum in den Fachbereich 13 (Chemie und Chemietechnik) verlagert.

In der Haushaltswissenschaft konnten im Berichtszeitraum zwei Stellen für Hochschullehrer besetzt werden, so daß jetzt auch dort hinreichend wissenschaftliche Arbeitsmöglichkeiten bestehen.

FACHGEBIETE UND FACHVERTRETER

Experimentalphysik/	Prof. Dr. Johann-Martin Spaeth
Festkörperspektroskopie I	PD Dr. J. R. Niklas

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)

Dr. F. Lohse
Dr. T. Hangleiter
Dr. B. Meyer
F. J. Ahlers
P. Studzinski
D. Hofmann
J. Hage
S. Greulich-Weber
J. Michel
M. Fockele
H. Söthe
J. J. Lappe

Experimentalphysik/
Festkörperspektroskopie II

Prof. Dr. Wolf von der Osten

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)

G. Rauer
E. Schreiber
M. Schulz
U. Sliwczuk
D. Sommer
Dr. H. Stolz
W. Waßmuth

Experimentalphysik/
Hochdruckphysik

Prof. Dr. Wilfried B. Holzapfel

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)

Dr. H. d'Amour-Sturm
Dr. R. Hirsch
Dr. P.-G. Johannsen
T. Bechtle
W. A. Großhans
W. Olijnyk
B. Merkau
E.-F. Düsing
W. Helle

Experimentalphysik/
Diffusion

Prof. Dr. Jürgen Mimkes

Experimentalphysik/
Optik-Kalorik-Metall
und Kernphysik

Prof. Dr. Hans vom Ende
Prof. Dr. Dietrich Primas
Prof. Dr. Oskar Roder
Prof. Dr. Werner Schwermann
Prof. Dr. Klaus Weigele

Theoretische Physik

Prof. Dr. Karl-Heinz Anthony
Prof. Dr. Fritz Meyer zur Capellen
Prof. Dr. Harald Overhof
Prof. Dr. Joachim Schröter
PD Dr. Fritz Falk
PD Dr. Gerhard Leßner
PD Dr. Willi-Hans Steeb
PD Dr. Adolf Grauel

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Dr. Zbigniew Banach
Dr. Jörg Meyer
Reinhard Krüger

Angewandte Physik/
Integrierte Optik

Prof. Dr. Wolfgang Sohler

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Dr. H. Suche
J. Söchtig
R. Regener
R. Ricken
R. Volk
H. Herrmann
M. Brucksch
Dr. V. Hinkov
B. Hampel

Angewandte Physik/
Digitale Meßmethoden

Prof. Dr. Horst Ziegler

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Dr. Ch. Hoentzsch
Th. Lange
J. Tiesmeyer
G. Biermann

Didaktik der Physik

Prof. Dr. Josef Schmitz

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)

Dr. Robert Müsgens

Dr. Bruno Redeker

Haushaltswissenschaft

Prof. Dr. Roland Bitsch (ab 01.10.1983)

Prof. Hildegard Rehermann (bis 31.02.1982)

Prof. Dr. Lothar Schneider (ab 01.10.1983)

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)

Dr. Barbara Fegebank

Elke Preuss

Esther Winkler

FORSCHUNGSGEBIETE

Festkörperspektroskopie I

Die Arbeitsgruppe befaßt sich mit der Erforschung von Festkörperdefekten, und zwar mit der Aufklärung ihrer mikroskopischen Struktur und der Erforschung ihrer Auswirkung auf die makroskopischen Eigenschaften der Festkörper. Es ist seit langem bekannt, daß bereits geringe Konzentrationen an Verunreinigungen oder Gitterbaufehlern einen entscheidenden Einfluß z.B. auf die optischen Eigenschaften, die elektrischen und die mechanischen Eigenschaften haben. Darauf beruhen heutzutage viele wichtige Anwendungen der Festkörperphysik, wie z.B. in der Optoelektronik (Festkörperlaser) und Mikroelektronik.

Wenn die Defekte paramagnetisch sind, kann ihre mikroskopische Struktur oft sehr genau bestimmt werden. Die experimentelle Methode beruht darauf, die magnetischen Wechselwirkungen zwischen den magnetischen Momenten des ungepaarten Elektrons und den magnetischen Momenten der Kerne der Gitterumgebung mit hoher Auflösung und hoher Empfindlichkeit zu messen. Aus der Größe und Symmetrie dieser Wechselwirkungen in bezug auf den Defekt kann man meistens eine eindeutige Strukturbestimmung vornehmen. Darüber hinaus bekommt man Informationen über die elektronische Struktur des Defektes, woraus auf die Beeinflussung der Eigenschaften des Wirtsgitters geschlossen werden kann. Bei dem Experiment handelt es sich um die Messung der magnetischen Resonanz, wobei hauptsächlich die Methode der Mehrfachresonanzen (Elektronen-Kern-Doppelresonanz (ENDOR), optisch nachgewiesene magnetische Resonanz (ODMR)) die nötige hohe Auflösung, Empfindlichkeit und Selektivität ermöglicht. An der Erweiterung dieser Methoden zur Strukturbestimmung auch in schwierigen Fällen (niedersymmetrische Defekte, Aggregate von Verunreinigungen, gleichzeitige Präsenz mehrerer Defektarten) und bei geringen Defektkonzentrationen bzw. kleinen Kristallabmessungen (dünne Schichten) wird intensiv gearbeitet. Es wird ebenfalls daran gearbeitet, Defektverteilungen mit Hilfe der optisch nachgewiesenen Resonanz mit hoher Ortsauflösung messen zu können.

Im Vordergrund des Interesses stehen gegenwärtig:

- laseraktive Ionenkristalle zur Entwicklung von Festkörperlasern im infraroten Spektralbereich ($1 - 4 \mu\text{m}$)
- Verunreinigungen in Silizium wie Chalkogene, Übergangsmetalle und vor allem Sauerstoffkomplexe ("thermischer Donator")
- Intrinsische Defekte wie die sogenannten Antisite-Defekte und Gitterlücken in III-V Halbleitern wie GaAs, GaP und InP
- Entwicklung von geeigneten Prozessen zur Herstellung von Röntgenphosphoren zur Anwendung in der Medizin.

Festkörperspektroskopie II

Diese Arbeitsgruppe befaßt sich mit der Erforschung ausgedehnter ebenso wie lokalisierter elektronischer Zustände in polaren Halbleitern und Ionenkristallen. Im Vordergrund des Interesses steht dabei das Relaxationsverhalten exzitonischer Systeme. Als experimentelle Methoden werden vor allem Resonanz-Raman-, Emissions- und Anregungsspektroskopie in Verbindung mit frequenzveränderlichen Lasern und zeitauflösenden Techniken neuerdings bis in den Bereich einiger Picosekunden eingesetzt. Ziel dieser Untersuchungen ist ein tiefergehendes Verständnis der nach optischer Anregung die Exzitonendynamik bestimmenden Wechselwirkungen (Exziton-Phonon-Wechselwirkung, elastische Streuung und Einfang von Exzitonen an Fehlstellen, Exziton-Selbsteinfang). Zusätzlich erhält man in quantitativer Weise die energieabhängigen Raten der verschiedenen Relaxationsprozesse, Wechselwirkungsenergien sowie wichtige Exziton-Parameter (effektive Massen, Elektron-Loch-Austauschenergie, g-Werte etc.).

Die Untersuchungen konzentrieren sich z.Z. auf Silber- und Thalliumhalogenide sowie Galliumphosphid. Diese Substanzen zeichnen sich durch relative große Bandabstände, einen ausgeprägten Exzitoneneigencharakter der elektronischen Zustände und eine starke Wechselwirkung dieser Zustände mit dem Kristallgitter aus. Als weiteres Merkmal besitzen die tiefstliegenden Exzitonenzustände indirekten Charakter, was die Substanzen für unsere Untersuchungen besonders geeignet macht (schwache Wechselwirkung mit Lichtfeld, keine Polaritoneneffekte, Anregung im Volumen).

Neuerdings haben wir diese Untersuchungen allerdings auch auf direkte Materialien, z.B. II-VI-Halbleiter und ihre Mischkristalle ausgedehnt.

Einen weiteren Schwerpunkt bilden Untersuchungen lokalisierter Zustände vorwiegend in Silberhalogeniden. Wir interessieren uns hier einerseits für extrinsische, durch gezielte Dotierung mit Fremdionen hervorgerufene, andererseits für intrinsische, durch thermische und optische Anregung vorhandene Zustände. Zusätzlich zu den genannten Experimentiertechniken setzen wir hier die äußerst empfindliche Photoleitungsspektroskopie bis ins mittlere Infrarot ein. Diese Untersuchungen sind u.a. in Zusammenhang zu sehen mit der Aufklärung des photographischen Elementarprozesses, der in seinem detaillierten Ablauf nur unvollständig verstanden ist.

Darüber hinaus wurden im Rahmen eines Forschungsaufenthaltes an der University of Utah, Salt Lake City (USA) Untersuchungen zur Schwingungsemission einfacher Molekülzentren in ionischer Matrix durchgeführt. Sie sind im Hinblick auf die Entwicklung von Infrarot-Lasermaterialien von Bedeutung und werden teilweise in Paderborn fortgesetzt.

Hochdruckphysik

Systematische Änderungen der Eigenschaften fester Stoffe durch hohen Druck sind in besonderer Weise geeignet, die Genauigkeit und Zuverlässigkeit verschiedener theoretischer Modellrechnungen zu überprüfen. Bei den hier erzeugten Drucken (bis über 60 GPa, d.h. über 600 000 Atm.) beobachtet man z.B. mit verschiedenen Methoden der Röntgenbeugung und der optischen Spektroskopie sowohl strukturelle Änderungen, d.h. Änderungen in den interatomaren Abständen und der Anordnung der Atome im Festkörper, wie auch drastische Änderungen in den Gitterschwingungen der Atome, in den Bindungsverhältnissen und in den elektronischen Eigenschaften wie z.B. der Farbe und der elektrischen Leitfähigkeit. Dabei können Molekülkristalle in Ionenkristalle, in Halbleiter oder auch in Metalle umgewandelt werden. Aus einfachen Metallen können Supraleiter und aus magnetischen Metallen nichtmagnetische Metalle erzeugt werden. Das grundlegende Verständnis solcher Änderungen

an einfachen Festkörpern unter Druck dient dabei dem tieferen Verständnis von komplizierteren, den Anwendungen näherstehenden Materialien.

Diffusion

Die Arbeitsgruppe besteht aus einem Hochschullehrer und drei bis fünf Diplomanden und untersucht Punkt- und Liniendefekte vor allem in Halbleitern (z.B. Silizium) mit Hilfe der Diffusion. Im Berichtszeitraum wurden drei Themenkreise bearbeitet:

- Diffusion entlang Versetzungen in Silizium: Zur Bestimmung der Stabilität von Halbleiter Bauelementen mit Versetzungen wurde die Diffusion von Arsen und Antimon entlang Versetzungen in Silizium untersucht.
- Tiefe Störstellen in Silizium: Zur Herstellung integrierter Infrarot Detektoren sind Selen und Tellur als Dotierungen geeignet. Diese Elemente wurden in Silizium mit Hilfe der Diffusion, des Hall-effektes und des DLTS Verfahrens auf energetische Lage und Diffusionskoeffizient untersucht.
- Martensitische Transformation in CuAlNi Legierungen: Im Rahmen eines Forschungsaufenthaltes in USA wurde der dynamische Phasenübergang Martensit - Austenit an CuAlNi Legierungen mit Hilfe einer Resonanzanordnung gemessen.

Optik, Kalorik, Metall- und Kernphysik

Es werden bearbeitet:

- Optische Geräte und Methoden, Spektralanalyse und heiße Gase
- Strahlungsmeßtechnik, Wärmeenergieerfassung (z.B. die Leistung von Heizkörpern), Messung von Temperaturen und Strömungen
- Diffusion von Gasen in Metallen, magnetische Werkstoffeigenschaften und thermoanalytische Meßmethoden
- Kernphysikalische Messungen und Meßmethoden, verschiedene Aspekte des Strahlenschutzes.

Theoretische Physik

Das Hauptarbeitsgebiet der Arbeitsgruppe Theoretische Physik ist die Thermodynamik und die Statistische Physik. Innerhalb dieses Rahmens wurden sowohl Grundlagenfragen wie Probleme aus dem Bereich der Anwendung behandelt.

Im Bereich der phänomenologischen Thermodynamik wurden die Bemühungen um eine Lagrange-Formulierung der Theorie der irreversiblen Prozesse fortgesetzt. Es ist gelungen Wärmeleitung, Diffusion und chemische Reaktionen in einem einheitlichen Formalismus zu beschreiben. Daneben wurden im Rahmen der Rationalen Thermodynamik eine Theorie von flächenhaften Systemen entwickelt, die die Möglichkeit bietet z.B. solche Systeme wie biologische Membranen phänomenologisch zu beschreiben. Als Anwendungen der phänomenologischen Theorie irreversibler Prozesse wurden Gedächtnislegierungen nach der Methode von Ginzburg-Landau untersucht. Dadurch ist es gelungen, den Phasenübergang Martensit-Austenit theoretisch zu beschreiben und zu verstehen.

Im Rahmen der Statistischen Physik wurden die Untersuchungen zur Transporttheorie fortgeführt. Neben der Fokker-Planck-Gleichung wurde auch die Boltzmann-Gleichung untersucht und speziell die Frage behandelt, wie man aus einer kinetischen Theorie eine phänomenologische Theorie herleiten kann. Ein Anwendungsbereich der Statistischen Mechanik waren die Elektrolyte und Plasmen. Es gelang hier u.a. den Gültigkeitsbereich der Theorie bis zu Konzentrationen von 10^3 mol m^{-3} auszudehnen.

Eine andere Anwendung der statistischen Physik betraf Transportphänomene in amorphen Halbleitern. Hier wurde das Modell der langreichenden Potentiale erweitert, um Probleme wie Gleichstromleitung, Flugzeitexperimente und raumladungsbegrenzte Ströme behandeln zu können. Es zeigte sich, daß speziell für amorphes Germanium die Theorie ganz zwanglos alle Transportexperimente erklärt und darüber hinaus eine Reihe von Vorhersagen macht, die durch zukünftige Experimente verifiziert (oder falsifiziert) werden können.

Neben den Forschungen im Hauptarbeitsgebiet wurden auch mehrere Untersuchungen in anderen Bereichen durchgeführt. Hierzu gehören die Technische Mechanik, die Relativitätstheorie und die Mathematische Physik. Im Rahmen der Relativitätstheorie wurde eine neue Formulierung der Raum-Zeit-Theorie angegeben. Ferner wurden Lösungen der Feldgleichungen der Projektiven Relativitätstheorie mit Teilchencharakter gefunden.

Die Untersuchungen im Rahmen der Mathematischen Physik waren hauptsächlich methodischer Art, betrafen aber auch spezielle Lösungen von physikalisch relevanten Gleichungen. Im Vordergrund standen differential geometrische Methoden, die eine besonders elegante Möglichkeit für Symmetrieuntersuchungen geben.

Integrierte Optik

Im Berichtszeitraum (seit Anfang 1982) ist das Arbeitsgebiet "integrierte Optik" als spezielle Forschungseinrichtung der Angewandten Physik aufgebaut worden.

Die integrierte Optik hat zum Ziel, in loser Analogie zur integrierten Elektronik, miniaturisierte optische Bauelemente mit Hilfe von Planartechnologien herzustellen und mehrere dieser Bauelemente auf einem gemeinsamen Substrat zu integriert optischen Schaltkreisen zu kombinieren. Sie sollen vor allem in der optischen Nachrichtentechnik, aber auch in der optischen Meßtechnik zum Einsatz kommen.

Die wichtigsten Forschungsthemen der Arbeitsgruppe sind:

- a) Herstellungsmethoden für integriert optischer Wellenleiter und Bauelemente
z.B.: Aufdampfprozesse, Photolithographie, Diffusion
- b) Charakterisierung integriert optischer Wellenleiter
z.B.: Bestimmung von Brechungsindexprofilen und Feldverteilungen optischer Moden

- c) Nichtlineare integrierte Optik
z.B.: Optische Frequenzverdopplung (Anwendung bei optischen Massenspeichern) und optisch parametrische Oszillation (Anwendung als abstimmbare Infrarotlichtquelle für Analysezwecke)
- d) Integriert optische Sensoren
z.B.: Temperaturfühler
- e) Integriert optische Modulatoren
z.B.: Elektrooptische Resonator-Modulatoren und akustooptische Einseitenbandmodulatoren
- f) Entwicklung spezieller Lasersysteme
z.B.: Einmodige He-Ne-Laser ($\lambda = 1.14 \mu\text{m}$ und $1.5 \mu\text{m}$) sowie Farbzentrenlaser ($1.4 \mu\text{m} < \lambda < 1.6 \mu\text{m}$).

Digitale Meßmethoden

Als ein weites Tätigkeitsfeld kann man die Entwicklung und Anwendung digitaler Meßmethoden ebenfalls der Angewandten Physik zuordnen. Die Forschungs- und Entwicklungsarbeiten dieser Gruppe umfaßten im Berichtszeitraum ein besonders weites Feld, angefangen von Entwicklungen zur Kurzzeitmeßtechnik, die sofort im Bereich der Experimentalphysik eingesetzt wurden, bis hin zu direkt praktisch verwertbaren Dingen wie z.B. einem elektronischen Heizkostenverteiler. Die Entwicklungen im einzelnen:

- a) Digitale Sensoren
Untersuchungen zu den meßtechnischen Eigenschaften von Quarzfrequenzsensoren zur Messung von Temperatur, Strahlung und Luftfeuchte.
Beispiel: Digitaler Infrarotsensor
- b) Intelligente Sensoren
Verbindung von Sensoren mit Mikroelektronik zur Linearisierung, Kalibrierung und Meßwertverarbeitung.
Beispiel: Elektronische Heizkostenverteiler
- c) Meßsysteme
Verbindung von Mikrocomputern, Sensoren und neuartigen Meßmethoden zu neuen Meßsystemen.
Beispiel: Photonenstatistische Methoden zur Kurzzeitmeßtechnik;
Inverse Voltametrie zur Abwasseranalytik

d) Datenverarbeitung

Rechnersysteme und Rechnernetze für die physikalische Meß- und Auswertetechnik.

Beispiel: Mikrocomputer als Apparaturechner im Rechnerverbund mit Prozeßrechnern

e) Meßtheorie: Digitalfilter

Methoden und Geräte zur Verarbeitung von verrauschten Meßsignalen: Glättung und Auflösungsverbesserung

Beispiel: Digitalfilter zur rechnereffizienten Glättung spektrometrischer Meßkurven.

Didaktik der Physik

- Situationsanalysen zum Physikunterricht: Durch Testprogramme und Befragungen konnten konstruktive Aussagen über das Lernen physikalischer Begriffe und die Anpassung der Arbeitstechniken an die Entwicklung der Schüler gewonnen werden. Sie lieferten auch wichtige Hinweise zur Aus- und Fortbildung an allgemeinbildenden Schulen. Die Ergebnisse wurden ergänzt durch Ermittlung des Kenntnisstandes in Physik bei Erwachsenen. Neu erstellte Curricula für den Bereich des Sachunterrichtes in der Primarstufe ermöglichen eine stärkere Integration der naturwissenschaftlichen Fächer.
- Untersuchungen zur Genealogie eines physikalischen Verständnisses, die in einer phänomenologischen Perspektive auf drei Ebenen erfolgen: der des Lernens von Physik als Umlernen; des Lehrens von Physik als ein- und weiterführende Verständigung und der Entwicklung und Präzisierung entsprechender phänomenologisch-empirischer Methoden.
- Entwicklung von Schulversuchen: Einsatz der Operationsverstärker bei biophysikalischen Messungen; Selbstbau eines Gitterspektrographen und seine Verwendung im S II-Unterricht; Schülerversuche zur exakten Bestimmung der Curie-Temperatur; Erarbeitung neuer experimenteller Wege zur Realisierung von Bildungszielen aus dem Bereich der Technik.
- Biorhythmik, Biotechnologie: Es konnten physikalische Methoden zur Untersuchung der Tagesrhythmik bei Pflanzen entwickelt werden. Durch den Einsatz von Mikroprozessoren lassen sich Änderungen der Wechsel-

stromwiderstände in Blättern messen und registrieren. Sie liefern Aussagen über die endogene Steuerung periodischer Vorgänge und Rückschlüsse auf Wachstums- und Entwicklungsprozesse. Von weitreichender Bedeutung ist der Nachweis der Störung dieser Biorhythmik durch giftige Emissionen. Er führte zu einer Vereinheitlichung der Theorien über die Ursachen der Schäden in der Natur. Circadiane Regulationen sind begleitet von Schwankungen der Membranpotentiale. Ihre Aufzeichnungen sollen zum Verständnis physiologischer Vorgänge der Tagesrhythmik beitragen.

Haushaltswissenschaft

- Untersuchungen über den Stoffwechsel des Biotins; Ermittlung von Biotinbedarf und Biotinversorgung des Menschen anhand biochemischer Kriterien; Bestimmung des Biotingehalts in Lebensmitteln; Einfluß von Alkoholbelastung auf Stoffwechsel und Metabolisierung von Thiamin und Riboflavin; epidemiologische Untersuchungen über die Thiamin- und Riboflavinversorgung von Bevölkerungsgruppen anhand biochemischer Kriterien; B-Vitaminverluste bei Verarbeitung und Zubereitung von Lebensmitteln.
- Erforschung der Hindernisse beim Aufgreifen von Beratungs- und Bildungsangeboten durch ausländische Arbeitnehmer und ihre Familien wie Mitglieder der deutschen Unterschicht, speziell für die Bereiche Familie und Haushalt. Entwicklung von Modelleinrichtungen und Materialien zur Beseitigung dieses Defizits.
- Untersuchung der aktuellen alternativen Szene in Deutschland und ihrer Auswirkungen auf die Gesellschaft.
- Entwicklung eines pragmatischen Teilcurriculum Haushaltslehre, abgestimmt auf die Schulwirklichkeit.
- Erarbeitung einer Theorie, die den Haushalt als "Öko-System" begreift. Damit Schaffung einer Grundlage für holistische Feldforschungen und Ermöglichung einer Wissenschaftsorientierung als normierendes Prinzip fachdidaktischen Arbeitens.

DRITTMITTELVORHABEN

"Polymere Verformung" (Anthony)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Erstellung eines verallgemeinerten Phasendiagramms für die Elemente der IV. Hauptgruppe in weiten Druckbereichen" (Holzapfel)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Phasenübergänge in Seltenen Erden" (Holzapfel)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Energiedispersive Röntgenbeugung unter hohem Druck" (Holzapfel)

Förderer: Bundesminister für Forschung und Technologie

"Hochdruck-Raman an HX" (Holzapfel)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Molekulkristalle unter Druck" (Holzapfel)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Diffusion entlang Versetzungen in Silizium (Mimkes)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

Phasenumwandlung und Versetzungsdichte einfacher Metalle (Mimkes)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Dynamik indirekter Exzitonensysteme" (von der Osten)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Relaxation exzitonischer Anregungszustände in Silberhalogeniden"
(von der Osten)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Schwingungs-Fluoreszenz einfacher Molekülzentren in ionischer Matrix"
(von der Osten)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Normale Lösung der Fokker-Planck-Gleichung mit nichtkonstanten äußeren Kräften" (Schröter)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Integriert optischer parametrischer Oszillator" (Sohler)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Integrated optical parametric oscillator - computer simulation" (Sohler)

Förderer: Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italien)

"Herstellung und Charakterisierung integriert optischer Wellenleiter und Wellenleiterresonatoren" (Sohler)

Förderer: Bundesminister für Forschung und Technologie

"Chalkogen-Störstellen" (Spaeth)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Doppel-Endor" (Spaeth)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Schwermetall-Zentren" (Spaeth)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"ENDOR-Spektroskopie an Übergangsmetallen in Fluorid-Kristallen" (Spaeth)

Förderer: Stiftung Volkswagenwerk

"Strukturaufklärung von Sauerstoff-Verunreinigungen in Silizium mit Hilfe von Elektronen-Kern-Doppelresonanz (ENDOR) (Spaeth)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Magnetische Resonanz an AgCl-Clustern in NaCl" (Spaeth)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Punktdefekte in Erdalkali-Fluorohalogeniden" (Spaeth)

Förderer: Industrie

"Verfeinerung der Schnellanalysentechnik für galvanotechnische Betriebe
(Ziegler/Lendermann (FB 13))

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Mikrokomputer für die Physikalische Meßtechnik (Ziegler)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Digitalfilter für eine auflösungsverbessernde Glättung verrauschter
spektrometrischer Kurven" (Ziegler)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

PROMOTIONEN

Bauer "ENDOR- und DOPPEL-ENDOR-Untersuchungen an F-Zentren
in Fluorhalogeniden", 1983 (Spaeth, Ziegler)

Hirsch "Ramanspektroskopie an Eis VIII unter hohen Drücken",
1983 (Holzapfel, von der Osten)

Johannsen "Zur Gitterdynamik von Chlor und Brom bei hohem
Druck" 1984 (Holzapfel, von der Osten)

Kleinefeld "Lokalisierte und freie Biexzitonen in Silberbromid",
1982 (von der Osten, Spaeth)

Meyer "Angeregte Zustände von atomaren Wasserstoffzentren
in Alkali-Halogeniden", 1983 (Spaeth, Overhof)

HABILITATIONEN

- Dr. Falk "Eine phänomenologische thermodynamische Theorie des martensitischen Phasenübergangs in Gedächtnislegierungen", 1984 (Anthony, Thomas (Basel), Warlimont (Hanau), Wilmanski (Warschau))
- Dr. Grauel "Feldtheoretische Beschreibung der Thermodynamik für Grenzflächen", 1983 (Schröter, Helfrich (Berlin), Thomas (Basel))
- Dr. Leßner "Versuch einer einheitlichen Feldtheorie der Elementarteilchen auf der Grundlage der projektiven Relativitätstheorie", 1983 (Anthony, Hehl (Köln), Ludwig (Marburg), Schmutzer (Jena))
- Dr. Niklas "Elektronen-Kern-Doppelresonanz-Spektroskopie zur Strukturaufklärung von Festkörperstörstellen", 1983 (Spaeth, Kanert (Dortmund), Schirmer (Osnabrück))

BESONDERE VERANSTALTUNGEN

3. NRW-Frühjahrssymposium, "Magnetische Resonanzuntersuchungen in kondensierter Materie", 22.04.1983 (Spaeth)

AUSLÄNDISCHE GÄSTE

Dr. Romuald Kotowski	Polnische Akademie der Wissenschaften, Warschau, 01.10.1983 bis 31.05.1984 (AG Theor. Physik)
Dr. A. Nikolaenko	Academy of Sciences of the USSR, Moskau, 01.07.1983 bis 01.12.1984 (Holzapfel)
Dr. Myra T. Olm	University of Leicester, England, 15.04.1983 bis 15.06.1983 und 05.09.1984 bis 20.09.1984 (Spaeth)
Prof. Dr. S. Permogorov	A. F. Ioffe Physical-Technical Institute, Leningrad/ UdSSR, vom 01.05. bis 31.07.1984 (von der Osten)
Prof. Dr. G. J. Piermarini	U. S. Department of Commerce, Gaithersburg, USA, 25.01. bis 25.02.1982, 11.07. bis 31.08.1982, 07.09. bis 08.09.1982 und 01.10. bis 31.10.1984 (Holzapfel)
Dr. S. K. Sikka	Bhabha Atomic Res. Centre, Trombay-Bombay, Indien, 15.04. bis 31.07.1983 (Holzapfel)
Dr. Andzej Trzesowski	Polnische Akademie der Wissenschaften, Warschau, 01.04. bis 15.05.1984 (AG Theor. Physik)
Dr. S. N. Vaidya	Bhabha Atomic Research Centre, Trombay-Bombay, In- dien, 01.04.1983 bis 30.06.1984 (Holzapfel)
Prof. Dr. R. C. DuVarney	Emory Univ. Atlanta, USA, 03.11. bis 01.12.1982 (Spaeth)
Dr. Y. K. Vohra	Bhabha Atomic Research Centre, Trombay-Bombay, Indien, 01.04.1981 bis 07.07.1982 (Holzapfel)
Prof. Dr. G. D. Watkins	Lehigh Univ. Bethlehem, USA, 01.04. bis 30.04.1984 (Spaeth)

Prof. Dr. J. A. Weil	Univ. of Saskatchewan, Saskatoon, Kanada, 15.06. bis 25.06.1983 (Spaeth)
Prof. Dr. K. Wilmanski	Ponische Akademie der Wissenschaftler, Warschau, 16.05. bis 05.06.1983 und 02.05 bis 24.05.1984 (AG Theor. Physik)
Dr. T. Yagi	University of Tokyo, Japan, 01.03. bis 31.08.1982 (Holzapfel)
Dr. V. Hinkov	Institute of Solid State Physics, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 01.03. bis 31.10.1984 (Sohler)

AUFENTHALTE IM AUSLAND

Anthony	Forschungsaufenthalt am Institut für Theoretische Physik der Universität Basel (Prof. Thomas) vom 01.11.1984 bis 15.03.1985
Holzapfel	UCLA, USA, Forschung, 01.08.1982 bis 10.01.1983, Bhabha Atomic Res. Centre, Indien, 14. bis 23.02. 1983
Mimkes	Department of Metallurgy Engeneering, University of Missouri - Rolla, Mo (USA), Juli bis Dezember 1984
von der Osten	Physics Department, University of Utah, Salt Lake City (USA), Juli 1984 bis November 1984
Overhof	International Centre for Theoretical Physics Triest, Research Workshop on Condensend Matter, vom 02.07. bis 15.07.1983

- Spaeth Australian National Univ. Canberra, C.S.I.R.O.,
Sydney, Monash University, Melbourne, vom 22.02. bis
07.04.1982
Univ. of Canterbury, Kent; Univ. of Oxford; Univ. of
Dublin; Univ. of Galway; Hull und Dublin, vom 21.03.
bis 06.04.1983
Univ. of Connecticut, Storrs, Conn., USA, vom 01.06.
bis 31.08.1984
Ungarische Akademie der Wissenschaften, Budapest,
vom 22.09. bis 28.09.1984
- Sohler Politecnico di Torino (Technische Hochschule Turin)
vom 06.06 bis 10.06.1983

VERÖFFENTLICHUNGEN

Ahlers, Franz Josef

- (mit P. Edel, C.M. McDonagh, B. Henderson und J.M. Spaeth)
Circular polarised emission from F and FA centres in Calcium Oxides;
in: J. Phys. C: Solid State Phys. 15 (1982), S. 4913
- (mit F. Lohse und J.M. Spaeth)
Electron transfer from excited F centres to F^+ , F^+A and F_{AA} centres
in CaO studied by optically detected magnetic resonance (ODMR); in:
Solid State Commun. 43 (1982), S. 321
- (mit F. Lohse, J.M. Spaeth und L.F. Mollenauer)
ODMR study of Tl^0 centres in KCl; in: Proc. of LATDIC Conf. Dublin
1982, Radiation Effects 73 (1983), S. 19

(mit F. Lohse, J.M. Spaeth und L.F. Mollenauer)

Magneto-Optical Studies of Atomic Thallium Centres in KCl: Magnetic Circular Dichroism Tagged by Spin Resonance; in: Phys. Rev. B: 28 (1983), S. 1249

(mit F. Lohse, Th. Hangleiter, J.M. Spaeth und R.H. Bartram)

Optical properties of atomic Gallium and Indium Centers in KCl; in: J. Phys. C: Solid State Phys. 17 (1984), S. 4877

d'Amour, Hedwig

(mit W.B. Holzapfel, A. Polian und A. Chevy)

Crystal structure of a new high pressure polymorph of GaS; in: Solid State Commun. 44 (1982), S. 853

Bauer, Rainer

(mit J.R. Niklas und J.M. Spaeth)

Two types of F centres in Alkaline Earth Fluoro-Halides I. Super-hyperfine Interactions and Electronic Structure; in: phys. stat. sol. (b) 118 (1983), S. 557

(mit J.R. Niklas und J.M. Spaeth)

Two types of F centres in Alkaline Earth Fluoro-Halides II. Double ENDOR Experiments; in: phys. stat. sol. (b) 119 (1983), S. 171

Bitsch, Roland

(mit J. Hansen und D. Hötzel)

Thiamin metabolism in the rat during long term alcohol administration - 1. communication: Ethanol induced changes at optimal thiamin supply; in: Internat. J. Vit. Nutr. Res. 52 (1982), S. 126

(mit J. Hansen und D. Hötzel)

Thiamin metabolism in the rat during long term alcohol administration
- 2. communication: Ethanol induced changes at suboptimal thiamin
supply; in: Internat. J. Vit. Nutr. Res. 52 (1982), S. 253

(mit J. Hansen und D. Hötzel)

Untersuchungen zum Thiaminstoffwechsel der Ratte unter Alkoholbelas-
tung; in: Ernährungs-Umschau 29 (1982), S. 227

Ernährungsphysiologische Aspekte bei der Lagerung, Verarbeitung und
Zubereitung der Lebensmittel; in: Deutsche Apotheker Zeitung 123
(1983), S. 470

Magnesiummangel durch Teegenuß?

Dtsch. med. Wschr. 108, 24 (1983), S. 959

Knochengebundenes Blei in tierischen Nahrungsmitteln; in: Dtsch. med.
Wschr. 109, 12 (1984), S. 476

(mit J. Hansen und D. Hötzel)

Alkoholbelastung bei marginaler Thiaminversorgung - tierexperimentel-
le Befunde, Poster anläßl. der XXI. Wiss. Kongresses der DGE am 28./
29.03.1984 in Bonn; Ernährungs-Umschau 31 (1984), S. 255

(mit I. Salz und D. Hötzel)

Biotinbestimmung in Körperflüssigkeiten mit Hilfe eines Proteinbin-
dungsassays; Referat anläßl. d. XXI. Wiss. Kongresses der DGE am 28./
29.03.1984 in Bonn; Ernährungs-Umschau 31 (1984), S. 248

Bromba, Manfred

(mit H. Ziegler)

Further Results of Maximal Flat Nonrecursive Digital Filters; in:
Electron. Letters 18 (1982), S. 1014-1015

(mit H. Ziegler)

On Hilbert Space Design of Least-Weighted-Squares Digital Filters;
in: Circ. Theor. and Appl. 11 (1983), S. 7-32

(mit H. Ziegler)

Digital Smoothing of Noisy Spectra; in: Anal. Chem. 55 (1983), S. 648-653

(mit H. Ziegler)

Digital Filter for Computationally Efficient Smoothing of Noisy Spectra; in: Anal. Chem. 55 (1983), S. 1299-1302

(mit H. Ziegler)

Variable Filter for Digital Smoothing and Resolution Enhancement of Noisy Spectra; in: Anal. Chem. 56 (1984)

Falk, Fritz

Landau theory and martensitic phase transitions; in: J. Phys. (Paris) 43 Colloq. C4 (1982), S. 3-15

Martensitic domain boundaries in shape-memory alloys as solitary waves; in: J. Phys. 43 Colloq. C4 (1982), S. 203-208

(mit J. Brauner und K. Herrmann)

Eine Methode zur Behandlung von Verbundwerkstoffen als Gesamtsystem mit räumlich variablen elastischen Konstanten; in: Z. angew. Math. Mech. 62 (1982), S. T109-T111

Ginzburg-Landau Theory of Static Domain Walls in Shape-Memory-Alloys; in: Z. Phys. B 51 (1983), S. 177-185

One-dimensional model of shape-memory alloys; in: Arch. mech. 35I (1983), S. 63-84

Ginzburg-Landau Theory of Solitary Waves in Shape-Memory Alloys; in: Z. Phys. B 54I (1984), S. 159-167

Fegebank, Barbara

Ratstagung des Internationalen Verbandes für Hauswirtschaft vom 26.07.1982 bis 30.07.1982 in Straßburg; in: AID-Verbraucherdienst, H. 10 (1982), S. 239

Probleme der Ernährung in der heutigen Zeit; in: arbeiten und lernen, 4.Jg. (1982), H. 19, S. 7-11

Ernährung in der Haushaltslehre; in: Hauswirtschaftliche Bildung, 1982, H. 1, S. 3-9

Mensch und Technik; in: Wirtschaftskunde, Beilage zum 'Kleinen Wirtschaftsspiegel' (1982), Nr. 10, S. 1-12

Der private Haushalt als Arbeitsstätte - Neue Perspektiven zur Arbeit? - in: Wirtschaftskunde, Beilage zum 'Kleinen Wirtschaftsspiegel' (1983) Nr. 10, S. 1-12

"Freizeit" in Haushaltswissenschaft und Haushaltslehre; in: Freizeitdidaktik, hrsg. von W. Nahrstedt, B. Hey und Ch. Florek, Bielefeld (1984), S. 197-218

Der private Haushalt als Öko-System - eine Konzeption für die Wissenschaftsorientierung in der Fachdidaktik; in: DGH (Hrsg.): Bericht über die 33. Jahrestagung am 02./23.09.1983 in Bonn, Bad Godesberg 1984, S. 105-111

Nähert sich der Stadthaushalt wieder dem Landhaushalt? in: Wirtschaftskunde (Kleiner Wirtschaftsspiegel), 1984, Nr. 7, S. 1-12

Der private Haushalt als Ökosystem, in: didaktikarbeit, technik, wirtschaft (1984), H. 2, S. 77-96

Problemlösendes Lernen im Haushaltslehreunterricht; in: Hauswirtschaftliche Bildung (1984), H. 3, S. 115-120

Grauel, Adolf

To the Mathematical Concept of Thermostatistics; in: Naturforschung 37a, (1982), S. 1

Thermodynamic Field Theory of Chemically Reacting Fluids in an Interface. Part I: A Two-dimensional Theory of Mixtures of Chemically Reacting Fluids; in: Journal of Mathematical Modelling 3 (1982), S. 17

Thermodynamic Field Theory of Chemically Reacting Fluids in an Interface. Part II: Consequences from an Entropy Principle; in: Journal of Mathematical Modelling 3 (1982), S. 35

(mit W.H. Steeb, M. Kloeke und B.M. Spieker)

Singular Point Analysis of Nonlinear Wave Equations; in: Nuovo Cimento Lett. 39 (1984), S. 429

(mit W.H. Steeb)

Soliton Equations in 2+1 Dimensions and the Painlevé Property; in: J. Phys. Soc. Japan 53 (1984). S. 1901

Soliton Connection of the Sinh-Gordon Equation; in: Z. Naturforschung 39a (1984), S. 917

Soliton Connection of the Reduced Maxwell-Bloch Equations; in: Nuovo Cimento Lett. 41 (1984), S. 263

(mit W.H. Steeb, M. Kloeke und B.M. Spieker)

Nonlinear Diffusion Equations, Integrability and Painlevé Properties; in: Physica Scripta (1984), S. 558

Equations of Optical Self-Induced Transparency and the Painlevé Test; in: Solid State Communications 52 (1984), S. 673

Connection Aspects of Nonlinear Lattice Equations in (1+1)Dimensions; in: J. Phys. A. (Math.Gen.) 17 (1984), S. 945

(mit W.H. Steeb)

Carleman Model and Integrability; in: Hadronic Journal (1984)

Greulich-Weber, Siegmund

(mit J.R. Niklas, E. Weber und J.-M. Spaeth)

ENDOR of Interstitial iron in Silicon; in: Phys. Rev. B 30 (1984), S. 6292

Großhans, Walter

(mit Y.K. Vohra, H. Olijnyk und W.B. Holzapfel)

Equation of State Measurements of α , β and ω -Ti by High Pressure Energy Dispersive X-ray Diffraction; in: Proceedings of 8th AIRAPT Conference on High Pressure in Research and Industry 1981, Uppsala, Schweden (1982)

(mit W.B. Holzapfel und H. Olijnyk)

Excitation of the Ruby Luminescence in Diamond Cells by Synchrotron Radiation; in: Preceedings of 8th AIRAPT Conference on High Pressure in Research and Industry 1981, Uppsala, Schweden (1982)

(mit Y.K. Vohra und W.B. Holzapfel)

High Pressure Phase Transformation in Scandium; in: Phys. Rev. B 25 (1982), S. 6019

(mit Y.K. Vohra und W.B. Holzapfel)

High Pressure Phase Transformation in Yttrium and Scandium: Relation to Rare Earths and Actinides Crystal Structures; in: J. M. M. M. 29 (1982), S. 282

(mit Y.K. Vohra und W.B. Holzapfel)

Evidence for a soft phonon mode and a new structure in rare-earth metals under pressure; in: Phys. Rev. Letters 49 (1982), S. 1572

(mit Y.K. Vohra und W.B. Holzapfel)

F-bonding in praseodymium metal under high pressure; in: J. Phys. F: Met. Phys. 13 (1983), S. L147

Hage, Jürgen

(mit J.R. Niklas und J.-M. Spaeth)

ENDOR Investigation of V^{3+} in GaAs; in: The Metallurgical Society of AIME, Preceedings of "13th Intern. Conf. on Defects in Semiconductors" Coronado, USA, 12.-17.8.1984

Hangleiter, Thomas

(mit F.J. Ahlers, F. Lohse, J.-M. Spaeth und R.H. Bartram)

Optical properties of atomic Gallium and Indium Centers in KCl; in: J. Phys. C.: Solid State Phys. 17 (1984), S. 4877

(mit B.K. Meyer, J.-M. Spaeth, G. Strauch, Th. Zell, A. Winnacker und R.H. Bartram)

On the structure of the S=1 antisite Defect in GaP; in: Proc. of the XVIIth Intern. Conf. on Semicond. Physics, San Francisco, Springer Verlag 1984

Hirsch, Karl Rudolf

(mit W.B. Holzapfel)

A realtime ruby luminescence spectrometer for pressure determinations; in: J. Phys. E: Sci. Instrum. 16 (1983), S. 412

(mit T. Yagi und W.B. Holzapfel)

Phase diagram of oxygen up to 13 GPa and 500 K; in: J. Phys. Chem. 87 (1983), S. 2272

(mit W.B. Holzapfel)

Symmetric hydrogen bonds in Ice X; in: Phys. Letters 101A (1984), S. 142

Heder, Gerhard

(mit B.K. Meyer, F. Lohse und J.M. Spaeth)

Optically detected magnetic resonance of a relaxed excited state of atomic hydrogen centres in KCl and RbCl doped with I⁻; in: Solid State Commun. 43 (1982), S. 325

(mit J.R. Niklas und J.M. Spaeth)

Substitutional atomic hydrogen on anion sites in RbCl; in: Proc. of LATDIC Conf. Dublin 1982, Radiation Effects 73 (1983), S. 61

(mit Y. Ueda, J.R. Niklas und J.M. Spaeth)

ENDOR investigation of atomic hydrogen centres in hydrogen beta alumina; in: J. Phys. C: Solid State Physics 16 (1983), S. 6039

(mit J.M. Spaeth)

ENDOR investigation of $H_i^0(Li)$ centres in KCl; in: phys. stat. sol. (b) 125 (1984), S. 125

Hoentzsch, Christof

(mit H. Ziegler)

Microprocessor-based I/O-Preprocessors for HP Computers; in: Techn. Comp. Interface 2, H. 5 (1983), S. 12-14

Hofmann, Detlev

(mit B.K. Meyer, F. Lohse und J.M. Spaeth)

Optically detected electron nuclear double resonance (ODENDOR) of As-Antisite defects in GaAs; in: Phys. Rev. Letters 53 (1984), S. 1187

(mit B.K. Meyer, F. Lohse und J.M. Spaeth)

Optical, ODESr and ODENDOR Investigation of As_{Ga} Antisite Defects and the EL2 Defect in GaAs; in: The Metallurgical Society of AIME, Proceedings of "13th Intern. Conf. on Defects in Semiconductors" Coronado, USA, 12.-17.8.1984

Holzapfel, Wilfried B.

(mit W. May)

Improvements in energy dispersive X-ray Diffraction with conical slit and diamond cell; in: High-Pressure Research in Geophysics, hrsg. von Manghnani and Akimoto, Center of Acad. Publik. Japan/Tokyo (1982)

(mit Y.K. Vohra, H. Olijnyk und W. Großhans)

Equation of State Measurements of α , β and ω -Ti by High Pressure Energy Dispersive X-ray Diffraction; in: Proceedings of 8th AIRAPT Conference on High Pressure in Research and Industry 1981, Uppsala, Schweden (1982)

(mit W. Großhans und H. Olijnyk)

Excitation of the Ruby Luminescence in Diamond Cells by Synchrotron Radiation; in: Proceedings of 8th AIRAPT Conference on High Pressure in Research and Industry 1981, Uppsala, Schweden (1982)

(mit V.W. Bean, S. Akimoto, P.M. Bell, S. Block, J.C. Jamieson, M.H. Manghnani, M.F. Nicol, G.J. Piermarini und S.M. Stishov)

Toward an International Practical Pressure Scale; in: Proceedings of 8th AIRAPT Conference on High Pressure in Research and Industry 1981, Uppsala, Schweden (1982)

(mit Y.K. Vohra und W. Großhans)

High Pressure Phase Transformation in Scandium; in: Phys. Rev. B 25 (1982), S. 6019

(mit U. Benedict, J.C. Spirlet, J. Birkel und J.R. Peterson)

X-Ray Diffraction Study of Protactinium Metal to 53 GPa; in: J. M. M. M. 29 (1982), S. 287

(mit W. Großhans und Y.K. Vohra)

High Pressure Phase Transformation in Yttrium and Scandium: Relation to Rare Earths and Actinides Crystal Structures; in: J. M. M. M. 29 (1982), S. 282

(mit W. Großhans und Y.K. Vohra)

Evidence for a soft phonon mode and a new structure in rare-earth metals under pressure; in: Phys. Rev. Letters 49 (1982), S. 1572

(mit H. d'Amour, A. Polian und A. Chevy)

Crystal structure of a new high pressure polymorph of GaS; in: Solid State Commun. 44 (1982), S. 853

(mit P.-G. Johansson)

Effect of pressure on Raman spectra of solid bromine; in: J. Phys. C: Solid State Phys. 16 (1983), S. 1961

(mit K.R. Hirsch)

A realtime ruby luminescence spectrometer for pressure determinations;
in: J. Phys. E: Sci. Instrum., 16 (1983), S. 412

(mit Y.K. Vohra und S.K. Sikka)

On the initial softness in the equations of state of the d-band metals;
in: J. Phys. F: Met. Phys. 13 (1983), S. L107

(mit B. Seiler und M.F. Nicol)

Effect of pressure on infrared-spectra of ice VII; in: Lunar and Planetary Science XIV (1983), S. 321

(mit T. Yagi und K.R. Hirsch)

Phase diagram of oxygen up to 13 GPa and 500 K; in: J. Phys. Chem. 87
(1983), S. 2272

(mit W.A. Großhans und Y.K. Vohra)

f-bonding in praseodymium metal under high pressure; in: J. Phys. F:
Met. Phys. 13 (1983), S. L147

(mit P.-G. Johannsen)

Effect of pressure on Raman-spectra of solid chlorine; in: J. Phys. C:
Solid State Phys. 16 (1983), S. L1177

(mit H. Olijnyk)

Phase transitions in K and Rb under pressure; in: Phys. Letters 99A
(1983), S. 381

(mit H. Olijnyk)

Phase transitions in alkaline earth metals under pressure; in: Phys.
Letters 100A (1984), S. 191

(mit R. Hirsch)

Symmetric hydrogen bonds in Ice X; in: Phys. Letters 101A (1984),
S. 142

(mit B. Seiler und M.F. Nicol)

Effect of pressure on infrared-spectra of ice VII; in: J. Geophys. Res. 89B (1984), S. 707

(mit H. Olijnyk und S.K. Sikka)

Structural phase transitions in Si and Ge under pressures up to 50 GPa; in: Phys. Letters 103A (1984), S. 137

X-Ray Diffraction on Solids under Pressure; in Revue Phys. Appl. 19 (1984), S. 705

Comment on Phonon dispersion curves of fcc La; in: Phys. Rev. B30 (1984), S. 2232

Johannsen, Paul-Gerhard

(mit W.H. Holzapfel)

Effect of pressure on Raman spectra of solid bromine; in: J. Phys. C: Solid State Phys. 16 (1983), S. 1961

(mit W.H. Holzapfel)

Effect of pressure on Raman-spectra of solid chlorine; in: J. Phys. C: Solid State Phys. 16 (1983), S. L1177

Kleinefeld, Theodor

(mit H. Ziegler)

A multichannel photon counter with a time resolution of 2.5 ns; in: J. Phys. E.: (Sci. Instrum.) Vol. 15 (1982), S. 888-890

(mit H. Stolz und W. von der Osten)

The Role of Iodine for the Luminescence of High Excited AgBr; in: Physica 117B & 118B (1983), S. 306-308

(mit W. von der Osten)

Localized and Free Biexcitons in Silver Bromide; in: physica status solidi (b) 125 (1984), S. 293-303

Lessner, Gerhard

Unified Field Theory on the Basis of the Projective Theory of Relativity; in: Phys. Rev. D 25 (1982), S. 322-327

The Pair Distributions and the Osmotic Coefficient in Anomalous Electrolytes up to Concentrations $c = 1 \text{ mol/l}$; in: Physica 110A (1982), S. 617-623

The Electric Conductivity of Stationary and Homogeneous Electrolytes up to Concentrations $c = 1 \text{ mol/l}$; in: Physica 116A (1982), S. 272-288

The Electric Conductivity of Stationary and Homogeneous Electrolytes up to Concentrations $c = 1 \text{ mol/l}$ and High Electric Fields; in: Physica 122A (1983), S. 441-458

Spatial Density Fluctuations in the Radiation Era of the Universe; in: Astrophysics and Space-Science 100 (1984), S. 359-367

Lohse, Frank

(mit F.J. Ahlers und J.M. Spaeth)

Electron transfer from excited F centres to F^+ , F^+A and F_{AA} centres in CaO studied by optically detected magnetic resonance (ODMR); in: Solid State Commun. 43 (1982), S. 321

(mit F.J. Ahlers, J.M. Spaeth und L.F. Mollenauer)

ODMR study of Tl^0 centres in KCl; in: Proc. of LATDIC Conf. Dublin 1982, Radiation Effects 73 (1983), S. 19

(mit F.J. Ahlers, J.M. Spaeth und L.F. Mollenauer)

Magneto-Optical Studies of Atomic Thallium Centres in KCl: Magnetic Circular Dichroism Tagged by Spin Resonance; in: Phys. Rev. B: 28 (1983), S. 1249

(mit B.K. Meyer, J.M. Spaeth und J. Weil)

Optically detected magnetic resonance of the $(\text{AlO}_4)^0$ centre in crystalline quartz; in: J. Phys. C: Solid State Physics 17 (1984), S. L31

(mit F.J. Ahlers, Th. Hangleiter, J.M. Spaeth und R.H. Bartram)

Optical properties of atomic Gallium and Indium Centers in KCl; in: J. Phys. C: Solid State Phys. 17 (1984), S. 4877

(mit B.K. Meyer, D.M. Hofmann und J.M. Spaeth)

Optical, ODESr and ODENDOR Investigation of As_{Ga} Antisite Defects and the EL2 Defect in GaAs; in: The Metallurgical Society of AIME, Proceedings of "13th Intern. Conf. on Defects in Semiconductors" Coronado, USA, 12.-17.08., 1984

(mit D.M. Hofmann, B.K. Meyer und J.M. Spaeth)

Optically detected electron nuclear double resonance (ODENDOR) of As-Antisite defects in GaAs; in: Phys. Rev. Letters 53 (1984), S. 1187

May, Wolfgang

(mit W.B. Holzapfel)

Improvements in energy dispersive X-ray Diffraction with conical slit and diamond cell; in: High Pressure Research in Geophysics, hrsg. von Manghnani and Akimoto, Center for Acad. Public. Japan, Tokyo 1982

Meyer, Bruno

(mit G. Heder, F. Lohse und J.M. Spaeth)

Optically detected magnetic resonance of a relaxed excited state of atomic hydrogen centres in KCl and RbCl doped with I^- ; in: Solid State Commun. 43. (1982), S. 325

(mit J.M. Spaeth)

F-H-centre production from Ag^+ centres in Cesiumchloride; in: Semiconductors and Insulators 5 (1983), S. 543

(mit J.M. Spaeth)

ODMR of relaxed excited states of interstitial atomic hydrogen centres in alkali halides; in: Proc. of LATDIC Conf. Dublin 1982, Radiation Effects 73 (1983), S. 87

(mit J.M. Spaeth)

Magnetooptical study of the unrelaxed excited state of interstitial atomic hydrogen centres in mixed configuration in alkali halides; in: J. Phys. C: Solid State Phys. 17 (1984), S. 2213

(mit F. Lohse, J.M. Spaeth und J. Weil)

Optically detected magnetic resonance of the $(AlO_4)^0$ centre in crystalline quartz; in: J. Phys. C: Solid State Physics 17 (1984), S. L 31

(mit B.K. Meyer, J.M. Spaeth und M. Scheffler)

Optical Properties of As-Antisite and EL2 Defects in GaAs; in: Phys. Rev. Letters 52 (1984), S. 851

(mit D.M. Hofmann, F. Lohse und J.M. Spaeth)

Optical, ODESr and ODENDOR Investigation of As_{Ga} Antisite Defects and the EL2 Defect in GaAs; in: The Metallurgical Society of AIME, Proceedings of "13th Intern. Conf. on Defects in Semiconductors" Coronado, USA, 12.-17.8.1984

(mit Th. Hangleiter, J.M. Spaeth, G. Strauch, Th. Zell, A. Winnacker und R.H. Bartram)

On the structure of the S=1 antisite defect in GaP; in: Proc. of the XVIIth Intern. Conf. on Semicond. Physics, San Francisco, Springer Verlag 1984

(mit D. Hofmann, F. Lohse und J.M. Spaeth)

Optically detected electron nuclear double resonance (ODENDOR) of As-Antisite defects in GaAs; in: Phys. Rev. Letters 53 (1984), S. 1187

Meyer, Jörg

(mit J. Schröter)

Comments on the Grad Procedure for the Fokker-Planck Equation; in: J. Stat. Phys. 32 (1983), S. 53

Meyer zur Capellen, Fritz

Die lineare, harmonische Schwingung mit konstanter Dämpfung; in: Praxis der Naturwissenschaften, H. 5 (1984), S. 141-144

Leitende Ellipsoide in einem homogenen elektrostatischen Feld; in: Praxis der Naturwissenschaften, H. 11 (1984), S. 332-337

(mit W. Meyer zur Capellen)

Die harmonischen der kinetischen Energie bei exzentrischen Schubkurbeln; in: Forsch. Ing.-Wesen 50 (1984), Nr. 6, S. 185-192

Mimkes, Jürgen

Diffusion of Antimony Along Dislocations in Silicon; in: Thin Solid Films 87 (1982), S. 53-56

(mit A. Neis, J. Breuer und W. Koch)

Sheet Conductance and Tracer Diffusion of Antimony and Arsenic in Silicon; in: Thin Solid Films 87 (1982), S. 97-100

(mit H. Kohlbrecher und H. Peglow)

Pipe Diffusion and Dislocation Density in Silicon; in: Thin Solid Films 92 (1982), S. 381-383

Niklas, Jürgen Rüdiger

(mit R.C. Barklie, J.M. Spaeth und R. Bartram)

ENDOR and EPR of defects in relatively stoichiometric β -alumina; in: J. Phys. C: Solid State Phys. 16 (1983), S. 579

(mit Y. Ueda und J.M. Spaeth)

ENDOR investigation of Te^+ centres in Silicon; in: Solid State Commun. 46 (1983), S. 121

(mit Y. Ueda, J.M. Spaeth, R. Kaufmann und J. Schneider)

ENDOR investigation of Ni^{3+} centres in GaP; in: Solid State Commun. 46 (1983), S. 127

(mit R. Bauer und J.M. Spaeth)

Triple resonance investigation of F centres in BaFCl; in: Proc. of LATDIC Conf. Dublin 1982, Radiation Effects 72 (1983), S. 287

(mit G. Heder und J.M. Spaeth)

Substitutional atomic hydrogen on anion sites in RbCl; in: Proc. of LATDIC Conf. Dublin 1982, Radiation Effects 73 (1983), S. 61

(mit Y. Ueda, G. Heder und J.M. Spaeth)

ENDOR investigation of atomic hydrogen centres in hydrogen beta alumina; in: J. Phys. C: Solid State Physics 16 (1983), S. 6039

(mit R.U. Bauer und J.M. Spaeth)

Two types of F centres in Alkaline Earth Fluoro-Halides I. Superhyperfine Interactions and Electronic Structure; in: phys. stat.sol. (b) 118 (1983), S. 557

(mit R.U. Bauer und J.M. Spaeth)

Two types of F centres in Alkaline Earth Fluoro-Halides II. Double ENDOR Experiments; in: phys.stat.sol. (b) 119 (1983), S. 171

(mit J. Hage und J.M. Spaeth)

ENDOR Investigation of V^{3+} in GaAs; in: The Metallurgical Society of AIME, Proceedings of "13th Intern. Conf. on Defects in Semiconductors" Coronado, USA, 12.-17.8.1984

(mit S. Greulich-Weber, E. Weber und J.M. Spaeth)

ENDOR of Interstitial Iron in Silicon; in: Phys. Rev. B 30 (1984), S. 6292

Olijnyk, Helmut

(mit Y.K. Vohra, W. Großhans und W.B. Holzapfel)

Equation of State Measurements of α , β and w-Ti by High Pressure Energy Dispersive X-ray Diffraction; in: Proceedings of 8th AIRAPT Conference on High Pressure in Research and Industry 1981, Uppsala, Schweden (1982)

(mit W. Großhans und W.B. Holzapfel)

Excitation of the Ruby Luminescence in Diamond Cells by Synchrotron Radiation; in: Proceedings of 8th AIRAPT Conference on High Pressure in Research and Industry 1981, Uppsala, Schweden (1982)

(mit W.B. Holzapfel)

Phase transitions in K and Rb under pressure; in: Phys. Letters 99A (1983), S. 381

(mit W.B. Holzapfel)

Phase transitions in alkaline earth metals under pressure; in: Phys. Letters 100A (1984), S. 191

(mit S.K. Sikka und W.B. Holzapfel)

Structural phase transitions in Si and Ge under pressures up to 50 GPa; in: Phys. Letters 103A (1984), S. 137

von der Osten, Wolf

"I-VII Compounds"; in: Landolt-Börnstein Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology, New Series III 17b "Semiconductors", hrsg. von O. Madelung (Springer) Berlin 1982, S. 253

(mit U. Sliwczuk und K. Nakamura)

Resonant Exciton Trapping at Impurity States in Silver Bromide; in: Solid State Communications 45 (1983), S. 1013-1016

(mit A. Fujii und H. Stolz)

Excitons and Phonons in Mixed Silver Halides Studied by Resonant Raman Scattering; in: Journal of Physics C: Solid State Physics 16 (1983), S. 1713-1728

(mit H. Stolz, W. Waßmuth und Ch. Uihlein)

Resonant Raman Scattering at the Indirect Triplet Exciton in AgBr in High Magnetic Fields; in: Journal of Physics C: Solid State Physics 16 (1983), S. 955-962

(mit H. Stolz, W. Waßmuth und Ch. Uihlein)

Resonant Raman Scattering at the Indirect Triplet Exciton in AgBr in High Magnetic Fields; in: Physica 117B&118B (1983), S. 383-385

(mit Th. Kleinefeld und H. Stolz)

The Role of Iodine for the Luminescence of High Excited AgBr; in: Physica 117B&118B (1983), S. 306-308

(mit K. Nakamura)

Exciton Relaxation in AgCl Studied by Resonant Raman Scattering; in: Journal of Physics C: Solid State Physics 16 (1983), S. 6669-6680

Electronic Properties of Silver Halides; in: The Physics of Latent Image Formation in Silver Halides, Proc. Int. Symp., Triest 1983, hrsg. von: A. Baldareschi, W. Czaja, E. Tosatti, M. Tosi (World Scient. Publ. Co.), Singapore 1984, S. 1

(mit H. Stolz und M. Schulz)

Self-Trapping of Free Excitons in AgCl; in: The Physics of Latent Image Formation in Silver Halides, Proc. Int. Symp., Triest 1983, hrsg. von: A. Baldareschi, W. Czaja, E. Tosatti, M. Tosi (World Scient. Publ. Co.). Singapore 1984, S. 49

(mit H. Stolz)

Direct Observation of Exciton Relaxation in AgBr by Time-Resolved Secondary Emission; in: Solid State Communications 49 (1984), S. 1035-1037

(mit U. Sliwczuk und H. Stolz)

Indirect-Forbidden Exciton Transitions in AgBr; in: physica status solidi (b) 122 (1984), S. 203-209

Excitons and Exciton Relaxation in Silver Halides; in: Int. Advanced Study Institute on Physics of Polarons and Excitons in Polar Semiconductors and Ionic Crystals, Antwerp 1982, NATO ASI Series B: Physics, Vol. 198, hrsg. von: J.T. Devreese und F. Peeters, Plenum Press, New York 1984, S. 293

(mit Th. Kleinefeld)

Localized and Free Biexcitons in Silver Bromide; in: physica status solidi (b) 125 (1984), S. 293-303

Overhof, Harald

The Temperature Dependence of the Spin Resonance in Boron Doped a-Si:H; in: physica states solici (b) 110 (1982), S. 521-530

(mit A. Blacha, M. Cardona, N.E. Christensen und S. Ves)
Spin-Orbit Splitting of the Copper Halides and its Volume Dependence; in: Solid State Communications, Pergamon Press, London (1982), S. 189-187

(mit A. Blacha, M. Cardona, N.E. Christensen und S. Ves)
Volume Dependence of the Spin-Orbit Splitting in the Copper Halides; in: Physica 117B & 118B (1983), S. 63-65

(mit W. Beyer)
Electronic transport in hydrogenated amorphous silicon; in: Philosophical Magazine B 47, Taylor and Francis, London (1983), S. 377-392

(mit W. Beyer)
High-Temperature Kink of the Conductivity of Doped a-Si:H films; in: Journal of Non-Crystalline Solids 59 & 60 (1983), S. 301-304

Dispersive Transport in Amorphous Si:H; in: Journal of Non-Crystalline Solids 59 & 60 (1983), S. 57-60

(mit W. Beyer)
On the Transport Mechanism in Chalcogenide Glasses; in: Philosophical Magazine B 49 (1984), S. L9-L14

The Influence of a Longranged Potential on the Electronic Transport Properties of Amorphous Semiconductors; in: Journal of Non-Crystalline Solids 66 (1984), S. 261-272

(mit W. Beyer)
Semiconductors and Semimetals, hrsg. von R.K. Willardson and A.C. Beer, 21C, Academic Press, New York 1984, S. 258-307

Pfalzgraf, Bernd

(mit O. Roder und J.M. Spaeth)

Optical investigation of Ag^+ centers in Cesium Halides; in: phys.stat. sol. (b) 112 (1982), S. 565

Redeker, Bruno

Zur Sache des Lernens - am Beispiel des Physiklernens (mit einem Vorwort von Prof. Dr. W. Kuhn): G. Westermann Verlag, Braunschweig 1982

Zum Lernen von Physik; in: Lernen und seine Horizonte, hrsg. von W. Lippitz u. K. Meyer Drawe, Monographien Pädagogik Bd. 32, Scriptor Verlag, Königsstein/Ts. 1982, S. 167-209

Probleme um Schule und Lernen auf dem Lande - anders als in der Stadt? in: Kirche im ländlichen Raum H. 2 (1982), Verlag Kirche im ländlichen Raum, Altenkirchen-Westerwald, S. 46-50

Phänomenologie und physikdidaktische Probleme des Lernens von Physik; in: Beschreiben Verstehen Handeln, hrsg. von H. Danner und W. Lippitz, Röttger Verlag, München 1984, S. 13-29

Roder, Oskar

(mit B. Pfalzgraf und J.M. Spaeth)

Optical investigation of Ag^+ centers in Cesium Halides; in: phys.stat. sol.(b) 112 (1982), S. 565

Schmitz, Josef

Die Blinklichtanlage im analytisch-synthetischen Unterrichtsverfahren; in: NiU 1 (1982), S. 13-15

(mit U. Pollmann und R. Münch)

Luft hat Gewicht - eine Untersuchung zum kognitiven Entwicklungsstand bei Haupt- und Realschülern; in: NiU 12 (1982), S. 429-431

Nachweis der Biorhythmik bei Kalanchoe Annette; in: MNU 6 (1982), S. 363-365

Einsatz eines Operationsverstärkers in der Biophysik; in: Praxis der Naturwissenschaften 4 (1983), S. 109-111

(mit F. Schrewe)

Physikkenntnisse der Erwachsenen; in: Physica didactica 10 (1983), S. 89-96

Schädigungen der Biorhythmik durch SO_2 ; in: LÖLF - Mitteilungen 4 (1984), S. 46-48

Schneider, Lothar

(mit Koautoren)

Schulbuchwerk Arbeitslehre/Haushalt, hrsg. von Kaiser und Kaminski;
- Arbeitslehre/Haushalt 10, Westermann-Verlag, Braunschweig, 1982
- Arbeitslehre/Haushalt 7, Westermann-Verlag, Braunschweig, 1984

Die Notwendigkeit der Entwicklung neuer Wege der Verbraucherberatung;
in: "Verbraucherarbeit: Herausforderungen der Zukunft", hrsg. von Rock und Schaffartzik, Campus-Verlag, Frankfurt, New York 1983, S. 116-127

Beitrag der Haushaltswissenschaft zur Lösung von Verbraucherproblemen;
in: Mitteilungsdienst der Verbraucherzentrale Nordrhein-Westfalen, Dezember 1983, S. 1-6

Einkauf von Lebensmitteln (Medienpaket für Schule und Erwachsenenbildung), AID, Bonn 1984

Neue Ziele der Verbrauchererziehung? in: d-atw (Didaktik-Arbeit, Technik, Wirtschaft), 7, H. 2 (1984), S. 97-113

Schröter, Joachim

(mit J. Meyer)

Comments on the Grad Procedure for the Fokker-Planck Equation; in: J. Stat. Phys. 32 (1983), S. 53

Solution of an Infinite System of Nonlinear Differential Equations Related to the Hermite Equations of Transfer of the Boltzmann Equation; in: Transp. Theory and Stat. Phys. 13 (1984), S. 499

(mit W.H. Steeb und W. Erig)

A Comment on Conservation Laws and Constants of Motion; in: Found. Phys. 12 (1982), S. 739

Schulz, Michael

(mit H. Stolz und W. von der Osten)

Self-Trapping of Free Excitations in AgCl; in: The Physics of Latent Image Formation in Silver Halides, Proc. Int. Symp., Triest 1982, hrsg. von: A. Baldareschi, W. Czaja, E. Tosatti, M. Tosi (World Scient. Publ. Co.), Singapore 1984, S. 49

Śliwczuk, Uwe

(mit K. Nakamura und W. von der Osten)

Resonant Exciton Trapping at Impurity States in Silver Bromide; in: Solid State Communications 45 (1983), S. 1013-1016

(mit H. Stolz und W. von der Osten)

Indirect-Forbidden Exciton Transitions in AgBr; in: physica status solidi (b) 122 (1984), S. 203-209

Sohler, Wolfgang

(mit J. Hesse)

Faseroptische Sensoren; in: NTG-Fachberichte Bd. 79 "Sensoren-Technologie und Anwendung", S. 141, VDE-Verlag GmbH, Berlin 1982

(mit J. Hesse)

Faseroptische Sensoren; in: Elektronik 12 (1982), S. 89

(mit R. Kist)

Fiber-Optic Spectrum Analyzer; in: IEEE J. Lightwave Technology, LT-1, (1983), S. 105

(mit H. Suche)

Frequency Conversion in Ti:LiNbO₃ Optical Waveguides; in: "Integrated Optics III", SPIE proceedings vol. 408 (1983), S. 163-171

(mit H. Suche)

Nonlinear Optical Frequency Conversion in Ti:LiNbO₃ Optical Waveguides; in: Proc. 2nd European Conf. on Integrated Optics, 17-18 Oct. 1983, Firenze, IEE publication no 227, S. 98-101

Faseroptische Sensoren; in: Fortschritte durch digitale Meß- und Automatisierungstechnik, hrsg. von M. Syrbe und M. Thoma, Bd. 10 der Fachberichte "Messen, Steuern, Regeln", Springer Verlag, Berlin 1983, S. 58

Faseroptische Sensoren mit einwelligen Fasern; in: Regionaler Info-Dienst des ITZ (Innovationsförderungs- und Technologietransfer-Zentrum der Hochschulen des Ruhrgebietes), 2. Jg. (1983), Nr. 5, S. 29

Nonlinear Integrated Optics; in: "New Directions in Guided Wave and Coherent Optics", vol. II, hrsg. von D.B. Ostrowsky und E. Spitz, NATO ASI Series E, No. 79, The Hague, Boston, Lancaster 1984, S. 449-479

Meßtechnische Anwendungen integriert optischer Resonatoren; in: GMR-Bericht 3 (VDI/VDE-Gesellschaft Meß- und Regelungstechnik), Oktober 1984

Spaeth, Johann-Martin

(mit P. Edel, F.J. Ahlers, C.M. McDonagh und B. Henderson)
Circular polarised emission from F and F_A centres in Calcium Oxides; in: J. Phys. C: Solid State Phys. 15 (1982), S. 4913

(mit B.K. Meyer, G. Heder und F. Lohse)
Optically detected magnetic resonance of a relaxed excited state of atomic hydrogen centres in KCl and RbCl doped with I^- ; in: Solid State Commun. 43 (1982), S. 325

(mit B. Pfalzgraf und O. Roder)
Optical investigation of Ag^+ centers in Cesium Halides; in: phys.stat. sol. (b) 112 (1982), S. 565

(mit A.N. Jette und F.J. Adrian)
Contribution of hydrogen zero point vibration to fluorine transferred hyperfine constants nearest neighbour to the H_i centre in CaF_2 ; in: J. Phys. C: 15 (1982), S. 345-348

(mit R.C. Barklie, J.R. Niklas und R. Bartram)
ENDOR and EPR of defects in relatively stoichiometric β -alumina; in: J. Phys. C: Solid State Phys. 16 (1983), S. 579

(mit Y. Ueda und J.R. Niklas)
ENDOR investigation of Te^+ centres in Silicon; in: Solid State Commun. 46 (1983), S. 121

(mit Y. Ueda, J.R. Niklas, R. Kaufmann und J. Schneider)
ENDOR investigation of Ni^{3+} centres in GaP; in: Solid State Commun. 46 (1983), S. 127

(mit F.J. Ahlers und F. Lohse)

Electron transfer from excited F centres to F^+ , F^+A and F_{AA} centres in CaO studied by optically detected magnetic resonance (ODMR); in: Solid State Commun. 43 (1982), S. 321

(mit B. Meyer)

F-H-centre production from Ag^+ centres in Cesiumchloride; in: Semiconductors and Insulators 5 (1983), S. 543

(mit F.J. Ahlers, F. Lohse und L.F. Mollenauer)

ODMR study of Tl^0 centres in KCl; in: Proc. of LATDIC Conf. Dublin 1982, Radiation Effects 73 (1983), S. 19

(mit B.K. Meyer)

ODMR of relaxed excited states of interstitial atomic hydrogen centres in alkali halides; in: Proc. of LATDIC Conf. Dublin 1982, Radiation Effects 73 (1983), S. 87

(mit R. Bayer und J.R. Niklas)

Triple resonance investigation of F centres in BaFCl; in: Proc. of LATDIC Conf. Dublin 1982, Radiation Effects 72 (1983), S. 287

(mit G.Heder und J.R. Niklas)

Substitutional atomic hydrogen on anion sites in RbCl; in: Proc. of LATDIC Conf. Dublin 1982, Radiation Effects 73 (1983), S. 61

(mit P. Studzinski)

An ENDOR investigation of the structural phase transition in $RbCdF_3:Mn^{++}$; in: Proc. of LATDIC Conf. Dublin 1982, Radiation Effects 73 (1983), S. 207

(mit F.J. Ahlers, F. Lohse und L.F. Mollenauer)

Magneto-Optical Studies of Atomic Thallium Centres in KCl: Magnetic Circular Dichroism Tagged by Spin Resonance; in: Phys. Rev. B: 28 (1983), S. 1249

(mit Y. Ueda, J.R. Niklas und G. Heder)

ENDOR investigation of atomic hydrogen centres in hydrogen beta alumina; in: J. Phys. C: Solid State Physics 16 (1983), S. 6039

(mit R.U. Bauer und J.R. Niklas)

Two types of F centres in Alkaline Earth Fluoro-Halides I. Superhyperfine Interactions and Electronic Structure; in: phys.stat.sol. (b) 118 (1983), S. 557

(mit J.R. Niklas und R.U. Bauer)

Two types of F centres in Alkaline Earth Fluoro-Halides II. Double ENDOR Experiments; in: phys.stat.sol. (b) 119 (1983), S. 171

(mit B.K. Meyer)

Magneto-optical study of the unrelaxed excited state of interstitial atomic hydrogen centres in mixed configuration in alkali halides; in: J. Phys. C: Solid State Phys. 17 (1984), S. 2213

(mit B.K. Meyer, F. Lohse und J. Weil)

Optically detected magnetic resonance of the $(\text{AlO}_4)^0$ centre in crystalline quartz; in: J. Phys. C: Solid State Physics 17 (1984), S. 31

(mit B.K. Meyer und M. Scheffler)

Optical Properties of As-Antisite and EL2 Defects in GaAs; in: Phys. Rev. Letters 52 (1984), S. 851

(mit F.J. Ahlers, F. Lohse, Th. Hangleiter und R.H. Bartram)

Optical properties of atomic Gallium and Indium Centers in KCl; in: J. Phys. C: Solid State Phys. 17 (1984), S. 4877

(mit B.K. Meyer, D.M. Hofmann und F. Lohse)

Optical, ODESr and ODENDOR Investigation of As_{Ga} Antisite Defects and the EL2 Defect in GaAs; in: The Metallurgical Society of AIME, Proceedings of "13th Intern. Conf. on Defects in Semiconductors" Coronado, USA, 12.-17.8.1984

(mit J. Hage und J.R. Niklas)

ENDOR Investigation of V^{3+} in GaAs; in: The Metallurgical Society of AIME, Proceedings of "13th Intern. Conf. on Defects in Semiconductors" Coronado, USA, 12.-17.8.1984

(mit B.K. Meyer, Th. Hangleiter, G. Strauch, Th. Zell, A. Winnacker und R.H. Bartram)

On the structure of the S=1 antisite defect in GaP; in: Proc. of the XVIIth Intern. Conf. on Semicond. Physics, San Francisco, Springer Verlag 1984

(mit P. Studzinski und J. Casas-Conzáles)

ENDOR Investigation of tetragonal Ni^{+} in CaF_2 ; in: J. Phys. C: Solid State Phys. 17 (1984), S. 5411

(mit G. Heder)

ENDOR investigation of H_i (Li) centres in KCl; in: phys. stat.sol. (b) 125 (1984), S. 523

(mit D. Hofmann, B.K. Meyer und F. Lohse)

Optically detected electron nuclear double resonance (ODENDOR) of As-Antisite defects in GaAs; in: Phys. Rev. Letters 53 (1984), S. 1187

(mit S. Greulich-Weber, J.R. Niklas und E. Weber)

ENDOR of Interstitial iron in Silicon; in: Phys. Rev. B 30 (1984), S. 6292

Steeb, Willi-Hans

(mit J. Schröter und W. Erig)

A Comment on Conservation Laws and Constants of Motion; in: Found. Phys. 12 (1982), S. 739

(mit A. Grauel, M. Kloke und B.M. Spieker)

Singular Point Analysis of Nonlinear Wave Equations; in: Nuovo Cimento Lett. 39 (1984), S. 429

(mit A. Grauel)

Soliton Equations in 2+1 Dimensions and the Painlevé Property; in: J. Phys. Soc. Japan 53 (1984), S. 1901

(mit A. Grauel, M. Kloke und B.M. Spieker)

Nonlinear Diffusion Equations, Integrability and Painlevé Properties; in: Physica Scripta (1984), S. 558

(mit A. Grauel)

Carleman Model and Integrability; in: Hadronic Journal (1984)

Stolz, Heinrich

(mit A. Fujii und W. von der Osten)

Excitons and Phonons in Mixed Silver Halides Studied by Resonant Raman Scattering; in: Journal of Physics C: Solid State Physics 16 (1983), S. 1713-1728

(mit W. Waßmuth, W. von der Osten und Ch. Uihlein)

Resonant Raman Scattering at the Indirect Triplet Exciton in AgBr in High Magnetic Fields; in: Journal of Physics C: Solid State Physics 16 (1983), S. 955-962

(mit W. Waßmuth, W. von der Osten und Ch. Uihlein)

Resonant Raman Scattering at the Indirect Triplet Exciton in AgBr in High Magnetic Fields; in: Physica 117B&118B (1983), S. 383-385

(mit Th. Kleinefeld und W. von der Osten)

The Role of Iodine for the Luminescence of High Excited AgBr; in: Physica 117B&118B (1983), S. 306-308

(mit M. Schulz und W. von der Osten)

Self-Trapping of Free Excitons in AgCl; in: The Physics of Latent Image Formation in Silver Halides, Proc. Int. Symp., Triest 1983, hrsg. von A. Baldareschi, W. Czaja, E. Tosatti, M. Tosi (World Scient. Publ. Co.), Singapore 1984, S. 49

(mit W. von der Osten)

Direct Observation of Exciton Relaxation in AgBr by Time-Resolved Secondary Emission; in: Solid State Communications 49 (1984), S. 1035-1037

(mit U. Sliwczuk und W. von der Osten)

Indirect-Forbidden Exciton Transitions in AgBr; in: physica status solidi (b) 122 (1984), S. 203-209

Studzinski, Peter

(mit J.M. Spaeth)

An ENDOR investigation of the structural phase transition in RbCdF₃: Mn⁺⁺; in: Proc. of LATDIC Conf. Dublin 1982, Radiation Effects 73 (1983), S. 207

(mit J. Casas-González und J.M. Spaeth)

ENDOR Investigation of tetragonal Ni⁺ in CaF₂; in: J. Phys. C: Solid State Phys. 17 (1984), S. 5411

Suche, Hubertus

(mit W. Sohler)

Frequency Conversion in Ti:LiNbO₃ Optical Waveguides; in: "Integrated Optics III", SPIE proceedings vol. 408 (1983), S. 163-171

(mit W. Sohler)

Nonlinear Optical Frequency Conversion in Ti:LiNbO₃ Optical Waveguides; in: Proc. 2nd European Conf. on Integrated Optics, 17-18 Oct. 1983, Firenze, IEE publication no 227, S. 98-101

Parametric Amplification and Oscillation; in: "New Directions in Guided Wave and Coherent Optics", vol. II, hrsg. von D.B. Ostrowsky und E. Spitz, NATO ASI Series E, No. 79, The Hague, Boston, Lancaster 1984, S. 481-494

Tiesmeyer, Johannes

(mit H. Ziegler)

Digital Sensor for IR-Radiation; in: Sens. a. Act. 4 (1983), S. 363-367

Waßmuth, Walter

(mit H. Stolz, W. von der Osten und Ch. Uihlein)

Resonant Raman Scattering at the Indirect Triplet Exciton in AgBr in High Magnetic Fields; in: Journal of Physics C: Solid State Physics 16 (1983), S. 955-962

(mit H. Stolz, W. von der Osten und Ch. Uihlein)

Resonant Raman Scattering at the Indirect Triplet Exciton in AgBr in High Magnetic Fields; in: Physica 117B&118B (1983), S. 383-385

Ziegler, Horst

(mit Th. Kleinefeld)

A multichannel photon counter with a time resolution of 2.5 ns; in: J. Phys. E.: (Sci. Instrum.) Vol. 15 (1982), S. 888-890

(mit M.U.A. Bromba)

Further Results on Maximally Flat Nonrecursive Digital Filters; in: Electron. Letters 18 (1982), S. 1014-1015

(mit M.U.A. Bromba)

On Hilbert Space Design of Least-Weighted-Squares Digital Filters; in: Circ. Theor. and Appl. 11 (1983), S. 7-32

(mit M.U.A. Bromba)

Digital Smoothing of Noisy Spectra; in: Anal. Chem. 55 (1983), S. 648-653

Vorzüge und Probleme elektronischer Heizkostenverteiler; in: HLH, 34, H. 2 (1983), S. 54-60

(mit J. Tiesmeyer)

Digital Sensor for IR-Radiation; in: Sens. a. Act. 4 (1983), S. 363-367

(mit Ch. Hoentzsch)

Microprocessor-based I/O-Preprocessors for HP Computers; in: Techn. Comp. Interface 2, H. 5 (1983), S. 12-14

Uhrentechnologie: Basis für Temperatursensoren; in: ITZ + R, 2. Jg. (1983), Nr. 5, S. 33-34

(mit M.U.A. Bromba)

Digital Filter for Computationally Efficient Smoothing of Noisy Spectra; in: Anal. Chem. 55 (1983), S. 1299-1302

Low-Cost Digital Temperature Sensor System; in: Sens. a. Act. 5 (1984), S. 169-178

(mit M.U.A. Bromba)

Variable Filter for Digital Smoothing and Resolution Enhancement of Noisy Spectra; in: Anal. Chem. 56 (1984)

"Eigenschaften elektronischer Heizkostenverteiler" (S. 48-65) und "Marktübersicht elektronischer Heizkostenverteiler" (S. 66-80) im Sammelband: "Heizkosten richtig erfassen und verteilen", hrsg. von F. Kuppler, expert Verlag, Grafenau (1984)

PATENTE

H. Ziegler: "Vorrichtung zum Messen des Wärmeverbrauchs"

DE 3044262 A1

Offenlegungstag: 3.6.82

Ch. Hoentzsch, "Wärmemeßvorrichtung, insbesondere für Heizanlagen"

H. Ziegler: Offenlegungstag: 7.10.82

H. Ziegler: "Fühlereinheit und Anlage zur Fernmessung des Wärmeverbrauchs an einer Mehrzahl von Verbrauchsstellen"

Offenlegung: Januar 1983

FACHBEREICH 7: ARCHITEKTUR - LANDESPFLEGE

Im Fachbereich 7 werden die Fachhochschulstudiengänge Architektur und Landschaftspflege angeboten. Den Hochschullehrern ist kein planmäßiges wissenschaftliches Personal zugeordnet, wodurch die Forschung stark behindert ist. Forschungsarbeiten laufen nur in zwei Lehrgebieten der Architektur und sieben Lehrgebieten der Landschaftspflege.

Durch den fortgeschrittenen Ausbau der Freilandlabore 'Freiraumplanung und Technik' (SCHMIDT, HAAG, WOLF) und 'Pflanzenkunde und Freilandökologie' (SEYFANG, BÖTTCHER, DUTHWEILER, GERKEN) und den Betrieb der Labore 'Landschaftsökologie' (WEDECK), 'Landschaftsbau' (SCHMIDT), 'Meteorologie' (BANGERT/Lehrauftrag) und 'Biologie/Tierökologie' (GERKEN) für den im Aufbau befindlichen Studiengang Landschaftspflege werden hier die Forschungsmöglichkeiten eine spürbare Verbesserung erfahren. Auch das Stützungsprogramm für die Abteilung trägt hierzu bei, wenngleich die personelle Situation mangels fachpraktischer, technischer Mitarbeiter im Berichtszeitraum angespannt blieb.

WISSENSCHAFTLICHES PERSONAL

- Studiengang Architektur Prof. Dipl.-Ing. Hans-Rolf Dönges
Prof. Dipl.-Ing. Wilhelm Frohne
Prof. Dipl.-Ing. Hans-Joachim Harfensteller
Prof. Dipl.-Ing. Ole Hessler
Prof. Dipl.-Ing. Heinrich Hoffmeister
Prof. Dipl.-Ing. Dieter Kalb
Prof. Dipl.-Ing. Georg Klein-Helmkamp
Prof. Dipl.-Ing. Hubert Krawinkel
Prof. Dipl.-Ing. Karl-Ludwig Medefindt
Prof. Dipl.-Ing. Conrad Menges
Prof. Dipl.-Ing. Norbert Rikus
Prof. Dipl.-Ing. Helmut Ringe

Prof. Dipl.-Ing. Wolf-Dietrich Röhr
Prof. Dipl.-Ing. Dr. Heinrich Rosenbaum
Prof. Dipl.-Ing. Sigurd Scheuermann
Prof. Dipl.-Ing. Gernot Störzbach
Prof. Dipl.-Ing. Willi Weber

- Studiengang Landespfl ege Prof. Dipl.-Gärtn. Hans Böttcher
Prof. Dr. Helmut Duthweiler
Prof. Dr. Bernd Gerken
Prof. Dipl.-Ing. Holger Haag
Prof. Dr. Udo Schmidt
Prof. Dr. Volkmar Seyfang
Prof. Dr. Horst Wedeck
Prof. Dipl.-Ing. Anneliese Wolf

FORSCHUNGSGEBIETE

Architektur

- Der räumliche Spannungszustand als Beurteilungskriterium typischer Hochbauelemente bei rhombisch-anisotropem Werkstoffverhalten unter äußerer Lasteinwirkung:
Schwerpunkt der Forschungstätigkeit ist die theoretische wie experimentelle Untersuchung des dreidimensionalen Materialspannungsverhaltens an Hochbauelementen unter dem Aspekt der Anisotropie, wobei die Ermittlung der Spannungsverteilung an Versuchskörpern unter Einsatz der Mikroelektronik erfolgt und die Verknüpfung der mathematischen Größen mittels der Tensorschreibweise als mathematisches Modell über die auftretenden DGL-Systeme unter Einsatz von EDV-Anlagen zu Lösungsmöglichkeiten führt (Röhr).
- Erfassung und Bewertung exemplarischer Sepulkral-Skulpturen der Spätgründerzeit im Rheinisch-Westfälischen Industriegebiet (seit 1982) mit systematischer Erfassung und Bewertung der Friedhöfe des

Hauptuntersuchungsraums und soweit zu Vergleichszwecken erforderlich, von Friedhöfen im übrigen Bundesgebiet und in West-Berlin.

- Örtliche detaillierte Aufnahme der für die Forschungsarbeit relevanten Grabmale mit Skulpturen-Schmuck und Untersuchungen zum gesamten technisch-gestalterischen Herstellungsprozess und Wert, zur Person der Künstler und Handwerker, der Bestatteten und der Hinterbliebenen sowie zum allgemeinen Sepulkrilverhalten. Die Einordnung in die gesellschaftlichen Zusammenhänge und in die Kunstszene der Spätgrün-derzeit.
- Überlegungen zum Schutze erhaltenswerter Grabdenkmale dieser Zeit.
- Galvanoplastische Skulpturen deutscher Friedhöfe - Skulpturen unbegrenzter Reproduzierbarkeit - unter besonderer Berücksichtigung der Tätigkeit der Württembergischen Metallwarenfabrik Geisingen 1890 - 1956.
- Zigeuner-(Königs-)Gräber und das Sepulkrilverhalten der Zigeuner im Duisburger Raum.
- Galvanoplastische Skulpturen auf dem Hauptfriedhof Freiburg Breisgau.
- Einzelbiographien herausragender Bildhauer, Berichte über einzelne Friedhöfe, insbesondere in Wuppertal und Dortmund sowie Einzelberichte über herausragende Einzelgräber und Gräbergruppen (Störzbach).

Landespflege

- Syntaxonomie und Synsystematik mitteleuropäischer Pflanzengesellschaften
- Anwendung vegetationskundlicher Erkenntnisse in der Landespflege (insbesondere: Bioindikatoren; Gliederung und Bewertung der Landschaft mit Hilfe der Vegetation)
- Synsystematische Gliederung der Buchen-Waldgesellschaften Mitteleuropas
- Gliederung der Landschaft mit Hilfe von Vegetationsstrukturen
- Bewertung von Landschaftsräumen mit Hilfe von Vegetationskomplexen in Hinblick auf bestimmte Nutzungsansprüche
- Ruderalvegetation als Indikator für ökologische Zustände in Siedlungsgebieten
- Natürliche und anthropogene Vegetation auf Island (Böttcher)

- Vegetationskundliche Untersuchung des künftigen Naturschutzgebiets Nesselberg-Hohe Tafel in den Sieben Bergen bei Alfeld (Lkr. Hildesheim) mit grundsätzlichen Überlegungen zu den Schutzzinhalten, der Abgrenzung und zur Pflege von Wald-Naturschutzgebieten im süd-niedersächsischen Berg- und Hügelland (mit Dipl.-Ing. J. Dettmar; Auftraggeber: Höhere Naturschutzbehörde der Bezirksregierung Hannover)
- Untersuchungen zum Teilbereich 'Naturschutzpotential' im Forschungsvorhaben 'Umweltqualität und Naturschutzpotential im Ballungsraum Izmir/Türkei' (Duthweiler)
- Untersuchungen zur Habitatselektion und Populationsdynamik bei Wirbellosen insbesondere Libellen, Tagschmetterlingen und Laufkäfern im Hinblick auf Arten- und Biotopschutz
- Anwendung faunistisch-ökologischer Erkenntnisse in der Landespflege (Bestandsaufnahmen, Schutzgebietskonzepte, Pflege-, Regenerations- und Gestaltungsmaßnahmen auf Extremstandorten (Moore i.w.S., Magerasen, Kiesgruben)
- Faunistisch-ökologische Begleituntersuchungen und Fachbeiträge zu Flurbereinigungsverfahren
- Beitrag der Landespflege zur naturkundlichen Jugend- und Erwachsenenbildung (Museumspädagogik)
- Untersuchungen zur Populationsdynamik bei Blutströpfchen (Lepidoptera-Zygaenidae) auf Kalkmagerrasen (mit Dipl.-Ing. M. Smolis)
- Populationsdynamik bei der Großen Binsenjungfer (Insecta Odonata) im gepl. NSG 'Schwarzes Bruch (Egge)' (mit W. Zettelmeyer)
- Faunistische Bestandsaufnahmen in Feuchtgebieten der Landkreise Höxter und Holzminden (mit R.v. Goerne, H.-D. Mitzka, M. Volpers, R. Strubel, F. Böwingloh, S. Freundt, W. Zettelmeyer und M. Smolis)
- Zur Planung, Gestaltung und Pflege naturkundlicher Bildungsstätten in Ballungsgebieten am Beispiel 'Heveney' bei Bochum (mit Dipl.-Ing. I. Rex)
- Dokumentation der Laufkäferfauna im Modell-Flurbereinigungsgebiet Dill-Sohrschied (Rhld. Pfalz) - Konflikt Landwirtschaft - Artenschutz (mit O. Barna)
- Libellen, Tagschmetterlinge und Laufkäfer als Leitformen naturnaher bis naturferner Auen- und Gewässerstandorte am Oberrhein und Flüssen Südostfrankreichs, bezügl. Oberrhein in Zusammenarbeit mit Bundes-

forschungsanstalt für Naturschutz und Landschaftsökologie, Bonn
(Gerken)

- Untersuchungen zum Freiraum- und Freiflächenbedürfnis und -Bedarf älterer Menschen (u.a. Planung verkehrsberuhigter Bereiche und Fußgängerzonen)
- Arbeiten über die Sozialwirkungen von Freiflächen in bebauten Gebieten (Haag)
- Analyse der Auswirkungen von großflächigen Kunststoffbelägen bei Sportanlagen auf Benutzer und Umwelt, Standortanalysen und Beurteilungskriterien für die Standortfestlegung bei Großsportanlagen
- Entwicklung und Beurteilung von Renovations- und Regenerationsmaßnahmen bei Rasen- und Tennensportplätzen
- Entwicklung von kostengünstigen und bedarfsorientierten Pflegeprogrammen für verschiedene Grünflächen, insbesondere Golfplätze
- Laborprüfung und Erprobung von Baustoffen für den Garten- und Landschaftsbau und den Sportstättenbau, insbesondere Wege- und Tennenbaustoffe (Schmidt)
- Analyse von Wünschen, Ansprüchen, Normen und Bedingungen der Pflanzenverwendung in unterschiedlich strukturierten Freiräumen im besiedelten Bereich in Abhängigkeit von sozialen Faktoren der jeweiligen Nutzer bzw. Nutzergruppen (z.B. Schichtenzugehörigkeit, Alter, Familienstand etc.)
- Vorarbeiten zu einem Gemeinschafts-Forschungsprojekt 'Wirts-Insekt-Beziehungen bei einheimischen und fremdländischen Pflanzen auf unterschiedlich genutzten bzw. brachliegenden Freiräumen im Siedlungsbereich' (mit Gerken und Böttcher)
- Analyse von Standortbedingungen und ökologischen Wirkungen von unterschiedlichen Typen von Pflanzungen im besiedelten Bereich in Abhängigkeit von ihrer Nutzung (Seyfang)
- Angewandte Landschaftsökologie, insbesondere ökologische Landschaftsgliederung; Belastung der Landschaft durch Immissionen; angewandte Pflanzensoziologie (Wedek)

BESONDERE VERANSTALTUNGEN

Ausrichtung der 'Dritten Arbeitstagung der Sektion V (Naturschutz und Raumordnung) der Deutschen Gesellschaft für Moor- und Torfkunde (DGMT)' am 7. und 8. Juli 1984 in Räumen der Abt. Höxter (Gerken, Kastl (Fürstenau), Hölzer (Karlsruhe)). Unter dem Rahmenthema 'Moore des Solling' wurden elf Referate über Fragen der Moorgeologie, -Hydrologie, -Stratigraphie, - Vegetation und Fauna sowie der Möglichkeiten von Renaturierung und Regeneration gehalten.

Eine ganztägige Exkursion war ausgewählten Solling-Mooren gewidmet, bei der aktuelle Probleme des Gebietschutzes und laufender Versuche zur Wiedervernässung im Vordergrund standen.

AUFENTHALTE IM AUSLAND

Böttcher	Station Internationale de Phytosociologie, Bailleul (France); 15. - 24.09.1983; Eigenfinanzierung
Duthweiler	Staatliches Forschungsinstitut Antalya (Nationalparkverwaltung Termessos) des Instituts für Landschaftsgestaltung der Ege-Universität Bornova-Izmir (Türkei); 04. - 25.08.1984; Eigenfinanzierung

VERÖFFENTLICHUNGEN

Böttcher, Hans

Aus dem Lehrgebiet Vegetationskunde der Universität-Gesamthochschule-Paderborn, Abt. Höxter; in: Veröffentlichungen des naturkundlichen Vereins Egge-Weser 2, Brakel 1984, S. 185-191

Gerken, Bernd

Biotopkartierung Baden-Württemberg: Charakteristische Libellen der Kalkquellmoore Oberschwabens und ihre Verbreitung in Baden-Württemberg; in: Libellula 1 (1982), H. 1/2, S. 2-4

Neue Funde von *Ischnura pumilio* CHARP. (Insecta Odonata) in der Oberrheinaue und die derzeit bekannte Verbreitung der Art in Baden-Württemberg; in: Libellula 1 (1982), S. 16-18

Probenflächenuntersuchungen in Mooren des oberschwäbischen Alpenvorlandes - ein Beitrag zur Kenntnis wirbelloser Leitarten südwestdeutscher Moore; in: Telma 12 (1982), S. 67-84

Zonationszönosen bodenlebender Käfer der Oberrhein-Niederung: Spiegel der Wandlung einer Stromauenlandschaft; in: Mitt. DGaE, Kiel 1983

(mit A. Winski)

Führer zur Exkursion der Deutschen Botanischen Gesellschaft am 18. September 1982 in die Südliche Oberrheinaue; in: Ber. Deutsch. Bot. Ges. 96 (1983), S. 323-341

Moore und Sümpfe - bedrohte Reste der Urlandschaft, Rombach, Freiburg 1983, 107 S.

Die Sammlung der Libellen-Exuvien - Hinweise zur Methodik der Sammlung und zum Schlüpfort der Libellen; in: Libellula 3 (1984), S. 59-72

(mit R. Buchwald, K. Siedle und K. Sternberg)

Obersicht über die Libellenvorkommen in Baden-Württemberg mit kurzer Charakteristik des Fortpflanzungsgebiets und Angaben zur Verbreitung; in: Libellula 3 (1984), S. 101-109

Bemerkungen zum zweiten Entwurf einer Roten Liste der Libellen in Baden-Württemberg; in: Libellula 3 (1984), S. 127-135

Häcker, Stefan

Die Vegetationsverhältnisse des Stockberges bei Ottbergen. - Veröffentlichungen des naturkundlichen Vereins Egge-Weser 2, Brakel 1984, S. 192-215

Scheideler, Michaela

Himantoglossum hircinum (L.) Spreng. - Ein interessanter Neufund der Paderborner Hochfläche; in: Natur und Heimat 43 (1983), S. 33-37

(mit M. Smolis)

Die Halbtrockenrasen am Bielenberg (Kr. Höxter) - Entwicklung, Zustand, Schutz- und Pflegeproblematik; in: Natur und Heimat 43 (1983), S. 117-125

Seyfang, Volkmar

Empirische Grundlagen für die nutzorientierte Planung und Gestaltung der Freiräume im Geschosßwohnungsbau; in: Grün- und Freiräume im Wohnumfeld - Sicherung und Entwicklung im Rahmen der Stadterneuerung, hrsg. vom Institut für Städtebau Berlin der Deutschen Akademie für Städtebau und Landesplanung, Berlin 1983, S. 8-30

Smolis, Manfred

(mit M. Scheideler)

Die Halbtrockenrasen am Bielenberg (Kr. Höxter) - Entwicklung, Zustand, Schutz- und Pflegeproblematik; in: Natur und Heimat 43 (1983), S. 117-125

Wedeck, Horst

Ökologische Bestandsaufnahme bei der Planung von Straßen in Waldgebieten; in: Der Forst und Holzwirt 37 (1982), S. 15-18

(mit W. Pflug, H. Ant und M. Horbert)

Landschaftsökologisches und landschaftsgestalterisches Gutachten zum Kernkraftwerk Kalkar, hrsg. von der SBK-Gesellschaft Essen 1982, 3 Bd., 288 S.

Der Studiengang Bauingenieurwesen in Höxter wird als reines Fachhochschulstudium angeboten. Entsprechend hoch ist die Lehrbelastung der Professoren. Wissenschaftliches Folgepersonal ist nicht vorhanden und die Ausstattung mit Laborpersonal sehr mager. Das sind, verständlicherweise, nicht gerade ideale Voraussetzungen für lebhaftere Forschungsaktivitäten. So ist es kein Wunder, daß auf die Umfrage zu diesem Forschungsbericht von 14 Personen überhaupt nur drei geantwortet haben.

WISSENSCHAFTLICHES PERSONAL

Prof. Klaus Bielenberg
Prof. Wolfgang Bratke
Prof. Manfred Diekmann
Prof. Dr. Friedrich-Karl Ewert
Prof. Hans-Erich Gadiel
Prof. Dr. Franz Görres
Prof. Dr. Heinrich Hoffmeister
Prof. Dr. Zdenek Kopac
Prof. Dr. Jochen Kubin
Prof. Dr. Horst Lohr
Prof. Manfred Miethe
Prof. Dr. Eberhard Rauschenfels
Prof. Horst Wardemann
Prof. Dr. Ferdinand Wilke (bis 31.07.1984)

FORSCHUNGSGEBIETE

- Abdichtung und Stabilisierung von klüftigem Fels mittels Injektionen: Felsinjektionen haben als Baumethode eine große Bedeutung. Sie werden vor allem zur Untergrundabdichtung bei Talsperren sowie zur Felsverfestigung bei Felshohlraumbauten (Kavernen, Tunnels) verwendet. Die Forschung mit dem Ziel einer möglichst wirtschaftlichen und dabei wirksamen Ausführung kann nur an tatsächlichen Bauprojekten durchgeführt werden, da die Möglichkeiten realer Simulation im Labor nicht gegeben ist (Ewert).
- Entwicklung von Kniegelenkprothesen (Biomechanik, Gadiel, in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. med. Breitenfelder und Oberarzt Dr. med. Yücel von der orthopädischen Klinik des St. Vincenz-Hospitals in Brakel).
- Sachgerechte Prüfung der Frost/Tau-Wechsel-Widerstandsfähigkeit von Baustoffen: Ein Anlaß für diese Arbeit sind zwei Fakten:
 - a) erstens sind die im Berichtszeitraum neu herausgegebenen DIN-Normen ein deutlicher Hinweis auf mangelnde Kenntnis: Für Dachziegel ist weiterhin "das Verhalten auf dem Dach" entscheidend. Für Vornormen sind statt einer einzigen bisherigen Normvorschrift nunmehr nicht weniger als drei (als "Vornormen" betitelte) Normenvorschriften eingeführt, in denen die Unsicherheit des normengebenden Gremiums ausdrücklich betont wird.
 - b) zweitens enthält die Fachliteratur der technisch hoch entwickelten Länder, die kältere Winter haben als Deutschland, zahlreiche Aufsätze, aus denen abzuleiten ist, daß die DIN-Normen möglicherweise von falschen Voraussetzungen hinsichtlich der Entstehung der zerstörenden Kräfte bei der Eisbildung ausgehen (Rauschenfels).

AUFENTHALTE IM AUSLAND

Ewert Im Berichtszeitraum wurden mehrfach örtliche Untersuchungen bei Injektionsmaßnahmen in Guatemala und im Irak durchgeführt. Sie hatten das Ziel, die Maßnahmen wirtschaftlicher zu gestalten.

VERÖFFENTLICHUNGEN

Ewert, Friedrich-Karl

Sohlenwasserdruckabbau unter einer Talsperre ohne Dichtungsschleier, in: Wasser und Boden, H. 9, 1982, S. 395-400, Hamburg und Berlin

Die Einflüsse örtlicher geologischer Verhältnisse und der Injektionsmaßnahmen auf den Abbau des Sohlwasserdrucks in: Wasser und Boden, H. 10, 1982, S. 453-459, Hamburg und Berlin

Gadiel, Hans-Erich

(mit Yücel, M. und Breitenfelder, J.)

Die Bedeutung der Kniegelenksprothesenform zur optimalen Kraftverteilung der Tibiakortikalis, in: Zeitschrift für Orthopädie 122 (1984), S. 590

(mit Yücel, M. und Breitenfelder, J.)

Stabilitätsuntersuchungen zur Frage der Resektionshöhe des Tibiaplateaus bei Implantationen von Kniegelenktotalendoprothesen, in: Zeitschrift für Orthopädie 122 (1984), S. 595-596

Der Fachbereich Landbau in Soest bietet ausschließlich den Fachhochschulstudiengang Landbau an. Den Professoren stehen keine wissenschaftlichen Mitarbeiter zur Seite, so daß in Verbindung mit der hohen Lehrverpflichtung eine Forschung i.e. Sinne nur schwer realisierbar erscheint. Dennoch betreiben einige Hochschullehrer auf dem zum Fachbereich gehörenden Versuchsgut "Hohe Rott" intensive Forschungsarbeiten in verschiedenen Bereichen des Pflanzenbaus.

WISSENSCHAFTLICHES PERSONAL

Prof. Dr. Friedhelm Borgmann
Prof. Dr. Bernhard Breloh
Prof. Dr. Norbert Lütke Entrup
Prof. Dr. Egon Franz Nowack
Prof. Dr. Jobst Oehmichen
Prof. Dr. Volker Paul
Prof. Wilhelm Römer
Prof. Dr. Werner Röper
Prof. Dr. Heinz Schäferkordt
Prof. Dr. Albert Schlagbauer
Prof. Dr. Heinrich Schulte-Sienbeck
Prof. Dr. Reinhard Schütttert
Prof. Dr. Wolfgang Wecke
Prof. Dr. Gerhard Wilmes

FORSCHUNGSGEBIETE

Landtechnik und Bodenbearbeitung

- Vergleichende Untersuchung über Ertrag und Qualität von Zuckerrüben in Abhängigkeit von Bodenbearbeitung und Saatmethode nach Phacelia-Zwischenfrucht
- Vergleichende Untersuchung über den Aufgang von Mais in Abhängigkeit von Bodenbearbeitung und Saatmethoden nach Grasuntersaaten (Röper)

Agrikulturchemie – Bodenkunde – Pflanzenernährung

Nährstoffdynamik, Düngung – Nahrungsqualität, Verarbeitungsqualität (Rüben), Nährstoffbedarfsermittlung (Methodik: N-Bestimmungen), Interaktionen bei sortenspezifischem (Getreide-)Anbauverfahren (Oehmichen)

Futterbau/Landwirtschaft – Versuchswesen

Ein zentrales Forschungsthema im Fachbereich bildet der integrierte Pflanzenbau. In diesem Zusammenhang werden Produktionsverfahren getestet und Leistungen und Ansprüche patentierter Sorten sowie auch von Experimentalsorten untersucht. Weitere Arbeiten widmen sich der Beurteilung der Qualität des Erntegutes sowie damit zusammenhängend auch dem Saatgut und seiner Behandlung, z.B. Beizverfahren (Wecke).

Allgemeiner Pflanzenbau

- Ertragsleistung und Ertragsstruktur von Winterweizensorten in Abhängigkeit von Saattechnik, Saatstärke und N-Düngung
- Anbaueignung verschiedener Pflanzenarten und -gemische für Begrünungsmaßnahmen als Untersaat in Winterweizen unter Berücksichtigung der Produktionstechnik des Getreides

- Ertragsverhalten und Ertragsstruktur von Durumweizen im Vergleich zu Sommerweizen unter Berücksichtigung von Saatstärke, Halmverkürzer und Nährstoffversorgung
- Ertragsleistung, Ertragsbildung und Qualität von gepflanzten und gesäten Zuckerrüben (Sorte Regina) unter Berücksichtigung der Produktionstechnik
- Ertragsleistung und Ertragsstruktur von Winterrapssorten in Abhängigkeit von Aussaatstärke und Saatverfahren
- Untersuchungen von Maissorten auf Ertrag, Kornanteil, Lieschen- und Spindelanteil einschl. Rohfasergehalt der Spindel für CCM-Produktion
- Veränderung von Ertragsleistung und Ertragsstruktur von Mais in Abhängigkeit von Untersaaten zum Erosionsschutz und für Begrünungszwecke nach der Maisernte
- Prüfung von Experimentalsorten bei Futterpflanzen (Luzerne, Einjähriges Weidelgras)
- Ermittlung der Stickstoffaufnahme im Grassamenbau während der Vegetationsentwicklung in Abhängigkeit von der Höhe der N-Düngung in Gesamtpflanze und Pflanzenteilen (Blätter, Stengel, Fruchtstand)
- Stickstoffverwertung bei Sorten und Sortenmischungen des Deutschen Weidelgrases
- Prüfung von Experimentalsorten bei Rasengräsern
- Untersuchungen zur Verbesserung der Saatgutproduktion bei *Poa supina* (Lütke Entrup)

Pflanzliche Produktion

- Standortgerechte und sortenspezifische Pflanzenproduktion
- Ökologische Wechselwirkungen in Produktionssystemen
- Verhalten von Pflanzenschutzmitteln in der Umwelt
- Einfluß von Schadorganismen und deren Toxinen sowie von Fungiziden auf die Nahrungsmittelqualität
- Anwendung von Pflanzenbehandlungs- und Saatgutschutzmitteln auf die Ertragsbildung
- Prüfung von Schadschwellen auf ihre praktische Verwertbarkeit
- Resistenzforschung bei Kulturpflanzen gegenüber pflanzlichen und tierischen Schadorganismen

- Entwicklung von mikrobiologisch-technischen Methoden
- Wirt - Parasit - Nützling - Analysen
- Pflanzenschutzmittel-Resistenz
- Survey und Monitoring zur Epidemiologie obligater Parasiten und Fungizidresistenzen in der Pflanzenproduktion
- Fruchtfolgeschäden
- Selektivität von Pflanzenschutzmitteln bei der Produktion von Rasen-
gräsern (Gemeinschaftsprojekt mit Dr. N. Lütke Entrup)
- Anbauverfahren Durumweizen unter besonderer Berücksichtigung der er-
tragsfördernden und ertragssenkenden Faktoren (Paul)

DRITTMITTELVORHABEN

Testung von Experimentalsorten (Wecke)

Förderer: Industrie

Testung von Experimentalsorten (Lütke Entrup)

Förderer: Bundessortenamt Hannover

Testung von Experimentalsorten (Wecke, Lütke Entrup)

Förderer: Private Pflanzenzüchter

Nährstoffdynamik (Oehmichen)

Förderer: Industrie

Rüben (Oehmichen)

Förderer: Industrie

Resistenz-Technologie an Gräsern mit Phyto-bakteriosen (Paul)

Förderer: Private Züchter

Selektivität von Pflanzenbehandlungsmitteln bei Rasengräsern (Paul,
Lütke Entrup)

Förderer: Private Züchter und Industrie

Rapsresistenz-Technologie mit Phytomykosen (Paul)
Förderer: Private Züchter

Rückstandsverhalten von Herbiziden in Böden (Paul)
Förderer: Industrie

AUFENTHALT IM AUSLAND

Paul Universität Perugia, August 1984

VERÖFFENTLICHUNGEN

Böhner, Hartmut

(mit W. Wecke und D. Schulze-Gabrechten)
Roggen eine verbesserte Kulturart? in: hofnah spezial, Sommer/Herbst
1982, S. 19-22

Paul, Volker

Untersuchungen zur Wirkung von Bayleton auf die Pathogenese des Weizen-
braunrostes (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici*); in: Pflanzenschutz-
Nachrichten Bayer 35 (1982), S. 229-246

(mit W. Brandes)
Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen zur Pathogenese des
Apfelschorfes und dessen Bekämpfung mit Baycor; in: Pflanzenschutz-
Nachrichten Bayer 36 (1983), S. 21-37

Wenn die äußere Blatthälfte des Weizens braun wird; in: top agrar 5
5(1983), S. 56-58

Felduntersuchungen zur Resistenz des Winterweizens gegenüber *Ascochyta* (*Didymella exitialis*); in: Med. Fac. Landbouww. Rijksuniv. Gent 48 (1983), S. 756-579

Bakterielle Welke an Futtergräsern - Auftreten, Erkennen, Möglichkeiten der Resistenzzüchtungen; in: Tagungsbericht der 25. DLG-Fachtagung des Ausschusses für Züchtung und Saatguterzeugung der Kleearten und Gräser 1984, S. 47-53

Beitrag zur Mikromorphologie von *Tranzschelia pruni spinosae* Diet, dem Erreger des Zwetschenrostes; in: Phytomedizin 14 (1984), S. 11

Erste Feldergebnisse über den Einfluß von Unkräutern und Ungräsern auf die Ertragsbildung des Winterroggens unter besonderer Berücksichtigung der Sorte, Aussaatstärke und Bekämpfungswürdigkeit; in: Z. Pflanzenkrankheiten, Pflanzenschutz, Sonderh. X (1984), S. 169-174

Investigations on Disease Development of the Bacterial Blight/Wilt of Forage grasses and its Possibilities of Control; in: Summaries of the papers of the XXXVI International Symposium on Crop Protection, Genf 1984

(mit G. Masuch)

Dreijährige Untersuchungen zum Auftreten, zur Biologie, Verbreitung, Wirtsspezifität und Bekämpfung von *Xanthomonas campestris* p.v. *graminis*, dem Erreger der bakteriellen Dürre bzw. Welke an Futtergräsern; in: Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem, H. 223, S. 101-102

Schulze-Gabrechten, Dirk

(mit W. Wecke und H. Böhner)

Roggen eine verbesserte Kulturart? in: hofnah spezial, Sommer/Herbst 1982, S. 19-22

Wecke, Wolfgang

(mit H. Böhner und D. Schulz-Gabrechten)

Roggen eine verbesserte Kulturart? in: hofnah spezial, Sommer/Herbst 1982, S. 19-22

Welche Ölpflanzen lohnen heute wieder? in: Feld & Wald 1983, H. 8, S. 10-23

Die Technik der Winterrapsaussaat; in: hofnah spezial, Sommer/Herbst 1983, S. 12-14

Sortenmischungen - Gedanken und Ergebnisse; Wintertagung 1984, Wien, Österreichische Gesellschaft für Land- und Forstwirtschaftspolitik, S. 95-108

PATENTE

V. Paul, H.J. Rosslenbroich, H. Scheinpflug, K. Naumann

Substituierte Benzoxazin-Derivate, Verfahren zu ihrer Herstellung sowie ihre Verwendung als Pflanzenschutzmittel; Deutsche Offenlegungsschrift: 32 34 529, angemeldet: 17.09.1982, offengelegt: 23.09.1983

FACHBEREICH 10: MASCHINENTECHNIK I

FACHGEBIETE UND FACHVERTRETER

Technische Mechanik

Prof. Dr. Klaus Herrmann
Prof. Bernhard Meierfrankenfeld
Prof. Helmut Wild

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Dr. Friedrich-Gerhard Buchholz
Dr. Jutta Falk
Ferdinand Ferber
Hans Grebner
Hans-Gilbert Reuß
Peter Pawliska

Konstruktionslehre

Prof. Dr. Walter Jorden
Prof. Dr. Wolfgang Vogel
Prof. Udo Zelder

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Peter Bunte
Franz Gehrman
Bernd Künne
Dr. Josef Schlattmann
Waldemar Schwarzkopf
Alfred Tönsman

Verfahrenstechnik

Prof. Dr. Rolf Rennhack
Prof. Dr. Manfred Pahl
Prof. Dr. Manfred Horn

	Weitere Wissenschaftler und wiss. Mitarbeiter (01.10.1984) Dr. Reinhard Balduhn Dieter Berkemeier Dierk Landwehr Detlef Linnemann Heinrich Meinecke Reiner Numrich
Werkstoff- und Fügetechnik	Prof. Dr. Ortwin Hahn Prof. Konrad Altmiks PD Dr. Michael Schlimmer
	Weitere Wissenschaftler und wiss. Mitarbeiter (01.10.1984) Gerhard Basner Lothar Budde Friedrich Wilhelm Dreier Hans Eickmann Martin Arbogast Grunau Johannes Hümmler Arnd Mathias Wilfried Rostek Jürgen Schappals Mohamed-el-Housine Tiba Xiao Su Yi
Fertigungstechnik	Prof. Dr. Fritz Dohmann Prof. Rolf-Günter Schun-Lai In Prof. Friedrich Kaeder Prof. Manfred Schneider

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)

Dr. Otto Traudt

Friedrich Klaas

Friedhelm Jütte

Burkhard Gödde

Wärme- und Kältetechnik,
Energietechnik

Prof. Dr. Dieter Gorenflo

Prof. Wilfried Lüttmann

Prof. Friedrich Möllenkamp

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)

Volker Bieling

Wolfgang Fath

Automatisierungstechnik

Prof. Dr. Joachim Lückel

Prof. Elmar Sieben

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)

Frank Frühauf

Dr. Herbert Hanselmann

Hermann Henrichfreise

Karl Jäker

Roland Kasper

Wolfgang Loges

Dr. Wolfgang Moritz

Albert Schwarte

Kunststofftechnik

Prof. Dr. Helmut Potente

Prof. Dr. Werner Staab

Prof. Benoit Vezin

Prof. Dr. Joachim Weitland

Prof. Josef Willmes

Weitere Wissenschaftler und wiss.

Personal (01.10.1984)

Dr. Hans-Jürgen Suchanek

Antonius Fornefeld

Michael Koch

Jürgen Kreiter

Heribert Lappe

Peter Michel

Sven Schultheis

Peter Tappe

L. X. Feng

FORSCHUNGSGEBIETE

Technische Mechanik

Die Forschungsschwerpunkte des Laboratoriums für Technische Mechanik liegen in der kontinuumsmechanischen Materialforschung, wobei insbesondere theoretische und experimentelle Grundlagenforschung zur Kohäsionsfestigkeit von mechanisch und/oder thermisch belasteten Verbundwerkstoffen betrieben wird. Eine wichtige Arbeitsrichtung stellt dabei die Untersuchung des Wärmespannungsbruches von Mehrphasenmedien dar, da letztere in Form hochfester Verbundwerkstoffe in der Reaktortechnik sowie in der Luft- und Raumfahrt häufig instationären Temperaturfeldern unterworfen sind. In zwei umfangreichen Forschungsvorhaben, die im Rahmen des Schwerpunktprogramms der Volkswagenstiftung "Mathematische und theoretische Grundlagen in den Ingenieurwissenschaften" bzw. seitens der Deutschen Forschungsgemeinschaft gefördert wurden, konnte mit analytischen, numerischen und experimentellen Methoden der Bruchmechanik eine Vielzahl von Wärmespannungsrißproblemen unter Benutzung sogenannter repräsentativer Elemente sowie von ganzen Materialausschnitten solcher Verbundmaterialien gelöst werden. Stellvertretend seien folgende Problemkreise genannt:

- Elastisch-plastische Wechselwirkung von Dugdale-Rissen mit dem plastifizierten Matrixmaterial in der Umgebung der Fasern eines eigen-
gespannten faserverstärkten Verbundwerkstoffes.
- Bruchmechanische Untersuchungen von Grenzflächenrissen in faserver-
stärkten Verbundstrukturen, die unterschiedlichen Temperaturvertei-
lungen ausgesetzt sind.
- Ausbreitung von Wärmespannungsrissen in geschichteten Mehrkomponen-
tenmedien mit unterschiedlichen Berandungsformen.
- Anwendung der Kaustikenmethode zur experimentellen Bestimmung von
Spannungsintensitätsfaktoren an den Rißspitzen gekrümmter Wärmespan-
nungsrisse (Herrmann).

VERÖFFENTLICHUNGEN

J. Brauner, K. Herrmann und F. Falk: Eine Methode zur Behandlung von Verbundwerkstoffen als Gesamtsystem mit räumlich variablen elastischen Konstanten; in: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 62 (1982), T109-T111

F.-G. Buchholz und K. Herrmann: Zur Anwendbarkeit finiter Elemente mit höheren Verschiebungsansätzen für die numerische Berechnung bruchmechanischer Kennwerte; in: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 62 (1982), T115-T188

F.-G. Buchholz: Einflüsse von Elementtyp und Netztopologie auf die Finite Element Berechnung eines modifizierten Rißschließungsintegrals; in: Proceedings of the XIth Int. Congress, Baden-Baden, November 1982, International FEM-Congress (Ed.: IKOSS GmbH, Stuttgart) (1982), S. 77-101

K. Herrmann: Gemischtes Randwertproblem für einen Wärmespannungsriß in einem Zweikomponentenmedium mit viskoelastischer Matrix; in: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 62 (1982), T125-T128

K. Herrmann und H. Braun: Der Einfluß von Fasergeometrie und Faserdistanz auf die bruchmechanischen Kennwerte von geraden Matrixrissen in eigengespannten Faserverbundwerkstoffen; in: DVM-Mitteilungen (1982), S. 291-298

K. Herrmann und H. Grebner: Curved thermal crack growth in a bounded brittle two-phase solid; in: Internat. Journal of Fracture, Vol. 19 (1982), R69-74

K. Herrmann und U. Strathmeier: Quasistatic extension of an interface crack; in: Proceedings of the Fourth European Conference on Fracture (ECF4) Leoben, Austria, 1982, Fracture and the Role of Microstructure (Eds. K.L. Maurer und F.E. Matzer), Chameleon Press, London (1982), S. 199-206

F.-G. Buchholz: Stichplanoptimierung für das Kalt- und Warmwalzen von Band; in: Berg- und Hüttenmännische Monatshefte, Jahrgang 128 (1983), Heft 5, S. 139-144

F.-G. Buchholz: Einfluß geometrischer und thermoelastischer Parameter auf die Eigenspannungsenergie in faserverstärkten Verbundwerkstoffen; in: DVM-Bericht, 15. Sitzung Arbeitskreis "Bruchvorgänge", Darmstadt (1983), S. 31-40

K. Herrmann und I.M. Mihovsky: Plastic behaviour of fibre-reinforced composites and fracture effects; in: Engineering Transactions 31 (1983), S. 165-177

K. Herrmann und I.M. Mihovsky: Elastic-plastic interaction of Dugdale type cracks and plastified matrix material in self-stressed fibre-reinforced composites; in: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 62 (1983), T167-169

K. Herrmann und H. Braun: Quasistatic thermal crack growth in unidirectionally fiber reinforced composite materials; in: Engineering Fracture Mechanics, Vol. 18 (1983), S. 975-996

K. Herrmann: Curved thermal crack growth in the interfaces of a unidirectional Carbon-Aluminum composite; in: Proceedings of the IUTAM-Symposium on Mechanics of Composite Materials, Blacksburg, Virginia, USA, 1982, Advances in Mechanics of Composite Materials (Eds. Z. Hashin and C.T. Herakovich), Pergamon Press, New York and Oxford (1983), S. 383-397

H. Grebner und K. Herrmann: Numerische Bestimmung der Riausbreitungsrichtung eines gekrmmten Wrmespannungsrissses in einem Zweikomponentenverbund; in: DVM-Mitteilungen (1983), S. 9-17

H. Grebner und K. Herrmann: Analysis and experiment of curved thermal crack growth in different shaped dissimilar media; in: Abstracts International Conference "Application of Fracture Mechanics to Materials and Structures, Freiburg (1983), 4 pages

K. Herrmann und H. Grebner: Thermal crack propagation in different shaped two-phase composite structures: Analysis and experiment; in: Proceedings of the International Symposium on Fracture Mechanics, Beijing (Peking/VR China) (1983), S. 1063-1068

F.-G. Buchholz: Der Einfluß unterschiedlicher Randbedingungen auf die Eigenspannungsenergie und das Bruchverhalten diskontinuierlich inhomogener Festkörper; in: Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, ZAMM 64 (1984), T 120-124

F.-G. Buchholz: Modelling the Quasistatic Growth of Curved Interface Cracks in Thermal Stressed Fiber Reinforced Composites by a Modified Crack Closure Intergral; in: Proceed. of the 4th Int. Conf., Zürich, Switzerland, August 1983, Mathematical Modelling in Science and Technology (Eds.: X.J.R. Avula, R.D. Kalman, A.I. Liapis, E.Y. Rodin), Pergamon Press, New York, 1984, p. 515-524

F.-G. Buchholz, K.-H. Senger und K. Herrmann: Ober Wechselwirkungen zwischen Eigenspannungsenergie und Debonding-Verhalten bei faserverstärkten Verbundwerkstoffen; in: DVM-Bericht, 16. Sitzung Arbeitskreis "Bruchvorgänge", Karlsruhe (1984), S. 15-24

F.-G. Buchholz und K. Herrmann: A Note on Generalized Applications of the Modified Crack Closure Integral Method; in: Proceed. of the 3rd Int. Conf., Swansea, UK. March 1984, Numerical Methods in Fracture Mechanics (Eds.: A.R. Luxmoore, D.R.J. Owen), Pineridge Press, Swansea (1984), p. 149-163

F.-G. Buchholz und B. Meiners: On the Accuracy of the Modified Crack Closure Integral Method in Combination with Higher Order Finite Elements; in: Proceed. of the Int. Conf. Lisbon, Portugal, June 1984, Accuracy Estimates and Adaptive Refinements in Finite Element Computations (ARFEC) (Eds.: CREST, Technical University of Lisbon) Vol. 1 (1984), p. 131-140

F.-G. Buchholz und H. Lippmann: Pass Schedule Optimization in Multi-Stand Mill Rolling; in: Proceed. of the 3rd Int. Conf., Kyoto, Japan, September 1984, Rotary Metalworking Processes, (Ed.: M. Kobayashi), IFS (Publications) Ltd, Bedford, UK and North Holland, Amsterdam, 1984, p. 463-472

F.-G. Buchholz: Improved Formulae for the Finite Element Calculation of the Strain Energy Release Rate by the Modified Crack Closure Integral Method; in: Proceed. of the 4th World Congr. and Exhib. on Finite Element Methods, Interlaken, Switzerland, September 1984, Accuracy, Reliability and Training in FEM Technology (Ed.: J. Robinson), Robinson und Associates, Dorset, UK (1984), p. 650-659

F.-G. Buchholz und K. Herrmann: Effects of Micromechanical Modelling on the Fracture Analysis of Thermally Loaded Fibre Reinforced Composites; in: Proceed. of the 6th Int. Conf. on Fracture (ICF6), New Delhi, India, December 1984, Advances in Fracture Research, Vol. 4 (Eds.: S.R. Valluri et al.), Pergamon Press, Oxford (1984), p. 3005-3012

K. Herrmann, F.-G. Buchholz, H. Grebner, I.M. Mihovsky, P. Pawliska und F. Ferber: Grundlegende Untersuchungen zur Kohäsionsfestigkeit von Verbundwerkstoffen. VW-Abschlußbericht (1984), S. 1-126, in: Bibliographie "Deutsche Forschungsberichte", TIB, Hannover

K. Herrmann und H. Grebner: Curved thermal crack growth in nonhomogeneous materials with different shaped external boundaries, I-Theoretical results; in Journal of Theoretical and Applied Fracture Mechanics, Vol. 2 (1984), S. 133-146

K. Herrmann und H. Grebner: Curved thermal crack growth in nonhomogeneous materials with different shaped external boundaries, II - Experimental results; in: Journal of Theoretical and Applied Fracture Mechanics, Vol. 2 (1984), S. 147-155

K. Herrmann und H. Grebner: Slow thermal crack growth in thermally loaded two-phase composite structure containing inner stress concentrators; in: Proceedings of the Fifth European Conference on Fracture (ECF5), Lissabon, Portugal, September 17 -21, 1984, Life Assessment of Dynamically Loaded Materials and Structures (Ed. L. Faria), Vol. II, (1984), S. 691-700

Konstruktionslehre

- Freilaufkupplungen:
 - a) Lebensdauerberechnung von Klemmrollenfreiläufen aufgrund von Werkstoffverformung, -ermüdung und Wälzverschleiß (gefördert von der Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., FVA).
 - b) Untersuchungen an kompletten Schaltfreiläufen zur Ermittlung des Schaltverschleißes und die ihn beeinflussenden Parameter, Hertzsche Pressung, Schwenkwinkel und Schaltdauer (gefördert von der FVA).
 - c) Untersuchung elastischer Verformungen von Freilaufkupplungen.
- Reibungskupplungen: Schaltverhalten von Reibungs-Sicherheitskupplungen bei extrem hohen Lastanstiegsgeschwindigkeiten, reversierenden Belastungen und nach Alterungseinfluß.
- Recyclinggerechtes Konstruieren:
 - a) Grundlagen des recyclinggerechten Konstruierens im Rahmen der Konstruktionssystematik und -optimierung.
 - b) Anforderungen des werterhaltenden Recycling an die Gestaltung niederwertiger technischer Gebrauchsgüter am Beispiel Haushaltskleinmaschinen.
- Konstruktionsmethodik: Aufbereitung von konstruktionsmethodischen Vorgehensweisen zum praktischen Einsatz insbesondere in der mittelständischen Industrie. Vorhandene konstruktionsmethodische Vorgehensweisen werden aufbereitet und in ein System gebracht, das die Anpassung derselben an die jeweilige Aufgabenstellung und die besonderen Betriebsgegebenheiten unter wirtschaftlichen Aspekten erlaubt (Förderung durch den MWF in NRW).
- Robotertechnologie: Konstruktive Entwicklung leichter, schneller und hochgenauer Industrieroboter mit elastischer Struktur in Verbindung mit Baukastenbauweisen (demnächst Förderung durch den MWF in NRW).
- Sparbau: Konstruktionssystematische Untersuchungen zur Kosten- und Energieeinsparung am Beispiel eines Stadtfahrzeuges.

VERÖFFENTLICHUNGEN

Jorden, W.: Das Halbskript als Mittel zur Verbesserung von Lehrveranstaltungen. In: Internationale Ingenieurausbildung. Gemeinsame Probleme - Verschiedene Lösungen. Referate des 11. internationalen Symposiums "Ingenieurpädagogik '82" (27./29.9.1982, Ulm), hrsg. von A. Melezinek. Alsbach/Bergstraße: Leuchtturm-Verlag 1982 (Leuchtturm-Schriftenreihe Ingenieurpädagogik, Band 16)

Jorden, W.: Farbgestaltung technischer Produkte als Konstruktionsaufgabe. In: VDI-Berichte 449: Oberflächenschutz beginnt beim Konstruieren (Tagung 12./13.10.1982, Stuttgart). Düsseldorf VDI-Verlag 1982

Schlattmann, J.: Lebensdauerberechnung von Klemmrollenfreiläufen aufgrund von Werkstoffverformung, -ermüdung und Wälzverschleiß. Vortrag (Zwischenbericht) zum FVA-Vorhaben Nr. 66 "Freilauflebensdauer" auf der FVA-Informationstagung 1982 am 24./25. November in Mannheim. Veröffentlichung in "Forschungsreport 1982" der Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. (FVA)

Cramer, F.-D. und W. Jorden: Rationelle Versuchsstände einer Freilauf-Sicherheitskupplung. Ein Beispiel für die Zusammenarbeit zwischen Industrie und Hochschule. Antriebstechnik 21 (1982), H. 9, S. 452-454

Bunte, P. und B. Künne: Zuverlässige DMS-Meßwerterfassung unter besonderen Belastungs- und Konstruktionsbedingungen. VDI-Bericht Nr. 439, 1982, S. 161-164

Tönsmann, A.: Schaltverschleiß bei Rollenfreiläufen. FVA-Forschungsreport 1982, Frankfurt 1982

Schlattmann, J.: Dauerversuche problemlos überwachen - Aufbau und Einsatz eines Meßwerterfassungssystems, Konstruktion & Design; Februar 1983, S. 16-21

Schlattmann, J.: Entwicklung und Erprobung von Kraftmeßelementen mit Dehnungsmeßstreifen für einen Versuchsstand. Vortrag im 2. Seminar "Meßtechnik im Maschinenbau" an der Universität-GH-Paderborn, Abteilung Meschede, mit dem Themenschwerpunkt "Dehnungsmeßtechnik" am 25./26.3.1983 in Meschede. Veröffentlicht im Tagungsband; Hrsg.: Universität-GH-Paderborn, Abteilung Meschede, Fachbereich Maschinentechnik II

Schlattmann, J.: Anwendung der DMS-Technik zur Ermittlung der Lebensdauer an Freiläufen mittels eines Funktionsmodells. Beitrag zum 7. Gesa-Symposium "Experimentelle Spannungsanalyse", vom VDI/VDE am 2./3.5. 1983 in Schliersee bei München. Veröffentlicht in: VDI-Berichte Nr. 480, Düsseldorf 1983, S. 189-193

Künne, B. und P. Bunte: Schaltverhalten reibschlüssiger Sicherheitskupplungen bei Reversierbetrieb. Antriebstechnik 22 (1983), Nr. 6/83, S. 45-51

Bunte, P. und B. Künne: Einfluß der Alterung auf das Schaltverhalten von Sicherheitskupplungen. Der Konstrukteur 14 (1983), Nr. 9, S. 14

Bunte, P. und B. Künne: Der Anwender bestimmt den Weg. CAD-Dialogtechnik am Beispiel der Kupplungswahl. Konstruktion und Design, Juli/August 1983, S. 30-31

Jorden, W.: Recycling Conform Design. In: Advisory Group for Aerospace Research and Development (AGARD), NATO (Hrsg.): Materials Substitution and Recycling. AGARD Conference Proceedings No. 356: Papers of the Meeting in Vimeiro, Portugal, 14.-19.10.1983

Schlattmann, J.: Lebensdauerberechnung von Klemmrollenfreiläufen aufgrund von Werkstoffverformung, -ermüdung und Wälzverschleiß. Vortrag (Zwischenbericht) zum FVA-Vorhaben Nr. 66 "Freilauflebensdauer" auf der FVA-Informationstagung 1983 am 22./23. November in Bad Soden/Taunus. Veröffentlicht in "Forschungsreport" 1983 der Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. (FVA)

Schlattmann, J.: Möglichkeiten und Grenzen für den Konstrukteur beim Vermindern von Verschleiß. Maschinenmarkt, Würzburg 89 (1983), Heft 26, S. 524-525

Künne, B. und P. Bunte: Möglichkeiten zum Beeinflussen des Schaltverhaltens von Sicherheitskupplungen. Maschinenmarkt 89 (1983), Nr. 58, S. 1348-1351

Jorden, W.: Recyclingbewußtes Konstruieren als vordringliche Aufgabe zum Einsparen von Rohstoffen. Maschinenmarkt 89 (1983), H. 61, S. 1406-1409

Jorden, W.: Freilaufdynamik. Einflußgrößen auf die erreichbare Schaltfrequenz und Schaltgenauigkeit von Klemmkörperfreiläufen. - Studie - Forschungsheft 141 der Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt a.M. 1983 (64 S.)

Jorden, W.: Die Diskrepanz zwischen Konstruktionspraxis und Konstruktionsaufgaben. In: Hubka, V.; Andreasen, M.M. (Hrsg.): CAD, Konstruktionsmethodik. Vorträge der internationalen Konferenz über Konstruktion in Kopenhagen (ICED) 1983, Bd. 2, S. 487-493. Zürich: Edition Heurista 1983 (Schriftenreihe WDK 10)

Tönsmann, A.: Konstruktionssystematische Untersuchung eines universellen Prüfstandes für Reibungskupplungen. Forschungsheft Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Heft 147, 1983

Tönsmann, A.: Untersuchungen zur Schaltgenauigkeit an Klemmrollenfreiläufen. FVA-Forschungsreport 1983, Frankfurt 1983

Jorden, W.: Recyclinggerechtes Konstruieren - Utopie oder Notwendigkeit? Schweizer Maschinenmarkt (1984), H. 1, S. 23-25, und H. 3, S. 32-33

Jorden, W.: Konzept und Durchführung einer Vorlesung "Konstruieren mit dem Rechner". In: Berichte der Weltkonferenz über die Ausbildung in den Angewandten Ingenieurwissenschaften, Köln, 16.-19.4.1984

Schlattmann, J.: Berechnung der Lebensdauer von Klemmrollenfreiläufen. Vortrag (Abschlußbericht) zum FVA-Vorhaben Nr. 66 "Freilauflebensdauer" auf der FVA-Informationstagung 1984 am 29./30. November in Bad Soden/Taunus. Veröffentlicht in "Forschungsreport 1984" der Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. (FVA)

Schwarzkopf, W. und G. Havenstein: Konstruktionsforschung - Ergebnisse einer Literaturstudie. In: technika 26/1984, S. 11-14

Schwarzkopf, W. und W. Jorden: Die Gestaltung - Stiefkind der Konstruktionsmethodik? Konstruktion 37 (1984), H. 8, S. 229-304

Bunte, P., J. Haase und B. Künne: Anwendung von Beschleunigungsaufnehmern bei der Bestimmung von Reibbeiwerten. VDI-Berichte Nr. 514, 1984, S. 201-204

Havenstein G. und W. Schwarzkopf: Arbeitsbereich Konstruktion - Ergebnisse einer Befragung mittelständischer Unternehmen zu Struktur, Aufgaben und Vorgehensweise. VDI-Z, Bd. 126 (1984), Nr. 20, S. 753-759

Bunte, P. und B. Künne: Anwendungsfreundliche CAD-Dialogtechnik am Beispiel der Kupplungsauswahl. Online '84, Berlin; Kongreß V, Kongreßband S. 7T-2 - 7T-11.

Tönsmann, A.: Einfluß von Schwenkwinkel und Hertzscher Pressung auf die Schaltungenauigkeit von Freiläufen. FVA-Forschungsreport 1984, Frankfurt 1984.

Verfahrenstechnik

Während in den Jahren 1980/81 der Aufbau der Lehre des im Fachbereich "Maschinentechnik I" neuen Faches "Verfahrenstechnik" im Vordergrund stand, konnten im Berichtszeitraum trotz reduzierter Ersteinrichtungsprogramme und personeller Teilausstattung sieben verschiedene Forschungsthemen begonnen bzw. vorbereitet werden. Sie betreffen spezielle Themen der mechanischen, thermischen und chemischen Verfahrenstechnik:

- Partielle Kondensation: Experimentelle Bestimmung von Wärme- und Stoffübergangskoeffizienten bei der Kondensation von Wasserdampf und organischen Dämpfen aus einem strömenden Gas/Dampf-Gemisch bei Drücken bis 25 bar (gefördert von der AIF).
- Zündverhalten von Brenngasen: Untersuchung des Einflusses der Temperatur und inertisierender Komponenten auf die Explosionsgrenzen von Brenngasen.
- Katalytische Spaltung von Methanol: Experimentelle Untersuchung der Spaltung von Methanol zu synthetischem Erdgas am Reichgaskontakt bei Drücken bis 100 bar.
- Staubabscheidung: Untersuchung der Staubabscheidung aus strömenden Gasen in einem zweifeldrigen Plattenelektrofilter unter betriebsnahen Bedingungen (Rennhack).
- Kaltmahlen organischer Substanzen: Durch Einzelpartikelversuche sollen Aussagen über die Zerkleinerungskräfte und Mahlbarkeitsgrenze bei Abkühlung gemacht werden. Ferner werden mechano-chemische Effekte und die Zerkleinerung in einer Turbomühle untersucht (von der DFG gefördert).
- Mechanische Schaumzerstörung: Untersuchung der mechanischen Stabilität von Gas/Flüssigkeits-Schäumen mit dem Ziel, Schaumbildung zu verhindern bzw. entstandene Schäume zu zerstören.
- Feststoffmischen: Bestimmung von Dosierungsgenauigkeiten auf die Mischgüte in kontinuierlichen Mischern (Pahl).

VERÖFFENTLICHUNGEN

Rennhack, R.: Physikalische Grundlagen der Staubabscheidung in naßarbeitenden Systemen; in: Technische Mitteilungen 76 (1983), S. 428-432

Rennhack, R.: Bauarten und Einsatzgebiete von Wäschern und Naßelektrofiltern; in: Technische Mitteilungen 76 (1983), S. 432-435

Rennhack, R.: Elektrische Felder entstauben Gase; in: VDI-Nachrichten, Nr. 7 (1983), S. 16

Pahl, M.H. und Muschelknautz, E.: Statik mixers and their applications; in: Int. Chem. Eng. 22 (1982)2, S. 197-205

Gruber, P. und Pahl, M.H.: Kohlendioxid löst Extraktstoffe; in: VDI-Nachrichten Nr. 20 (1982), S. 24

Pahl, M.H.: Praktische Rheologie der Kunststoffschmelzen und Lösungen; 200 Seiten; VDI-Verlag, Düsseldorf 1983

Pahl, M.H.: Grundlagen des Mischers; in: Mischen von Kunststoffen; VDI-Verlag, Düsseldorf 1983, S. 1-71

Pahl, M.H.: Dynamische Mischer für hochviskose Medien; in: Mischen von Kunststoffen, VDI-Verlag, Düsseldorf 1983, S. 171-201

Pahl, M.H. und Numrich, R.: Vergleichende Untersuchungen an Drehprobenteilern; in: Aufbereitungstechnik 25 (1984) 11, S. 634-644

Pahl, M.H.: Grundlagen des Feststoffmischens; in: Technische Mitteilungen 77 (1984), S. 541-551

Meinecke, H.: Mischer mit rotierendem Behälter; in: Technische Mitteilungen 77 (1984), S. 562-570

Werkstoff- und Fügetechnik

Die Forschungsarbeiten des Labors für Werkstoff- und Fügetechnik sind teilweise in das "Stahlforschungsprogramm" des Bundesministers für Forschung und Technologie und in das Förderungsprogramm "Mathematische und Theoretische Grundlagen in den Ingenieurwissenschaften" der Stiftung Volkswagenwerk eingebettet. Sie werden teilweise gefördert durch das Ministerium für Wissenschaft und Forschung des Landes, durch die DFG und die Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen (AIF).

Sie lassen sich grob folgenden Schwerpunkten zuordnen:

- Werkstoffprüfung: Grundlagenuntersuchungen zum Festigkeitsverhalten metallischer und nichtmetallischer Werkstoffe.
- Kleben: Mechanisches Werkstoffverhalten von strukturellen Klebstoffen und geklebten Verbindungen ohne und mit Medieneinwirkung; Schädigungsvorgänge in Abhängigkeit von der Beanspruchung; fertigungsbedingte Eigenschaftsänderungen in Klebeverbindungen; Langzeitfestigkeit; Qualitätssicherung.
- Schweißen: Rechnergestützte Prozeßdatenerfassung und -auswertung; automatisierte Prüfung mechanischer Verbindungseigenschaften; Optimierung der Schweißparameter und Qualitätssicherung; Untersuchungen zur Technologie des Lichtbogen- und Widerstandsschweißens.
- Sintern: Analyse des Fertigungsprozesses beim Sintern von Formteilen aus expandierbarem Polystyrol; rechnergestützte Prozeßdatenerfassung und Prozeßsteuerung; fertigungsbegleitende Materialüberwachung und Qualitätsprüfung der gefertigten Produkte.
- Konstruktion und Berechnung: Formulierung des mechanischen Verhaltens von Werkstoffen und Werkstoffverbindungen, Stoffgleichungen, Anstrengungshypothesen, Festigkeitsrechnung; Beanspruchungsanalysen von Bauteilen, insbesondere von Fügeverbindungen.

FORSCHUNGSBERICHTE

- Hahn, O., Otto, G. und G. Kötting Berechnung der Beanspruchung in Metallklebverbindungen mit Klebschichten aus zwei Klebstoffen
Abschlußbericht zum Forschungsprojekt Nr. 7708 (1982), gefördert durch den Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen
- Hahn, O. und K.G. Schmitt Grundlegende Untersuchungen der Einflußgrößen beim Bolzenschweißen mit Spitzenzündung
Abschlußbericht zum Forschungsprojekt AIF-Nr.:5060 (1983), gefördert durch die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen (AIF)
- Hahn, O., Lange, F.J. und H. Roland Untersuchungen zum Fügen höherfester Tiefziehbleche
Abschlußbericht zum Forschungsprojekt AIF-Nr.: 4727 (1983), gefördert durch die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen (AIF)
- Hahn, O. und G. Kötting Einfluß der Schädigungsmechanismen in der Klebfuge von Metallklebverbindungen auf das Festigkeitsverhalten des Gesamtverbundes
Abschlußbericht zum Forschungsprojekt AIF-Nr.: 5232 (1984), gefördert durch die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen (AIF)
- Hahn, O. und B. Wender Beanspruchungsanalyse von geometrische und werkstoffmechanisch "unsymmetrischen Metallklebverbindungen mit der Finiten Elemente-Methode
Abschlußbericht zum Forschungsprojekt Nr. 3187 (1984), gefördert durch den Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen

VERÖFFENTLICHUNGEN

- Hahn, O., Otto, G. und F.J. Lange Spannungsanalyse von Metallklebverbindungen mit der Finite-Elemente-Methode; in: Schweißen und Schneiden 34 (1982), S. 189-192
- Schlimmer, M. Anstrengungshypothese für Metallklebverbindungen; in: Z. Werkstofftechnik 13 (1982), S. 215-221
- Hahn, O. Arbeitsschutz beim Schweißen; in: Technische Überwachung 23 (1982), S. 244-247
- Otto, G. Untersuchung der Spannungen, Verformungen und Beanspruchungsgrenzen von Kunststoffschicht und Füge-
teil bei einschnittig überlappten Metallklebverbindungen; in: Schweißen und Schneiden 34 (1982), S. 161-163
- Hahn, O. Verbundprojekt "Humanisierung des Arbeitslebens der Schweißer" - bisherige und künftige Arbeiten; in: Schweißen und Schneiden 34 (1982), S. 59-63
- Hahn, O. und K.G. Schmitt Prozeßbegleitende Qualitätskontrolle beim Bolzenschweißen mit Spitzenzündung; in: DVS Bd. 73, Vollautomatisches Schweißen und Schweißen mit Industrierobotern, S. 38-42, Düsseldorf 1982
- Hahn, O. und G. Kötting Results of acoustic emission test on bonded metal-to metal joints, IIW-Dokument XVI-415-82, veröffentlicht in Welding in the world, Vol. 21 (1983), No. 1/2, Pp. 24-30

- Hahn, O. Entstehung luftverunreinigender Stoffe beim Ober-schweißen von Fertigungsbeschichtungen sowie beim Schweißen verzinkter und aluminierter Bleche; in: DVS-Bericht zum Deutsch-norwegischen Workshop CAD/CAM Systems, Robotics and Safety in Welding am 3. u. 4.11.1982 in Stavanger, Norwegen
- Hahn, O. und K.G. Schmidt Microcomputerized Quality Control of Capacitor Dis-charge Stud Welding; in 4th International Symposium of JWS, Bd. 2, S. 633-637. The Japan Welding So-ciety, Tokyo, 1982
Untersuchung von Einflußgrößen beim Bolzenschweißen mit Spitzenzündung; in: Schweißen und Schneider 34 (1982), S. 521-524
- Kehrer, H.-P., Villain, J., Klein, F. und O. Hahn Einfluß des Kupfergehalts auf die Eigenschaften von Zink-Druckguß Teil I; in: Metall 36 (1982), S. 1216-1219
Einfluß des Kupfergehalts auf die Eigenschaften von Zink-Druckguß Teil II; in: Metall 36 (1982), S. 1310-1312
- Hahn, O., Roland, H. und B. Wender Berechnung der maximalen Spannungskonzentrationen in Punktschweißklebverbindungen mit geschlossenen Berechnungsverfahren; in: Schweißen und Schneiden 35 (1983), S. 24-27
- Hahn, O. und B. Wender Finite-Element-Analyse einer auf Zug beanspruchten einschnittig überlappten Widerstandspunktschweiß-verbindung mit Hilfe unterschiedlicher Strukturmo-delle; in: Schweißen und Schneiden 35 (1983), S. 174-178
- Hahn, O. und W.-D. Muschard Strength and Design of Adhesive Bonded Shaft - Hub Joints; in: IIW-Doc. XVI-443-83

- Hahn, O. und
B. Wender Calculation of Stress in Metal-Cement Joints under
Tensile Stress, Using the Method of Finite Elements;
in: IIW-Doc. XVI. 436-83
- Hahn, O.,
Roland, H. und
B. Wender Calculating the maximum stress concentrations in
adhesive-bonded and spot welded joints using closed
calculation procedures; in: IIW-Doc. III-754-83
- Muschar, W.-D. Untersuchung des Festigkeits- und Verformungsver-
haltens geklebter Wellen-Naben-Verbindungen; in:
Schweißen und Schneiden 35 (1983), S. 330-331
- Schlimmer, M. Zur Formulierung des Bauschinger Effekts; in: Z.
Werkstofftechnik 14 (1983), S. 130-135
- Hahn, O. und
G. Kötting Untersuchung der Polymerstrukturen in der Kleb-
schicht von Metallverklebungen; in: Kunststoffe 74
(1984), S. 238-240
- Schlimmer, M. Formulierung des uniaxialen nichtlinearen Werkstoff-
verhaltens im Kriechversuch; in: Kunststoffe 74
(1984), S. 294-296
- Hahn, O., Rostek,
W. und M. Tiba Prozessor steuert Formteilmontage; in: VDI-Nach-
richten Nr. 9 (1984), S. 14
- Hahn, O. und
G. Kötting Beanspruchungsabhängige Versagensvorgänge in der
Klebschicht von Metallklebverbindungen und ihr Ein-
fluß auf die Verbundfestigkeit; in: Schweißen und
Schneiden 36 (1984), S. 260-265
- Schlimmer, M. Beanspruchbarkeit einschnittig überlappter Metall-
klebverbindungen; in: Konstruktion 36 (1984),
S. 257-262

- Hahn, O. und
M. Tiba PSE: production automatisee; in: Plastiques Modernes et Elastomeres vol. 36, numero 5 (1984), S. 60
- W.-D. Muschard Klebgerechte Gestaltung einer Welle-Nabe-Verbindung; in: Konstruktion 36 (1984), S. 343-346
- Crostack, H.-A.,
Hahn, O.,
Kötting, G. und
F. Nolte Untersuchungen zur Ermittlung und Bewertung von Schädigungsvorgängen in Klebverbindungen mittels Schallemissionsanalyse; in: Werkstofftechnik 15 (1984), S. 288-297
- Schlimmer, M. Zeitabhängiges mechanisches Werkstoffverhalten; in: WFT Werkstoff-Forschung und -Technik 2, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo, 1984, 289 Seiten, 112 Abbildungen
- Hahn, O. und
G. Kötting Ergebnisse von Schallemissionsmessungen an Metallklebverbindungen; in: Schweißen und Schneiden 36 (1984), S. 594-596
- Schlimmer, M. Einfache Stoffgleichungen für mehrachsiges Kriechen nichtlinearviskoelastischer Werkstoffe; in: Werkstofftechnik 15 (1984), S. 403-410
- Hahn, O. und
W. Rostek Construction of an Automatic Experimenter for Optimization of Welding Parameters using Stud Welding as an Example; in: IIW-Doc. 212-591-84
- Hahn, O. und
G. Kötting Stress-depent Failure Processes in the Adhesive Layer of Bonded Metal Joints and their Influence on Joint-Strength; in: IIW-Doc. XVI 449-84

Fertigungstechnik

- Umformende Herstellung von Innenverzahnungen durch Fließpreßverfahren: Untersuchung des Werkstoffflusses im Hinblick auf minimale Maß- und Formfehler am Werkstück
- Untersuchung von Fließpreßverfahren zur Maßkalibrierung von umformend hergestellten geradverzahnten Stirnräder: Untersuchung der Umformbedingungen zur Herstellung von Stirnzahnrädern für Laufverzahnungen
- Innenhochdruckumformung von rohrförmigen Körpern zu offenen Hohlkugeln: Modellmäßige Erfassung des Umformvorganges zur Auslegung einer Regelung der den Verfahrensablauf bestimmenden Parameter Innendruck und Axialspannung
- Entwicklung numerischer Verfahren: Die Berechnung von Werkstoffbewegungen, Umformspannungen und Werkzeugbelastungen bei rotationssymmetrischen Umformvorgängen mit achsialsymmetrischen Nebenformelementen erfordert geeignete numerische Berechnungsverfahren (Dohmann).

Diese Forschungsvorhaben sind Bestandteil des Schwerpunktes "Präzisionsumformtechnik" der Deutschen Forschungsgemeinschaft.

LITERATURVERZEICHNIS

- Dohmann, F. Überlegungen zur Werkzeugtechnik bei Präzisionsumformverfahren; in: Grundlagen der Umformtechnik II Bericht Nr. 75 aus dem Institut für Umformtechnik der Universität Stuttgart.
Springer, Berlin, Heidelberg, New York 1983
Überlegungen zur Werkzeugtechnik bei Präzisionsumformverfahren; in: wt-Z. ind. Fertig. 74 (1984), S. 201-205
Kaltfließpreßverfahren zum Herstellen innenverzahnter Werkstücke; in: Maschinenmarkt 90 (1984) 45, S. 1102-1105

Dohmann, F. Cold extrusion of internally toothed parts; in: Wire World International Vol. 26 November/December 1984, P 258-260

Patent: Anmeldung zum Europapatent R 18951: "Verfahren zum Herstellen einer Zwischenstufe für einen Kommutatorsegmentring"

Als Erfinder sind genannt:

- 1) Prof. Fritz Dohmann, Dr.-Ing.
- 2) Peter Franz, Ingenieur
- 3) Friedrich Klaas, Dipl.-Ing.
- 4) Günter Schulze, Ingenieur

Patentinhaber:

Robert Bosch GmbH, Stuttgart

Wärme- und Kältetechnik, Energietechnik

Der Schwerpunkt der Forschungstätigkeit erstreckt sich im Berichtszeitraum auf Untersuchungen zum Wärmeübergang bei der Blasenverdampfung. Ein Teilprojekt, das sich mit dem Einfluß der Heizflächenrauigkeit auf den Wärmeübergang und die maximale Wärmestromdichte beim Blasen-sieden beschäftigte, wurde abgeschlossen. Daneben konnte eine Reihe von Forschungsvorhaben geringeren Umfangs mit industrieller Beteiligung durchgeführt werden.

Auf folgenden Gebieten wurden im Berichtszeitraum Forschungseinrichtungen für die experimentelle wissenschaftliche Arbeit geschaffen:

- Wärmeübertragung beim Sieden von reinen Stoffen und Mehrstoffsystemen. Aufbau und Inbetriebnahme einer Standard-Apparatur für Wärmeübergangsmessungen beim Sieden in einem großen Druck- und Temperaturbereich sowie eines Arbeitsplatzes für die rechnerunterstützte Messung der Oberflächenrauigkeit metallischer Heizflächen.
- Leistungsmessungen an Kühl- und Gefriergeräten. Installation und Inbetriebnahme von Klima- und Tiefkühlräumen, in denen die elektrische

Energieaufnahme und der zeitliche Temperaturverlauf in Kühl- und Gefriergeräten gemessen wird.

- Leistungsmessungen an Luft/Luft-Wärmetauschern zur Wärmerückgewinnung. Aufbau eines Strömungskanals für die Messung und Optimierung des Übertragungsverhaltens von Wärmetauschern mit Strömungsquerschnitten bis zu 1400 x 1000 mm.
- Experimentelle Bestimmung von Stoffeigenschaften fluider Stoffe. Aufbau einer Phasengleichgewichts-Apparatur zur Messung der Dampfdruckkurven reiner Stoffe sowie des p, v, T, x -Zusammenhangs für Mehrstoffsyste-
me in einem großen Druck- und Temperaturbereich.

VERÖFFENTLICHUNGEN

- D. Gorenflo Apparate für die Kältetechnik/Wärmepumpentechnik;
in: Chemie Ingenieur Technik 54 (1982), S. 990-992,
997
Stand der Berechnungsmethoden zum Wärmeübergang bei
der Verdampfung von Kältemitteln in freier Konvek-
tion; in: DKV-Tagungsbericht Bd. 9 (1982), hrsg. v.
Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein e.V.
(DKV), Stuttgart, S. 213-240
- K. Bier,
J. Schmadl und
D. Gorenflo Wärmeübergang beim Blasensieden von Zweistoffge-
mischen unter höheren Drücken; in: DKV-Tagungsbe-
richt Bd. 9 (1982), hrsg. v. Deutscher Kälte- und
Klimatechnischer Verein e.V. (DKV), Stuttgart,
S. 261-286
Pool boiling heat transfer to mixtures of SF_6 and
 CF_3Br at elevated saturation pressures; in: Heat
Transfer 1982, Proc. 7th Int. Heat Transfer Conf.,
München, 1982, Hemisphere Publ. Corp., Washington,
Vol. 4, p. 35-40

- D. Gorenflo,
J. Goetz und
K. Bier
- Standard apparatus for the measurement of pool boiling heat transfer; in: Heat Transfer 1982, Abstracts-Volume, 7th International Heat Transfer Conference, München, 6.-10. September 1982, Dechema Frankfurt/M. p. 516
- Vorschlag für eine Standard-Apparatur zur Messung des Wärmeübergangs beim Blasensieden; in: Wärme- und Stoffübertragung 16 (1982), S. 69-78
- Einfluß der Wärmestromdichte und des Siededruckes auf den Wärmeübergang beim Blasensieden binärer Stoffgemische; in: vt, Verfahrenstechnik 16 (1982), S. 708-710
- K. Bier,
J. Schmadl und
D. Gorenflo
- Heat transfer in nucleate boiling of binary mixtures; in: Chemical Engineering Fundamentals 1 (1982) p. 79-102
- H.E. Alpay und
D. Gorenflo
- Burnout heat transfer to SF₆/R13B1-mixtures at near critical saturation pressures; in: Proc. XVIth Int.-Congr. Refrigeration, Paris 1983, ed. Inst. Int. du Froid, Paris, Bd. II, p. 155-162
- D. Gorenflo
- Verdampfung an strukturierten und berippten Oberflächen; in: Wärmeaustauscher - neuere Entwicklungen und Berechnungsmethoden, GVC - Dezembertagung 1983, Düsseldorf, VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, S. 209-238
- K. Bier,
J. Schmadl und
D. Gorenflo
- Effect of heat flux density and boiling pressure on heat transfer in pool boiling of binary mixtures; in: Int. Chem. Engng. 24 (1984), p. 227-231
- D. Gorenflo
- Behältersieden (Sieden in freier Konvektion); in: VDI-Wärmeatlas, 4. Auflage 1984, VDI-Verlag, Düsseldorf, Abschnitt H a, S. H a 1 - H a 22

- D. Gorenflo Das Laboratorium für Wärme- und Kältetechnik, Universität-GH-Paderborn; in: DKV-Tagungsbericht Bd. 11 (1984), hrsg. v. Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein e.V. (DKV), Stuttgart, S. 45-54

Automatisierungstechnik

- Systemtechnik und Regelungstheorie: Programmsysteme zur Modellbildung und digitalen Simulation dynamischer Systeme, Analyse und Entwurf linearer Mehrgrößenregler.
- Laborrechnersysteme: Entwicklung von Hard- und Softwaremodulen zur Meßdatenerfassung, -vor- und -weiterverarbeitung.
- Digitale Steuerungen und Regelungen: Theoretische und programmtechnische Entwicklung sowie elektronische Realisierung (Signalprozessoren) schneller, dezentral eingesetzter digitaler Systeme.
- Antriebs- und Handhabungssysteme: Struktur- und Modalanalyse von Antriebssystemen, Regelung elektrischer und elektrohydraulischer Antriebe, Robotersysteme mit elastischen Systemkomponenten.
- Aktive Schwingungsdämpfung: Schwingungsdämpfung mechanischer Systeme (Fahrzeugfederung) mit elektrohydraulischen Stellgliedern.
- Ölhydraulik und Pneumatik: Grundlagen, Systematik und Schaltungstechnik bei ölhydraulischen und pneumatischen Steuerungssystemen (Lückel).

VERÖFFENTLICHUNGEN

- Hanselmann, H. Tischrechner programmiert Signalprozessor als digitalen Mehrgrößenregler; in: Elektronik 21 (22.10.1982), S. 134-138
- Frühauf/Kasper Anwendung von Strukturmaßen bei der quadratischen Optimierung stochastisch erregter linearer Systeme; in: Regelungstechnik 30. Jg. (1982), H. 10, S. 356-361

- Lückel/Frühauf/
Kasper Entwurf von linearen Mehrgrößenreglern mit Hilfe einer 2-Schritt-Optimierung; (als Festschrift zum 70. Geburtstag von Prof. Dr. rer.nat. K. Magnus gewidmet von seinen Schülern), München 1982
- Frühauf/Jäker/
Siemensmeyer Rechnergestützte Positionierung eines Pneumatikzylinders mit Magnetventilen; in: o+p "Ölhydraulik und Pneumatik" 27 (1983) Nr. 5, S. 359-363
- Hanselmann/Kasper/
Lewe Simulation of Fast Digital Control Systems; in: Proceedings of the First European Simulation Congress ESC 83, hrsg. v. W. Ameling, 1983, S. 406-411
- Hanselmann/Loges Realisierung schneller digitaler Regler hoher Ordnung mit Signalprozessoren; in: Regelungstechnik 31. Jg. (1983), H. 10, S. 330-337
- Loges, W Schneller digitaler Regler mit Signalprozessor; in: Elektronik 19 (23.9.1983), S. 51-54
- Lückel/Kasper Rechnerunterstützter Regelkreisentwurf im Zustandsraum mit Softwaremodulen der linearen Systemtheorie; in: VDI/VDE-Gesellschaft, Rechnergestützter Regelkreisentwurf, 1983, S. 1-15
- Loges, W. Regelsysteme höherer Ordnung mit dem Signalprozessor TMS 320; in: Elektronik 25 (16.12.1983), S. 53-55
- Reelsen, H. Gitter und Balken - Bedienerfreundlicher Testgenerator für Video; in: Funkschau 13/1983, S. 81-84; 14/1983, S. 78-80; 15/1983, S. 82-86; 16/1983, S. 79-82; 17/1983, S. 78-80

- Lückel/Kasper Mehrgrößenregelung - Entwurf und Realisierung moderner Mehrgrößenregelungen am Beispiel eines hydraulischen Fahrzeugprüfstands; in: Maschinenbau 3/1984, S. 13-16; 4/1984, S. 27-32
- Panther, M. Identifikation physikalischer Systemparameter mechanisch-hydraulischer Mehrgrößensysteme; in: Forschungsberichte der VDI-Zeitschriften, Reihe 8, Nr. 76 (1984)
- Hanselmann/Loges Implementation of Very Fast State-Space Controllers and Digital Signal Processors; in: Preprints of the 9th IFAC World Congress, Budapest 1984, Vol. II
- Reelsen, H. Atari-600/800-XL-Hardwaretip: Recorderinterface; in: Funkschau 17 (1984), S. 75-77
- Hanselmann, H. Diskretisierung kontinuierlicher Regler; in: Regelungstechnik 32. Jg. (1984), H. 10, S. 326-334
- Loges, W. Codegenerator erstellt Reglerprogramm für TMS 320; in: Elektronik 22 (1984), S. 154-158
- Sieben, E. Untersuchung des Einflusses der Relativbewegung zwischen Achsen und kraftschlüssig aufsitzenden Naben bei umlaufender Biegebeanspruchung; in: Forschungsbericht des Landes Nordrhein-Westfalen Nr. 3116, Westdeutscher Verlag, Opladen, 1982
Maschinenzeichnen als Handschrift; in: Verlag B. Halbig, Paderborn, 1983

Kunststofftechnik

In der Kunststofftechnik werden folgende Gebiete bearbeitet:

- Verfahrenstechnische Auslegung der Schmelze- und Plastifiziereinheiten von Extrudern und Spritzgießmaschinen

- Thermische und mechanische Homogenität von Extrudaten
- Prozeßmodelle und Modellübertragungsgesetze für Kunststoffschweißverfahren
- Rechnergestützte Prozeßüberwachung und -steuerung
- Mikromechanik von Kunststoffschweißnähten.

Im Schwerpunkt verfahrenstechnische Auslegung von Schmelze- und Plastifiziereinheiten werden Schmelzeextruder, Plastifizierextruder konventioneller und förderwirksamer Bauart, Zweisechneckenmaschinen und Spritzgießmaschinen behandelt. Erarbeitet wurden Approximationsgleichungen für die Einzugs-, Kompressions- und Ausstoßzone sowie Scher- und Mischelemente, die sich mathematisch einfach koppeln lassen. Ziel dieser Arbeiten ist, das verfahrenstechnische Verhalten beliebig aufgebauter Schnecken hinreichend genau voraussagen zu können. Die bisher vorliegenden experimentellen Untersuchungen deuten darauf hin, daß das Durchsatzverhalten, der Druckaufbau, das Drehmoment und die Leistungsaufnahme von Einschnecken-Schmelzextrudern und konventionelle Einschneckenplastifizierextrudern mit und ohne Entgasung durch die Gleichung richtig beschrieben wird.

Die Arbeiten auf dem Gebiet der thermischen und mechanischen Homogenität von Extrudaten haben zum Ziel, Kriterien zu schaffen, die eine Homogenitätsbeschreibung in Abhängigkeit von Prozeß- und Geometriedaten erlauben. Dies soll erreicht werden durch eine eingehende theoretische Analyse und Wahrscheinlichkeitsverteilungsfunktionen, die die o.g. Größen beinhalten. Die experimentelle Überprüfung erfolgt mit Farb-, Licht-, Streu-, Schlieren- und Dichtemessungen sowie der quantitativen Bildanalyse. Erreicht wurde die Beschreibung der Verweilzeitverteilung und damit des Längsmischgrades für einfache Schmelze- und konventionelle Plastifizierextruder.

Auf dem Gebiet des Kunststoffschweißens sollen Prozeßmodelle und Modellübertragungsgesetze für das Heizelementschweißen, das Rotations- und Vibrationsschweißen entwickelt werden. Begonnen wurde mit dem Heizelement-Stumpfschweißen. Erarbeitet wurden mathematisch-physikalische Modelle für die Angleichphase, die drucklose Erwärmungsphase und den Fügeprozeß. Desweiteren wurden Modellgesetze hergeleitet.

Auf dem Gebiet der rechnergestützten Prozeßüberwachung und -steuerung wurde mit dem Heizelementstumpfschweißen begonnen. Ziel der Arbeiten ist eine exakt reproduzierbare Prozeßführung auf der Basis eines mathematisch-physikalischen Modells. Erreicht wurde bisher die Prozeßdatenerfassung und ihre Darstellung auf Bildschirm und Platte sowie die rechnergesteuerte Druckaufbringung beim Fügen. Angleich- und Fügewege können mittels eines inkrementalen optischen Wegmeßsystems mit einer Auflösegenauigkeit von 1 μm erfaßt werden.

Desweiteren wurde mit der Prozeßdatenverarbeitung bei der PVC-Extrusion auf gegensinnig drehenden Doppelschneckenmaschinen begonnen. Ziel ist ein Prozeßregelungskonzept für Doppelschneckenextruder. Erreicht wurde bisher:

- On-Line Meßwerterfassungssystem für die prozeßrelevanten Größen
- PID-Regelung der Zylinderwandtemperatur über Eurotherm Regelgerät (Pegelparameteränderung erfolgt über Rechner; Master-Slave-Betrieb)
- Drehzahlregelung des Dosieraggregates.

Im Bereich "Mikromechanische Eigenschaften von Heizelementstumpfschweißungen" werden die Auswirkungen unterschiedlicher Maschineneinstellgrößen, der damit entstehenden unterschiedlichen Fließbedingungen bzw. Schmelzorientierungen während des Fügevorgangs auf die mechanische Eigenschaften im Mikrobereich der Schweißnaht untersucht. Zur Messung der aus diesen Eigenschaften resultierenden Dehnungsverteilung unter Lasteinwirkung wird ein berührungslos arbeitendes, flächenhaft registrierendes Meßverfahren, die Laser-Speckle-Fotografie eingesetzt.

VERÖFFENTLICHUNGEN

- | | |
|------------|---|
| H. Potente | Formgebungsverfahren für Kunststoffe; in: DECHEMA Monographie, Band 91, Kunstruieren mit Kunststoffen, S. 101-136 |
|------------|---|

- H. Potente,
M. Reinke Influencing the quality of HDPE pipes by annealing; effect on the weld seam quality; in: Welding in the world 20 (1982), 5/6, pp. 109-120
- H. Potente An analysis of the heated butt welding of pipes made of semi cristalline thermoplastics; in: International Institut of Welding, Document XVI-404-81
Scale up to twin screw extruders; in: Textbook: Polymer Extrusion II, London, 1982, S. 7.1-7.16
Approximationsgleichungen für Schmelzeextruder; in: Rheologica Acta 22 (1983), S. 387-395
Berechnungsgrundlagen für elektrostatische Beflockungsanlagen mit mehreren hintereinander geschalteten Beflockungszonen; in: Flock, März 1983, S. 4-10
- H. Lappe,
H. Potente Investigations into the Throughput Behavior of Conventional Single-screw Machines; in: Conference Proceedings, 41. ANTEC 1983, Chicago, S. 174-176
- H. Potente Development trends with regards to welding techniques for plastics; in: Physicochemical Aspects of Polymer Surfaces, Volume 2, S. 699-716, Plenum Press 1983, New Your and London
Eine Analyse des Heizelement-Stumpfschweißens von Rohren aus teilkristallinen Thermoplasten; in: DVS-Berichte (1983), S. 41-49
Industrielle Gemeinschaftsforschung in der Kunststoffschweiß- und Klebetechnik; in: DVS-Berichte (1983), S. 1-3
- P. Michel,
H. Potente Approximation to Flow Phenomena of a Power Law Fluid in Small Shearing Gaps; in: Berichtsband zur 42. ANTEC 1984, New Orleans, S. 64-68

- H. Potente,
H. Lappe,
A. Fornefeld Verweilzeit bei Einschneckenextrudern - Wie sich
meßtechnischer Aufwand in Grenzen hält - Plastver-
arbeiter 35 (1984), 2, S. 31-33
- H. Lappe,
H. Potente Investigations into the Residence-Time Behavior of
Conventional Plasticating Single Screw Extruders;
in: Berichtsband zur 42. ANTEC 1984, New Orleans,
S. 108-111
- H. Potente,
H. Lappe Eine Durchsatzgleichung für konventionelle Plasti-
fizierextruder; in Kunststoffe 74 (1984), S. 173-
177 und in: German Plastics 74 (1984) 3, S. 17-19
- H. Potente Basis for the Design of Single Screw Devolatilizing
Extruders; in: Advances in Polymer Technology 4
(1984), 1, S. 61-67
An Analysis of the Residence Time Distribution in
Plasticating Extruders; in: Advances in Polymer
Technology 4 (1984), 2, S. 173-177
Ultrasonic Welding - Theory and Principles - in:
International Institute of Welding Document XVI-454-
84; und in: Handbook of the Conference "Joining of
Plastics in Production, Coventry, 1984, S. 1-23
- H. Potente,
J. Kreiter Modern Techniques for Logging Measured Data in
Heated Plate Welding; in: International Institute
of Welding. Document XVI-455-84 (1984)
- H. Potente Fügen, Umformen und Veredeln von Kunststoffen; in:
Polymere als Werk- und Faserstoffe, hrsg. von H.
Batzner, Bd. II, S. 193-234, Georg Thieme Verlag,
Stuttgart-New York, 1984
Beschichten von Metallen; in: Polymere als Werk-
und Faserstoffe, hrsg. von H. Batzner, Bd. II,
S. 235-239, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New
York 1984

- H. Potente Neues zur Schmelzekaschiertechnik - Technischer Hintergrund der Drei-Walzen-Konzeption; in: Papier + Kunststoffverarbeiter (1984) 10, S. 10-16
- H.-J. Suchanek Investigations into the Determination of Mixing Homogeneity in Extrudates; in: Berichtsband zur 41. ANTEC, Chicago 1983
Praxisnahe Folgerungen für die Vorbehandlung von zu klebenden Kunststoffoberflächen; in: Berichtsband des DVS von der Internationalen DVS-Tagung "Kunststoffschweißen und -kleben '83" und in: Adhäsion, November 1983
- H.-J. Suchanek, Transmissionsmessungen als Mittel zur Bestimmung
L.-X. Feng der Homogenität von Extrudaten und Verweilzeitverteilungen in Schneckenmaschinen; in: Kunststoffe 74 (1984), S. 459-463
- H.-J. Suchanek, Optical quality control on semi-finished and
A. Fornefeld finished plastics parts; in: Berichtsband zur 42. ANTEC, New Orleans, 1984

DRITTMITTELVORHABEN

Stichplanberechnung (Buchholz)

Förderer: Industrie

"Untersuchungen zur Herstellung von Kommutatorringen" (Dohmann)

Förderer: Industrie

"Innenverzahnung" (Dohmann)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Kalibrierverfahren" (Dohmann)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Diverse Kleinaufträge" (Dohmann)

Förderer: Industrie

"Prozeßmodell für das Abstreckgleitziehen rohrförmiger Werkstücke mit achsensymmetrischen Nebenformelementen" (Dohmann)

Förderer: Stiftung Volkswagenwerk

"Diverse Kleinaufträge" (Gorenflo)

Förderer: Industrie

"Untersuchungen des Beanspruchungszustandes in überlappten Klebverbindungen aus Fügeteilen mit unterschiedlichem werkstoffmechanischen Verhalten und unsymmetrischer Fügegeometrie" (Hahn)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Untersuchung des Beanspruchungszustands im Grenzsichtbereich von Metallklebungen bei quasistatischer Belastung" (Hahn)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Analyse des Vorschäum- und Zwischenlagervorgangs bei der Verarbeitung von EPS im Hinblick auf die Realisierung eines quasi kontinuierlichen Materialflusses in der Fertigung" (Hahn)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Tiefziehbleche" (Hahn)

Förderer: Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen

"Grundlegende Untersuchungen der Einflußgrößen beim Bolzenschweißen mit Spitzenzündung" (Hahn)

Förderer: Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen

"Einfluß der Schädigungsmechanismen in der Klebfuge von Metallverbindungen auf das Festigkeitsverhalten des Gesamtverbundes" (Hahn)

Förderer: Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen

"Untersuchungen zur Technologie und zum Festigkeitsverhalten geklebter Wellen-Naben-Verbindungen" (Hahn)

Förderer: Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen

"Untersuchungen zum Kleben beschichteter höherfester Stahlbleche und zum Verhalten der Verbindungen unter Feuchteeinwirkung und mechanischer Beanspruchung" (Hahn)

Förderer: Bundesminister für Forschung und Technologie

"Experimentelle und theoretische Untersuchungen zur Formulierung des Kriechverhaltens von Metall-Klebverbindungen bei mehrachsiger Beanspruchung" (Hahn/Schlimmer)

Förderer: Stiftung Volkswagenwerk

"Untersuchungen zur Prozeßanalyse beim Bolzenschweißen mit Spitzenzündung im Hinblick auf die Aufdeckung von werkstoffbedingten, gerätetechnisch bedingten und bedienungsabhängigen Ursachen für das Auftreten von Fehlschweißungen" (Hahn)

Förderer: Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen

"Einfluß der Aushärtebedingungen bei Reaktionsklebstoffen auf die Struktur und das Festigkeitsverhalten der Bindschicht in Metallklebeverbindungen" (Hahn)

Förderer: Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen

"Untersuchung des Festigkeitsverhaltens geklebter und schrumpfgeklebter Wellen-Naben-Verbindungen bei schwingender Torsionsbeanspruchung" (Hahn)

Förderer: Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen

"Untersuchungen des Versagensablaufs in Klebeverbindungen aus beschichteten Blechen mittels Schallemissionsanalyse" (Hahn)

Förderer: Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen

"Untersuchungen zur Haftbeiwertsteigerung bei Längspresspassungen durch Verwendung von niedrigviskosen Klebstoffen als Gleitmittel beim Einpressen" (Hahn)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Klebschichtstruktur" (Hahn)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"EPS-Schäumtechnologie" (Hahn)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Untersuchungen des Festigkeitsverhaltens von Wellen-Naben-Verbindungen" (Hahn)

Förderer: Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit

"Diverse Forschungsaufträge der Industrie" (Hahn)

Förderer: Industrie

"Aufbereitung von konstruktionsmethodischen Vorgehensweisen zum praktischen Einsatz insbesondere mit der mittelständischen Industrie" (Jorden/Havenstein, FB 12)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Freilauflebensdauer" (Jorden)

Förderer: Forschungsvereinigung Antriebstechnik

"Reibkupplungsprüfstand" (Jorden)

Förderer: Forschungsvereinigung Antriebstechnik

"Schaltverschleiß bei Rollenfreiläufen" (Jorden)

Förderer: Forschungsvereinigung Antriebstechnik

"Haushaltskleinmaschinen" (Jorden)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Diverse auch größere Forschungsvorhaben für die Industrie" (Lückel)

Förderer: Industrie

"IR-Regelung-Hardware" (Lückel)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Kaltmahlen" (Pahl)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Projekte für die Industrie" (Pahl)

Förderer: Industrie

"Mikromechanische Eigenschaften von Heizelementstumpfschweißungen"
(Potente)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

"Modellgesetze für das Heizelement-Stumpfschweißen von PE-Rohren"
(Potente)

Förderer: Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen

"Erarbeitung von Kriterien zur Optimierung von Schnecken für die PVC-
Verarbeitung auf gegensinnig drehenden Zweischneckenmaschinen"
(Potente)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Kunststoffschweißen" (Potente)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Homogenitätskennzahlen für Einschneckenextruder" (Potente)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

"Diverse kleine und mittlere Forschungsaufträge für die Industrie"
(Potente)

Förderer: Industrie

"Partielle Kondensation" (Rennhack)

Förderer: Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen

PROMOTIONEN

Bunte	"Reibung bei Beschleunigungen am Beispiel von Sicherheitskupplungen", 1984 (Jorden, Dohmann)
Grebner	"Bruchmechanische Untersuchungen zur Ausbreitung von Wärmespannungsrissen in spröden Mehrkomponentenmedien", 1983 (Herrmann, Hahn (Kaiserslautern))
Knabe	"Zum Einfluß der Heizflächenrauigkeit auf den Wärmeübergang und die maximale Wärmestromdichte beim Blasensieden", 1983 (Gorenflo, Rennhack)
Kötting	"Untersuchung der Klebschichtmorphologie und der beanspruchungsabhängigen Deformations- und Versagensmechanismen in der Klebfuge von Metallklebverbindungen", 1984 (Hahn, Potente)
Künne	"Konstruktive Einflüsse auf Reibvorgänge unter reversierender Belastung am Beispiel von Sicherheitskupplungen", 1984 (Jorden, Wunsch (Duisburg))
Lange	"Untersuchungen zum Falznahtkleben von höherfesten kaltgewalzten Feinblechen unter Berücksichtigung verschiedener Klebstoffsysteme", 1983 (Hahn, Potente)
Müller	"Werkstofftechnische Aspekte in der Herstellung von Verpackungsformteilen aus Polystyrol-Partikelschaum", 1984 (Hahn, Potente)
Muscard	"Festigkeitsverhalten und Gestaltung geklebter und schrumpfgeklebter Wellen-Naben-Verbindungen", 1983 (Hahn, Jorden)

- Panther "Identifikation physikalischer Systemparameter mechanisch-hydraulischer Mehrgrößensysteme", 1984 (Lückel, Dourdoumas)
- Roland "Untersuchungen zum Punktschweißen höherfester kaltgewalzter Bleche", 1983 (Hahn, Eichhorn (Aachen))
- Schlattmann "Lebensdauerermittlung von Klemmrollenfreiläufen aufgrund von Werkstoffverformung, -ermüdung und Wälzverschleiß", 1984 (Jorden, Paland (Hannover))
- Schmitt "Untersuchungen zur Prozeßanalyse und prozeßbegleitenden Qualitätskontrolle beim Bolzenschweißen mit Spitzenzündung", 1983 (Hahn, Eichhorn (Aachen))
- Wender "Untersuchung des Beanspruchungszustandes von Punktschweißverbindungen mit Hilfe der Methode der Endlichen Elemente", 1984 (Hahn, Crostack)
- Zetsche "Die Anwendung moderner regelungstheoretischer Verfahren zur Synthese einer aktiven Federung", 1982 (Lückel, Föllinger)

HABILITATION

- Dr.-Ing. M. Schlimmer "Mechanisches Verhalten - insbesondere Werkstoffanstrengung - geschwindigkeitsempfindlicher Konstruktionswerkstoffe bei isothermer Beanspruchung", 15.07.1983 (Hahn, Potente, Troost)

BESONDERE VERANSTALTUNGEN

- Fachseminar "Praktische Rheologie der Kunststoffe", 13. bis 15.09.82 (Pahl)
- Symposium: Struktur in Metallklebverbindungen/Anstrengungshypothesen für Metallklebverbindungen, am 06.05.1982 (Hahn)
- Symposium zum Fügen höherfester und beschichteter Bleche und zum Kleben von Wellen-Naben-Verbindungen, am 13.07.1982 (Hahn)
- Tagung "Metallkleben", am 27.04.1983 (Hahn)
- Symposium zur Klebstoffauswahl für geklebte Wellen-Naben-Verbindungen, am 20.02.1984 (Hahn)
- Workshop zum Metallkleben und zur Prozeßautomatisierung, am 14.06.84 (Hahn)
- Symposium: Akustische Mustererkennung/Computergestütztes Experimentieren, am 18.06.1984 (Hahn)
- Symposium: "Zur Dimensionierung von Klebverbindungen", 19.11.1984, (Hahn)
- Symposium Angewandte Systemtheorie (mit dem Schwerpunkt Messen und Regeln mechanischer Systeme) am 11. und 12.10.1982 (Lückel)

AUSLANDISCHE GÄSTE

- | | |
|----------------------|--|
| Prof. Dr. A. Beltzer | Holon Technical Education Center, Tel-Aviv, Israel, vom 01.06. bis 25.08.1984 (Herrmann) |
| Prof. Dr. J. Fan | First Dept. of Mechanical Engineering, Chongqing University, China, vom 25.08. bis 05.10.1984 (Herrmann) |

Dipl.-Ing. L. Feng Institute of Chemical Technology, Peking, VR China,
Kunststofftechnik, vom 01.10.1981 bis 01.10.1983,
Homogenitätsuntersuchungen (Potente)

Dr.-Ing. Alexander Technische Hochschule für Maschinenbau und Elektro-
Schelev technik "Lenin" in Sofia, Untersuchung zur Heißriß-
problematik beim Verschweißen von höherfesten und
und hochlegierten korrosionsbeständigen Stählen,
vom 01.06. bis 31.08.1983 (Hahn)

Prof. Dr. Z. Institut für Grundlagenprobleme der Technik der
Wesolowski Polnischen Akademie der Wissenschaften, Warschau,
vom 01.04. bis 24.06.1984 (Herrmann)

AUFENTHALTE IM AUSLAND

Hahn Annual Meeting of the International Institute of
Welding (IIW) in Boston; Massachusetts Institute of
Technology; Berkeley University, vom 14.07. bis
12.08.1984

4th International Symposium of the Japan Welding
Society; Tokio, Osaka, Nagoya, Kobe, vom 15.05. bis
26.05.1983

Herrmann RIT Rochester, Dep. of Mech. Engin., Rochester, USA,
Lehigh University, Dep. of Mech. Eng., Bethlehem,
USA, Virginia Polytechnic Inst. and State University,
Blacksburg, USA, vom 08.08. bis 22.08.1982

Center for Composite Materials and Structures, VPI
Blacksburg, USA, vom 20.08. bis 09.11.1983

Institut für Mechanik und Biomechanik der Bulgari-
schen Akademie der Wissenschaften, Sofia/Bulgarien,
vom 14.07. bis 31.07.1984

Rostek

Annual Meeting of the International Institute of
Welding (IIW) in Boston; Canadian Welding Society;
National Research Council Montreal; University
Toronto; Massachusetts Institute of Technology, vom
16.07. bis 08.08.1984

Dieser Fachbereich bietet ein maschinentechnisches Studium an, das denen an Fachhochschulen entspricht. Die hohe Lehrbelastung und fehlendes wissenschaftliches Folgepersonal setzen der Forschung enge Grenzen. Um so höher sind die Anstrengungen derjenigen zu bewerten, die auch unter diesen sicherlich ungünstigen Bedingungen sich um Forschungsergebnisse bemühen.

WISSENSCHAFTLICHES PERSONAL

Prof. Friedhelm Belthle
Prof. Eduard Enders
Prof. Helmut Frick
Prof. Siegfried Geipel
Prof. Wolfgang Gerlich
Prof. Rudolf Hölker
Prof. Heinz Hunold
Prof. Hans-Jürgen Petry
Prof. Ernst Reinhart
Prof. Meinolf Schweins
Prof. Johannes Slawig (31.12.1983 pens.)
Prof. Wolfgang Tillner
Prof. Adolf Voß (31.03.1984 pens.)
Prof. Dr. Wolfgang Wiedenroth

FORSCHUNGSGEBIETE

- Hydraulischer Feststofftransport

Der Arbeitsschwerpunkt lag während des Berichtszeitraumes bei der Bearbeitung von Verschleißfragen und zeitweilig bei Problemen der Strömungsstrukturen der geförderten Gemische.

Bei den Verschleißuntersuchungen erfolgten Experimente mit einer Modell-Baggerpumpe. Die Verschleißmessungen konzentrierten sich auf die Pumpenlaufräder aus unterschiedlichen Werkstoffen und auf Komponenten der Rohrleitung des Versuchsstandes. Für die Versuche wurde als Feststoff Quarzsand von 1 mm mittlerer Körnung bei sehr enger Klassierung verwendet.

Folgende Fragestellungen konnten bearbeitet werden:

1. Wie wirkt sich der Feststoffanteil dieses Sandes auf den Verschleiß aus.
2. Wie gut ist die Reproduzierbarkeit der Versuchsergebnisse, gemessen mit zwei Laufrädern aus gleichem Material.
3. Welche Abhängigkeit besteht zwischen Verschleiß und einer Bezugsgeschwindigkeit für die Laufräder.
4. Wie wird der Verschleiß durch die Materialwahl für das Laufrad beeinflusst.
5. Wie groß ist die Verschleißrate exponierter Bauteile der Rohrleitung und deren Abhängigkeit von der mittleren Strömungsgeschwindigkeit.

Berichtet wurde darüber und über andere Forschungsergebnisse aus diesem Arbeitsgebiet der Abteilung Meschede auf zahlreichen internationalen und nationalen Veranstaltungen (Reinhart/Wiedenroth).

- Strömungslehre

a) Hitzdraht- und Heißfilmanemometrie

3-Kanalanlage

- Untersuchung von dreidimensionalen instationären Gebläseströmungen -

b) Kleinwindkanäle zur Untersuchung von Grenzschichten kleiner Reynoldszahl.

- Bereich Strömungsmaschinen

- a) Kavitationsversuchsstand für Kreiselpumpen hoher Saugfähigkeit
 - Untersuchung von Kavitationserscheinungen in Pumpeneinläufen (Sichtversuche); Meßmöglichkeiten für Geschwindigkeitsfelder im Saugstutzen -
- b) Versuchsstand zur Untersuchung von Wasserringpumpen
 - Betriebsverhalten bei extremem Saugbetrieb-Untersuchungen über Verlustentstehung -
- c) Untersuchungen über Teillastwirbelströmungen im Saugraum von Kreiselpumpen (Tillner)

BESONDERE VERANSTALTUNGEN

- 5. Kolloquium zum Massenguttransport durch Rohrleitungen, Oktober 1982
- 6. Kolloquium zum Massenguttransport durch Rohrleitungen, September 1984

AUSLÄNDISCHER GAST

Dr. Parida	Forschungszentrum Bhubaneswar, 15.10. - 15.12.1984, Erforschung von Strömungsstrukturen bei Gemischförderung, Finanzierung durch den Deutschen Akademischen Austauschdienst (Reinhart/Wiedenroth)
------------	---

VERÖFFENTLICHUNGEN

Tillner, Wolfgang

Rotierende Verdrängerpumpen - für breiten Einsatz in industriellen und technischen Bereichen; in: Pumpen, Vakuumpumpen und Kompressoren, Nürnberg 1982, S. 13-19

Rotierende Verdrängerpumpen - mit angepaßten Zusatzeinrichtungen zur Lösung vielfältigster Förderaufgaben; in: Pumpen, Vakuumpumpen und Kompressoren, Nürnberg 1984, S. 15-22

Wiedenroth, Wolfgang

Feststofftransport - Grundlagen und derzeitiger Stand; in: Stahl und Eisen 102 (1982), S. 555-560

Hydraulischer Transport von Feststoffen in Rohrleitungen und seine Grenzen; in: Maschinenmarkt 88 (1982), S. 1633-1636

Kupplungen; in: VDI-Z 124 (1982), S. 871-876

Hydrotransport; in: TIZ-Fachbericht 107 (1983), S. 9-11 und TIZ-Fachbericht 107 (1983), S. 228-232

Meßtechnik und Automation in der Naßbaggerei; in: TIZ 108 (1984), S. 68-70

(mit E. Gödde)

Hydraulischer Transport von Flotationsbergen und anderen Aufbereitungsabgängen; in TIZ 108 (1984), S. 82-88

Bericht über die Konferenz "Dredging Days during Europort 83", am 10. und 11. November 1983 in Amsterdam; in: Aufbereitungstechnik 25 (1984), S. 174-175

An experimental study of wear of centrifugal pumps and pipeline components; in: Journal of Pipelines 4 (1984), S. 223-228

Der Fachbereich 12 in Soest bietet das Studium der Maschinentechnik als reinen Fachhochschulstudiengang an. Die damit einhergehende Lehrbelastung und das Fehlen wissenschaftlichen Folgepersonals setzen der Forschung enge Grenzen. Um so mehr müssen die Forschungsanstrengungen in diesem Fachbereich begrüßt werden.

WISSENSCHAFTLICHES PERSONAL

Prof. Wilhelm Adams (31.03.1984 pens.)
Prof. Karl-Josef Biermeyer
Prof. Martin Giffhorn
Prof. Hans-Georg Hartkamp
Prof. Günter Havenstein
Prof. Dr. Hans-Joachim Heuckeroth
Prof. Otto Kleffmann
Prof. Hans-Leo König
Prof. Friedrich Karl Lingemann
Prof. Dr. Joachim Pokorny
Prof. Elmar Schneider
Prof. Dr. Franz Stemmer
Prof. Dr. Hans Uhrmeister (08.12.1983 verst.)
Prof. Hans von Werden
Prof. Peter Witkop

FORSCHUNGSGEBIETE

- Aufbereitung von konstruktionsmethodischen Vorgehensweisen zum praktischen Einsatz insbesondere in der mittelständischen Industrie

Ziel des zusammen mit Herrn Prof. Dr.-Ing. W. JORDEN, FB 10, durchgeführten Vorhabens ist es, an sich bekannte Konstruktionsmethodiken so zu variieren, daß auch für mittelständische Betriebe Vorteile der Anwendung deutlich werden und somit eine Akzeptanz erreicht wird. Grundlage bilden die Auswertungsergebnisse einer Umfrage bei ca. 1000 Betrieben der genannten Größenordnung. In Zusammenarbeit mit ausgewählten Betrieben werden denkbare Vorgehensvarianten erprobt. Hierbei werden gegebene Organisationsstrukturen und Verknüpfungen mit einer methodischen Vorgehensweise untersucht (Havenstein).

- Gewindebohren
 - a) Schnittmomentüberwachung zur Verhinderung von Werkzeugbruch und Werkstückausfall
 - b) Verbesserung der Werkzeuggeometrie mit dem Ziel verringerten Schneidenausbruchs sowie Standzeiterhöhung
 - c) verbesserte Kühlschmierung durch geeignete Zuführsysteme
 - d) Optimieren der Schnittgeschwindigkeiten für problematische Werkstoffe
 - e) Werkzeuge mit Titannitridbeschichtung
 - f) Qualitätsverbesserung am Werkstück - Flankendurchmesser, Steigungsfehler, Oberfläche der Gewindegänge
- Gestelluntersuchungen an Werkzeugmaschinen

Deformation des Werkzeugmaschinenbettes führt zu Geometriefehlern am bearbeiteten Werkstück. Aus der großen Anzahl von Störeinflüssen und Wirkstellen dieser Einflüsse werden untersucht:

 - a) Fügestellensteifigkeit von Geradeführungen mit aufgesetzten Führungsleisten; Schraubverbindungen, Klebeverbindungen, Kombination Schrauben - Kleben
 - b) Deformation an Gestellteilen unter statischer Last sowie bei in-stationärer thermischer Beanspruchung

- c) Aufstellbedingungen bei Werkzeugmaschinen; Einfluß der Ausrichtelemente und des Fundaments auf die Gesamtsteifigkeit des Systems (Hartkamp).

Entstaubung heißer Gase mit Hilfe von Zyklonabscheidern

Erarbeitung eines vereinfachten Auslegungsverfahrens auf der Basis von Versuchsergebnissen unter besonderer Berücksichtigung der Oberflächenrauigkeit im Zyklon und des Einflusses der Wirbelsenke auf den Druckverlust (Kleffmann).

Untersuchungen zur Verbesserung der mechanischen Drahtentzunderung

Der nach einer optimalen Biegeentzunderung noch verbleibende Restzunder soll durch die Anwendung und Kombination verschiedener anderer kostengünstiger und umweltfreundlicher physikalischer Verfahren weitgehend beseitigt werden. Neben einem geringen Ziehsteinverschleiß kann dadurch gleichzeitig auch eine saubere Oberfläche erzielt werden, womit eine bessere Weiterverarbeitung (Widerstandsschweißung, Oberflächenveredelung u.a.) verbunden ist (Schneider).

- Turbomaschinen

- a) Rechnergestützte versuchsmäßige Ermittlung des Geschwindigkeitsverhaltens des Durchströmungsvorganges durch das Schaufelgitter einer axialen Turbomaschine mit Aufzeichnung vektorieller Strömungsbilder im Schaufelkanal
- b) Automatische Meßdatenerfassung mit Auswertung an einem Radialverdichter-Prüfstand

- Graphische Datenverarbeitung

- a) Untersuchung der Einsatzmöglichkeiten eines kleinen Tischrechners für CAD-Aufgaben
- b) Untersuchungen der Einwirkungsmöglichkeiten auf die Software beim Zusammenwirken von Digitalisierer und Datenverarbeitungsanlage

- Programmieren
 - a) NC-Programmierung von 2 1/2 D-Fräsbearbeitungen nach mathematischen Funktionen unter Einsatz eines kleinen Tischrechners (Industrie-Kooperation)
 - b) Programmierung zur Auslegung von dreistufigen Zahnradgetrieben für Trommelmotoren (Industrie-Kooperation)
 - c) Programmierung von Festigkeitsberechnungen zur Gestaltung von Federn im Bereich der Feinwerktechnik (Industrie-Kooperation)
 - d) Programmierung zur Meßdatenverarbeitung von Prüfstandsversuchen an Verbrennungsmotoren
 - e) Programmierung zur Meßdatenverarbeitung bei Spüluntersuchungen an Zweitaktmotoren zur Erzeugung von Spülbildern (Industrie-Kooperation)
 - f) Programmierung zur Meßdatenverarbeitung von Prüfstandsversuchen an Turbomaschinen
 - g) Programmierung von Festigkeitsberechnungen als Entscheidungshilfe für Konstruktionsvarianten verschiedener Komponenten von Werkzeugmaschinen wie Ständer, Kreuzschlitten und Maschinenbett (Industrie-Kooperation, Lingemann).

DRITTMITTELVORHABEN

Konstruktionsmethodische Vorgehensweisen (Havenstein zusammen mit Jordan, FB 10)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung NRW

Dieser Fachbereich umfaßt im wesentlichen die Chemie. Im Berichtszeitraum wurde im Zuge der Konzentrationsmaßnahmen der Ausbau der Biologie gestoppt und die zur Dienstleistung hier verbliebenen Reste aus dem Fachbereich Naturwissenschaften I herausgenommen und dem Fachbereich Naturwissenschaften II organisatorisch zugeordnet. Der Ausbaustop für die Biologie ist insofern bedauerlich, als sich fünf Hochschullehrer (Broecker, Hempel, Kettrup, Schlimme und Seela) sicherlich gern des Rates versierter Biologen bedient hätten. Die Bandbreite der anstehenden Probleme dürfte die Kapazität des letzten hier noch tätigen Biologen weit überschreiten.

Nicht aufgenommen in diesen Forschungsbericht wurden die Arbeiten der Professoren Dr. A. Goldschmidt (Farben, Lacke und Beschichtungsstoffe) und Dr. E.-F. Weber (Technologie der Kunststoffe), der zum Ablauf des Wintersemesters 1984/85 in Pension gegangen ist.

FACHGEBIETE UND FACHVERTRETER

Anorganische und
Analytische Chemie

Prof. Dr. H.-J. Haupt
Prof. Dr. B. Lendermann
Prof. Dr. H. Marsmann

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
P. Balsaa
G. Dietz
Dr. U. Flörke
W. Galas
A. Götze
U. Hatzfeld

V. Heinze
T. Hennig
J. Kampf
G. Lohmann
E. Meyer
Dr. T. Seshadri

Organische Chemie

Prof. Dr. Wolfgang Sucrow
Prof. Dr. Hermann Minas
Prof. Dr. Peter Senger

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Gustav Brinkkötter
Rolf Brockmann
Dr. Peter Geschwinder
Ronald Lüschen
Dr. Ulrich Wolf
Herbert Wolter

Biologische Chemie

Prof. Dr. Dr. Eckhard Schlimme
Priv.-Doz. Dr. Karl-Siegfried Boos

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Dr. Hans Renz
Ingrid Clawin
Hermann Frister
Ursula Meyer
Bernd Wilmers

Bioorganische Chemie
- Naturstoffe -

Prof. Dr. Frank Seela

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)
Jürgen Driller

Dr. Wilhelm Herdering
Klaus Kaiser
Andreas Kehne
Dr. Helmut Rosemeyer
Herbert Steker

Physikalische Chemie

Prof. Dr. Horst Stegemeyer
Prof. Dr. Peter Pollmann
Prof. Dr. H.-J. Klemm

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)

Dr. Karl Hiltrop
Dr. Ernst-Heinrich Pape
Dr. Thomas Blümel
Hans-Josef Kersting
Felix Porsch
Maria Stolz
Heinz Wilhelm Neuling
Konrad Schulte
Bertold Wiege
Dr. Fernando Ania

Angewandte Chemie

Prof. Dr. A. Kettrup

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)

Dr. M. Grote
Dr. K.-H. Ohrbach
Dr. H. Stenner
Dr. H. Weber
G. Brand
G. Kemper
U. Giese
U. Hüppe
G. Kicinski

E. Ludwig
M. Lührmann
N. Stelter
P. Trippel
M. Meyer

Technische Chemie
und Chemische
Verfahrenstechnik

Prof. Dr. Hans-Christoph Broecker
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Christian Hempel
Prof. Dr. Horst Langemann

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)

Rainer Eskuchen
Michael Fraaß
Egon Frommfield
Matthias Geisendörfer
Bernd Koch
Ludger Leber
Stefanie Müller
Thomas Sauer
Dieter Vaupel
Karin Vaupel
Karlheinz Wagner
Dr.-Ing. Hans Joachim Warnecke
Robert Höfermann

Biologie

Prof. Dr. G. Masuch

Weiterer Wissenschaftler
Dr. K. Vogels

FORSCHUNGSGEBIETE

Anorganische und Analytische Chemie

- Chemie von molekülartigen Heterometallatomclustern:
Synthese, Struktur und Eigenschaften. Bei der systematischen Erfassung dieser Substanzklasse lag der Schwerpunkt auf Verbindungen mit III A Hauptgruppenmetall-VII B-Übergangsmetall-Bindung.
 - Organometallchemie:
Direktsynthese, Struktur, Schwingungs- und Elektronenspektren und chemische Eigenschaften von orthometallierten Ketonen einschließlich kinetischer Untersuchungen zum Reaktionsmechanismus.
 - Oberflächenimmobilisierte Ligandensysteme auf Trägermaterial:
Synthese, Charakterisierung sowie Bestimmung von analytischen und katalytischen Eigenschaften. Zur Herstellung "sog. wohldefinierter Katalysatoren" wurde beispielsweise Catechol als ein Ligandensystem mit Redoxeeigenschaften fixiert (Haupt).
 - Elementorganische Chemie:
Synthese und Eigenschaften von Makrozyklen mit verschiedenen Donatoratomkombinationen. Untersuchungen zu Struktur/Wirkungsprinzipien.
- a) Polysilane
- Es werden Verbindungen mit Silicium-Silicium-Bindungen dargestellt, um an diesen Beispielen nähere Informationen über die Element-Element-Bindung der schweren Hauptgruppenelemente zu erhalten. Durch Substitution mit Halogenen oder anderen elektronegativen Gruppen wird versucht, die Stärke und Reaktivität dieser Bindungen zu modifizieren.
- b) Polysiloxane
- Dieser Arbeitsbereich beschäftigt sich mit der Herstellung und Charakterisierung von polymeren Verbindungen. Zu nennen wäre einmal die Untersuchung der Beweglichkeit von Struktureinheiten mit Hilfe der ^{29}Si -Kernresonanz in Silikonwerkstoffen. Dies geschieht in Zusammenarbeit mit Prof. Kosfeld von der Universität-Gesamthochschule Duisburg. Weiterhin interessiert man sich für die Struktur von löslichen Silikaten (Wassergläser). Hierbei liegt das Problem

darin, daß die Gleichgewichte in einer wäßrigen Lösung die Identifizierung der beteiligten Moleküle erschweren. Man synthetisiert deshalb Modellsubstanzen zum Vergleich aus der Reihe der Kieselsäureester und Chlorosiloxane zum Vergleich (Marsmann).

Analytische Chemie

- a) Es wurden im wesentlichen voltametrische und spektroskopische (AAS) Verfahren zur Metallspurenanalyse in verschiedenen Matrices entwickelt.
- b) Für die Prozeß- und Abwasserkontrolle in galvanotechnischen Betrieben wurde ein voltametrisches Verfahren entwickelt, das sowohl Konzentrationen im unteren ppm Bereich, wie auch im Bereich über 10 % laufend zu bestimmen gestattet und zur Prozeßsteuerung verwendet werden kann.
- c) Im Bereich der Wasseranalytik wurden Verfahren zur Prognose von Verockerungen untersucht.
- d) Reflexionsspektroskopisch wurden Untersuchungen an trägerfixierten Reagenzien durchgeführt und einfache Analysenverfahren für umweltrelevante Substanzen entwickelt (Lendermann).

Organische Chemie

- Die Forschungsaktivitäten im Bereich der präparativen organischen Chemie erstrecken sich auf Heterocyclen aus Hydrazinen, Steroide und aliphatische Flüssigkristalle.
- Die Reaktion von Alkylhydrazinen mit β -Dicarbonyl- oder Acetylenverbindungen ergibt Enhydrazine, deren Struktur und Reaktivität untersucht werden. Aus den Enhydrazinen werden Heterocyclen verschiedener Art erhalten, deren Struktur und Reaktivität ebenfalls untersucht wird, z.B. Indazolchinone, aus denen das Pyrazol-Analoge des Antibiotikums Mitomycin C entwickelt wird.
- Auf dem Gebiet der Steroide werden neue und rationellere stereospezifische Phytosterinseitenketten-Synthesen erarbeitet. Die Totalsynthese des enantiomeren Cholesterins, die in Zusammenarbeit mit der

Physikalischen Chemie im Bereich der mesomorphen Phasen erfolgt, ist weit vorangeschritten.

- Auch die Synthese von aliphatischen Flüssigkristallen im Rahmen der fachbezogenen Arbeitsgruppe Minas-Sucrow erfolgt in Zusammenarbeit mit der Physikalischen Chemie und ist mit der Steroidsynthese eng verbunden, da die bearbeiteten Strukturen (z.B. Perhydrophenanthrene, Cyclohexyldekalin) als Ausschnitte des Steroidgerüsts konzipiert werden.
- Diese Forschungsarbeiten sind ein Teil des Forschungsschwerpunkts "Zwischenmolekulare Wechselwirkungen in anisotroper Materie" der Universität-Gesamthochschule-Paderborn und des Forschungsschwerpunkts "Thermotrope Flüssigkristalle" der DFG (Sucrow).

Biologische Chemie

- Studium der Substratspezifität und der Funktionsweise des mitochondrialen Adeninnucleotidcarriers als Modell eines membrangebundenen chemodynamischen Rezeptors; sowie Synthese von radioaktiv-markierten Substratanaloga.
- Untersuchung des RNA-Recycling in Säugetierzellkernen mit synthetisch präparierten kappentragenden RNA-Fragmenten.
- Untersuchung antimetabolischer Eigenschaften von synthetisch präparierten Nucleosiden bzw. Nucleotiden mit ungewöhnlichen Basen gegenüber Enzymen des Energiestoffwechsels.
- Struktur-Wirkungsstudien mit Pseudosubstraten (Lebens-, Arzneimittel-, Kosmetik- und Textilfarbstoffe) an nucleotidabhängigen Funktionsproteinen.
- Synthese und Eigenschaften chromogener Pseudonucleotide.
- Entwicklung und klinisch-biochemische Anwendung einer multidimensionalen Hochleistungsflüssig- und Affinitätschromatographie (HPLC, HPLAC) zur direkten Bestimmung von cis-Diol-Verbindungen (Ribonucleos(t)ide, Catecholamine) in biologischen Matrices (Schlimme).

Bioorganische Chemie - Naturstoffe -

Synthese seltener Nucleoside, speziell von Pyrrolo(2,3-d)pyrimidin-Nucleosiden. Seltene Nucleoside werden als Bausteine von Nucleinsäuren gefunden, kommen aber auch in monomerer Form als Nucleosid-Antibiotika in den Kulturfiltraten von Streptomyceten vor. Das Interesse gilt besonders der Synthese von Pyrrolo(2,3-d)pyrimidin-Nucleosiden, die neben den Pyrazolo-Verbindungen die einzigen in der Natur vorkommenden im Purinring modifizierten Nucleoside darstellen. Die Synthesen erfordern sowohl die Darstellung von Pyrrolo(2,3-d)pyrimidin-Heterocyclen als auch die von Kohlenhydratresten. Zur Verknüpfung beider Strukturelemente werden neue Methoden zur regio- und diastereoselektiven Glycosylierung, speziell unter Phasentransfer-Bedingungen entwickelt.

Synthese und Funktion von Polynucleotiden mit seltenen Nucleosiden als Monomerbaustein. Da seltene Nucleoside Bausteine von Nucleinsäuren darstellen und eine bisher weitgehend unbekannte Rolle in der Proteinbiosynthese ausüben, stellt man Oligo- und Polynucleotide von seltenen Nucleosiden dar. Während die Polynucleotide meist durch enzymatische Polymerisation synthetisiert werden, konnte man jetzt damit beginnen, Oligonucleotide durch neue Synthesetechniken (Silylschutzgruppen, polymerer Kieselgelträger) aufzubauen. Bei diesen Biopolymeren untersucht man den Einfluß der seltenen Nucleoside auf Basenpaarung, Basenstacking und in Zusammenarbeit mit anderen Arbeitskreisen ihre Funktion in der Proteinbiosynthese.

Synthese von Di- und Oligonucleotiden mit ^{18}O -markierten chiralen Phosphatgruppen. Di- und Oligonucleotide mit einer chiralen Phosphatgruppe werden zur Untersuchung der Stereochemie enzymatischer Reaktionen herangezogen. Die regioselektive Indizierung in die Phosphodiester-Bindung erfolgt über die Oxidation reaktiver Phosphite mittels $\text{H}_2(^{18}\text{O})/\text{Jod}$. Die absolute Konfiguration der chiral-isotopenmarkierten Internucleotid-Phosphodiester wird mit Hilfe der ^{31}P -NMR Spektroskopie und stereospezifischer enzymatischer Hydrolyse vorgenommen.

Immobilisierung von Nucleosiden, sowie deren Targetenzymen an polymeren Trägern. Bei der Immobilisierung von Nucleosiden an hochmolekula-

ren Trägern lassen sich eine Reihe von deren Eigenschaften auf das Polymer übertragen. Hier entwickelt man Verfahren zur kovalenten Verknüpfung von Nucleosid-Antibiotika mit hochmolekularen löslichen und unlöslichen Polymeren (Dextranen). An diesen Polymeren untersucht man thermodynamische und kinetische Eigenschaften bei der Enzymbindung, um einerseits Erkenntnisse über Reaktionen an polymeren Oberflächen zu gewinnen und um andererseits ableiten zu können, inwieweit der polymere Träger den Enzym-Substrat-Komplex beeinflusst. Bisher wurde hier das aktive Zentrum der Adenosindesaminase bearbeitet. Ein besonderes Augenmerk kommt den stereo-chemischen Anforderungen des Substrates im aktiven Zentrum (chirale Sonden) zu (Seela).

Physikalische Chemie

- Phasenumwandlungen und Prätransformationseffekte in flüssigen Kristallen; Stabilität, Struktur und Morphologie der flüssigkristallinen Blauen Phasen; Wechselwirkung von flüssigen Kristallen mit monomolekular beschichteten Oberflächen; Gast/Wirts-Wechselwirkungen in flüssigkristallinen Matrizen; Phasenverhalten von Flüssigkristallen unter Einfluß elektrischer Felder; Helixstrukturen und molekulare optische Aktivität (Stegemeyer).
- Hochdruckverhalten von klüssigen Kristallen: Temperatur und Druckverhalten der optischen Rotation, der Selektivreflektion und des Volumens (p-V-T-Daten, Pollmann).
- Einflußgrößen bei der Trocknung von Druckerzeugnissen mit überhitztem Wasserdampf:
Bei der Trocknung von Heatsetfarben mit Heißluft - Prallstrahlung wird die Gleichgewichtsfeuchte im bedruckten Papier stark reduziert. Die nachfolgende Wechselwirkung des gebundenen Druckerzeugnisses (Buch, Zeitschrift) mit der Luftfeuchtigkeit erzeugt Wellen, die insbesondere den optischen Eindruck erheblich beeinträchtigen.
Hier bietet sich an, das Trocknungsmedium Luft durch überhitzten Wasserdampf zu ersetzen. Oberhalb 100°C erhält man bei einem Druck von 1 bar für jede Temperatur eine bestimmte Gleichgewichtsfeuchte.

Die optimale Trocknungstemperatur wurde mit 110 bis 120°C ermittelt. Unter diesen Bedingungen bleibt die Grundfeuchte im Papier erhalten. Eine Qualitätsminderung der Druckerzeugnisse durch Wellenbildung wird vermieden. Da die Verdunstungsgeschwindigkeit von Druckfarbentrocknungsmitteln bei gleicher Temperatur und Strömungsgeschwindigkeit in Wasserdampf höher ist als in Luft, verkürzt sich der Trocknungsvorgang bei gleichzeitiger Energieeinsparung. Durch Abkühlung eines Wasserdampf-Mineralölgemisches auf 95°C lassen sich die beiden Fraktionen wieder voneinander trennen und in den Kreislauf zurückführen. Die thermische Nachverbrennung bei der Heißlufttrocknung entfällt. Die Umweltbelastung wird minimiert (Klemm).

Angewandte Chemie

- Synthese und Anwendung selektiver Ionenaustauscher für die Gewinnung und das Recycling von Edelmetallen aus Prozeßwässern und Abwässern.
- Synthese und Anwendung selektiver Ionenaustauscher für die Entfernung toxischer Metalle aus Abwässern.
- Synthese und Anwendung chemisch modifizierter Kieselgele für die Analytik organischer Verbindungen in Abwässern und chemischen Produkten.
- Rückstandsanalytik von Pflanzenschutzmitteln in Böden, Wasser und Erntegütern.
- Spurenanalyse organischer Verbindungen in Abwässern.
- Spurenanalyse von Schwermetallen in Bodenproben, Flugaschen, Oberflächenwässern und anderen Umweltproben.
- Spurenanalyse toxischer Verbindungen (gesundheitsschädliche Arbeitsstoffe) an industriellen und gewerblichen Arbeitsplätzen (MAK-, TRK-Überwachung).

- Analytik von Emissionen und Immissionen (TA Luft).
- Untersuchungen zur Ursache-/Wirkungsanalyse von Luftverunreinigungen auf Pflanzen (Waldschäden, saurer Regen).
- Pyrolyse von Kohle und anderen fossilen Brennstoffen.
- Brandgasanalytik von chemischen Verbindungen, Kunststoffen u.a. Werkstoffen sowie Müllbestandteilen (Kettrup).

Technische Chemie und chemische Verfahrenstechnik

- Einfluß der Grenzflächenbedingungen auf den Stoffaustausch Gas - Flüssigkeit: ein genaues Verständnis der Rolle der Grenzfläche und ihrer Veränderungen durch lokale Strömungen, Wellen, Blasenbildung und oberflächenaktive Substanzen ist eine der Grundlagen für die Berechnung von Stoffübergangskoeffizienten in Gas - Flüssigkeits-Systemen.
Ziel der Arbeit ist einmal, ausgehend von geeigneten Ansätzen zur Beschreibung der laminaren und turbulenten Grenzschichten, theoretische Formeln zur Ermittlung der Stoffübergangskoeffizienten zu entwickeln und zum anderen, den Stoffübergang als Funktion der Grenzflächenbedingungen und die Ergebnisse mit den theoretischen Voraussetzungen zu vergleichen.
- Korrelation zwischen molekularer Struktur und makroskopischen physikalischen Eigenschaften Polymerer: Die molekulare Struktur Polymerer legt zwar im Prinzip ihre Gebrauchseigenschaften fest, weil durch sie die möglichen, über die Verarbeitungsbedingungen erreichbaren morphologischen Strukturen des Materials determiniert sind, die genaue Form dieses Zusammenhangs ist jedoch noch weitgehend unbekannt. Ziel der Arbeiten ist, exemplarisch am Beispiel der unvernetzten und vernetzten Polydiene den Einfluß der Molekülstruktur und des Vernetzers auf das Bewegungsspektrum der Polymerketten und das elastische Verhalten des Materials zu untersuchen (Broecker).

- Fluiddynamik und Stoffaustausch in Suspensions-Reaktoren: Für biotechnologische Anwendungen ist der Suspensions-air-lift-Reaktor wegen seiner schonenden Fahrweise besonders günstig. Neben Stoffübergangskoeffizienten, relativen Phasenanteilen und Gasdispersionen spielt die Fluiddynamik der Suspension dabei die entscheidende Rolle. Das Ziel der Untersuchungen ist es, Reaktoren zu entwickeln, die auf die biotechnologischen Bedürfnisse trägerfixierter Bakterien, einschließlich der Rückhaltung der Biokatalysatoren, zugeschnitten sind.
- Biotechnologie und Umweltschutz: Durch Einsatz speziell angezüchteter Bakterienkulturen können Abwasserströme selektiv in hoher Umsatzrate gereinigt und problematische Abwasserinhalte mineralisiert werden. Ein erfolgversprechender Weg zur Realisierung dieser Technik ist die Abwasserbehandlung mit immobilisierten Bakterien, d.h. auf Trägermaterialien fixierter Biomasse. Ziel der Untersuchungen ist es, geeignete Träger für die leistungsfähigen Bakterien zu finden, die Kinetik biokatalysierter Reaktionen zu erarbeiten und an die Bakterienkultur angepasste Reaktionssysteme zu entwickeln (Hempel).
- Modelle chemischer Mehrphasenreaktoren: Das Ziel der durchgeführten Forschungen ist es, kinetische Modellansätze zur Beschreibung von Gas-Flüssigkeits-Reaktionen in Zwei- bzw. Dreiphasen-Reaktoren zu erarbeiten. Besonders die Weiterentwicklung der Randbedingungen der beschreibenden Differentialgleichungen bzw. Differentialgleichungssysteme führt hier zu Verbesserungen (Langemann).
- Fluiddynamik und Stoffaustausch in Gas-Flüssig-Reaktoren. Für die Dimensionierung von Mehrphasen-Reaktoren ist die Kenntnis von Stoffübergangskoeffizienten, Gas/Flüssig-Phasenanteilen, spezifische Phasengrenzflächen und Dispersionskoeffizienten von Bedeutung. Die durchgeführten Untersuchungen haben das Ziel, diese fluiddynamischen Parameter in Schlaufenreaktoren verschiedener Dimensionen (Labormaßstab, halb-technische Ausführungen) für Systeme unterschiedlicher Viskositäten zu ermitteln (Warnecke/Langemann).

Biologie

- Untersuchungen über Kombinationswirkungen gasförmiger Luftverunreinigungen auf höhere Pflanzen: In Klimakammerexperimenten sind die Wirkungen abgestufter Konzentrationen an Schwerfeldioxid ($100\text{--}1500\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) und Fluorwasserstoff ($3\text{--}12\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) als Einzelkomponente und in Kombination auf die Wuchsleistung, äußere Beschaffenheit, den Gaswechsel sowie den Pigment-, Zucker- und Proteingehalt von Buschbohne (*Phaseolus vulgaris*), Rotklee (*Trifolium pratense*), Mais (*Zea mays*) und Welschem Weidelgras (*Lolium multiflorum*) untersucht worden. Chemische Pflanzenanalysen informierten über die immissionsbedingten Schwefel- und Fluoridanreicherungen, licht-, fluoreszenz- und elektronenmikroskopische Untersuchungen über strukturelle und substrukturelle Veränderungen im Blattgewebe bzw. an Zellorganellen. Analysen der verschiedenen coergistischen Wirkungen in Abhängigkeit von der Schadstoffdosis ergaben, daß synergistische Effekte in Form von Blattschädigungen oder Wachsminderungen unter Konzentrationen vorherrschen, die als Einzelgase nur schwache Schädigungen verursachen. Die besondere Gefährdung der Pflanzen in diesem Konzentrationsbereich resultiert daraus, daß unter Kombinationsstreß die "unsichtbaren" (latenten) Schädigungen viel schneller zu äußerlich sichtbaren Schädigungen führen als unter dem Einfluß der Einzelgase. Anhand von Modellen werden diese Zusammenhänge veranschaulicht und in ihrer Bedeutung für die Ermittlung quantitativer Zusammenhänge zwischen Mischimmissionen und Wirkungen an Pflanzen als Unterlagen für die Festlegung von Immissionsgrenzwerten diskutiert (Masuch).

DRITTMITTELVORHABEN

Abwasserbiologie (Hempel)

Förderer: Oswald-Schulze-Stiftung

Edelmetalle I und II (Kettrup)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Amine (Kettrup)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Testpapiere (Kettrup)

Förderer: Bundesanstalt für Arbeitsschutz

Kieselgel (Kettrup)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Steinkohle (Kettrup)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Herbizide (Kettrup)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung NRW

Amine (Kettrup)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung NRW

Komplexbildner (Kettrup)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung NRW

Organische Wasserinhaltsstoffe (Kettrup)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung NRW

Recycling (Kettrup)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung NRW

Druckerzeugnisse (Klemm)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung NRW

Blasensäulenreaktoren (Langemann)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung NRW

Silicium-Verbindungen (Marsmann)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Polysiloxane (Marsmann)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Mesophasen-Druck (Pollmann)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Flüssigkristalle-Druck (Pollmann)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Biologisches Recycling (Schlimme)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung NRW

Nucleotidentransport VI und VII (Schlimme)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Blutplasmaexpander (Seela)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung NRW

Antimetabolite (Seela)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung NRW

Seltene Ribonucleotide V, VI und VII (Seela)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Antimetabolite I, II, und III (Seela)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Oligonucleotide (Seela)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Nucleoside mit antineoplastischer Wirkung (Seela)

Förderer: Deutsche Krebshilfe e.V.

Blaue Phasen (Stegemeyer)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung NRW

Phasenübergang (Stegemeyer)

Förderer: Minister für Wissenschaft und Forschung NRW

Phasenumwandlungen IV und V (Stegemeyer)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Aliphatische Flüssigkristalle (Sucrow)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Oligocyclohexyle (Sucrow)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

PROMOTIONEN

Blümel Morphologie und Struktur flüssiger Einkristalle
chiraler Blauer Phasen, 1984 (Stegemeyer, Weber,
(TU Berlin)

Bredthauer Einige Reaktionen der Additionsprodukte von Hydra-
zinen an Acetylendicarbonsäure-dimethylester, 1982
(Sucrow, Schlimme)

Brinkkötter Stereospezifische Totalsynthesen von Perhydrophen-
anthrenderivaten, 1984 (Sucrow, Schlimme)

Brockmann Synthese eines Pyrazol-Analogen des 7-Aminomitosens,
1984 (Sucrow, Schlimme)

Bussmann Regioselektive Synthese methylierter 7-Desazapurine
und Isostere der seltenen tRNA-Nucleoside N⁶- Δ^2 -Iso-
pentenyladenosin und Wyosin, 1984 (Seela, Sucrow)

- Grothaus Eigenschaften instationärer isobarer eindimensionaler Gleich- und Gegenstrom-Doppelrohr-Wärmeaustauscher mit konstanten Massenströmen unter Vernachlässigung der effektiven Wärmeleitfähigkeiten der beiden Phasen und der Wärmekapazität der Trennwand, 1984 (Langemann, Hammer)
- Hillebrand Synthesen von Reaktionsstufen beim photochemischen Zerfall von Tetrazenen, 1983 (Sucrow, Schlimme)
- Hagemeier Entwicklung eines "On-line"chromatographischen HPLAC-HPLC-Verfahrens zur quantitativen Bestimmung von Ribonucleosiden in Körperflüssigkeiten, 1983 (Schlimme, Kettrup)
- Hollmann Darstellung 5'-Homologer Adenosinderivate - Untersuchung der Konformation und einiger biochemischer Eigenschaften -, 1982 (Schlimme, Sucrow)
- Michels Chemische Darstellung kappen-geschützter (3'-5')- und (2'-5')-Adenylsäure und deren katabole Eigenschaften in Nuclei aus Rattenleber, 1983 (Schlimme, Sucrow)
- van Nooy,
geb. Dimke Verhalten synthetischer 3'-substituierter Adeninnucleotide mit gehinderter Rotamereneinstellung gegenüber der MF₁-ATPase in submitochondrialen Partikeln aus Rattenleber, 1983 (Schlimme, Sucrow)
- van Nooy Totalsynthese enantiomerer Steroide, 1983 (Sucrow, Schlimme)
- Onusseit Struktur und Stabilität der Blue Phase chiraler Flüssigkristalle, 1983 (Stegemeyer, Pollmann, Weber, TU Berlin)

- Ott 7-Desazapurin-Di- und Polynucleotide sowie Dimere mit asymmetrischer Alkylidenbrücke oder chiralem isotopenmarkiertem Internucleotid-Phosphat, 1983 (Seela, Sucrow)
- Renz Synthesewege für das Homo-C-Nucleotid (2-¹⁴C)4-Amino-6-(5'diphospho-1'-β-D-ribofuranosylmethyl)pyrimidin, 1984 (Schlimme, Sucrow)
- Schatull Synthese und Untersuchung potentiell flüssigkristalliner 2,2'-(1,3-propylen)-verbrückter Biphenylverbindungen, 1984 (Sucrow, Stegemeyer)
- Schwalk Darstellung, Eigenschaften und Anwendung formazan-modifizierter Kieselgele, 1983 (Kettrup, Schlimme)
- Stille Zirkularpolarisation der Fluoreszenz achiraler Gastmoleküle in flüssig-kristallinen Wirtsphasen mit Helixstruktur - Theorie und Experimente - 1983 (Stegemeyer, Pollmann)
- Turnschek Darstellung neuer Heterocyclen aus 4-(2,2-Dimethylhydrazino)-3-penten-2-on mit aktivierten C-C-Dreifachbindungen, 1983 (Sucrow, Schlimme)
- Weber Untersuchung zur Anreicherung von aromatischen Kohlenwasserstoffen durch 'personal sampling' sowie zur Erarbeitung von Bestimmungsverfahren mit Hilfe der Hochdruck-Gaschromatographie, 1983 (Riepe, Kettrup)
- Winkeler Synthese von Ara-7-desazapurin-nucleosiden durch Phasentransfer-Glycosilierung; 1982 (Seela, Schlimme)

HABILITATION

Dr. K.-S. Boos Einfluß der chemischen Variation auf die Kommunikation von Biomolekülen dargestellt am mitochondrialen Adeninnucleotid-carrier, 1984; Gutachter: Profs. Drs. Schimme, Sucrow (Paderborn), Fasold (Frankfurt), Schoner (Gießen), Schweiger (Heidelberg), Strotmann (Düsseldorf).

STIPENDIATEN

Im Berichtszeitraum waren im Fachbereich 5 Stipendiaten mit Promotionsstipendien tätig, und zwar je 2 bei Prof. DDr. Schlimme und Prof. Dr. Sucrow sowie eine Stipendiatin bei Prof. Dr. Langemann.

GASTWISSENSCHAFTLER

Dr. F. Ania Universität Madrid, Institut für Struktur der Materie, Madrid, Spanien, 30.01.1983 - 31.12.1984, Finanzierung durch den Forschungsrat der Spanischen Regierung (Stegemeyer)

Prof. Dr. P. Collings Dept. of Physics, Kenyon College, Gambier, Ohio, USA, 01.07.1983 - 18.04.1984, Finanzierung durch die Alexander von Humboldt-Stiftung (Stegemeyer)

Den, Tschau-gan Chung Cheng Institute of Technology Ta-hsi/Tao-Juan, Taiwan, 01.08.1982 - 31.12.1985, Stipendium der Rep. Taiwan (Kettrup)

- Dr. W. Kuczynsik Institut für Molekülphysik, Polnische Akademie der Wissenschaften, Poznan, Polen, 17. - 31.03.1983, Finanzierung durch die Alexander von Humboldt-Stiftung (Stegemeyer)
- Prof. Dr. D. Leyden Colorado State University, Fort Collins, 14.04.1984 - 24.04.1984, Finanzierung durch die Fulbright Commission (Kettrup)
- Dr. P. Sutthivaiyakit Kasetsart University, Thailand, 01.11.1982 - 30.06.1984, Finanzierung durch Alexander-von-Humboldt-Stiftung (Kettrup)
- Dr. S. Sutthivaiyakit Rahmkhamhaeng-Universität, Thailand, 20.06.1983 - 18.06.1984, Finanzierung durch die Heinrich-Hertz-Stiftung (Sucrow)
- Prof. Dr. A. de Vries Liquid Crystal Institute. Kent State University, Kent, Ohio, USA, 01.07. - 10.10.1982, Finanzierung durch den Deutschen Akademischen Austauschdienst (Stegemeyer)
- Zhang, Bao-wen Forschungsinstitut für Eisen und Stahl, Peking, Volksrepublik China, 01.04.1983 - 31.12.1985, Finanzierung durch Heinrich-Hertz-Stiftung (Kettrup).

AUFENTHALTE IM AUSLAND

- Broecker Akademia Sinica, VR China, 16.09. - 06.10.1984, Reisekosten: DFG, Aufenthalt: VR China
- Kettrup University of Kingston, Ontario, Kanada, 16.08. - 26.08.1982

- Kettrup University of Cape Town/Südafrika, 08.12. - 17.12. 1983
CSIR, Pretoria und University of Cape Town, Südafrika, 23.07. - 06.08.1984
Colorado State University, Fort Collins, USA, 20.09. - 06.10.1984
- Stegemeyer Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel, 01.10. - 18.10.1983; Finanzierung: Einladung des Weizmann Instituts
Polnische Akademie der Wissenschaften, Institut für Molekülphysik, Poznan, Polen, 25.09. - 04.10.1984; Finanzierung: Einladung der Polnischen Akademie der Wissenschaften

VERÖFFENTLICHUNGEN

d'Amour, Hedwig

(mit W. Sucrow, W. Turnscek, U. Wolf und C. Krüger)
Reaktion von Enhydrazinen mit Acetylcabonsäureestern und 3-Butin-2-on; in: Chem. Ber. 117 (1984), S. 1620-1635

Balsaa, Peter

(mit H.-J. Haupt, B. Schwab, H. Preut und U. Flörke)
Heteronukleare Metallatomcluster der Typen $x_{4-n}((\text{SnM}(\text{CO})_4\text{P}(\text{C}_6\text{H}_5)_3))_n$ und $\text{M}_2(\text{CO})_8((\text{u-Sn}(\text{X})\text{M}(\text{CO})_4\text{P}(\text{C}_6\text{H}_5)_3))_2$ aus Umsetzungen von SnX_2 mit $\text{M}_2(\text{CO})_8((\text{P}(\text{C}_6\text{H}_5)_2))_2$ (X = Halogen; M = Mn, Re; n = 2,3); in: Z. anorg. allg. Chem. 513 (1984), S. 22-34

Blümel, Thomas

(mit H. Stegemeyer)

Growth of Three-Dimensional Liquid Single Crystals and Morphological Studies of Cholesteric "Blue Phases"; in: J. cryst. Growth 66 (1984), S. 163-168

(mit H. Stegemeyer)

Microscopic Identification of the Monomorphic Blue Phase in Cholesterogenic Mixed Systems; in: Phy. Lett. A. 104 (1984), S. 277-280

Bodamer, Karl-Heinz

(mit H. Stenner, R. Volbracht, H. Weber und A. Kettrup)

Untersuchungen zur Anreicherung von aromatischen Kohlenwasserstoffen durch "personal air sampling" sowie zur Erarbeitung von Bestimmungsverfahren mit Hilfe der Headspace-Gaschromatography; in: DGMK-Forschungsbericht Nr. 268, Hamburg 1982

(mit H. Stenner, R. Volbracht, H. Weber und A. Kettrup)

Untersuchungen zur Anreicherung von aromatischen Kohlenwasserstoffen durch "personal air sampling" sowie zur Erarbeitung von Bestimmungsverfahren mit Hilfe der Headspace-Gaschromatography; in: Erdöl, Kohle, Erdgas, Petrochemie, 36 (1983), S. 583

Boos, Karl-Siegfried

(mit E. Hagemeyer, S. Bornemann und E. Schlimme)

High-performance liquid chromatographic method for separation of dinucleotides; in: Journal of Chromatography 237 (1982), S. 174-177

ADP, ATP Transport in Mitochondria. Evidence for a metallion involved in transport catalysis by use of metallochromic indicators; in: Biochim.Biophys.Acta 693 (1982), S. 68-74

(mit E. Hagemeier, K. Lechtenbörger und E. Schlimme)

Rapid and direct HPLC analysis of methylated nucleosides in microliter samples of urine and serum; in: Fresenius Z. Anal. Chem. 311 (1982), S. 421

(mit H. Strotmann, K. Brendel und E. Schlimme)

Energy transfer inhibition in photosynthesis by anthraquinone dyes; in: FEBS - Lett. 145 (1982), S. 1-15

(mit E. Schlimme, G. Onur und G. Ponse)

Inhibition study of ADP, ATP Transport in Mitochondria with trinitrophenyl-modified substrates; in: FEBS - Lett. 155 (1983), S. 6-10

(mit E. Hagemeier, E. Schlimme, K. Lechtenbörger und A. Kettrup)

Synthesis and application of a boronic acid substituted silica for HPLAC; in: Journal of Chromatography 268 (1983), S. 291-295

(mit E. Hagemeier, K. Kemper und E. Schlimme)

On-line HPLAC-HPLC analysis of monomeric ribonucleoside compounds in biological fluids; in: Journal of Chromatography 282 (1983), S. 663-669

(mit E. Schlimme)

A model for metalloprotein catalysis ADP, ATP transport in mitochondria; in: FEBS - Lett. 160 (1983), S. 11-15

(mit K. Kemper, E. Hagemeier und E. Schlimme)

Group-selective prefractionation and analysis of nucleosides and catecholamines by high performance liquid chromatography techniques; in: Fresenius Z. Anal. Chem. 317 (1984), S. 680-681

(mit E. Hagemeier, K. Kemper und E. Schlimme)

Development of a chromatographic method for the quantitative determination of minor ribonucleosides in physiological fluids: Part I: Characterization and quantitative determination of minor ribonucleosides in physiological fluids; in: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 22 (1984), S. 175-184

(mit K. Kemper, E. Hagemeyer und E. Schlimme)

Direct clean up and analysis of urinary catecholamines; in: Journal of Chromatography 336 (1984), S. 374-379

(mit E. Hagemeyer, K. Kemper und E. Schlimme)

On-line HPLAC-HPLC seltener und häufiger Ribonucleoside in physiologischen Flüssigkeiten; in: Berichte zu den Königsteiner Chromatographie-Tagen, hrsg. von H. Aiger, Bad Soden 1984, S. 182-197

Bornemann, Siegmund

(mit K.S. Boos, E. Hagemeyer und E. Schlimme)

High-performance liquid chromatographic method for separation of dinucleotides; in: Journal of Chromatography 237 (1982), S. 174-177

(mit E. Schlimme)

Katabole Eigenschaften 5',5"-verknüpfter Dinucleosidphosphate in Nuclei aus Rattenleber; in: Z. NATURFORSCH. 37 C (1982), S. 818-823

(mit E. Schlimme, W. Michels und I. Clawin)

Kappenabbauende Enzymaktivitäten des Zellkerns: Ein Beitrag zum Biologischen Recycling von Nucleinsäuren; in: Forschungsbericht Nr. 3191 des Landes Nordrhein-Westfalen, Opladen (1984), 495 S.

Bredthauer, Gerhard

(mit W. Sucrow)

Ein Zugang zu 3-Hydroxymethyl-1,5,6,7-tetrahydro-4H-indazol-4-onen; in: Liebigs Ann. Chem. 1982, S. 1891-1896

(mit W. Sucrow)

Die Addition von Methylhydrazin an Acetylendicarbonsäureester ist reversible; in: Chem. Ber. 116 (1983), S. 1520-1524

(mit W. Sucrow, K. Auffenberg-Weddige, K.-P. Grosz und J. Pickardt)
2-((5-Hydroxy-3-(methoxycarbonyl)-1-methyl-4-pyrazolyl))fumarsäure-di-
methylester; in: Chem.Ber. 116 (1983), S. 1525-1530

Brockmann, Rolf

(mit W. Sucrow, H.-J. Haupt und H. Preut)
Synthese eines Pyrazolanalogen des 7-Aminomitosens; in: Liebigs Ann.
Chem. 1984, S. 1711-1718

Broecker, Hans-Christoph

Some problems in the synthesis of polydiene networks with narrow mole-
cular weight distributions of the network chains; in: Synthesis and
Chemical Transformation of Polymers 3 (1984) (Wiss. Mitteilungen der
Universität Leningrad)

The influence of structural modifications of the polydiene chains upon
its mechanical and NMR-behavior; in: Synthesis and Chemical Transfor-
mation of Polymers 3 (1984) (Wiss. Mitteilungen der Universität Lenin-
grad)

Bußmann, Werner

(mit F. Seela und A. Götze)
Regioselektive Synthese der N-Mono-methyl-Derivate des 7-Desazahypo-
xanthins; in: Liebigs Annalen der Chemie 1982, S. 805-812

(mit F. Seela)
Synthesis of 2-Methylthio-4(ν , ν -dimethylallylamino)tubercidin and its
 α -Anomer - 7-Deazapurine Nucleosides with Potential Anticytokinine
Activity; in: Journal of Nucleosides and Nucleotides 1 (1982), S. 253

(mit F. Seela)

Synthesis of 7-Deazatriacanthine and restricted Rotation of Amino Groups in Pyrrolo((2,3-d))pyrimidins; in: Nucleosides and Nucleotides 3 (1984), S. 195

(mit F. Seela, H.-D. Winkler, J. Ott, Q-H. Tran-Thi, D. Hasselmann und D. Franzen)

Synthesis of Pyrrolo((2,3-d))pyrimidine Nucleosides by Phase-Transfer Glycosylation and Their Function in Polynucleotides; in: Nucleosides and Nucleotides and Their Biological Applications, hrsg. von J.L. Rideout, D.W. Henry and L.M. Beacham III, Academic Press, New York, 1983, S. 181-208

(mit F. Seela, A. Götze und H. Rosemeyer)

Isomeric N-Methyl-7-deazaguanines: Synthesis, Structural Assignment, and Inhibitory Activity on Xanthine Oxidase; in: J. Medicinal Chemistry 27 (1984), S. 981

(mit F. Seela)

Anomere Tubercidine mit 2-Methylthio- und N-4-Isopentenyl-Rest; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 1972-1980

Dietz, Gerda

(mit T. Seshadri und H.-J. Haupt)

Synthesis of Silica-Bound Complexing Agents Containing 2,3-Dihydroxybenzoyl and 3,4,5-Trihydroxybenzoylamide Functional Groups and Analytical Studies of Metal Uptake; in: Fres. Z. Anal. Chem. 319 (1984), S. 403-409

Dimke, Beate

(mit E. Schlimme, V. Zabel und W. Saenger)

Darstellung und Konfigurationsbestimmung der xylo- und ribo-3'-S-Alkylderivate des 2'-Desoxyadenosin; in: Liebigs Ann. Chem. (1983), S. 1409-1514

Driller, Hans-Jürgen

(mit F. Seela)

7-(β -D-Arabinofuranosyl)-2,3-dichlor-7H-pyrrolo((2,3-d))pyrimidin - Synthese, selektiver Halogenaustausch und Einfluß glyconischer Schutzgruppen auf die Reaktivität des Aglycons; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 722

Dubisch, Dieter

(mit W. Maasfeld, A. Kettrup und U. Kampschulze)

Chromatographic investigations about the behaviour of some herbicides in soil and water; in: Pergamon Press Series on Environm. Sci., Analytical Techniques in Environmental Chemistry, Pergamon Press Ltd., Oxford 1982

Flörke, Ulrich

(mit H.-J. Haupt, P. Balsaa, B. Schwab und H. Preut)

Heteronukleare Metallatomcluster der Typen $X_{4-n}((SnM(CO)_4P-(C_6H_5)_3))_n$ und $M_2(CO)_8((\mu-Sn(X)M(CO)_4P(C_6H_5)_3))_2$ aus Umsetzungen von SnX_2 mit $M_2(CO)_8((P(C_6H_5)_2))_2$ ($X = \text{Halogen}$; $M = \text{Mn, Re}$; $n = 2,3$); in: Z. anorg. allg. Chem. 513 (1984), S. 22-34

(mit H.-J. Haupt und G. Lohmann)

Direktsynthesen von orthometallierten Ketonen des Typs $\text{RCO(o-C}_6\text{H}_4\text{)Mn(CO)}_{4-n}\text{L}_n$ (R = Alkyl- und Arylrest, $n = 0,1,2$, L = Ligand); in: Z. anorg. und allg. Chem., angenommen 22.11.1984

Franzen, Doris

(mit F. Seela und Q.-H. Tran-Thi)

Poly(7-deazaguanylic acid) the Homopolynucleotide of the Parent Nucleoside of Queuosine; in: Biochemistry 21 (1982), S. 4338-4343

(mit F. Seela und J. Ott)

Poly(adenylic acids) containing the antibiotic tubercidin - base pairing and hydrolysis nuclease S_1 ; in: Nucleic Acids Research 10 (1982), S. 1389-1397

(mit F. Seela und Q.-H. Tran-Thi)

7-Desazaguanosin-3',5'-cyclophosphat - ein isosteres cyclo GMP-Derivat mit Pyrrolo((2,3-d))pyrimidin-Chromophor; in: Angewandte Chemie 94 (1982), S. 366

(mit F. Seela und J. Ott)

Poly(2-methylthio-7-deazainosinic Acid) - Hydrophobic Stabilization of Polynucleotide Secondary Structure by the 2-Methylthio Group; in: Nucleic Acids Research 11 (1983), S. 6107

(mit F. Seela, H.-D. Winkeler, J. Ott, Q.-H. Tran-Thi, D. Hasselmann und W. Bussmann)

Synthesis of Pyrrolo((2,3-d))pyrimidine Nucleosides by Phase-Transfer Glycosylation and Their Function in Polynucleotides; in: Nucleosides and Nucleotides and Their Biological Applications, hrsg. von J.L. Rideout, D.W. Henry und L.M. Beacham III, Academic Press, New York, 1983, S. 181-208

Geisendörfer, Matthias

(mit H.-J. Warnecke, D.-C. Hempel und H. Langemann)

Einfluß des Stickstofftransfers und der Änderung des Gasvolumenstroms auf die Bestimmung des volumetrischen Stoffübergangskoeffizienten; in: Chem.-Ing.Techn. 56 (1984), S. 918-920

Goetze, Andreas

(mit F. Seela und W. Bussmann)

Regioselektive Synthese der N-Mono-methyl-Derivate des 7-Desazahypoxanthins; in: Liebigs Annalen der Chemie 1982, S. 805-812

(mit F. Seela, W. Bussmann und H. Rosemeyer)

Isomeric N-Methyl-7-deazaguanines: Synthesis, Structural Assignment, and Inhibitory Activity on Xanthine Oxidase; in: J. Medicinal Chemistry 27 (1984), S. 981

Grote, Manfred

(mit P. Wigge und A. Kettrup)

Formazane als funktionelle Gruppen chelatbildender Ionenaustauscher; in: Fres.Z.Anal.Chem. 310 (1982), S. 369

(mit A. Schwalk und A. Kettrup)

Formazane als funktionelle Gruppen chelatbildender Ionenaustauscher IV. Eigenschaften formazanbeladener Kieselgele; in: Fres.Z.Anal.Chem. 313 (1982), S. 297

(mit A. Kettrup und T. Seshadri)

Präparation und praktische Erprobung selektiver Ionenaustauscher zur Anreicherung von Metallionen; in: Forschungsbericht Nr. 3070 des Landes Nordrhein-Westfalen (1982)

(mit A. Schwalk, U. Hüppe und A. Kettrup)

Formazans as Functional Groups of Chelating Ion-Exchangers; in: Fres. Z. Anal. Chem. 316 (1983), S. 347

(mit U. Hüppe und A. Kettrup)

Solvent Extraction of Noble Metals by Formazans - I. Comparative Study on the Extractability of Pt(IV), Pd(II) and Ag(I) by Formazans combined with a Liquid-Anion-Exchanger; in: Talanta 31, 10A (1984), S. 755

(mit A. Kettrup)

The Separation of Noble Metals by Ion Exchangers Containing S-bonded Dithizone and Dehydrodithizone as Functional groups; in: Ion Exchange Technology, Ellis Horwood Ltd., London 1984, S. 618

Hagemeier, Eberhard

(K.S. Boos, S. Bornemann und E. Schlimme)

High-performance liquid chromatographic method for separation of dinucleotides; in: Journal of Chromatography 237 (1982), S. 174-177

(mit K.S. Boos, K. Lechtenbörger und E. Schlimme)

Rapid and direct HPLC analysis of methylated nucleosides in microliter samples of urine and serum; in: Fresenius Z. Anal. Chem. 311 (1982), S. 421

(mit K.S. Boos, E. Schlimme, K. Lechtenbörger und A. Kettrup)

Synthesis and application of a boronic acid substituted silica for HPLAC; in: Journal of Chromatography 268 (1983), S. 291-295

(mit S. Boos, K. Kemper und E. Schlimme)

On-line HPLAC-HPLC analysis of monomeric ribonucleoside compounds in biological fluids; in: Journal of Chromatography 282 (1983), S. 663-669

(mit K.S. Boos, K. Kemper und E. Schlimme)

Group-selective prefractionation and analysis of nucleosides and catecholamines by high performance liquid chromatography techniques; in: Fresenius Z. Anal. Chem. 317 (1984), S. 680-681

(mit K.S. Boos, K. Kemper und E. Schlimme)

Development of a chromatographic method for the quantitative determination of minor ribonucleosides in physiological fluids: Part I: Characterization and quantitative determination of minor ribonucleosides in physiological fluids; J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 22 (1984), S. 175-184

(mit S. Boos, K. Kemper und E. Schlimme)

Direct clean up and analysis of urinary catecholamines; in: Journal of Chromatography 336 (1984), S. 374-379

(mit K. Kemper und E. Schlimme)

On-Line HPLAC-HPLC seltener und häufiger Ribonucleoside in physiologischen Flüssigkeiten; in : Berichte zu den Königsteiner Chromatographie-Tagen, hrsg. von H. Aiger, Bad Soden 1984, S. 182-197

Haupt, Hans-Jürgen

(mit H. Preut)

Bromotri((tetracarbonyl(Triphenylphosphine)manganio))tin(IV); in: Acta Cryst. B. 38 (1982), S. 1290-1292

(mit F. Neumann und B. Schwab)

Gallium-, Indium-Mangan- und Thallium-Rhenium-Carbonylverbindungen; in: Z. anorg. und allg. Chem. 485 (1982), S. 234-240

(mit W. Schubert und F. Huber)

Darstellung von Acetatoblei(IV)- und Acetatozinn(IV)-manganpentacarbonylen durch Acidolyse von $(C_6H_5)_4-nM((Mn(CO)_5))_n$ ($M = Sn, Pb; n = 1,2$) mit Essigsäure; in: Z. anorg. allg. Chem. 485 (1982), S. 190-194

(mit H. Preut)

Bisbromodi(((tetracarbonyl(triphenylphosphine)rhenio))tin(IV)); in: Acta Cryst. C39 (1983), S. 981-982

(mit H. Preut)

Octacarbonylbis(((μ-iodo)((tetracarbonyl(triphenylphosphine)rhenio))stannio(IV))))dirhenium; in: Acta Cryst. C40 (1984), S. 600-602

(mit P. Balsaa, B. Schwab, H. Preut und U. Flörke)

Heteronukleare Metallatomcluster der Typen $X_{4-n}((SnM(CO)_4P(C_6H_5)_3))_n$ und $M_2(CO)_8((μ-Sn(X)M(CO)_4P(C_6H_5)_3))_2$ aus Umsetzungen von SnX_2 mit $M_2(CO)_8((P(C_6H_5)_2))_2$ (X = Halogen; M = Mn, Re; n = 2,3; in: anorg. allg. Chem. 513 (1984), S. 22-34

(mit T. Seshadri und G. Dietz)

Synthesis of Silica-Bound Complexing Agents Containing 2,3-Dihydroxybenzoyl and 3,4,5-Trihydroxybenzoylamide Functional Groups and Analytical Studies of Metal Uptake; in: Fres. Z. Anal. Chem. 319 (1984), S. 403-409.

(mit G. Lohmann und U. Flörke)

Direktsynthesen von orthometallierten Ketonen des Typs $RCO(o-C_6H_4)Mn(CO)_{4-n}L_n$ (R = alkyl- und Arylrest, n = 0,1,2, L = Ligand); in: Z. anorg. und allg. Chem., angenommen 22.11.1984

(mit R. Brockmann und H. Preut)

Synthese eines Pyrazolanalogen des 7-Aminomitosens; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 1711-1718

Hasselmann, Doris

(mit F. Seela und H.-D. Winkler)

Synthese von 7-Desazaguanosin und Einfluß der Basenkonzentration auf die Phasentransferglycosylierung; in: Liebigs Annalen der Chemie 1982, S. 499-506

(mit F. Seela, H.-D. Winkeler, J. Ott, Q.-H. Tran-Thi, D. Franzen und W. Bussmann)

Synthesis of Pyrrolo((2,3-d))pyrimidine Nucleosides by Phase-Transfer Glycosylation and Their Function in Polynucleotides; in: Nucleosides and Nucleotides and Their Biological Applications, hrsg. von L. Rideout, D.W. Henry and L.M. Beacham III, Academic Press, New York 1983, S. 181-208

Hempel, Dietmar-Christian

(mit K. Stephan und G. Hesse)

Strömungswiderstand, Geschwindigkeitsverteilung und optimale Höhe für den Lufteintritt in Naturzug-Kühltürmen; in: Brennstoff-Wärme-Kraft 35 (1983), S. 470-477

Bioverfahrenstechnik und medizinische Verfahrenstechnik; in: Chem.-Ing.-Techn. 56 (1984), S. 652-659

(mit P. Rapp, H. Reng und F. Wagner)

Cellulose degradation and monitoring of viscosity decrease in cultures of Cellulomonas uda grown on printed newspaper; in: Biotechnol. and Bioeng. 26 (1984), S. 1167-1175

Bericht über den GVC-Fachausschuß "Bioverfahrenstechnik"; in: BTF Biotech-Forum I (1984), S. 33-35

(mit H.-J. Warnecke, M. Geisendörfer und H. Langemann)

Einfluß des Stickstofftransfers und der Änderung des Gasvolumenstroms auf die Bestimmung des volumetrischen Stoffübergangskoeffizienten; Chem.-Ing.-Techn. 56 (1984), S. 918-920

Europäische Förderung für Biotechnologie; in: BTF Biotech-Forum 1 (1984), S. 67-68

Hiltawsky, Angelika

(mit M. Schmidt, W. Maasfeld und A. Kettrup)

Chromatographic Investigations of the Behaviour of Dichlobenil and 2,4,5-T in Water during Slow Sand Filtration; in: Intern. J. Environm. Anal. Chem. 13 (1983), S. 289

Hiltrop, Karl

(mit H. Stegemeyer)

On the Orientation of Liquid Crystals by Monolayers of Amphiphilic Molecules; in: Liq. Cryst. Ordered Fluids 4 (1984), S. 515-530

(mit H. Stegemeyer und F. Porsch)

Electric Field-Induced Birefringence in Liquid-Crystalline Blue Phases; in: Z. Naturforsch. 39a (1984), S. 475-480

Hißmann, Edith

(mit F. Seela und J. Ott)

2',3'-O-Silylierung von Tubercidin mit tert-Butyldimethylchlorsilan; in: Liebigs Ann. Chem. 1983, S. 1169

(mit F. Seela und J. Ott)

2',5'- und 3',5'-Tubercidylyl-tubercidin - Synthese über Phosphit-Triester und Untersuchungen zur Sekundärstruktur; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 692

Hollmann, Jürgen

(mit E. Schlimme)

Darstellung und Konformationszuordnung einiger 5'-homologer Adenosinderivate; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 98-107

Hüppe, Ursula

(mit M. Grote, A. Schwalk und A. Kettrup)

Formazans as Functional Groups of Chelating Ion-Exchangers; in: Fres. Z. Anal. Chem. 316 (1983), S. 247

(mit M. Grote und A. Kettrup)

Solvent Extraction of Noble Metals by Formazans - I. Comparative Study on The Extractability of Pt(IV), Pd(II) and Ag(I) by Formazans combined with a Liquid-Anion-Exchanger; Talanta 31, 10A (1984), S. 755

Kampschulze, Udo

(mit W. Maasfeld, A. Kettrup und D. Dubisch)

Chromatographic investigations about the behaviour of some herbicides in soil and water; in: Pergamon Press Series on Environm. Sci., Vol.6: Analytical Techniques in Environmental Chemistry, Pergamon Press Ltd., Oxford 1982

Kehne, Andreas

(mit F. Seela)

4-Amino-7-((R:S-2',3'-dihydroxypropyl))-7H-pyrrolo((2,3-d))pyrimidin - Synthese von Acyclo-Tubercidin; in: Liebigs Ann. Chem. 1982, S. 1940-1945

(mit F. Seela und H.-D. Winkeler)

Synthese von Acyclo-7-desazaguanosin durch regiospezifische Phasentransferalkylierung von 2-Amino-4-methoxy-7H-pyrrolo((2,3-d))pyrimidin; in: Liebigs Ann. Chem. 1983, S. 137-146

(mit F. Seela)

2'-Desoxytubercidin - Synthese eines 2'-Desoxyadenosin-Isosteren durch Phasentransferglycosylierung; in: Liebigs Ann. Chem. 1983, S. 876

Kemper, Klaus

(mit K.S. Boos, E. Hagemeyer und E. Schlimme)

On-line HPLAC-HPLC analysis of monomeric ribonucleoside compounds in biological fluids; in: Journal of Chromatography 282 (1983), S. 663-669

(mit K.S. Boos, E. Hagemeyer und E. Schlimme)

Group-selective prefractionation and analysis of nucleosides and catecholamines by high performance liquid chromatography techniques; in: Fresenius Z. Anal. Chem. 317 (1984), S. 680-681

(mit K.S. Boos, E. Hagemeyer und E. Schlimme)

Development of a chromatographic method for the quantitative determination of minor ribonucleosides in physiological fluids; Part I: Characterization and quantitative determination of minor ribonucleosides in physiological fluids; in: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 22 (1984), S. 175-184

(mit K.S. Boos, E. Hagemeyer und E. Schlimme)

Direct clean up and analysis of urinary catecholamines; in: Journal of Chromatography 336 (1984), S. 374-379

(mit K.S. Boos, E. Hagemeyer und E. Schlimme)

On-line HPLAC-HPLC seltener und häufiger Ribonucleoside in physiologischen Flüssigkeiten; in: Berichte zu den Königsteiner Chromatographietagen, hrsg. von H. Aiger, Bad Soden 1984, S. 182-197

Kettrup, Antonius

(mit T. Seshadri)

Synthesis and characterization of silica gel ion exchanger bearing 2-amino-1-cyclopentene-1-dithio-carboxylic acid (ACDA) as chelating compound; in: Fres. Z. Anal. Chem. 310 (1982), S. 1

(mit M. Grote und P. Wigge)

Formazane als funktionelle Gruppen chelatbildender Ionenaustauscher;
in: Fres. Z. Anal. Chem. 310 (1982), S. 369

(mit D. Pascholdt und T. Seshadri)

Die Fragmentierung der 2,2'-Dipyridil- und -2-Benzoylpyridil hydrazone
verschiedener Thio carboxylhydrazide; in: Fres. Z. Anal. Chem. 311
(1982), S. 98

Gas chromatographic headspace-analysis, its theory and application; in:
Trends Anal. Chem. 1 (1982), S. 142

(mit W. Maasfeld, D. Dubisch und U. Kampschulze)

Chromatographic investigations about the behaviour of some herbicides
in soil and water; in: Pergamon Press Series on Environm. Sci., Vol.6:
Analytical Techniques in Environmental Chemistry, Pergamon Press Ltd.,
Oxford 1982

(mit M. Grote und A. Schwalk)

Formazane als funktionelle Gruppen chelatbildender Ionenaustauscher,
IV. Eigenschaften formazanbeladener Kieselgele; in: Fres. Z. Anal.
Chem. 313 (1982), S. 297

(mit K.H. Ohrbach und G. Radhoff)

Thermal degradation of beryllium complexes with acetoacetanilides by
differential thermal analysis/mass spectrometry; in: Proceedings of
the 7th ICTA, Kingston/Canada, 1982

(mit M. Grote und T. Seshadri)

Präparation und praktische Erprobung selektiver Ionenaustauscher zur
Anreicherung von Metallionen; in: Forschungsbericht Nr. 3070 des Lan-
des Nordrhein-Westfalen (1982)

Apparatur zur dynamischen Herstellung von Prüfgasen; in: GIT 6 (1982),
S. 556

(mit U. Bauer et.al.)

Mikrobizide Wirkstoffe als belastende Verbindungen im Wasser; in: Vom Wasser 58 (1982), S. 297

(mit H. Stenner und H. Weber)

Anreicherung und Bestimmung von BTX-Aromaten in Raumluft durch "Personal Sampling" und Headspacegaschromatographie; in: Erdöl, Kohle, Erdgas-Petrochemie 35 (1982), S. 10

(mit K.-H. Ohrbach und G. Radhoff)

Degradation Process of Copper- β -Diketone Lewis-Base Adducts; in: Intern. Journal of Mass spectrometry and Ion Physics 47 (1983), S. 59

(mit M. Schmidt, A. Hiltawsky und W. Maasfeld)

Chromatographic Investigations of the Behaviour of Dichlobenil and 2,4,5-T in Water during Slow Sand Filtration; Intern. J. Environm. Anal. Chem. 13 (1983), S. 289

(mit A. Eben und H. Weber)

Benzotrichlorid (~~2,3,4~~-Trichlortoluol), Analytische Methoden zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Verlag Chemie, Weinheim, 1983

(mit H. Stenner, H. Bodamer, R. Volbracht und H. Weber)

Untersuchungen zur Anreicherung von aromatischen Kohlenwasserstoffen durch "personal air sampling" sowie zur Erarbeitung von Bestimmungsverfahren mit Hilfe der Headspace-Gaschromatographie; in: DGMK-Forschungsbericht Nr. 268, Hamburg 1982

(mit H. Stenner)

Anreicherung und Bestimmung von Methanol in der Luft von Arbeitsbereichen; in: DGMK-Forschungsbericht 260-6, Hamburg 1983

(mit K. Lechtenbörger und H.G. Srebny)

Synthese chemisch modifizierter Kieselgele, Immobilisierung von Thiopen-, Pyrrol-, Furancarbonsäureamid und Thiophen-2-essigsäureamid; in: Fres. Z. Anal. Chem. 314 (1983), S. 135

(mit M. Grote, A. Schwalk und U. Hüppe)

Formazans as Funktional Groups of Chelating Ion-Exchangers; in: Fres. Z. Anal. Chem. 316 (1983), S. 247

(mit K.H. Ohrbach und G. Radhoff)

Die Kombination von Differential-Thermoanalyse und Massenspektrometrie - eine neue Methode zur Untersuchung von Metallkomplexen; in: Fres. Z. Anal. Chem. 314 (1983), S. 398

(mit J. Nolte und P. Pascholdt,)

Mass Spectrometric Distinction of Free Phenoxo Fatty Acids from Phenols; in: Intern. J. Environm. Anal. Chem. 15 (1983), S. 231

(mit K.H. Ohrbach und G. Radhoff)

TG-DTA-MS Investigations of Copper Chelates with Various β -Diketone as Ligands; in: Thermochim. Acta 67 (1983), S. 197

(mit K.H. Ohrbach und G. Radhoff)

Thermal Degradation of Metal Acetylacetonates with Divalent Metals by a combined TG-DTA-MS Technique; in: Thermochim. Acta 67 (1983), S. 189

(mit K.H. Ohrbach und W. Klusmeier)

DTG/DTA-MS-Investigation of Coal; Spectrochimica Acta, Part B, Vol. 38B (1983), S. 177

(mit H.G. Kicinski)

Synthesis and Characterization of L(+)-Diacetyltartaric Acid Silica Gel for High-Performance Liquid Chromatography; in: Fres. Z. Anal. Chem. 316 (1983), S. 39

(mit H. Bodamer, H. Stenner, R. Volbracht und H. Weber)

Untersuchungen zur Anreicherung von aromatischen Kohlenwasserstoffen durch "personal air sampling" sowie zur Erarbeitung von Bestimmungsverfahren mit Hilfe der Headspace-Gaschromatography; Erdöl, Kohle, Erdgas, Petrochemie 36 (1983), S. 583

(mit K.H. Ohrbach und G. Radhoff)

Thermal Decomposition Study on Ni(II)- and Co(II)-Diketonate Lewis-Base-Adducts by Use of Simultaneous TG-DTA-MS Analysis; in: J. Therm. Anal. 28 (1983), S. 155

(mit E. Hagemeier, K.S. Boos, E. Schlimme und K. Lechtenbörger)

Synthesis and application of a boronic acid-substituted silica for highperformance liquid affinity chromatography; in: Chromatogr. 268 (1983), S. 291

(mit K.-H. Ohrbach und W. Klusmeier)

Simultaneous Thermoanalytical and Mass Spectrometric Investigations of a Gas Flame Coal; in: Thermochim. Acta 72 (1984), S. 165

(mit K.-H. Ohrbach)

TG-DTA-MS Investigations of Coal and Characterization of Volatile Products Released as a Function of Temperature; in: J. Therm. Anal. 29 (1984), S. 147

(mit K.-H. Ohrbach)

Simultaneous Thermoanalytical and Mass Spectrom. Invest. of Volatile Compound evolved from Mineral coal up to a Temperature Range of 1800 K; in: Amer. Chem. Fuel Chem. 29 (1984), S. 12

Thermogravimetrie - Differenzthermoanalyse; in: Analytiker Taschenbuch, Bd. 4, Springer-Verlag, Berlin, p.85 ff, 1984

(mit K.-H. Ohrbach und G. Radhoff und W. Klusmeier)

DTA-MS-Investigations of Metal Complexes with Acetoacetanilides; in: Thermochim. Acta 74 (1984), S. 87

(mit C.E. Goewie, P. Kwakman, R.W. Frei, U.A.Th. Brinkman, W. Maasfeld und T. Seshadri)

Pre-Column Technology in High-Performance Liquid Chromatography for the Determination of Phenylurea Herbicides in Water in the Presence of their Anilines; in: J. of Chromatogr. 284 (1984), S. 73

(mit H. Stenner, P. Trippel und H. Weber)

Untersuchungen zur Bestimmung von Kohlenwasserstoffen und Phenolen in Raffinerie-Abwasser mit Hilfe der Headspace-Gaschromatographie und der Hochdruckflüssigchromatographie; in: DGMK-Forschungsbericht Nr. 326, Hamburg 1984

(mit M. Grote und U. Hüppe)

Solvent Extraction of Noble Metals by Formazans - I. Comparative Study on the Extractability of Pt(IV), Pd(II) and Ag(I) by Formazans combined with a Liquid-Anion-Exchanger; Talanta 31, 10A (1984), S. 755

(mit K.-H. Ohrbach)

Thermal Degradation of Chemically Modified Silica and Selected Ion Exchangers by TG-DTA-MS Investigations; in: Ion Exchange Technology, Ellis Horwood Ltd., London 1984, p. 337

(mit M. Grote)

The Separation of Noble Metals by Ion Exchangers Containing S-bonded Dithizone and Dehydrodithizone as Functional groups; in: Ion Exchange Technology, Ellis Horwood Ltd., London 1984, p. 618

(mit K.-H. Ohrbach und G. Radhoff)

Investigations of the devolatilisation products of mineral coal by means of simultaneous TG-DTA-MS techniques; in: Proceedings of the 13th Conf. North. Amer. Thermal Anal. Soc (1984), S. 449

Kicinski, Hans-Günter

(mit A. Kettrup)

Synthesis and Characterization of L(+)-Diacetyltartaric acid Silica Gel for High-Performance Liquid Chromatography; in: Fres. Z. Anal. Chem. 316 (1983), S. 39

Kirse, Maria

(mit E. Schlimme)

Enzymatisch-colorimetrische Bestimmung von Purin-Stickstoff im Boden;
in: Z. Pflanzenern. Bodenk. 146 (1983), S. 207-216

Klusmeier, Werner

(mit K.-H. Ohrbach und A. Kettrup)

DTG/DTA-MS-Investigation of Coal; in: Spectrochimica Acta, Part B,
Vol. 38B (1983), S. 177

(mit K.-H. Ohrbach und A. Kettrup)

Simultaneous Thermoanalytical and Mass Spectrometric Investigations of
a Gas Flame Coal; in: Thermochim. Acta 72 (1984), S. 165

(mit A. Kettrup, K.-H. Ohrbach und G. Radhoff)

DTA-MS-Investigations of Metal Complexes with Acetoacetanilides; in:
Thermochim. Acta 74 (1984), S. 87

Körnig, Elke

(mit H. Rosemeyer und F. Seela)

Adenosine Deaminase Covalently Linked to Soluble Dextran - The Effect
of Immobilization on Thermodynamic and Kinetic Parameters; in:
European Journal of Biochemistry 122 (1983), S. 375-380

(mit H. Rosemeyer und F. Seela)

Dextran-linked Purin-Nucleosides as Substrates and Inhibitors of
Adenosine-Deaminase; in: European Journal of Biochemistry 127 (1982),
S. 185-191

Langemann, Horst

(mit H.-J. Warnecke und A. Friedrich)

Zur Kinetik der Isobutenhydratation in Schwefelsäure-Wasser-t-Butanol-Lösungen; in: Monatshefte für Chemie 111 (1982), S. 541-546

(mit H.-J. Warnecke, M. Geisendörfer und D.-C. Hempel)

Einfluß des Stickstoff-Transfers und der Änderung des Gasvolumenstromes auf die Bestimmung des volumetrischen Stoffübergangskoeffizienten; in: Chem.-Ing.-Technik 56 (1984), S. 918-920

(mit H.-J. Warnecke und A. Friedrich)

Die Hammett'sche Aciditätsfunktion von Schwefelsäure in Wasser-t-Butanol-Lösungen; in: Zeitschrift für Physikalische Chemie 265 (1984), S. 11-16

Lechtenbörger, Klaus

(mit K.S. Boos, E. Hagemeyer und E. Schlimme)

Rapid and direct HPLC analysis of methylated nucleosides in microliter samples of urine and serum; in: Fresenius Z. Anal. Chem. 311 (1982), S. 421

(mit K.S. Boos, E. Hagemeyer, E. Schlimme und A. Kettrup)

Synthesis and application of a boronic acid substituted silica for HPLAC; in: Journal of Chromatography 268 (1983), S. 291-295

(mit H.G. Srebný und A. Kettrup)

Synthese chemisch modifizierter Kieselgele, Immobilisierung von Thiopen-, Pyrrol-, Furancarbonsäureamid und Thiophen-2-essigsäureamid; in: Fres. Z. Anal. Chem. 314 (1983), S. 135

Liman, Ullrich

(mit F. Seela)

Ara-7-Desazaxanthosin - ein Xanthin-Nucleosid mit stabilisierter N-glycosylischer Bindung; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 273

Lohmann, Gabriele

(mit H.-J. Haupt und U. Flörke)

Direktsynthesen von orthometallierten Ketonen des Typs $\text{RCO(o-C}_6\text{H}_4\text{)Mn(CO)}_{4-n}\text{L}_n$ (R = Alkyl- und Arylrest, $n = 0,1,2$, L = Ligand); in: Z. anorg. und allg. Chem., angenommen 22.11.1984

Maasfeld, Wolfgang

(mit A. Kettrup, D. Dubisch und U. Kampschulze)

Chromatographic investigations about the behaviour of some herbicides in soil and water; in: Pergamon Press Series on Environm. Sci., Vol.6: Analytical Techniques in Environmental Chemistry, Pergamon Press Ltd., Oxford 1982

(mit C.E. Goewie, P. Kwakman, R.W. Frei, U.A.Th. Brinkman, T. Seshadri und A. Kettrup)

Pre-Column Technology in High-Performance Liquid Chromatography for the Determination of Phenylurea Herbides in Water in the Presence of their Anilines; in: J. of Chromatogr. 284 (1984), S. 73

(mit M. Schmidt, A. Hiltawsky und A. Kettrup)

Chromatographic Investigations of the Behaviour of Dichlobenil and 2,4,5-T in Water during Slow Sand Filtration; Intern. J. Environm. Anal. Chem. 12 (1983), S. 289

Marsmann, Heinrich

(mit M. Vongehr)

Silicon NMR Studies on dissolved Silicates; in: ACS Symposium Series 194 (1982), hrsg. von J.S. Falcone

(mit E. Meyer, M. Vongehr und E.F. Weber)

^{29}Si -NMR-Untersuchungen an Polykieselsäureestern; in: Makromol. Chem. 184 (1983), S. 1817-1822

(mit W. Preetz, H.-G. Srebny)

Darstellung ^{13}C -NMR- und Schwingungsspektren isomerenreiner Halogenhydrodecaborate $\text{X}_n\text{B}_{10}\text{H}_{10-n}^{2-}$; ($\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$; $n = 1, 2$) Z. Naturforsch. 39b (1984), S. 6-13

(mit H.-G. Srebny und W. Preetz)

Darstellung ^{13}C -NMR- und Schwingungsspektren isomerenreiner Halogenhydrodecaborate $\text{X}_n\text{B}_{12}\text{H}_{12-n}^{2-}$; ($\text{X} = \text{Cl}$, $n = 1-3$; $\text{X} = \text{Br}$, $n = 1-3$; $\text{X} = \text{Br}$, $n = 1, 2$; $\text{X} = \text{I}$, $n = 1$); in: Z. Naturforsch. 39b (1984), S. 196-198

Masuch, Georg

Abiturwissen Zellbiologie: Klett Verlag, Stuttgart 1983, 96 S.

(mit K. Vogels)

Metabolic and substructural changes of bean leaves caused by separate and simultaneous ozone and sulfur dioxide exposures; in: Proc. of an Intern. Workshop on "The evaluation and assessment of the effects of photochemical oxidants on human health, agricultural crops, forestry, materials and visibility", hrsg. von P. Grennfelt, Göteborg 1984, S. 128-144

(mit K. Vogels)

Untersuchungen über Kombinationswirkungen gasförmiger Luftverunreinigungen auf höhere Pflanzen; in: UBA-Forschungsbericht Nr. 107 07 006, Berlin 1984, 147 S.

Besiedlungssukzessionen der Flechte *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. entlang eines Höhengradienten im Eggegebirge; in: Staub - Reinhalt. Luft 44 (1984), S. 492-496

Mattern, Roland

(mit E. Schlimme und E. Schott)

Die Bedeutung der Verknüpfungsposition des Adenosins im NAD für die Coenzymaktivität gegenüber Lactatdehydrogenase; in: Z. Naturforsch. 37C (1982), S. 342-344

Menkhoff, Sabine

(mit F. Seela)

2-Methylthio-7-desazainosin und sein α -Anomer - Debenzylierung von Thionucleosiden mit Bortrichlorid; in: Liebigs Annalen der Chemie 1982, S. 813-816

(mit F. Seela)

4,4'-Dimethoxy-2,2'-bis(methylthio)7,7'-methylen di(7H-Pyrrolo((2,3-d))pyrimidin) - Phasentransferkatalysierte Aglyconverbrückung in Dichlormethan; in: Liebigs Annalen der Chemie 1982, S. 1405-1408

Michels, Winfried

(mit E. Schlimme)

Darstellung Konfigurationszuordnung der Diastereoisomeren des vollständig geschützten 2'-Desoxyadenylyl-(3'-5')-2'-desoxyadenosins; in: Liebigs Annalen der Chemie 1982, S. 1398-1402

(mit E. Schlimme)

Effect of 5'-terminated (2'-5')-oligoadenylates on cap degrading activities in rat liver nuclei; in: Z. Naturforsch. 38C (1983), S. 631-634

(mit E. Schlimme)

Darstellung von Oligoribonucleotiden mit 5'-terminaler Kappenstruktur; in: Liebigs Annalen der Chemie 1984, S. 867-876

(mit E. Schlimme)

Catabolism of capped (3'-5')- and (2'-5')-adenylates in rat liver nuclei; in: FEBS - Lett. 166 (1984), S. 57-61

(mit E. Schlimme, S. Bornemann und J. Clawin)

Kappenabbauende Enzymaktivitäten des Zellkerns: Ein Beitrag zum Biologischen Recycling von Nucleinsäuren; in: Forschungsbericht Nr. 3191 des Landes Nordrhein-Westfalen, Opladen 1984, 49 S.

Minas, Hermann

(mit H.-R. Murawski, H. Stegemeyer und W.S. Sucrow)

Perhydrophenanthrenes; Novel Liquid Crystals; in: J. Chem. Soc., Chem. Commun. 1982, S. 308-309

Müller, Hans-W.

(mit W. Sucrow)

2.5-Dihydro- und Tetrahydro-2.2.dimethyl-3-thiophenaldehyd; in: Z. Naturforsch., Teil B, 37 (1982), S. 851-854

Murawski, Hans-Rüdiger

(mit H. Minas, H. Stegemeyer und W.S. Sucrow)

Perhydrophenanthrenes; Novel Liquid Crystals; in: J. Chem. Soc., Chem. Commun. 1982, S. 308-309

van Nooy, Michael

(mit W. Sucrow)

Partialsynthese des "Sargasterols" und des (20S)-Cholesterols; in: Liebigs Annalen der Chemie 1982, S. 1897-1906

Ohrbach, Karl-Heinz

(mit G. Radhoff und A. Kettrup)

Thermal degradation of beryllium complexes with acetoacetanilides by differential thermal analysis/mass spectrometry; in: Proceedings of the 7th ICTA, Kingston/Canada, 1982

(mit G. Radhoff und A. Kettrup)

Degradation Process of Copper- β -Diketonate Lewis-Base Adducts; in: Intern. Journal of Mass spectrometry and Ion Physics 47 (1983), S. 59

(mit G. Radhoff und A. Kettrup)

Die Kombination von Differential-Thermoanalyse und Massenspektrometrie - eine neue Methode zur Untersuchung von Metallkomplexen; in: Fres. Z. Anal. Chem. 314 (1983), S. 398

(mit G. Radhoff und A. Kettrup)

TG-DTA-MS Investigations of Copper Chelates with Various β -Diketone as Ligands; in: Thermochim. Acta 67 (1983), S. 197

(mit G. Radhoff und A. Kettrup)

Thermal Degradation of Metal Acetylacetonates with Divalent Metals by a Combined TG-DTA-MS Technique; in: Thermochim. Acta 67 (1983)

(mit A. Kettrup und W. Klusmeier)

DTG/DTA-MS-Investigation of Coal; in: Spectrochimica Acta 38B (1983), S. 177

(mit G. Radhoff und A. Kettrup)

Decomposition Study on Ni(II)- and Co(II)-Diketonate Lewis-Base-Adducts by Use of Simultaneous TG-DTA-MS Analysis; in: J. Therm. Anal. 28 (1983), S. 155

(mit A. Kettrup und W. Klusmeier)

Simultaneous Thermoanalytical and Mass Spectrometric Investigations of a Gas Flame Coal; in: Thermochim. Acta 72 (1984), S. 165

(mit A. Kettrup)

TG-DTA-MS Investigations of Coal and Characterization of Volatile Products released as a Function of Temperature; in: J. Therm. Anal. 29 (1984), S. 147

(mit A. Kettrup)

Simultaneous Thermoanalytical and Mass Spectrometric Investigations of Volatile Compounds evolved from Mineral Coal up to a Temperature Range of 1800 K; in: Amer. Chem. Fuel Chem. 29 (1984), S. 12

(mit G. Radhoff und W. Klusmeier)

DTA-MS-Investigations of Metal Complexes with Acetoacetanilides; in: Thermochim. Acta 74 (1984), S. 87

(mit A. Kettrup)

Thermal Degradation of Chemically Modified Silica and Selected Ion Exchangers by TG-DTA-MS Investigations; in: Ion Exchange Technology, Ellis Horwood Ltd., London 1984, p. 337

(mit G. Radhoff und A. Kettrup)

Investigations of the thermal decomposition of PVC material and Polyurethane foams by means of simultaneous TG-DTA-MS analysis; in: Thermochim. Acta 85 (1985), S. 403

(mit A. Kettrup und G. Radhoff)

Investigations of the devolatilisation products of mineral coal by means of simultaneous TG-DTA-MS techniques; in: Proceedings of the 13th Conf. North Amer. Thermal Anal. Soc. (1984)

Onusseit, Hermann

(mit H. Stegemeyer)

Investigation of the Blue Phase in a Compensable Cholesteric Mixed System; in: Chem. Phys. Letters 89 (1982), S. 95-97

(mit H. Stegemeyer)

Microscopic Observation of Cubic Liquid Single Crystals in Cholesteric Blue Phase; in: Oyo Butsuri (Appl. Phys.) 51 (1982), S. 1276

(mit H. Stegemeyer)

Induced Blue Phases in Cholesteric Mixed Systems; in: Chem. Phys. Letters 94 (1983), S. 417-420

(mit H. Stegemeyer)

Growth of Cubic single Crystals in Cholesteric Blue Phases; in: J. Cryst. Growth 61 (1983), S. 409

(mit H. Stegemeyer)

Microscopic Observation of Paramorphic Quadratic Cholesteric Textures Grown from Supercooled Blue Phases; in: Z. Naturforsch. 38a (1983), S. 1114-1117

(mit H. Stegemeyer)

Observation of Direct Phase Transition Smectic A \leftrightarrow Blue Phase in a Liquid Crystalline Mixed System; in: Z. Naturforsch. 39a (1984), S. 658-661

(mit H. Stegemeyer)

Phase Diagrams of Eutectic Mixed Systems with Monotropic Liquid-Crystalline Phase; in: Mol. Cryst. Liq. Cryst. 111 (1984), S. 31-43

Ott, Johann

(mit F. Seela)

Bis(isopropylidene adenosine) - a Novel Base-Stacked Dinucleoside with Two Deamination Sites for Adenosine Deaminase; in: Bioorganic Chemistry 11 (1982), S. 24-31

(mit F. Seela und D. Franzen)

Poly(adenylic acids) containing the antibiotic tubercidin - base pairing and hydrolysis nuclease S_1 ; in: Nucleic Acids Research 10 (1982), S. 1389-1397

(mit F. Seela)

Oxygen Chiral Phosphate in Uridyl(3'-5')adenosine by Oxidation of a Phosphite Intermediate; in: The Journal of the American Chemical Society 105 (1983), S. 5879

(mit F. Seela und D. Franzen)

Poly(2-methylthio-7-deazainosinic Acid) - Hydrophobic Stabilization of Polynucleotide Secondary Structure by the 2-Methylthio Group; in: Nucleic Acids Research 11 (1983), S. 6107

(mit F. Seela und E. Hißmann)

2',3'-O-Silylierung von Tubercidin mit tert-Butyldimethylchlorsilan; in: Liebigs Ann. Chem. 1983, S. 1169

(mit F. Seela und E. Hißmann)

2',5'-und 3',5'-Tubercidylyl-tubercidin - Synthese über Phosphit-Triester und Untersuchungen zur Sekundärstruktur; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 692

(mit F. Seela, H.-D. Winkeler, Q.-H. Tran-Thi, D. Hasselmann, D. Franzen und W. Bussmann)

Synthesis of Pyrrolo((2,3-d))pyrimidine Nucleosides by Phase-Transfer Glycosylation and Their Function in Polynucleotides; in: Nucleosides and Nucleotides and Their Biological Applications, hrsg. von L. Rideout, D.W. Henry and L.M. Beacham III, Academic Press, New York, 1983, S. 181-208

Pakusch, Friedhelm

(mit P. Pollmann)

Pitch Behaviour of the Cholesteric Helix at the Phase Transition Point Cholesteric/Smectic A up to 2500 bars, Studies on Some Cholesteryl n-Alkanoates; in: Mol. Cryst. Liq. Cryst. 88 (1982), S. 255-271

Pollmann, Peter

(mit F. Pakusch)

Pitch Behaviour of the Cholesteric Helix at the Phase Transition Point Cholesteric/Smectic A up to 2500 bars, Studies on Some Cholesteryl n-Alkanoates; in: Mol. Cryst. Liq. Cryst. 88 (1982), S. 255-271

(mit B. Wiege)

High Pressure Investigations of the Phase Transitions in Cholesteryl Pentanoate and Cholesteryl Hexanoate; in: Mol. Cryst. Liq. Cryst. Letters 72 (1982), S. 271-276

(mit B. Wiege)

Pressure Dependence of the Nematic State Temperature of a Compensated Cholesteric Liquid Crystal: Optical Rotatory Power Measurements with a Cholesterylchloride and Cholesterylnonanoate Mixture; in: Zeitschr. Naturforsch. 37a (1982), S. 1099-1101

(mit H. Stegemeyer)

Anomalous Bulk Viscosity of Cholesteric Systems Exhibiting Blue Phases; in: Mol. Cryst. Liq. Cryst. Letters 82 (1982), S. 123-129

(mit B. Wiege)

Die Druckabhängigkeit der linearen Doppelbrechung eines cholesterischen Flüssigkristalls: Optische Rotation und Selektivreflexion einer Mischung von Cholesterylnonanoat und Cholesterylchlorid von 60 - 130°C und bis 3 kbar; in: Ber. Bunsenges. Phys. Chem. 88 (1984), S. 612-616

(mit B. Wiege)

A pressure induced reentrant cholesteric phase in a ternary system of cholesteryl n-alkanoates: Light reflection measurements in mixtures of cholesteryl propionate, -nonanoate and -tetradecanoate up to 3000 bars; in: Mol. Cryst. Liq. Cryst. Letters 102 (1984), S. 119-124

Porsch, Felix

(mit H. Stegemeyer)

Electric Field Effect on Phase Transitions in Liquid-Crystalline Blue Phase Systems; in: Phys. Rev. A 30 (1984), S. 3369-3371

(mit K. Hiltrop und H. Stegemeyer)

Electric Field-Induced Birefringence in Liquid-Crystalline Blue Phases; in: Z. Naturforsch. 39a (1984), S. 475-480

Radhoff, Gabriele

(mit K.-H. Ohrbach und A. Kettrup)

Thermal degradation of beryllium complexes with acetoacetanilides by differential thermal analysis/mass spectrometry; in: Proceedings of the 7th ICTA, Kingston/Canada, 1982

(mit K.-H. Ohrbach und A. Kettrup)

Degradation Process of Copper- β -Diketonate Lewis-Base Adducts; in: Intern. Journal of Mass spectrometry and Ion Physics 47 (1983), S. 47-59

(mit K.-H. Ohrbach und A. Kettrup)

Die Kombination von Differential-Thermoanalyse und Massenspektrometrie - eine neue Methode zur Untersuchung von Metallkomplexen; in: Fres. Z. Anal. Chem. 314 (1983), S. 398

(mit K.-H. Ohrbach und A. Kettrup)

TG-DTA-MS Investigations of Copper Chelates with Various β -Diketone as Ligands; in: Thermochim. Acta 67 (1983), S. 197

(mit K.-H. Ohrbach und A. Kettrup)

Thermal Degradation of Metal Acetylacetonates with Divalent Metals by a combined TG-DTA-MS Technique; in: Thermochim. Acta 67 (1983), S. 189

(mit K.-H. Ohrbach und A. Kettrup)

Decomposition Study on Ni(II)- and Co(II)- β -Diketonate Lewis-Base-Adducts by Use of Simultaneous TG-DTA-MS Analysis; in: J. Therm. Anal. 28 (1983), S. 155

(mit A. Kettrup, K.-H. Ohrbach und W. Klusmeier)

DTA-MS-Investigations of Metal Complexes with Acetoacetanilides; in: Thermochim. Acta 74 (1984), S. 87

(mit K.-H. Ohrbach und A. Kettrup)

Investigations of the thermal decomposition of PVC material and Polyurethane foams by means of simultaneous TG-DTG-DTA-MS analysis; in: Thermochim. Acta 85 (1985), S. 403

(mit A. Kettrup und K.-H. Ohrbach)

Investigations of the devolatilisation products of mineral coal by means of simultaneous TG-DTA-MS techniques; Proceedings of the 13th Conf. North Amer. Thermal Anal. Soc. (1984), S. 449

Rosemeyer, Helmut

(mit E. Körnig und F. Seela)

Adenosine Deaminase Covalently Linked to Soluble Dextran - The Effect of Immobilization on Thermodynamic and Kinetic Parameters; in: European Journal of Biochemistry 122 (1982), S. 375-380

(mit F. Körnig und F. Seela)

Dextran-linked Purin-Nucleosides as Substrates and Inhibitors of Adenosine-Deaminase; in: European Journal of Biochemistry 122 (1982), S. 185-191

(mit F. Seela)

The Monomethylisomers of 7-Deazahypoxanthine as Regiochemical Probes for the Active Site of Xanthine Oxidase; in: European Journal of Biochemistry 123 (1983), S. 513

(mit F. Seela)

Dextran-Bound Purine Nucleosides as Substrates and Inhibitors of Adenosine Deaminase; in: "Affinity Chromatography and Biological Recognition", hrsg. von I.M. Chaiken, M. Wilchek und I. Parikh, Academic Press, New York 1983

(mit F. Seela)

Polymer-Linked-Acycloguanosin; in: Makromolekulare Chemie 185 (1984), S. 687

(mit F. Seela, W. Bussmann und A. Götze)

Isomeric N-Methyl-7-deazaguanines: Synthesis, Structural Assignment, and Inhibitory Activity on Xanthine Oxidase; in: J. Medicinal Chemistry 27 (1984), S. 981

Dextran-Linked N⁶-(Δ^2 -Isopentenyl)adenosine - A Polymer-Bound Antimetabolite with a Predetermined Cleavage Position; in: Angewandte Chemie 96 (1984), S. 365

Schatull, Wolfgang

(mit W. Sucrow)

Ein nematisches N-Cyclohexylpiperidin; in: Z. Naturforsch. 37B (1982), S. 1336-1338

Schlimme, Eckhard

(mit R. Mattern und E. Schott)

Die Bedeutung der Verknüfungsposition des Adenosins im NAD für die Coenzymaktivität gegenüber Lactatdehydrogenase; in: Z. Naturforsch. 37C (1982), S. 342-344

(mit E. Hagemeier, S. Bornemann und K.S. Boos)

High performance liquid chromatographic method for separation of dinucleotides; in: J. Chromatogr. 237 (1982), S. 174-177

(mit E. Hagemeier, K.S. Boos und K. Lechtenbörger)

Rapid and direct HPLC analysis of methysis of methylated nucleosides in microliter samples of urine and serum; in: Fresenius z. Anal. Chem. 311 (1982), S. 421

(mit S. Bornemann)

Katabole Eigenschaften 5', 5"-verknüpfter Dinucleosidphosphate in Nuclei aus Rattenleber; in: Z. Naturforsch. 37c (1982), S. 818-823

(mit W. Michels)

Darstellung Konfigurationszuordnung der Diastereoisomeren des vollständig geschützten 2'-Desoxyandenylyl-(3'-5')-2'-desoxyadenosins; in: Liebigs Ann. Chem. 1982, S. 1398-1402

(mit H. Strotmann, K. Brendel und K.S. Boos)

Energy transfer inhibition of photosynthesis by anthrachinone dyes; in: FEBS - Lett. 145 (1982), S. 11-15

(mit M. Kirse)

Enzymatisch-colorimetrische Bestimmung von Purin-Stickstoff im Boden; in: Z. Pflanzenern. Bodenk. 146 (1983), S. 207-216

(mit K.S. Boos, G. Onur und G. Ponse)

ADP, ATP-transport in mitochondria: Inhibition study with trinitrophenyl-modified substrates; in: FEBS - Lett. 155 (1983), S. 6-10

(mit W. Michels)

Effect of 5'-terminated (2'-5')-oligoadenylates on cap degrading activities in rat liver nuclei; in: Z. Naturforsch. 38c (1983), S. 631-634

(mit B. Dimke, V. Zabel und W. Saenger)

Darstellung und Konfigurationsbestimmung der xylo- und ribo-3'-S-Alkylderivate des 2'Desoxyadenosin; Liebigs Ann. Chem. 1983, S. 1409-1514

(mit E. Hagemeier, K.S. Boos, K. Lechtenbörger und A. Kettrup)

Synthesis and application of a boronic acid substituted silica for HPLAC; in: J. Chromatogr. 268 (1983), S. 291-295

(mit E. Hagemeier, K. Kemper und K.S. Boos)

On-line HPLAC-HPLC-analysis of monomeric ribonucleoside compounds in biological fluids; in: J. Chromatogr. 282 (1983), S. 663-669

(mit K.S. Boos)

A Model for metalloprotein catalyzed ADP, ATP transport in mitochondria; in: FEBS - Lett. 160 (1983), S. 11-15

Biologische Chemie; Heidelberg 1983, 216 S.

(mit J. Hollmann)

Darstellung und Konformationszuordnung einiger 5'-homologer Adenosinderivate; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 98-107

(mit W. Michels)

Darstellung von Oligoribonucleotiden mit 5'-terminaler Kappenstruktur; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 867-876

(mit W. Michels)

Catabolism of capped (3'-5')- and (2'-5')-adenylates in rat liver nuclei; in: FEBS - Lett. 166 (1984), S. 57-61

(mit E. Hagemeyer, K. Kemper und K.S. Boos)

Characterization and quantitative Determination of Minor Ribonucleosides in Physiological Fluids: Part I: Development of a chromatographic method; in: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 22 (1984), S. 175-184

(mit K. Kemper, E. Hagemeyer und K.S. Boos)

Group-selective prefractionation and analysis of nucleosides and catecholamines by high performance liquid chromatography techniques; in: Fresenius Z. Anal. Chem. 317 (1984), S. 680-681

(mit K. Kemper, E. Hagemeyer und K.S. Boos)

Direct clean-up and analysis of urinary catecholamines; in: J. Chromatogr. (Biomed. Appl.) 336 (1983), S. 374-379

(mit S. Bornemann, W. Michels und I. Clawin)

Kappenabbauende Enzymaktivitäten des Zellkerns: Ein Beitrag zum Biologischen Recycling von Nucleinsäuren; in: Forschungsbericht Nr. 3191 des Landes Nordrhein-Westfalen, Opladen 1984, 49 S.

(mit E. Hagemeyer, K. Kemper und K.S. Boos)

On-line HPLAC-HPLC seltener und häufiger Ribonucleoside in physiologischen Flüssigkeiten; in: Berichte zu den Königsteiner Chromatographie-Tagen, hrsg. von H. Aiger, Bad Soden 1984, S. 182-197

Schmidt, Manfred

(mit A. Hiltawsky, W. Maasfeld und A. Kettrup)

Chromatographic Investigations of the Behaviour of Dichlobenil and 2,4,5-T in Water during Slow Sand Filtration; Intern. J. Environm. Anal. Chem. 13 (1983), S. 289

Schott, Eberhard

(mit E. Schlimme und R. Mattern)

Die Bedeutung der Verknüfungsposition des Adenosins im NAD für die Coenzymaktivität gegenüber Lactatdehydrogenase; in: Z. Naturforsch. 37c (1982), S. 342-344

Schwalk, Astrid

(mit M. Grote und A. Kettrup)

Formazane als funktionelle Gruppen chelatbildender Ionenaustauscher, IV. Eigenschaften formazanbeladener Kieselgele; in: Fres. Z. Anal. Chem. 313 (1982), S. 297

(mit M. Grote, U. Hüppe und A. Kettrup)

Formazane as Functional Groups of Chelating Ion-Exchangers; in: Fres. Z. Anal. Chem. 316 (1983), S. 247

Seela, Frank

(mit J. Ott)

Bis(isopropylidene adenosine) - a Novel Base-Stacked Dinucleoside with Two Deamination Sites for Adenosine Deaminase; in: Bioorganic Chemistry 11 (1982), S. 24-31

(mit D. Hasselmann und H.-D. Winkler)

Synthese von 7-Desazaguanosin und Einfluß der Basenkonzentration auf die Phasentransferglycosylierung; in: Liebigs Annalen der Chemie 1982, S. 499-506

(mit H.-D. Winkler)

2-Amino-7-(β -D-arabinofuranosyl) pyrrolo((2,3-d))pyrimidin-4(3H)-one - Synthesis of ara 7-Desazaguanosin via Phase Transfer Glycosylation; in: Journal of Organic Chemistry 47 (1982), S. 226-230

(mit W. Bußmann und A. Götze)

Regioselektive Synthese der N-Mono-methyl-Derivate des 7-Desazahypoxanthins; in: Liebigs Annalen der Chemie 1982, S. 805-812

(mit Q.-H. Tran-Thi und D. Franzen)

Poly(7-deazaguanylic acid) the Homopolynucleotide of the Parent Nucleoside of Queuosine; in: Biochemistry 21 (1982), S. 4338-4343

(mit D. Franzen und J. Ott)

Poly(adenylic acids) containing the antibiotic tubercidin - base pairing and hydrolysis nuclease S_1 ; in: Nucleic Acids Research 10 (1982), S. 1389-1397

(mit H. Rosemeyer und E. Körnig)

Adenosine Deaminase Covalently Linked to Soluble Dextran - The Effect of Immobilization on Thermodynamic and Kinetic Parameters; in: European Journal of Biochemistry 122 (1982), S. 375-380

(mit Q.-H. Tran Thi und D. Franzen)

7-Desazaguanosin-3',5'-cyclophosphat - ein isosteres cyclo GMP-Derivat mit Pyrrolo((2,3-d))pyrimidin-Chromophor; in: Angewandte Chemie 94 (1982), S. 366

(mit S. Menkhoff)

2-Methylthio-7-desazainosin und sein -Anomer - Debenzylierung von Thionucleosiden mit Bortrichlorid; in: Liebigs Annalen der Chemie 1982, S. 813-816

(mit H. Rosemeyer und E. Körnig)

Dextran-linked Purin-Nucleosides as Substrates and Inhibitors of Adenosine-Deaminase; in: European Journal of Biochemistry 127 (1982), S. 185-191

(mit A. Kehne)

4-Amino-7-((R:S-2',3'-dihydroxypropyl))-7H-pyrrolo((2,3-d))pyrimidin - Synthese von Acyclo-Tubercidin; in: Liebigs Annalen der Chemie 1982, S. 1940-1945

(mit H.-D. Winkeler)

Synthese des α -Anomeren von ara-7-Desazaguanosin durch Phasentransfer-Glycosylierung - Steuerung des Anomerenverhältnisses durch das quartäre Ammoniumsalz; in: Liebigs Annalen der Chemie 1982, S. 1634-1642

(mit S. Menkhoff)

4,4'-Dimethoxy-2,2'-bis(methylthio)7,7'-methylen di (7H-Pyrrolo((2,3-d))pyrimidin) - Phasentransferkatalysierte Aglyconverbrückung in Dichlormethan; in: Liebigs Annalen der Chemie 1982, S. 1405-1408

(mit W. Bußmann)

Synthesis of 2-Methylthio-4(ν,ν -dimethylallylamino)tubercidin and its α -Anomer - 7-Deazapurine Nucleosides with Potential Anticytokinine Activity; in: Journal of Nucleosides and Nucleotides 1 (1982), S. 253

(mit H.-D. Winkeler)

Synthesis of 2-Amino-7-(2'-deoxy- β -D-erythro-pentofuranosyl)-3,7H-pyrrolo((2,3-d))pyrimidin-4-one-. A New Isostere of 2'-Deoxyguanosine; in: J. Org. Chem. 48 (1983), S. 3119

(mit H.-D. Winkeler)

2-Amino-4-methoxy-7-(β -D-arabinofuranosyl)pyrrolo((2,3-d))pyrimidine - A facile Preparation and Anomerization of a 7-Deazapurine Nucleoside; in: Carbohydrate Research 118 (1983), S. 29

(mit A. Kehne und H.-D. Winkeler)

Synthese von Acyclo-7-desazaguanosin durch regiospezifische Phasentransferalkylierung von 2-Amino-4-methoxy-7H-pyrrolo((2,3-d))pyrimidin; in: Liebigs Annalen der Chemie 1983, S. 137-146

(mit H. Rosemeyer)

The Monomethylisomers of 7-Deazahypoxanthine as Regiochemical Probes for the Active Site of Xanthine Oxidase; in: Eur. J. Biochem. 123 (1983), S. 513

(mit J. Ott)

Oxygen Chiral Phosphate in Uridyl(3'-5')adenosine by Oxidation of a Phosphite Intermediate; in: The Journal of the American Chemical Society 105 (1983), S. 5879

(mit H. Rosemeyer)

Dextran-Bound Purine Nucleosides as Substrates and Inhibitors of Adenosine Deaminase; in: Affinity Chromatography and Biological Recognition, hrsg. von I.M. Chaiken, M. Wilchek und I. Parikh, Academic Press, New York, 1983

(mit J. Ott und D. Franzen)

Poly(2-methylthio-7-deazainosinic Acid) - Hydrophobic Stabilization of Polynucleotide Secondary Structure by the 2-Methylthio Group; in: Nucleic Acids Research 11 (1983), S. 6107

(mit H. Steker)

Ara-7-Desazanebularin - Synthese eines fluoreszierenden Pyrrolo((2,3-d))pyrimidin-Nucleosids durch Phasentransferglycosylierung; in: Liebigs Ann. Chem. 1983, S. 1576

(mit E. Hißmann und J. Ott)

2',3'-O-Silylierung von Tubercidin mit tert-Butyldimethylchlorsilan; in: Liebigs Ann. Chem. 1983, S. 876

(mit A. Kehne)

2'-Desoxytubercidin - Synthese eines 2'-Desoxyadenosin-Isosteren durch Phasentransferglycosylierung; in: Liebigs Ann. Chem. 1983, S. 876

(mit J. Ott und E. Hißmann)

2',5'- und 3',5'-Tubercidylyl-tubercidin - Synthese über Phosphit-Triester und Untersuchungen zur Sekundärstruktur; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 692

(mit U. Liman)

Ara-7-Desazaxanthosin - ein Xanthin-Nucleosid mit stabilisierter N-glycosylischer Bindung; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 273

(mit H. Rosemeyer)

Polymer-Linked Acycloguanosin; in: Makromolekulare Chemie 185 (1984), S. 687

(mit H.-D. Winkler)

Synthese und Furanosid/Pyranosid-Isomerisierung von 7-Desaza-2'-desoxy-7-methylguanosin; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 708

(mit H.-D. Driller)

7-(β -D-Arabinofuranosyl)-2,3-dichlor-7H-pyrrolo((2,3-d))pyrimidin - Synthese, selektiver Halogenaustausch und Einfluß glyconischer Schutzgruppen auf die Reaktivität des Aglycons; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 722

(mit W. Bussmann)

Synthesis of 7-Deazatriacanthine and Restricted Rotation of Amino Groups in Pyrrolo((2,3-d))pyrimidins; in: Nucleosides and Nucleotides 3 (1984), S. 195

(mit H.-D. Winkler, J. Ott, Q.-H. Tran-Thi, D. Hasselmann, D. Franzen und W. Bussmann)

Synthesis of Pyrrolo((2,3-d))pyrimidine Nucleosides by Phase-Transfer Glycosylation and Their Function in Polynucleotides; in: Nucleosides and Nucleotides and Their Biological Applications, hrsg. von J.L. Rideout, D.W. Henry and L.M. Beacham III, Academic Press, New York, 1983, S. 181-208

(mit H. Steker)

Synthese von 2'-Desoxyribofuranosiden des 7H-Pyrrolo((2,3-d))pyrimidins: Einfluß des C-2 Substituenten auf die Fluoreszenz; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 1719

(mit W. Bussmann, A. Götze und H. Rosemeyer)

Isomeric N-Methyl-7-deazaguanines: Synthesis, Structural Assignment, and Inhibitory Activity on Xanthine Oxidase; in: J. Medicinal Chemistry 27 (1984), S. 981

(mit H. Steker)

Synthesis of 2'-Deoxyribonucleosides of Allopurinol by Phase-Transfer Glycosylation; in: Tetrahedron Letters 25 (1984), S. 5017

(mit W. Bussmann)

Anomere Tubercidine mit 2-Methylthio- und N-4-Isopentenyl-Rest; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 1972-1980

(mit H. Rosemeyer)

Dextran-Linked N⁶-(Δ^2 -Isopentenyl)adenosine - A Polymer-Bound Anti-metabolite with a Predetermined Cleavage Position; in: Angewandte Chemie 96 (1984), S. 365

Seshadri, Tarimala

(mit A. Kettrup)

Synthesis and characterization of silica gel ion exchanger bearing 2-amino-1-cyclopentene-1-dithio-carboxylic acid (ACDA) as chelating compound; in: Fres. Z. Anal. Chem. 310 (1982), S. 1

(mit G. Pascholdt und A. Kettrup)

Die Fragmentierung der 2,2'-Dipyridil- und -2-Benzoylpyridil hydrazone verschiedener Thio carboxylhydrazide; in: Fres. Z. Anal. Chem. 311 (1982), S. 98

(mit A. Kettrup und M. Grote)

Präparation und praktische Erprobung selektiver Ionenaustauscher zur Anreicherung von Metallionen; in: Forschungsbericht Nr. 3070 des Landes Nordrhein-Westfalen 1982

(mit C.E. Goewie, P. Kwakman, R.W. Frei, U.A.Th. Brinkmann, W. Maasfeld und A. Kettrup)

Pre-Column Technology in High-Performance Liquid Chromatography for the Determination of Phenylurea Herbides in Water in the Presence of their Anilines; in: J. of Chromatogr. 284 (1984), S. 73

(mit G. Dietz und H.-J. Haupt)

Synthesis of Silica-Bound complexing Agents Containing 2,3-Dihydroxybenzoyl and 3,4,5-Trihydroxybenzoylamide Functional Groups and Analytical Studies of Metal Uptake; in: Fres. Z. Anal. Chem. 319 (1984), S. 403-409

Srebny, Hans-Günter

(mit K. Lechtenbörger und A. Kettrup)

Synthese chemisch modifizierter Kieselgele, Immobilisierung von Thiopen-, Pyrrol-, Furancarbonsäureamid und Thiopen-2-essigsäureamid; in: Fres. Z. Anal. Chem. 314 (1983), S. 135

Stegemyer, Horst

(mit H. Minas, H.-R. Murawski und W. Sucrow)

Perhydrophenanthrenes; Novel Liquid Crystals; J. Chem. Soc., Chem. Commun. 1982, S. 308-309

(mit H. Onusseit)

Investigation of the Blue Phase in a Compensable Cholesteric Mixed System; in: Chem. Phys. Letters 89 (1982), S. 95-97

(mit P. Pollmann)

Anomalous Bulk Viscosity of Cholesteric Systems Exhibiting Blue Phases; Mol. Cryst. Liq. Cryst. 82 (1982), S. 123-129

(mit H. Onusseit)

Microscopic Observation of Cubic Liquid Single Crystals in Cholesteric Blue Phases; in: Oyo Butsuri (Appl. Phys.) 51 (1982), S. 1276

(mit H. Onusseit)

Induced Blue Phases in Cholesteric Mixed Systems; in: Chem. Phys. Letters 94 (1983), S. 417-420

(mit H. Onusseit)

Growth of Cubic Single Crystals in Cholesteric Blue Phases; in: J. Cryst. Growth 61 (1983), S. 409-411

(mit H. Onusseit)

Microscopic Observation of Paramorphic Quadratic Cholesteric Textures Grown from Supercooled Blue Phases; in: Z. Naturforsch. 38a (1983), S. 1114-1117

(mit Th. Blümel)

Growth of Three-Dimensional Liquid Single Crystals and Morphological Studies of Cholesteric "Blue Phases"; in: J. Cryst. Growth 66 (1984), S. 163-168

(mit K. Hiltrop)

On the Orientation of Liquid Crystals by Monolayers of Amphiphilic Molecules; in: Liq. Cryst. Ordered Fluids 4 (1984), S. 515-530

(mit F. Porsch und K. Hiltrop)

Electric Field-Induced Birefringence in Liquid-Crystalline Blue Phases; in: Z. Naturforsch. 39a (1984), S. 475-480

(mit H. Onusseit)

Observation of Direct Phase Transition Smectic A Blue Phase in a Liquid Crystalline Mixed Systems; in: Z. Naturforsch. 39a (1984), S. 658- 661

(mit H. Onusseit)

Phase Diagrams of Eutectic Mixed Systems with Monotropic Liquid-Crystalline Phases; in: Mol. Cryst. Liq. Cryst. 111 (1984), S. 31-43

(mit Th. Blümel)

Microscopic Identification of the Monomorphic Blue Phase in Cholesterogenic Mixed Systems; in: Phy. Lett. A 104 (1984), S. 277-280

(mit F. Porsch)

Electric Field Effect on Phase Transitions in Liquid-Crystalline Blue Phase Systems; in: Phys. Rev. A 30 (1984), S. 3369-3371

Steker, Herbert

(mit F. Seela)

Ara-7-Desazanebularin - Synthese eines fluoreszierenden Pyrrolo((2,3-d))pyrimidin-Nucleosids durch Phasentransferglycosylierung; in: Liebigs Ann. Chem. 1983, S. 1576

(mit F. Seela)

Synthese von 2'-Desoxyribofuranosiden des 7H-Pyrrolo((2,3-d))pyrimidins: Einfluß des C-2 Substituenten auf die Fluoreszenz; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 1719

(mit F. Seela)

Synthesis of 2'-Deoxyribonucleosides of Allopurinol by Phase-Transfer Glycosylation; in: Tetrahedron Letters 25 (1984), S. 5017

Stenner, Hubert

(mit H. Weber und A. Kettrup)

Anreicherung und Bestimmung von BTX-Aromaten in Raumluft durch "Personal Sampling" und Headspacegaschromatographie; in: Erdöl, Kohle, Erdgas-Petrochemie 35 (1982), S. 10

(mit A. Kettrup, H. Bodamer, R. Volbracht und H. Weber)

Untersuchungen zur Anreicherung von aromatischen Kohlenwasserstoffen durch "personal air sampling" sowie zur Erarbeitung von Bestimmungsverfahren mit Hilfe der Headspace-Gaschromatographie; in: DGMK-Forschungsbericht Nr. 268, Hamburg 1982

(mit A. Kettrup)

Anreicherung und Bestimmung von Methanol in der Luft von Arbeitsbereichen; in: DGMK-Forschungsbericht 260-6, Hamburg 1983

(mit A. Kettrup, H. Bodamer, R. Volbracht und H. Weber)

Untersuchungen zur Anreicherung von aromatischen Kohlenwasserstoffen durch "personal air samling" sowie zur Erarbeitung von Bestimmungsverfahren mit Hilfe der Headspace-Gaschromatographie; in: Erdöl, Kohle, Erdgas. Petrochemie 36 (1983), S. 583

(mit A. Kettrup, P. Trippel und H. Weber)

Untersuchungen zur Bestimmung von Kohlenwasserstoffen und Phenolen in Raffinerie-Abwasser mit Hilfe der Headspace-Gaschromatographie und der Hochdruckflüssigchromatographie; in: DGMK-Forschungsbericht Nr. 326, Hamburg 1984

Sucrow, Wolfgang

(mit Th. Wieland)

Gattermann-Wieland: Die Praxis des organischen Chemikers, 43. Aufl., 763 S., de Gruyter-Verlag, Berlin, New York 1982

Reactions of Acetylene with Hydrazines; in: Org. Prep. Proc. Int. 14 (1982), S. 91-155

(mit H. Minas, H.-R. Murawski und H. Stegemyer)

Perhydrophenanthrenes; Novel Liquid Crystals; in: J. Chem. Soc., Chem. Commun. 1982, S. 308-309

(mit H. Wonnemann)

Synthese von 2,3-Dihydro-1H-pyrazolo((1,2-a))pyrazol-4-iumsälzen; in: Liebigs Ann. Chem. 1982, S. 420-430

(mit H. Müller)

2.5-Dihydro- und Tetrahydro-2.2dimethyl-3-thiophenalddehyd; in: Z. Naturforsch. 37B (1982), S. 851-854

(mit R. Brockmann)

Ein Zugang zu 3-Hydroxymethyl-1,5,6,7-tetrahydro-4H-indazol-4-onen;
in: Liebigs Ann. Chem. 1982, S. 1891-1986

(mit M. van Nooy)

Partialsynthese des "Sargasterols" und des (20S)-Cholesterols; in:
Liebigs Ann. Chem. 1982, S. 1897-1906

(mit W. Schatull)

Ein nematisches N-Cyclohexylpiperidin; in: Z. Naturforsch. 37B (1982),
S. 1336-1338

(mit W. Turnscek und U. Wolf)

Reaction of Enehydrazines with Acetylenecarboxylic Esters; in Tetrahe-
dron Lett. 23 (1982), S. 5025-5026

(mit J.M. Schmitter und P.F. Arpino)

Ocurrence of Novel Tetracyclic Geochemical Markers: 8,14-seco-Hopanes
in a Nigerian Crude Oil; in: Geochim. Cosmochim. Acta 46 (1982),
S. 2345-2350

(mit H. Wolter)

Some Novel Liquid Crystalline Perhydro-6-cyclohexyl-2-naphthalenol
Derivatives; in: Chimia 36 (1982), S. 460-462

(mit G. Bredthauer)

Die Addition von Methylhydrazin an Acetylendicarbonsäureester ist
reversibel; in: Chem. Ber. 116 (1983), S. 1520-1624

(mit K. Auffenberg-Weddige, K.-P. Grosz, G. Bredthauer und J. Pickardt)

2- 5-Hydroxy-3-(methoxycarbonyl)-1-methyl-4-pyrazolyl fumarsäure-di-
methylester; in: Chem. Ber. 116 (1983), S. 1525-1530

(mit W. Turnscek, U. Wolf, H. d'Amour und C. Krüger)

Reaktion von Enhydrazinen mit Acetylen-carbonsäureestern und 3-Butin-2-
on; in: Chem. Ber. 117 (1984), S. 1620-1635

(mit R. Rockmann, H.-J. Haupt und H. Preut)

Synthese eines Pyrazolanalogen des 7-Aminomitosens; in: Liebigs Ann. Chem. 1984, S. 1711-1718

Tran-Thi, Quynh-Hoa

(mit F. Seela und D. Franzen)

Poly(7-deazaguanilyc acid) the Homopolynucleotide of the Parent Nucleoside of Queuosine; in: Biochemistry 21 (1982), S. 4338-4343

(mit D. Franzen und F. Seela)

7-Desazaguanosin-3',5'-cyclophosphat - ein isosteres cyclo GMP-Derivat mit Pyrrolo((2,3-d))pyrimidin-Chromophor; in: Angewandte Chemie 94 (1982), S. 366

(mit F. Seela, H.-D. Winkeler, J. Ott, D. Hasselmann, D. Franzen und W. Bussmann)

Synthesis of Pyrrolo((2,3-d))pyrimidine Nucleosides by Phase-Transfer Glycosylation and Their Function in Polynucleotides; in: Nucleosides and Nucleotides and Their Biological Applications, hrsg. von L. Rideout, D.W. Henry and L.M. Beacham III, Academic Press, New York, 1983, S. 181-208

Trippel, Petra

(mit A. Kettrup, H. Stenner und H. Weber)

Untersuchungen zur Bestimmung von Kohlenwasserstoffen und Phenolen in Raffinerie-Abwasser mit Hilfe der Headspace-Gaschromatographie und der Hochdruckflüssigchromatographie; in: DGMK-Forschungsbericht Nr. 326, Hamburg 1984

Turnscheck, Wolfgang

(mit W. Sucrow und U. Wolf)

Reaction of Enehydrazines with Acetylenecarboxylic Esters; in: Tetrahedron Lett. 23 (1982), S. 5025-5026

(mit W. Sucrow, U. Wolf, H. d'Amour und C. Krüger)

Reaktion von Enehydrazinen mit Acetylen-carbonsäureestern und 3-Butin-2-on; in: Chem. Ber. 117 (1984), S. 1620-1635

Vollbracht, Rosemarie

(mit A. Kettrup, H. Stenner, H. Bodamer und H. Weber)

Untersuchungen zur Anreicherung von aromatischen Kohlenwasserstoffen durch "personal air sampling" sowie zur Erarbeitung von Bestimmungsverfahren mit Hilfe der Headspace-Gaschromatographie; in: DGMK-Forschungsbericht Nr. 268, Hamburg 1982

(mit A. Kettrup, H. Bodamer, H. Stenner und H. Weber)

Untersuchungen zur Anreicherung von aromatischen Kohlenwasserstoffen durch "personal air sampling" sowie zur Erarbeitung von Bestimmungsverfahren mit Hilfe der Headspace-Gaschromatographie; in: Erdöl, Kohle, Erdgas, Petrochemie 36 (1983), S. 583

Vongehr, Manfred

(mit H.C. Marsmann)

"Silicon NMR Studies on dissolved Silicates" ACS Symposium Series 194, (1982), hrsg. von J.S. Falcone

(mit H.C. Marsmann, E. Meyer und E.F. Weber)

²⁹Si-NMR-Untersuchungen an Polykieselsäureestern; in: Makromol. Chem. 184 (1983), S. 1817-1822

Warnecke, Hans-Joachim

(mit A. Friedrich und H. Langemann)

Zur Kinetik der Isobutenhydratation in Schwefelsäure-Wasser-t-Butanol-Lösungen; in: Monatshefte für Chemie 111 (1982), S. 541-546

(mit M. Geisendörfer, D.-C. Hempel und H. Langemann)

Einfluß des Stickstoff-Transfers und der Änderung des Gasvolumenstromes auf die Bestimmung des volumetrischen Stoffübergangskoeffizienten; in: Chem.-Ing.-Technik 56 (1984), S. 918-920

(mit A. Friedrich und H. Langemann)

Die Hammett'sche Aciditätsfunktion von Schwefelsäure in Wasser-t-Butanol-Lösungen; in: Zeitschrift für Physikalische Chemie 265 (1984), S. 11-16

Weber, Heinz

(mit H. Stenner und A. Kettrup)

Anreicherung und Bestimmung von BTX-Aromaten in Raumluft durch "Personal Sampling" und Headspacegaschromatographie; in: Erdöl, Kohle, Erdgas-Petrochemie 35 (1982), S. 10

(mit A. Eben und A. Kettrup)

Benzotrichlorid (α, α, α -Trichlortoluol), Analytische Methoden zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe; in: Verlag Chemie, Weinheim, 1983

(mit A. Kettrup, H. Stenner, H. Bodamer und R. Volbracht)

Untersuchungen zur Anreicherung von aromatischen Kohlenwasserstoffen durch "personal air sampling" sowie zur Erarbeitung von Bestimmungsverfahren mit Hilfe der Headspace-Gaschromatographie; in DGMK-Forschungsbericht Nr. 268, Hamburg 1982

(mit A. Kettrup, H. Bodamer, H. Stenner und R. Volbracht)

Untersuchungen zur Anreicherung von aromatischen Kohlenwasserstoffen durch "personal air sampling" sowie zur Erarbeitung von Bestimmungsverfahren mit Hilfe der Headspace-Gaschromatographie; in Erdöl, Erdgas, Petrochemie 36 (1983), S. 583

(mit A. Kettrup, H. Stenner und P. Trippel)

Untersuchungen zur Bestimmung von Kohlenwasserstoffen und Phenolen in Raffinerie-Abwasser mit Hilfe der Headspace-Gaschromatographie und der Hochdruckflüssigchromatographie; in: DGMK-Forschungsbericht Nr. 326, Hamburg 1984

Wiege, Berthold

(mit P. Pollmann)

High Pressure Investigations of the Phase transitions in Cholesteryl Pentanoate and Cholesteryl Hexanoate; in: Mol. Cryst. Liq. Cryst. Letters 72 (1982), S. 271-276

(mit P. Pollmann)

Pressure Dependence of the Nematic State Temperature of a Compensated Cholesteric Liquid Crystal: Optical Rotatory Power Measurements with a Cholesterylchloride and Cholesterylnonanoate Mixture; in: Zeitschr. Naturforsch. 37a (1982), S. 1099-1101

(mit P. Pollmann)

Die Druckabhängigkeit der linearen Doppelbrechung eines cholesterischen Flüssigkristalls: Optische Rotation und Selektivreflexion einer Mischung von Cholesterylnonanoat und Cholesterylchlorid von 60 - 130°C in: Ber. Bunsenges. Phys. Chem. 88 (1984), S. 612-616

(mit P. Pollmann)

A pressure induced reentrant cholesteric phase in a ternary system of cholesteryl n-alkanoates: Light reflection measurements in mixtures of cholesteryl propionate, -nonanoate and -tetradecanoate up to 3000 bars; in: Mol. Cryst. Liq. Cryst. Letters 102 (1984), S. 119-124

Wigge, Petra

(mit M. Grote und A. Kettrup)

Formazane als funktionelle Gruppen chelatbildender Ionenaustauscher;
in: Fres. Z. Anal. Chem. 310 (1982), S. 369

Winkeler, Heinz-Dieter

(mit F. Seela und D. Hasselmann)

Synthese von 7-Desazaguanosin und Einfluß der Basenkonzentration auf
die Phasentransferglycosylierung; in: Liebigs Annalen der Chemie 1982,
S. 499-506

(mit F. Seela)

2-Amino-7-(β -D-arabinofuranosyl)pyrrolo((2,3-d))pyrimidin-4(3H)-one-
Synthesis of ara 7-Desazaguanosin via Phase Transfer Glycosylation;
in: Journal of Organic Chemistry 47 (1982), S. 226-230

(mit F. Seela)

Synthese des α -Anomeren von ara-7-Desazaguanosin durch Phasentransfer-
Glycosylierung - Steuerung des Anomerenverhältnisses durch das quartäre
Ammoniumsalz; in: Liebigs Annalen der Chemie 1982, S. 1634-1642

(mit F. Seela)

Synthesis of 2-Amino-7-(2'-deoxy- β -D-erythro-pentofuranosyl)-3,7H-
pyrrolo((2,3-d))pyrimidin-4-one- A New Isostere of 2'-Deoxyguanosine;
in: J. Org. Chem. 48 (1983), S. 3119

(mit F. Seela)

2-Amino-4-methoxy-7-(β -D-arabinofuranosyl)pyrrolo((2,3-d))pyrimidine -
A facile Preparation and Anomerization of a 7-Deazapurine Nucleoside;
in: Carbohydrate research 118 (1983), S. 29

(mit F. Seela und A. Kehne)

Synthese von Acyclo-7-desazaguanosin durch regiospezifische Phasentransferalkylierung von 2-Amino-4-methoxy-7H-pyrrolo((2,3-d))pyrimidin; in: Liebigs Annalen der Chemie 1983, S. 137-146

(mit F. Seela)

Synthese und Furanosid/Pyranosid-Isomerisierung von 7-Desaza-2'-desoxy-7-methylguanosin; in: Liebigs Annalen der Chemie 1984, S. 708

(mit F. Seela, J. Ott, Q.-H. Tran-Thi, D. Hasselmann, D. Franzen und W. Bussmann)

Synthesis of Pyrrolo((2,3-d))pyrimidine Nucleosides by Phase-Transfer Glycosylation and Their Function in Polynucleotides; in: Nucleosides and Nucleotides and Their Biological Applications, hrsg. von J.L. Rideout, D.W. Henry and L.M. Beacham III, Academic Press, New York 1983, S. 181-208

Wolf, Ullrich

(mit W. Sucrow und W. Turnscheck)

Reaction of Enehydrazines with Acetylenecarboxylic Esters; in: Tetrahedron Lett. 23 (1982), S. 5025-5026

(mit W. Sucrow und W. Turnscheck, H. d'Amour und C. Krüger)

Reaktion von Enhydrazinen mit Acetylen-carbonsäureestern und 3-Butin-2-on; in: Chem. Ber. 117 (1984), S. 1620-1635

Wolter, Herbert

(mit W. Sucrow)

Some Novel Liquid Crystalline Perhydro-6-cyclohexyl-2-naphthalenol Derivatives; in: Chimia 36 (1982), S. 460-462

PATENTE

W. Sucrow, H.-R. Murawski, H. Minas und H. Stegemeyer:

Perhydrophenanthrenderivate, Verfahren zu ihrer Herstellung, diese enthaltende Dielektrika und elektrooptisches Anzeigeelement. Patentinhaber: E. Merck AG (Darmstadt); Patent-Nr. DOS DE 31 48 448 A1 vom 28.07.1983

W. Sucrow, W. Schatull und P. Fuß:

Piperidinderivate. Patentinhaber: E. Merck AG (Darmstadt), Anmeldetag 28.05.1982, erteilt am 01.12.1983

FACHBEREICH 14: ELEKTROTECHNIK

FACHGEBIETE UND FACHVERTRETER

Grundlagen der Elektrotechnik

Prof. Dr. Ludwig Cambeis
Prof. Dr. Georg Hartmann
Prof. Ingo Rentzsch-Holm
Prof. Franz-Josef Tegethoff

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Siegbert Drüe
Johannes Giet
Dr. Bernfried Kleinemeier
Horst Krasowski
Reiner Schmid
Walter Spanuth
August Westfechtel

Elektrische Meßtechnik

Prof. Dr. Dieter Barschdorff
Prof. Georg Ebbesmeyer

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Dr. László Palotás
Thomas Dressler
Reiner Korthauer
Jörg Langefeld
Walter Nitsche
Dietmar Wetzlar

Nachrichtentechnik/ Nachrichtentheorie

Prof. Dr. Wido Kumm
Prof. Dr. Klaus Meerkötter
Prof. Hans Walter Wichert

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Personal (01.10.1984)

Dietmar Biere

Wilhelm Föckeler

Dr. Armin Janitzki

Ruediger Klostermeyer

Ingo Kunold

Andreas Rüngeler

Dr. Wolfgang Schulz

Jörn-Erhard Schuster

Wolfgang Tobergte

Nachrichten-
verarbeitung

Prof. Anton Aldejohann

Prof. Dr. Reinhold Weiß (seit 01.04.1982)

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)

Romero Goncalvez

Rudolf Güll

Manfred Nikodem

Dr. Leonhard Sturm

Theoretische
Elektrotechnik

Prof. Dr. Gerd Mrozynski

Prof. Georg Horstick

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)

Eckhard Baum

Lutz Bersiner

Martin Heumann

Werner John

Dr. Dietrich Rund

Leistungselektronik,
Elektrische Maschinen
und Antriebstechnik

Prof. Dr. Horst Grotstollen
Prof. Dr. Raimund Stock

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Norbert Fröhleke
Dr. Marius-Paul Klytta
Basile Margaritis

Elektrische
Energieversorgung,
Hochspannungstechnik,
Elektrische Anlagen

Prof. Dr. Jürgen Voß (seit 01.02.1984)
Prof. Wolfgang Bartmuß

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Dr. Berthold Bitzer
Egon Ortjohann

Steuerungs- und
Regelungstechnik

Prof. Guido Bick
Prof. Dr. Frank Dörrscheidt

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Dr. Stefan Dormeier
Karlfried Hartmann
Burkhard Jähn
Harald Kleinhans
Uwe Schneider

Theorie der
Automatisierungssysteme

Prof. Dr. Nicolas Dourdoumas

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Peter Niedrich
Reinhard Reichel

Prozeßautomatisierung

Prof. Dr. Wolfgang Latzel

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)

Dr. Bernd Reißenweber

Franz-Josef Kersting

Dieter Lange

Technologie und
Werkstoffkunde

Prof. Dr. Wolfgang Hellmund

FORSCHUNGSGEBIETE

Grundlagen der Elektrotechnik

Die Aufgaben des Fachgebietes Grundlagen der Elektrotechnik liegen fast ausschließlich auf dem Gebiet der Bildverarbeitung und Mustererkennung. Dabei handelt es sich um den Versuch, Bilder mit technischen Mitteln zu analysieren, deren Inhalt zu verstehen und so Szenen und Objekte zu erkennen.

Im Mittelpunkt dieser Arbeiten steht die Weiterentwicklung und Anwendung des hier erarbeiteten Konzepts der hierarchischen Konturcodierung. Dabei werden Linien und Kanten, neuerdings auch kompakte Strukturen, durch einen vollständigen Satz von Formelementen beschrieben, die in hierarchischen Verknüpfungsprozessen auf Kontinuität bzw. Konnektivität geprüft werden.

Auf der Basis des hierarchischen Konturcodes sind besonders effiziente Erkennungsstrategien möglich, die zur Zeit im Rahmen eines DFG-Projektes erarbeitet werden. Die Effizienz der Methode liegt in der schrittweise die Formbeschreibung verallgemeinernden pyramidenförmigen Datenstruktur des Codes. Sie ermöglicht es, beim Erkennungsprozeß von sehr allgemeinen Objektbeschreibungen auszugehen und Details nur dann einzubeziehen, wenn sie für die Erkennung von Bedeutung sind.

Die konsequente Trennung zwischen Codierung und Erkennung liefert den Schlüssel für ein echtzeitfähiges System. Der Codierungsprozeß erfordert ausschließlich einfache, bildunabhängige lokale Operationen, die von einer speziellen Hardware letztlich in Kameraechtzeit ausgeführt werden können. In einem DFG-Projekt werden zur Zeit die Grundlagen für einen Codierungsprozessor erarbeitet, der aufgrund seiner Struktur später in VLSI-Technik umgesetzt werden soll.

Mit einem echtzeitfähigen Mustererkennungssystem ist eine große Anwendungsbreite in der Praxis erschließbar. Zur Zeit laufen bereits Voruntersuchungen, in denen die Bedingungen des Einsatzes eines solchen Sy-

stems auf dem Gebiet der Robotik untersucht werden. Diese Arbeiten finden innerhalb einer fachbereichsübergreifenden Kooperation statt, die sich mit der Entwicklung schneller, leichter und intelligenter Handhabungssysteme beschäftigt.

Über diese eher grundlegenden Arbeiten hinaus werden in einem weiteren DFG-Projekt Methoden zur optischen Erkennung von Fehlern auf Kunststoff-Oberflächen erarbeitet.

Es hat sich gezeigt, daß das Konzept der hierarchischen Konturcodierung sehr überraschende Parallelen zu experimentellen Ergebnissen hat, die von Sinnesphysiologen bei Messungen im visuellen System erzielt wurden. Deshalb wurden auf der Basis des hierarchischen Konturcodes einige Beiträge zur Modellierung des Visuellen Cortex erarbeitet.

Elektrische Meßtechnik

Akustische Mustererkennung: Bei der Fehlerdiagnose mit Methoden der akustischen Mustererkennung werden aus den Signalen von Druck- oder Schwingungsaufnehmern die schadensspezifischen Merkmale extrahiert und in Klassen eingeordnet. Bei zeitkritischen Problemen reicht die Rechenkapazität eines Mikroprozessorsystems u.U. nicht mehr aus. Hier besteht die Möglichkeit, die Routinen parallel auf mehreren, gekoppelten Mikroprozessorsystemen ablaufen zu lassen. Im Rahmen dieser Arbeit wurde das Konzept eines Parallelprozessorsystems zu Getriebsgeräuschuntersuchungen erarbeitet. Die Erprobung der mathematischen Algorithmen erfolgte mit Hilfe eines Signalanalyserechners.

Parallele Meßdatenverarbeitung mit Multimikroprozessorsystemen: Diagnosesysteme werden in der Fertigungskontrolle, der Güteprüfung und der Schadenfrüherkennung eingesetzt. Ihre Aufgabe ist es, Abweichungen von Sollzuständen objektiv zu erkennen und auftretende Fehler schnell und sicher nach Fehlerort und Fehlerart zu klassifizieren. Im Rahmen dieser von der DFG geförderten Forschungsvorhabens wird ein frei programmierbares Diagnosesystem untersucht, das aus mehreren unabhängigen 16-bit-Mikroprozessorsystemen besteht. Ziel der Arbeiten ist ein für

zeitkritische und komplexe Diagnoseaufgaben bei unterschiedlichen technischen Prozessen einsetzbares Diagnosesystem, wobei eine parallele und gleichzeitige Verarbeitung mehrerer voneinander unabhängiger Prozessdaten vorgesehen wird.

Handhabungsgeräte: Leichte und schnelle Handhabungsgeräte mit internen und externen Sensoren benötigen intelligente Meßwertaufnahmen, die die Ausführung spezieller Aufgaben und die Wahrnehmung der Umwelt ermöglichen (Robotersystem für Meß- und Diagnoseaufgaben). Im Rahmen dieses Projektes wurde ein sprachgesteuertes Robotermodell entwickelt und erprobt.

Zweiphasenströmungen: In Zweiphasenströmungen tritt i.a. ein Schlupf auf. Seine Bestimmung nach statistischen Verfahren erfordert Signale, die von zufälligen Schwankungen in den einzelnen Phasen hervorgerufen werden. Die relevanten Meßgrößen treten jedoch verknüpft auf. Es wurde ein Verfahren entwickelt, bei dem sich solche Einzelsignale extrahieren lassen.

Vergleich statistischer Verfahren zur Laufzeitbestimmung: Die Geschwindigkeit bewegter Medien läßt sich über die Laufzeit von mitbewegten zufällig angeordneten Mustern nach statistischen Verfahren berührungslos bestimmen. In turbulenten Strömungen führt die Durchmischung während des Transports zu einer geringen Ähnlichkeit der Sensorsignale. Speziell für diese Anwendung wurden die Phasenwinkelmethode, das Kreuzkorrelationsverfahren, die Rehocence-Methode sowie die Cepstrum-Analyse vergleichend untersucht.

Laser-Doppler-Anemometer: Mit Laser-Doppel-Verfahren lassen sich Papiergeschwindigkeiten schnell und mit hoher Auflösung berührungslos messen. Die Problemstellung ist z.B. bei Druckmaschinen wichtig, um Dubliereffekte bei Mehrfarbendruck zu vermeiden. Es wurden Meßverfahren mit Michelson- und Differenzdoppleranordnungen untersucht. Als Strahlungsquellen dienten ein 5 mW He-Ne-Laser und eine Laserdiode. Unter Laborbedingungen können bei Papiergeschwindigkeiten bis etwa 6m/sec Genauigkeiten von ca. $\pm 2 \times 10^{-4}$ erreicht werden. Mit Halbleiterbauelementen lassen sich sehr kompakte Meßeinrichtungen aufbauen.

Nachrichtentechnik/Nachrichtentheorie

Verkehrsbeeinflussung: Ausgehend von Routensuchalgorithmen für den statischen Fall, d.h. bei Verkehrszuständen ohne verkehrsbedingte Umlenkungen, werden diese bei der Einbeziehung von Verkehrsgrößen wie Reisezeiten, Routenwiderständen, Reise-, Staukosten usw. auch für den dynamischen Fall verwendbar. Die bisherigen Anwendungen beschränken sich auf eine Off-Line-Berechnung von Verkehrszuständen in zentralen Rechnern. Unter Einbeziehung aktiver Verkehrsdaten in Verbindung mit der Ermittlung von Langzeitparametern wird die Erarbeitung eines vollständig dezentralen Systems zur Beeinflussung von Verkehrsabläufen in Schnellstraßennetzen angestrebt. Weitere Aktivitäten liegen im Bereich des Verkehrsfunks und hier im besonderen in der Untersuchung der nachrichtentechnischen Möglichkeiten der Selektion der Verkehrsinformationen aufgrund individueller Fahrtrichtungen und -ziele, sowie in der Fortentwicklung individuell wirksamer Systeme zur Zielfindung auf Straßen (in Zusammenarbeit mit der elektrotechnischen Industrie).

Meßverfahren und Sensoren zur Aufnahme von biologischen Daten: Ein speziell für physiologische Messungen entwickeltes, mobiles Multiprozessor-Meßaufnahmesystem mit intelligenter Datenverarbeitung kann zur Datenspeicherung und späteren Auswertung am Laborrechner verwendet werden. Die Datenreduktion geschieht mit herkömmlichen und neu entwickelten Algorithmen. Der Einsatz der Meßgeräte erfolgt vornehmlich im Automobil, wo eine individuelle Verhaltensnorm beim Autofahren eruiert werden soll. Diese soll letztlich ein Informationsdefizit beim Fahrer abbauen und für mehr Sicherheit im Straßenverkehr sorgen. Als Teil dieser Arbeiten wird eine Analyse von Hautwiderstandsänderungen beim Autofahrer durchgeführt (mit Mitteln der DFG gefördert).

Ein weiterer wichtiger Einsatz der Geräte erfolgt bei Streßmessungen am Arbeitsplatz. Daneben werden auch Streßmessungen an Patienten bei Operationen mit Regionalanästhesie durchgeführt. Ziel dieser Arbeiten ist es, mehr Verständnis für zum Teil sehr komplexe biologische Vorgänge zu erhalten, aber auch, um den Menschen bei ihrer Arbeit Informationen zu geben, die für die Menschen und das Mensch-Maschine System

von großer Bedeutung sind (Schadensverhütung, Arbeitserleichterung, Humanisierung).

Adaptive Antennensysteme: Der im Jahre 1986 zu erwartende Fernseh- und Rundfunksatellit TV-Sat wird zusätzlich zu den geplanten Fernsehprogrammen auch digitale Tonrundfunkprogramme im Frequenzbereich um 12 GHz übertragen. Für den mobilen Empfang (z.B. im Kraftfahrzeug) dieser Signale sollen kleine Arrayantennen in Streifenleitungstechnik eingesetzt werden, deren Richtcharakteristik sich adaptiv der durch die Fahrzeugbewegung hervorgerufenen Richtungsänderung des Nutzsignals anpaßt. Eine solche Arrayantenne ermöglicht gleichzeitig eine in den meisten Fällen notwendige Störunterdrückung durch adaptive Ausprägung von Nullstellen in Störsignalrichtung. Die zur Richtkeulenschwenkung und -formung erforderliche komplexe Gewichtung der einzelnen Antennensignale kann entweder im Empfangsfrequenzbereich, also direkt bei 12 GHz, durch Mikrowellenvektormodulatoren geschehen oder aber in einem geeigneten Zwischenfrequenzbereich. Für die zuletzt genannte Methode werden die Signale der Einzelelemente phasenstarr in den Zwischenfrequenzbereich herabgemischt. Die Bestimmung der komplexen Gewichtungsfaktoren erfolgt je nach den zur Verfügung stehenden a priori Kenntnissen über das zu empfangende Signal (z.B. Signalleistung, Modulation usw.) mit Hilfe verschiedener Algorithmen. In Zusammenarbeit mit der Industrie werden vor allem auch Realisierungsfragen beachtet.

Komplexe Netzwerke und Digitalfilter: Häufig betrachtet man in der Technik nur reelle Systeme, d.h. Systeme, die auf eine reelle Erregung mit einer reellen Antwort reagieren. Berücksichtigt man aber, daß ein komplexes Signal nichts anderes ist als ein geordnetes Paar reeller Signale, so wird unmittelbar deutlich, daß auch komplexe Systeme, d.h. Systeme, deren Parameter (Bauelementwerte, Multipliziererkoeffizienten etc.) komplexe Zahlen sind, physikalisch interpretierbar und realisierbar sind. Ein komplexes System mit einem (komplexen) Eingang und einem (komplexen) Ausgang kann z.B. aufgefaßt werden als ein reelles System mit zwei Eingängen und zwei Ausgängen. Obwohl somit jedes komplexe System letztlich reell interpretierbar ist, kann eine komplexe Betrachtungsweise häufig zu einem tieferen Verständnis und zu neuen Erkenntnissen führen. Es konnte z.B. gezeigt werden, daß jeder komplexe digi-

tale Allpaß als (reelles) antimetrisches Wellendigitalfilter aufgefaßt werden kann und umgekehrt. Weiter wurden komplexe Wellendigitalfilter entworfen, mit deren Hilfe zeitdiskrete analytische Signale erzeugt werden können.

Rekursive Digitalfilterbänke zur spektralen Aufteilung von Signalen: Unter Ausnutzung der Tatsache, daß jedes Wellendigitalfilter zwei zueinander komplementäre Übertragungsfunktionen besitzt, konnten mit diesem Digitalfiltertyp sehr wirkungsvolle Filterbänke entworfen werden, die beispielsweise für die Teilbandkodierung (subband coding) von Sprachsignalen oder zum Aufbau adaptiver Dämpfungsentzerrer verwendet werden können.

Aufzeichnung digitaler Daten auf Audio-Magnetbandgeräten unter Verwendung linearer Modulationsformen: Der Grundgedanke des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft geförderten Projektes besteht darin, die seit langem bei der Datenübertragung über Fernsprechleitungen benutzten mehrstufigen Modulationsformen wie PSK und ASK zur Aufzeichnung digitaler Daten auf herkömmlichen, völlig unveränderten Audio-Magnetbandgeräten heranzuziehen, um so zu einer Erhöhung der Aufzeichnungsichte gegenüber den üblichen zweistufigen Aufzeichnungsformen zu gelangen. Inzwischen wird eine Übertragungsrate von über 36 kbit/s auf einer Spur eines Kassettenrekorders erreicht. Zur Reduzierung werden moderne Signalprozessoren (TMS 32010) eingesetzt. Der Schwerpunkt weiterer Untersuchungen ist der Einsatz adaptiver Netzwerke zur Kompensation zeitvarianter linearer Verzerrungen des Aufzeichnungsmediums.

Mehrwegeempfang: Ein besonderes Problem bei der frequenzmodulierten Übertragung von Rundfunksignalen stellt die Erscheinung des Mehrwegeempfangs dar. Zur Beseitigung der damit verbundenen nichtlinearen Verzerrungen im demodulierten Signal werden lineare digitale Entzerrer vor dem Demodulator eingesetzt. Dabei finden vorzugsweise nichtrekursive Systeme mit ihren günstigen Stabilitätseigenschaften Anwendung. Eine einfache Lösung zur Bestimmung der Entzerrerkoeffizienten ergibt sich unmittelbar aus der Approximation der Impulsantwort der inversen Übertragungsfunktion des Mehrwegekanals. Wirksame Verbesserungen erreicht man durch die Optimierung der Entzerrerkoeffizienten, die auf

eine Minimierung des Fehlers der gesamten System-Impulsantwort abzielt. Der Realisierungsaufwand des nichtrekursiven Entzerrers reduziert sich entscheidend, indem die sonst üblichen Transversalstruktur durch eine spezielle Kaskadenstruktur ersetzt wird. Praktische Messungen an einem schaltungstechnisch realisierten Echtzeitsystem zeigen die Wirksamkeit solcher Entzerrungsmethoden. Das Projekt wird von der Industrie finanziert.

Nachrichtenverarbeitende Systeme

Bildverarbeitung: Im Bereich Bildverarbeitungssysteme lag der Schwerpunkt in der Erstellung eines wirtschaftlichen Gesamtkonzepts. Unter weitgehender Verwendung von Standardhardware (Videotechnik, VME-Bus) und Standardsoftware (Programmiersprache C, Menütechnik) wurde auf der Basis des 16bit-Prozessors MC 68000 zur Hannover-Messe 1984 als Exponat ein universelles Basissystem entwickelt. Mit diesem System wird in Zusammenarbeit mit medizinischen Fakultäten Software für die Forschung u.a. auf dem Gebiet der Mikrozirkulation in Kapillargefäßen erstellt. Die dabei auftretenden dynamischen Vorgänge begründen die Forderung nach höheren Verarbeitungsgeschwindigkeiten in Echtzeit und größeren Speicherkapazitäten für Bildsequenzen. Die Entwicklung neuer Rechnerarchitekturen und der Einsatz byteorganisierter Magnetplattenspeicher sind deshalb in der Planung (Aldejohann).

- Neue Rechnerarchitekturen: Untersuchung neuer Rechnerarchitekturen auf Mikroprozessor-Basis, insbesondere in Form der "Multi-Mikroprozessorsysteme". Ziel ist es, hohe Leistung durch Parallelverarbeitung zu erreichen. Die Realisierung eines Hochleistungs-(Logik-)Simulators zur Verifikation und Fehlersimulation von hochintegrierten Schaltungen ist hier ein Forschungsprojekt.
- Hardware-Redundanz: Entwicklung eines fehlertoleranten Mehrprozessorsystems für echtzeitkritische Anwendungen (Prozeßsteuerung) und Untersuchungen von Strategien zur schnellen Rekonfiguration sind hier das Ziel.

- CAE-Workstation in der Elektrotechnik: Betrieben wird hier die Untersuchung und Entwicklung auf dem Gebiet der "Engineering-Workstation", insbesondere zur Entwicklung integrierter Schaltungen (VLSI-Bausteine). Ziel ist die Entwicklung von Hardwarekonzepten auf der Basis von neuen 32-bit Prozessoren sowie die Untersuchung von Rechnerkopplungen (LAN) für Arbeitsplatzrechner. Hinzu kommt die Ausarbeitung von Hardwarekonzepten für den multifunktionalen Einsatz von CAE-Workstations in der Elektrotechnik (Logikanalysator, Meßwertfassungssystem etc.).

Gemeinsame Ziele: Bei allen genannten Forschungsvorhaben werden Untersuchungen angestellt, Softwarefunktionen zur Effizienzsteigerung in Firm- bzw. Hardware zu verlagern (Weiß).

Theoretische Elektrotechnik

Forschungsarbeiten wurden auf den Gebieten

- Nachrichtenübertragung auf Lichtwellenleitern,
- Planare Mikrowellenstrukturen und
- quasistationäre und transiente Felder in massiven Leitersystemen durchgeführt.

Die Kapazität von Nachrichtenübertragungssystemen mit Lichtwellenleitern kann durch den Einsatz von Wellenlängenmultiplexverfahren erheblich vergrößert werden. Die spektralen Eigenschaften der Funktionselemente, mit denen Lichtsignale unterschiedlicher Wellenlänge zu trennen sind, wurden mit speziellen Berechnungsverfahren bestimmt. Die Anwendung auf Gitterdemultiplexer mit planaren, multimodalen bzw. monomodalen wellenführenden Schichten ermöglicht die Bestimmung der Einfügungsdämpfung pro Kanal und der Cross-Dämpfung zwischen den Kanälen. Multiplexer mit mikrooptischen Linsen und Gittern wurden experimentell aufgebaut und auf einem speziell angepaßten, automatisierten Meßplatz spektral durchgemessen. Werte für die Einfügungsdämpfung zwischen 2 und 3 dB sowie Cross-Dämpfungswerte ≥ 30 dB konnten bei 10-kanaligen Demultiplexern erreicht werden.

Für die Bestimmung der Übertragungseigenschaften planarer Mikrowellenleiter konnte ein spezielles Berechnungsverfahren für Anordnungen mit geometrisch zweiseitig begrenztem Substrat entwickelt werden. Gegen-

wärtig werden experimentelle Untersuchungen zur Absicherung der theoretisch gewonnenen Ergebnisse auf einem Mikrowellenmeßplatz durchgeführt.

Neuartige Kontaktierungen zur automatisierten Ankopplung an massive Leiter sind besonders bei stoßartiger Stromänderung extremen Belastungen ausgesetzt. An einem realistischen Kontaktmodell wurden die Stromverteilung im Leiter und das magnetisches Feld im gesamten Raum berechnet, wenn dem Leiter in sehr kurzer Zeit ein Nennstrom aufgeprägt wird. Als Ergebnis liegen Feldbilder zu verschiedenen Zeitpunkten nach dem Schalt Augenblick vor.

Leistungselektronik und elektrische Antriebstechnik

Die Forschung des Fachgebietes Leistungselektronik und elektrische Antriebstechnik konzentriert sich auf zwei Schwerpunkte, die bei den elektrischen Servoantrieben und dem Einsatz neuer Leistungshalbleiter in Stromrichterschaltungen liegen.

Elektrische Servoantriebe werden mit Gleichstrom- und Drehstrommotoren ausgeführt und beispielsweise zum Antrieb von rechnergesteuerten Werkzeugmaschinen und Robotern eingesetzt. In den ersten beiden Jahren des Berichtszeitraumes wurden Vorschläge zur Verbesserung der Regeldynamik und der Gleichförmigkeit der Drehmomentbildung erarbeitet. Um neue Verfahren zur Antriebsregelung und Stromrichtersteuerung erproben zu können, wurde unter Verwendung hochsperrender Leistungstransistoren ein transformatorloser 20kVA-Pulsumrichter aufgebaut, der hohe Pulsfrequenzen zuläßt und über größtmögliche Freizügigkeit hinsichtlich der Ansteuerung der einzelnen Halbleiterschalter verfügt. Die Aktivitäten auf dem Gebiet der Drehstrom-Servoantriebe wurden 1984 in ein größeres Forschungsprojekt eingebracht, in dem sechs Professoren der Fachbereiche Elektrotechnik und Maschinentechnik leichte, schnelle und gleichzeitig hochgenaue Handhabungsgeräte entwickeln.

Nach dem Zugang von zwei wissenschaftlichen Mitarbeitern konnten Anfang 1984 die Arbeiten im zweiten Forschungsschwerpunkt intensiviert werden. Hier befaßt sich das Fachgebiet mit der Ansteuerung von Leistungstransistoren (bipolare und Feldeffekttransistoren) und abschaltbaren Thyristoren (GTOs). Die Aufmerksamkeit gilt auch dem engbenach-

barten Gebiet der Schaltnetzteile, dessen Produkte in immer größerem Umfang zur Stromversorgung elektronischer Geräte eingesetzt werden. Schließlich wurde der Einsatz von Mikrorechnern und Signalprozessoren vorbereitet. Mit den verfügbaren Mitteln können nun bei der Stromrichtersteuerung und Antriebsregelung auch neuere, leistungsfähige Steuer- und Regelkonzepte erprobt werden, die in Analogtechnik nicht oder nur unzulänglich realisierbar sind.

Elektrische Energieversorgung

Das Fachgebiet befindet sich noch in der Aufbauphase. Im Vordergrund der ersten Forschungstätigkeiten stehen Probleme der Betriebsführung und Planung elektrischer Energieversorgungssysteme:

Ein Schwerpunkt ist die langfristige Kraftwerkseinsatzplanung im thermischen Verbund. Um den wirtschaftlichen Einsatz der Kraftwerksblöcke und Strombezugsverträge langfristig planen zu können, muß ein optimaler Kraftwerkseinsatzplan erstellt werden. Dabei müssen neben technischen Randbedingungen auch Energiemengenbeschränkungen für heimische Steinkohle und Exportkohle sowie die damit verbundenen Tarifzonen berücksichtigt werden. Unterschiedliche Preiserhöhungen der verschiedenen Energieträger Gas, Kohle und Öl erschweren zusätzlich die Aufgabe. Da aufgrund der großen Zahl der Variablen ($10^6 - 10^8$) keine geschlossene Lösung sinnvoll ist, ist eine Teilung in zwei Optimierungsaufgaben notwendig. Zum einen eine Energiemengenoptimierung und zum anderen eine Leistungsoptimierung. Ziel der Untersuchungen ist es, mit Hilfe eines Iterationsalgorithmus eine Lösung zu finden, die im Rahmen der Lastprognosegenauigkeit ausreichend dicht am globalen Optimum angesiedelt ist.

Ein weiteres Projekt befaßt sich mit der zentralen Spannungs-Blindleistungsregelung in Energieversorgungsnetzen. Ziel einer derartigen Netzregelung ist es, im Normalfall den wirtschaftlichsten Betriebspunkt einzustellen und Sicherheitsreserven für Ausfälle bereitzuhalten und im Störfall ein den Umständen entsprechenden bestmöglichen Betrieb zu gewährleisten. Ein wesentliches Problem ist hierbei die koordinierte Einstellung der beteiligten Stalleinrichtungen wie Transformatoren,

Synchronmaschinen und Kompensationseinrichtungen in Abhängigkeit von der Last. Neben theoretischen Untersuchungen erfordert dieses Projekt umfangreiche Simulationen statischer und dynamischer Vorgänge mit Hilfe von Digitalrechner und Netzmodellen.

Steuerungs- und Regelungstechnik

Im Arbeitsgebiet Steuerungs- und Regelungstechnik werden eine ganze Reihe von Themen zum Teil unter völliger oder teilweiser Finanzierung aus Mitteln Dritter bearbeitet:

- Prozeßanalyse und Entwurf robuster Regler für Regelstrecken mit veränderlichen Parametern
- Entwicklung und Erprobung einfacher numerischer Verfahren zum rechnergestützten Reglerentwurf
- Regelung von Stauseen und Hochwasser-Rückhaltebecken
- Einsatz von DV-Anlagen in der Wasserwirtschaft
- Entwicklung von Prüf- und Meßeinrichtungen für die Wasserwirtschaft
- Untersuchung des Prozeßzustandes von Kunststoffextrudern durch Anwendung digitaler Signalanalyseverfahren und Entwurf eines dezentralen Meßwerterfassungssystems
- Entwurf eines Prozeßführungskonzepts für Kunststoffverarbeitungsmaschinen im instationären Betriebszustand
- Entwicklung und Erprobung von adaptiven Mehrzonen-Temperaturreglern für verfahrenstechnische Anwendungen
- Automatisierung von kompletten verfahrenstechnischen Anlagen.

Theorie der Automatisierungssysteme

In der Theorie der Automatisierungssysteme beschäftigt man sich im wesentlichen mit drei Problemkreisen:

- Rechnergestützter Entwurf von Regelsystemen bei beschränkten Eingangsgrößen
- Entwurf und Realisierung von Reglern bei stochastischen Eingangsgrößen
- Stabilitätsuntersuchungen für Steuerungen in der Wasserwirtschaft.

Prozeßautomatisierung

Die Forschungsaktivitäten konzentrierten sich auf drei Schwerpunkte.

- Theorie der Abtastregelungen: Die Methode zum Entwurf von Abtastregelungen mit Hilfe des Frequenzkennlinienverfahrens, das sich bei der Auslegung kontinuierlicher Regelkreise seit langem bewährt hat, wurde weiter ausgebaut. An der Erweiterung der Entwurfsmethode zur Anwendung auf diskrete Zweigrößenregelungen wird gearbeitet. Außerdem wurde die Entwicklung von Programmen zur rechnerunterstützten Reglersynthese in Angriff genommen.
- Implementierung von PEARL auf dem Mikrorechner INTEL 8086: Aus serienmäßigen Prozessor-, Speicher- und Schnittstellen-Karten der Firma INTEL wurde ein Mehrprozessorsystem auf der Basis des INTEL 8086 aufgebaut. Für diese Hardware wurden ein Echtzeitbetriebssystem und ein PEARL-Compiler vollständig neu entwickelt. Es ist damit sowohl die Entwicklung als auch die Ausführung von PEARL-Programmen am gleichen System und wegen der Mehrprozessor-Struktur sogar für mehrere Benutzer gleichzeitig möglich. Das System wird bereits zur PEARL-Ausbildung und für Forschungsarbeiten eingesetzt. Für die Zukunft ist geplant, auch die Entwicklung der Systemprogramme auf der gleichen Hardware durchzuführen, wozu vor allem ein Assembler für den INTEL 8086 zu programmieren ist.
- Modellbildung: In dem von der DFG geförderten Vorhaben zur Entwicklung eines verfeinerten mathematischen Modells von Kohlemühlen für Dampfkraftwerke und eines darauf aufbauenden Regelungskonzeptes wurde ein Modell in Form von nichtlinearen gekoppelten partiellen Differentialgleichungen entwickelt, das die Simulation der stationären und instationären Vorgänge in der Kohlemühle erlaubt. Aus den damit erzielten Erkenntnissen und mit Hilfe einer für das Differentialgleichungssystem der Zerkleinerung neuartigen Lösung wurde ein vereinfachtes Modell von Walzenschüsselmühlen erarbeitet, das für Regelungskonzepte gut geeignet ist. Auch entstand auf der Grundlage dieser Lösung ein Algorithmus, mit dem verschiedene, kontinuierlich arbeiten-

de Prallzerkleinerungsmaschinen mit Siebklassierung, wie z.B. Siebhammermühlen und Turbomühlen, simuliert werden können.

Technologie und Werkstoffkunde

Dieses Arbeitsgebiet ist vorrangig befaßt mit Problemen der Aufbereitung Siegerländer Erze, z.B. dem Siegerländer Spateisenstein.

Ein weiteres Arbeitsgebiet ist der Aufbau von Meßplätzen zur Messung von Eigenschaften weichmagnetischer Materialien.

DRITTMITTELVORHABEN

Bildverarbeitung (Aldejohann)

Förderer: Industrie

Prüfung von (LED-, LCD-)Anzeigeelementen (Barschdorff)

Förderer: Industrie

Sprachanalyse mit Mikrorechnern (Barschdorff)

Förderer: Industrie

Getriebegeräusch-Prüfung (Barschdorff)

Förderer: Industrie

DK-Meßverfahren (Barschdorff)

Förderer: KfA Karlsruhe

Entwicklung und Aufbau eines mehrstufigen Signalanalysesystems mit Mikroprozessoren (Barschdorff)

Förderer: Industrie

Schwingungs- und Geräuschuntersuchungen an Großwälzlager (Barschdorff)
Förderer: Industrie

Fehlerdiagnose (Barschdorff)
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

MP-gestütztes, schaltendes, adaptives Temperaturregelsystem für Kunststoffverarbeitungsanlagen (Dörrscheidt)
Förderer: Industrie

Automatisierung Hi-Coater (Dörrscheidt)
Förderer: Industrie

Entwicklung von Prozeßführungskonzepten für Extrusionsanlagen im stationären Betriebszustand (Dörrscheidt)
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Überwachung des Prozeßzustandes beim Extrudieren mittels eines dezentralen Meßwerterfassungssystems (Dörrscheidt)
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Steuerungen für den Wasserbau (Dourdoumas)
Förderer: Industrie

Erkennungsstrategien bei Bildern mit hierarchisch codierten Konturen (Hartmann)
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Signalprozessor zur schnellen Extraktion und hierarchischen Codierung von Konturen (Hartmann)
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Entwicklung eines optischen Fehleranalysesystems für bewegte Kunststoffoberflächen (Hartmann)
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

MSP-Bakensender (Kumm)

Förderer: Industrie

RF-ZF-Digitalisierung (Kumm)

Förderer: Industrie

Empfangstechnik (Kumm)

Förderer: Industrie

Digitale Signalanalyse (Kumm)

Förderer: Industrie

Entwicklungsprojekt Mehrwegeempfang (Kumm)

Förderer: Industrie

Entwicklung eines Strahlers mit integrierter Polarisationsweiche (Kumm)

Förderer: Industrie

Digitale Magnetbandaufzeichnung (Kumm/Kammeyer)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Analyse des individuellen Hautwiderstandsverhaltens von Autofahrern zur Untersuchung des aktuellen Zustandes im System Mensch - Maschine (Kumm/Janitzki)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

DDC-Regler (Latzel)

Förderer: Industrie

Kohlemühlen-Regelung (Latzel/Reißenweber)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Digitale adaptive Audiosysteme (Meerkötter)

Förderer: Industrie

Funktionsmodell einer optischen Tastatur (Mrozynski)

Förderer: Industrie

Optische Gittermultiplexer in planarer Struktur (Mrozynski)
Förderer: Industrie

PROMOTIONEN

Adermann	"Modellbildung und suboptimale Steuerung von Schleppkörpern", 1982 (Dörrscheidt, Dourdoumas)
Altmann	"Analyse und Synthese von Regelkreisen mit signalabhängiger Datenübertragung", 1983 (Latzel, Dörrscheidt)
Mielke	"Phasengesteuerte Planarantennengruppen für den Empfangsbereich um 12 Gigahertz", 1983 (Kumm, Mrozynski)
Panther	"Identifikation physikalischer Systemparameter mechanisch-hydraulischer Mehrgrößensysteme", 1984 (Dourdoumas, Lückel)
Reichel	"Synthese von Regelsystemen mit Begrenzungen bei stochastischen Eingangsgrößen", 1984 (Dourdoumas, Schneider)
Schäfer	"Ordnungsreduktion und Regelung linearer zeitinvarianter Systeme mittels Kettenbruchentwicklung", 1984 (Dörrscheidt, Latzel)
Schulz	"Beeinflussung von Verkehrsabläufen in Schnellstraßennetzen mit Hilfe von dezentralen elektronischen Geräten", 1984 (Kumm, Kayser (RWTH Aachen))
Solenski	"Synthese zeitvariabler Systeme mittels Stabilitätsbetrachtungen", 1983 (Dörrscheidt, Lückel)

Zimmermann "Ein Verfahren zur Synthese von Abtastsystemen im Frequenzbereich", 1984 (Latzel, Dörrscheidt)

BESONDERE VERANSTALTUNGEN

Diskussionstagung "Angewandte Systemtheorie" am 11. und 12.10.1982 (Barschdorff)

Ausschußtagung der Forschungsgesellschaft für das Straßen- und Verkehrswesen zu "Forschungsarbeiten zur Verkehrsbeeinflussung" am 01. und 02.03.1983 (Kumm)

AUSLÄNDISCHER GAST

Dipl.-Ing. Milena Todorova-Dikova Zentrales Wissenschaftliches Institut für komplexe Automatisierung, Sofia, Bulgarien, vom 05. bis 16.11.1984 (Dörrscheidt)

AUFENTHALTE IM AUSLAND

Kumm Rundreise durch England, Frankreich und Belgien vom 23.02. bis 02.03.1984
Besuchte Personen und Institutionen:
Mr. Russmann, Transport & Road Research Laboratory (TRRL), Bracknell U.K.; Mr. Verdier, Institut de Recherche de Transports, Centre National d'Informations Routiere, Rosny (Paris); Mr. Bonvalet, Institut de Recherche de Transports, Gendarmerie Nationale, Centre à Saint-Denis (Paris); W. Maes, Min. des Travaux Publies, Centre d'Automation et de Controle Bruxelles.

- Kumm Zweck war der Austausch von Erfahrungen auf dem Gebiete der Verkehrsbeeinflussung mit nachrichtentechnischen Mitteln.
- Dourdoumas Institut für Regelungstechnik der TU Graz, Österreich, vom 08. bis 19.12.1982, 15.06. bis 26.06.83, 16.11. bis 04.12.1983 und 18.04. bis 28.04.1984 zur Abstimmung über ein gemeinsames Forschungsprojekt "Rechnerunterstützte Synthese von Regelkreisen".

VERÖFFENTLICHUNGEN

Barschdorff, Dieter

(mit D. Wetzlar):

Determination of Single component Velocities in Two-Phase Flow Systems using Correlation Methods; in: Journal Nucl. Technology 58 (1982), S. 107-112

(mit R. Korthauer):

Rechnergestützte Prüfeinrichtungen für Siebensegment-Lumineszenzdioden; in: Konferenzunterlagen der Automatic Testing & Test and Measurement Exhibition, Wiesbaden 1983, S. 41-55

Flow Measurement; in: 2nd International IMEKO Seminar MAINTENANCE AND CALIBRATION OF INSTRUMENTS IN INDUSTRY, Zagreb 1983, S. 1-14

(mit D. Wetzlar):

Statistical Methods for Single Component Velocity Determination in Two-Phase Flow; in: 3rd Conference of the IMEKO Technical Committee on Flow Measurement - TC 9, Budapest 1983, S. 181-188

(mit Th. Dressler):

Parallel Processing Diagnostic System for Gearbox Failure Detection;
in: Proceedings of the 3rd Int. Symposium on Technical Diagnostics,
Moskau 1983, S. 437-441

(mit W. Studzinsky, A. Zahoransky und S.L.K. Wittig):

Droplet Formation and Growth in Condensing binary Vapours; in: Int.
Journal Heat Mass Transfer 27, (1984), S. 451-461

(mit K. Jansen und D. Wetzlar):

Bestimmung von Tropfen- und Dampfgeschwindigkeit in einer Zweiphasen-
Nebelströmung bei HDR-CONT-Dampf-Versuchen; in: PHDR-Arbeitsbericht
Nr. 3, 407/84, Kernforschungszentrum Karlsruhe 1984, S. 1-21

Diagnosesystem, Strukturen und Anwendungen; in: VDI/VDE-GMR Aussprache-
tag: Verfahren und Systeme zur technischen Fehlerdiagnose, Langen
1984, S. 2-14

Bitzer, Berthold

(mit H.R. Gebler, H.-J. Koglin und W.H. Wellßow)

Quantitative evaluation of reliability indices of redundant high vol-
tage distribution networks; in: Proc. of the 5th European Conference
on Electrotechnics, Kopenhagen (1982), S. 703-708

(mit H.-J. Koglin und W.H. Wellßow)

Berechnung der Versorgungszuverlässigkeit von redundanten Netzen; in:
etz-Archiv, Heft 10 (1982), S. 307-314

Zuverlässigkeitsberechnungen in Hochspannungsnetzen; in: GEIlights ,
Heft 8, Aachen (1983), S. 3

Dörrscheidt, Frank

(mit O. Föllinger und M. Klittich)

Regelungstechnik - Einführung in die Methoden und ihrer Anwendung,
4. Aufl., Heidelberg 1984

Dormeier, Stefan

A Robust Microprocessor-Based Temperature Controller for Decentralized Application on Extrusion and Injection Moulding Lines; in: ANTEC, Technical Papers, San Francisco 1982, S. 359-362

A Micorcomputer-Based Concept for Temperature Control; in: Conference Proceedings of the 6ième Conférence Européenne Des Plastiques, Paris 1982, S. V14/1-V14/5

(mit B. Jähn)

Two Microprocessor-Based Adaptive On-off Controller Concepts for Practical Application; in: Conference Proceedings of the 3rd IFAC/IFIP Symposium on Software for Computer Control, Madrid 1982, S. 525-533

Dourdoumas, Nicolas

(mit K. Janschek und G. Schneider)

Exakter Entwurf linearer Regler bei Begrenzungen; in: Regelungstechnik, Heft 2 (1982), S. 39-45

(mit A. Lüttig)

Exakte Synthese von kontinuierlichen Regelkreisen bei beschränkten Systemgrößen; in: International Symposium "Modelling, Identification, Control und Robotics", Davos 1982, S. 184-187

Rechnergestützter exakter Entwurf von Systemen mit Begrenzungen; in: Tagungsbericht 9/82 des Mathematischen Forschungsinstituts, Oberwolfach 1982, S. 7

(mit F. Mellies und R.W. Reichel)

Synthesis methods of linear control systems (with stochastic inputs) in consideration of constraints and their comparison; in: Applied Informatics International Symposium, Lille 1983, Bd. II, S. 181-184

(mit N. Cherkit und R.W. Reichel)

Entwurf robuster Regelungssysteme; in: International Symposium "Modeling and Simulation", Lugano 1983, S. 138-140

(mit R.W. Reichel)

Control Design Considering Limitations; in: "Measurement and Control", Athen 1983, Bd. 2, S. 505-508

Systementwurf für Begrenzungen; in: Tagungsbericht 11/84 des Mathematischen Forschungsinstituts, Oberwolfach 1984, S. 4-5

Dressler, Thomas

(mit D. Barschdorff)

Parallel Processing Diagnostic System for Gearbox Failure Detection; in: Proceedings of the 3rd Int. Symposium on Technical Diagnostics, Moskau 1983, S. 437-441

Grotstollen, Horst

Die Polradorientierte Regelung eines Drehstrom-Servoantriebs mit dauermagnetisch erregtem Synchronmotor; in: etz-Archiv 5 (1983), S. 339-346

Die Unterdrückung der Oberwellendrehmomente von Synchronmotoren durch Speisung mit überschwingungsbehaftetem Strom; in: Archiv für Elektrotechnik 67 (1984), S. 17-27

Contribution of static converter fed drives on the peak short-circuit current in a three-phase mains; in: IEEE Industrial & Commercial Power System Technical Conference Atlante/USA, 1984, S. 78-85

Hartmann, Georg

Recursive Features of Circular Receptive Fields; in: Biological Cybernetics 43 (1982), S. 199-208

Recognition of Continuous Line Structures by a Hierarchical System; in: Proc. of the 6th Internat. Conf. on Pattern Recognition (ICPR), IEEE Computer Soc. Press (1982), S. 195-200

Processing of Continuous Lines and Edges by the Visual System; in: Biological Cybernetics 47 (1983), S. 43-50

Hierarchical Contour Coding and Generalization of Shape; in: Proc. Third Intern. Conf. on Robot Vision and Sensory Controls (RoViSeC), 449, Proc. of SPIE (1983), S. 108-115

Erzeugung und Verarbeitung hierarchisch codierter Konturinformation; in: VDE-Fachberichte 35 (1983), S. 378-383

Hierarchical Contour Coding, a Tool for Real Time Pattern Recognition; in: Proc. of the 4th Jerusalem Conference on Information Technology (JCIT), IEEE Computer Soc. Press (1984), S. 476-482

Principles and Strategies of Hierarchical Contour Coding; in: Proc. of the 7th Internat. Conf. on Pattern Recognition (ICPR), IEEE Computer Soc. Press (1984), S. 1087-1089

Hauck, Heribert

Dimensionierung von Lage- und Drehzahlregelkreisen bei schwach gedämpften Gleichstromantrieben; in: Antriebstechnik 22 (1983), S. 36-38

Heumann, Martin

(mit W. John und G. Mrozynski)

Optoelectronic keyboard with alteration of the direction of the light beam in an array of intersecting optical guides; in: Proc. of the 4th Conference on Optoelectronics "Opto 84", Paris 1984

Jähn, Burkhard

(mit St. Dormeier)

Two Microprocessor-Based Adaptive On-off Controller Concepts for Practical Application; in: 3rd IFAC/IFIP Symposium on Software for Computer Control, Conference Proceedings Madrid 1982, S. 525-533

Janitzki, Armin

Ein Ansatz zur Reduzierung der Unfallquote infolge menschlichen Versagens; in: Straßenverkehrstechnik Heft 6 (1982), S. 174-179

A method to distinguish safe from less safe driving; in: Proc. of the 4th IFAC/IFIP/IFORS Int. Conference on Control in Transportations Systems, Baden-Baden 1983, S. 217-223

John, Werner

(mit G. Potthoff)

Entwicklung von Programm-Modulen zur Rechnerkopplung zwischen PDP 11/23 und den Systemen VAX 730 bzw. PRIME 750; in: DECUS München Symposium, Darmstadt 1984

(mit M. Heumann und G. Mrozynski)

Optoelectronic keyboard with alteration of the direction of the light beam in an array of intersecting optical guides; in: Proc. of the 4th Conference on Optoelectronics "Opto 84", Paris 1984

Kammeyer, Karl-Dirk

Ein Algorithmus zur digitalen FM-Demodulation; in: Tagungsband des 5. DFG-Kolloquiums "Digitale Signalverarbeitung", Göttingen 1982, S. 45-48

Ein Verfahren zur digitalen Demodulation frequenzmodulierter Signale; in: Archiv für Elektronik und Übertragungstechnik 36, Heft 7/8 (1982), S. 292-298

Untersuchungen nichtlinearer Verzerrungen in einem neuen digitalen FM-Demodulationssystem; in: Tagungsband der 6. NTG-Fachtagung "Hörrundfunk", Mannheim 1982, S. 69-76

Realisierung einer digitalen FM-Demodulationseinheit für den Einsatz im UKW-Zwischenfrequenzbereich; in: Frequenz 37, Heft 1, (1983), S. 16-22

(mit A. Rüngeler)

Lösungsansätze zur Taktableitung bei der Aufzeichnung digitaler Daten auf Magnetbandgeräten; in: Tagungsband des 6. DFG-Kolloquiums "Digitale Signalverarbeitung", Göttingen 1983, S. 67-70

Probleme der ADU-Genauigkeit in einem digitalen UKW-Empfangssystem; in: Tagungsband der NTG-Fachtagung "Neue Aspekte der Informations- und Systemtheorie", Garmisch-Partenkirchen 1983, S. 239-248

On the design of an efficient digital broadcast FM-receiver; in: Tagungsband der Second European Signal Processing Conference EUSIPCO - 83, Erlangen 1983, S. 355-358

(mit A. Rüngeler)

Untersuchungen über eine Mehrphasen- und Mehramplitudenaufzeichnung digitaler Daten auf Magnetband; in: Tagungsband des 7. DFG-Kolloquiums "Digitale Signalverarbeitung", Hannover 1984, S. 57-60

(mit A. Rüngeler)

Ein neues Verfahren zur Taktregelung bei der Aufzeichnung digitaler Daten auf Audio-Magnetbandgeräten; in: Archiv für Elektronik und Übertragungstechnik 38, Heft 4 (1984), S. 249-256

Kersting, Franz-Josef

Mathematisches Modell einer Walzenschüsselmühle zur Brennstoffzerkleinerung und -trocknung in Kohlekraftwerken; in: Aufbereitungs-Technik 25 (1984), S. 563-571

Zur Lösung des Differentialgleichungssystems der Zerkleinerung; in: Chemie-Ingenieur-Technik 56 (1984), MS 1295/84

Korthauer, Reiner

(mit D. Barschdorff)

Rechnergestützte Prüfeinrichtungen für Siebensegment-Lumineszenzdiode;n; in: Konferenzunterlagen der Automatic Testing & Test and Measurement Exhibition 83, Wiesbaden 1983, S. 41-55

Kumm, Wido

Neuartige informationstechnische Lösungen für alte verkehrstechnische Probleme; in: Straßenverkehrstechnik, Heft 6 (1982), S. 171-174

Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der Rundfunkempfangstechnik; in: Tagungsband der 6. NTG-Fachtagung "Hörrundfunk", Mannheim 1982, S. 61-67

Beiträge zum modernen Rundfunkempfang; in: Rundfunktechnische Mitteilungen, Jg. 27, Heft 6 (1983), S. 287-291

Individual Traffic Guiding Systems - a critical Comparison; in: Tagungsband der DGON-Fachtagung "1. Int. Symposium Land Vehicle Navigation", Münster 1984, S. 20.1-20.20, Deutsche Fassung in der Zeitschrift Ortung und Navigation 2/84 (1984), S. 189-205

Gegenwärtiger und zukünftiger Verkehrsfunk; in: Straßenverkehrstechnik - Heft 3 (1984), S. 85-88

Electronic Guidance Systems for Road Traffic; in: Proc. of the OECD-Seminar "Micro-Electronics for Road and Traffic Management", Tokyo 1984, S. 145-152

Latzel, Wolfgang

(mit L. Zimmermann)

Analytische Bestimmung von Kenngrößen im Zeit- und Frequenzbereich zur Synthese von Abtastregelkreisen; in: Regelungstechnik 31, Heft 5 (1983), S. 165-171

(mit L. Zimmermann)

Design of sampled-data control systems by time and frequency domain characteristics; in JUREMA proceedings 28, Bd. 2, Zagreb (1983), S. 121-124

(mit H. Zimmermann und L. Zimmermann)

Overall control of electric power plants by process computer; in: Proc. of the IFAC Workshop on Modelling and Control of Electric Power Plants, Como 1983, S. 290-310

(mit L. Zimmermann)

A direct design of sampled-data control systems for required time response; in: Preprints of the International Symposium on Applied Automation, Nizza 1984, S. 383-389

(mit H. Kahle)

Dynamik verteilter Prozeßleitsysteme, insbesondere für Regelungen; in: GMR-Fachberichte 1, Prozeßführung und Datenübermittlung (1984), S. 35-47

Meerkötter, Klaus

Basic concepts of digital signal processing, Lecture Notes, Course on Digital Signal processing; in: European Conf. on Circuit Theory and Design, Stuttgart 1983, S. 5-11

Autimetric wave digital filters derived from complex reference circuits; in: Proc. of the 6th European Conference on Circuit Theory and Design, Stuttgart 1983, S. 217-220

(mit A. Fettweis und J.A. Nossek)

Reconstruction of signals after filtering and sampling rate reduction; in: Proc. of the 1984 IEEE Int. Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Band I, San Diego, Kalifornien 1984, S. 11.7.1 - 11.7.4

(mit M. Romeike)

Wave digital Hilbert transformers; in: Proc. of the 1984 IEEE Int. Symposium on Circuits and Systems, Bd. I, Montreal, Kanada 1984, S. 258-260

Mellies, Friedhelm

(mit N. Dourdoumas und R.W. Reichel)

Synthesis methods of linear control systems (with stachastic inputs) in consideration of constraints and their comparison; in: Applied Informatics International Symposium, Lille 1983, Bd. II, S. 181-184

Mrozynski, Gerd

(mit J. Weber)

Reliability of service integrated networks; in: Proc. of the 5th European Conference on Electrotechnics, Kopenhagen 1982, S. 387-393

(mit L. Hannakam)

Zeitverlauf des Stromes in einer periodisch im Spalt bewegten räumlichen Spule; in: Archiv für Elektrotechnik 65 (1982), S. 155-160

(mit J. Weber)

Structure and availability of service integrated networks; in: Proc. of the Second International Network Planning Symposium, University of Sussex, Brighton 1982, S. 147-152

Lost traffic in service integrated TDM-networks with separated and common used channel areas; in: Proc. of the 10th International Teletraffic Congress, Montreal 1983, Session 1.1, Paper 8

Skineffekt im Übergangsbereich koaxialer Leiterabschnitte unterschiedlicher Geometrie; in: Archiv für Elektrotechnik 66 (1983), S. 283-287

(mit M. Heumann und W. John)

Optoelectronic keyboard with alteration of the direction of the light beam in an array of intersecting optical guides; in: Proc. of the 4th Conference on Optoelectronics "Opto 84", Paris, May 1984

Potthoff, Giesela

(mit W. John)

Entwicklung von Programm-Modulen zur Rechnerkopplung zwischen PDP 11/23 und den Systemen VAX 730 bzw. PRIME 750; in: DECUS München Symposium, Darmstadt 1984

Reichel, Reinhard Wolfram

Reglerentwurf bei stochastischen Eingangsgrößen unter Berücksichtigung von Beschränkungen; in: International Symposium "Modelling, Identification, Control and Robotics", Davos 1982, S. 188-191

(mit N. Dourdoumas und F. Mellies)

Synthesis methods of linear control systems (with stochastic inputs) in consideration of constraints and their comparison; in: Applied Informatics International Symposium, Lille 1983, Bd. II, S. 181-184

(mit N. Cherkit und N. Dourdoumas)

Entwurf robuster Regelungssysteme; in: International Symposium "Modelling and Simulation", Lugano 1983, S. 138-140

(mit N. Dourdoumas)

Control Design Considering Limitations; in: "Measurement and Control", Athen 1983, Bd. 2, S. 505-508

Rüngeler, Andreas

Realisierung einer Einheit zur Aufzeichnung digitaler Daten auf Magnetband mit dem Signalprozessor TMS 320; in: Tagungsband des 5. Aachener Kolloquiums "Mathematische Methoden in der Signalverarbeitung", hrsg. von P.L. Butzer, RWTH Aachen 1984, S. 243-245

(mit K.D. Kammeyer)

Untersuchungen über eine Mehrphasen- und Mehramplitudenaufzeichnung digitaler Daten auf Magnetband; in: Tagungsband des 7. DFG-Kolloquiums "Digitale Signalverarbeitung", Hannover 1984, S. 57-60

(mit K.D. Kammeyer)

Ein neues Verfahren zur Taktregelung bei der Aufzeichnung digitaler Daten auf Audio-Magnetbandgeräten; in: Archiv für Elektronik und Übertragungstechnik 38, Heft 4 (1984), S. 249-256

Schulz, Wolfgang

A method for flow optimization in traffic networks with decentral plants; in: Proc. of the International Meeting on Transportation and Communications, Genua 1982, S. 359-366

Voß, Jürgen

(mit E. Handschin)

Das Energieversorgungssystem als komplexstrukturiertes technisches System; in: GMR-Aussprachetag über Verfahren der Steuerung und Regelung von dynamischen Systemen mit komplexer Struktur, Bad Godesberg 1982

(mit E. Handschin)

Strukturierung des elektrischen Energieversorgungssystems aus regelungstechnischer Sicht; in: Regelungstechnik, 31. Jg., Heft 2 (1983), S. 39-43

(mit E. Handschin)

Auswirkungen der Mikrotechnik auf die Realisierung der Kraftwerksleittechnik; in: RWTÜV-Schriftenreihe, Heft 22 (1982), S. 6-10

(mit B. Björnsson, B. Cuno und E. Handschin)

Auslegung robuster Regelsysteme in der elektrischen Energieversorgung; in: Fachberichte Messen - Steuern - Regeln, Band 10, Springer-Verlag, (1983)

(mit H.H. Graf)

Zentrale Blindleistungs-Spannungsoptimierung in elektrischen Energieversorgungssystemen; in: Forschungsbericht des Landes Nordrhein-Westfalen Nr. 3184, Westdeutscher Verlag (1984), 103 Seiten

Weiß, Reinhold

Fehlertolerante Systeme; in: Berichte von der Diskussionstagung "Angewandte Systemtheorie", hrsg. von D. Barschdorff und J. Lückel, Paderborn 1982, S. 11

Fehlertolerante Rechnersysteme; in: Regelungstechnische Praxis (1983), S. 408-415

Fault-tolerant Computer Systems: Functional Principles and Forms of Realisation; in: Process Automation, 2 (1983), S. 61-69

Mehrprozessorsysteme; in: Seminarunterlagen der Carl-Cranz-Gesellschaft, Oberpfaffenhofen (1984), ca. 300 S.

Wichert, Hans Walter

Ein Vorschlag zur optischen Telegraphie aus Westfalen aus dem Jahre 1782; in: Technikgeschichte Bd. 51, Nr. 2 (1984), S. 86-93

Wetzlar, Dietmar

(mit D. Barschdorff)

Determination of Single Component Velocities in Two-Phase Flow Systems using Correlation Methods; in: Journal Nucl. Technology 58 (1982), S. 107-112

(mit D. Barschdorff)

Statistical Methods for Single Component Velocity Determination in Two-Phase Flow; in: 3rd Conference of the IMEKO Technical Committee on Flow Measurement - TC 9, Budapest 1983, S. 181-188

(mit D. Barschdorff und K. Jansen)

Bestimmung von Tropfen- und Dampfgeschwindigkeit in einer Zweiphasen-Nebelströmung bei HDR-CONT-Dampfversuchen; in: PHDR-Arbeitsbericht Nr. 3, 407/84, Kernforschungszentrum Karlsruhe 1984, S. 1-21

Zimmermann, Lutz

(mit W. Latzel)

Analytische Bestimmung von Kenngrößen im Zeit- und Frequenzbereich zur Synthese von Abtastregelkreisen; in: Regelungstechnik 31, Heft 5 (1983), S. 165-171

(mit W. Latzel)

Design of sampled-data control systems by time and frequency domain characteristics; in: JUREMA proceedings 82, Bd. 2, Zagreb (1983), S. 121-124

(mit W. Latzel und H. Zimmermann)

Overall control of electric power plants by process computer; in: Proc. of the IFAC Workshop on Modelling and Control of Electric Power Plants, Como 1983, S. 290-310

(mit W. Latzel)

A direct design of sampled-data control systems for required time response; in: Preprints of the International Symposium on Applied Automation, Nizza 1984, S. 383-389

PATENTE

Hartmann, Georg

(mit A. Dittner)

Elektrischer Drehmomentwandler; Patentschrift DE 32 25 908 C2, offen-
gelegt am 20.06.84, erteilt am 27.09.84

Electric Torque Converter; UK Patent Application GB 2 124 831 A, pu-
blished 22. Feb. 1984

Heumann, Martin

(mit W. John, G. Mrozynski und J. Weber)

Opto-elektrische Tastatur; Patentschrift der Firma Krone GmbH Berlin,
P 34 32 100.4 vom 31.8.1984

John, Werner

Opto-elektrische Tastatur; Patentschrift der Firma Krone GmbH Berlin,
P 34 32 100.4 vom 31.8.1984

Kammeyer, Karl Dirk

Digitaler Demodulator frequenzmodulierter Signale; Veröffentlichungs-
nummer: 00 80 014 A2 vom 1.6.1983, Patentblatt 83/22

Mrozynski, Gerd

(mit M. Heumann, W. John und J. Weber)

Opto-elektrische Tastatur; Patentschrift der Firma Krone GmbH Berlin,
P 34 32 100.4 vom 31.8.1984

Der Studiengang Nachrichtentechnik in Meschede ist ein reiner Fachhochschulstudiengang. Damit ist eine hohe Lehrbelastung verbunden, die die Forschungsarbeiten erheblich behindert. Wissenschaftliches Folgepersonal steht nicht zur Verfügung und kann auch wegen mangelnder Attraktivität der (befristeten) Stellen aus Mitteln Dritter nicht eingestellt werden (keine Möglichkeit zur Promotion). Gleichwohl werden von mehreren Angehörigen des Fachbereichs Forschungsvorhaben durchgeführt.

WISSENSCHAFTLICHES PERSONAL

Prof. Wilhelm Brachem
Prof. Dr. Jürgen Draeger
Prof. Dr. Frank Fritsch
Prof. Franz Hufnagel
Prof. Heinz-Gerd Jäger
Prof. Dr. Norbert Kaczmarczyk
Prof. Wolfgang Keuter
Prof. Hans Klasen
Prof. Karl-Ignaz Kleineberg
Prof. Klaus-Wilhelm Krause
Prof. Dr. Heinz Dieter Meierling
Prof. Dr. Johannes Michel
Prof. Dr. Helmut Moczala
Prof. Gottfried Möller
Prof. Josef Nied
Prof. Dr. Dieter Opielka
Prof. Siegfried Reiche
Prof. Heinz Schmitt
Prof. Dr. Klaus Dieter Schwarz
Prof. Alfons Staudt
Prof. Dr. Claus Wünsche

FORSCHUNGSGEBIETE

Elektrische Maschinen

- Untersuchung des Betriebsverhaltens neu entwickelter Linear-Kleinmotoren.
- Berechnungsverfahren zur Bestimmung des Betriebsverhaltens von Kleinmotoren beliebiger Konturen und Wicklungsverteilungen.
- Entwicklung von Meßverfahren zur Messung kleiner Schübe, Drehmomente sowie von Positionen und Geschwindigkeiten (Draeger).

Elektrische Kleinantriebe

- Linearmotoren-Meßstand: Die Arbeiten konzentrierten sich auf die Steuerung und Regelung der Gleichstrommaschine, die über ein Getriebe die Läufergeschwindigkeit vorgibt, sowie auf die Kraftmeßeinrichtung und die Abspeicherung der Meßwerte.
- Bürstenloser Gleichstrom-Linearmotor für hohe Kräfte: Es wurde ein Gleichstrom-Linearmotor entwickelt, der sich bei geringerem Materialaufwand durch hohe Kräfte auszeichnet. Kennzeichen dieses Motors sind Gruppen schmaler Polzähne, die sowohl im aktiven Läufer als auch im passiven Ständer zu finden sind. Derzeit wird die Ansteuerung, die über einen Mikroprozessor erfolgt, so verändert, daß neben der bereits vorhandenen Positionierung noch zusätzlich die Fahrgeschwindigkeit verstellt werden kann (Moczala).

Leistungselektronik

- Applikationen und Untersuchungen an Gto's (Gate turnoff switches)
 - a) Entwicklung von Steuerungsgeräten mit Übertrager und Optokoppler Schnittstelle für AEG - Gto's G 50 - G 200.

b) Optimierung der Beschaltung

- 1) Snubbernetwork - RCD Beschaltung zur Einstellung des zulässigen du/dt .
- 2) Entlastungsnetzwerke zur verlustarmen Rückführung der Beschaltungsenergie in den Lastkreis.

c) Entwicklung schneller elektronischer Sicherungen zur Abschaltung vor dem höchstzulässigen Strom und zur Verhinderung der Abschaltung bei Überschreitung des höchstzulässigen Stromes des Gto's (Keuter).

Optische Nachrichtentechnik/Impulstechnik

- Untersuchung von Möglichkeiten zur breitbandigen Analogübertragung auf ausgesuchten Abschnitten der BK-Netze der Bundespost unter besonderer Berücksichtigung des Lichtwellenleiters als Übertragungsmedium.

In ländlichen strukturierten Gebieten (etwa im HSK) scheint der Einsatz analoger LWL-Verbindungen abschnittsweise in BK-Netzen aus kosten- und wartungstechnischen Gründen sinnvoll. Entsprechende Systeme sind bis zur Verfügbarkeit digitaler Rundfunk- und Fernsehgeräte mit Vorteil einsetzbar.

- Untersuchung des Einflusses von Verzweigungskomponenten (Y-Koppler, Sternkoppler) auf die Übertragungsqualität in breitbandigen Analogsystemen.

Verzweigungskomponenten sind Bestandteile eines BK-Netzes auf LWL-Basis. Fertigungstechnisch bedingt weisen sie endliche Vor-Rück-Verhältnisse sowie Durchgangsdämpfungen auf. Die dadurch bedingten Beeinträchtigungen der Übertragungsqualität in Analogsystemen durch Nebensprechen und Zusatzrauschen sind Gegenstand der Untersuchungen, ebenso die Fortpflanzung dieser Störungen beim Aufbau von Verteilungshierarchien (Opielka).

Nachrichtentechnik/Nachrichtenverarbeitung

- Entwicklung digital arbeitender Kleingeräte aller Art. Digitale Sprachanalyse und Sprachsynthese. Einsatz von Mikroprozessoren, insbesondere der Einsatz von Einplatinen-Mikrocomputern für die verschiedensten Kleinanwendungen. Einsatz in Sonder-Meßgeräten, Taktstraßenüberwachungen, Anzeige- und Signalisierungstafeln.
- Simulation und Erprobung von Steuerungsvorgängen mit speicherprogrammierbaren Steuerungen. Programmierung von speicherprogrammierbaren Steuerungen für Kleinanwendungen. Erarbeitung von Lehr- und Lernkonzepten auf den Gebieten der digitalen Nachrichtenverarbeitung. Organisation und Durchführung von Weiterbildungsseminaren aus den genannten Bereichen (Schwarz).

Leistungselektronik/Stromrichtertechnik

- Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Leistungselektronik und Stromrichtertechnik in Zusammenarbeit mit der Firma AEG-Telefunken, Belecke:
 1. Steuer- und Überwachungseinrichtungen für selbstgeführte Stromrichter.
 2. Grundsätzliche Untersuchungen an Leistungs-FET's.
 3. Stromrichterschaltungen mit Leistungs-FET's.
 4. In Zukunft: Stromrichterschaltungen mit GÖT's (Hufnagel).

VERÖFFENTLICHUNGEN

Draeger, Jürgen

Bestimmung des Drehmoments eines Kleinmotors aus dem Leerhochlauf mit konventionellem Drehzahlgeber; in: Feinwerktechnik + Meßtechnik, 91. Jg. (1983), H. 8, S. 371-373

Moczala, Helmut

Elektrische Kleinstmotoren; in: Das Jahrbuch für Ingenieure 4, Grafenau 1, expert-Verlag, 1982, S. 468-475

Ein Beitrag zur Gestaltung bürstenloser Gleichstrom-Linearmotoren für kurze Wegstrecken; in: VDI-Bericht Nr. 482 (1983), S. 43-47

Gleichstrom-Kleinstmotoren mit elektronischer Kommutierung ; in: Motoren und Generatoren mit Dauermagneten, Grafenau, 1983, S. 97-131

PATENT

Moczala, Helmut

Offenlegungsschrift DE 3208380A1: Bürstenloser Gleichstrom-Linearmotor, Anmeldetag 09.03.1982, Offenlegungstag 12.01.1984

Dieser Studiengang in Soest entspricht dem an einer Fachhochschule. Die hohe Lehrbelastung, fehlendes planmäßiges wissenschaftliches Folgepersonal und die Probleme bei der Anwerbung entsprechender Mitarbeiter aus Mitteln Dritter (keine Möglichkeit zur Promotion) setzen der Forschung in diesem Bereich enge Grenzen.

WISSENSCHAFTLICHES PERSONAL

Prof. Erwin Basche
Prof. Dr. Wilhelm Becker
Prof. Klaus-Gotthard Giese
Prof. Fritz Gilljohann
Prof. Jürgen Grüneberg
Prof. Hasso Heinatz
Prof. Dr. Richard Jüsten
Prof. Dieter Majewski
Prof. Dietrich Pfau
Prof. Dr. August Pfützenreuter
Prof. Dr. Hanfried Prehn
Prof. Karl Rosenwald
Prof. Dr. Reinald-Jörg Weimar

FORSCHUNGSGEBIETE

Im Fachbereich Elektrische Energietechnik konzentrierte sich ein großer Teil der Forschungsaktivitäten auf Arbeiten im Rahmen des Forschungsschwerpunktes "Elektrische Kleinantriebe". Es wurde ein Verfahren zur quasistationären Aufnahme der Drehzahl-Drehmomenten-Kurven von Kleinmotoren erarbeitet, das auf die dazu üblicherweise verwendeten Drehmomentenmeßwellen oder Pendelmaschinen verzichtet. Eine zusätzliche elektronische Korrekturschaltung gestattet es, die auftretenden Stördrehmomente zu kompensieren (Pfau).

Die Entwicklungen auf dem Gebiet der Elektronik erlauben es, neue Antriebssysteme zu verwirklichen. Es wurden grundsätzliche Untersuchungen über die Verwendung verschiedener Antriebsprinzipien - Wechselstrommotor, Universalmotor - unter diesem Aspekt durchgeführt. Hierbei zeigte sich, daß sich bei Einbeziehung zusätzlicher Einflußgrößen - z.B. eines Unwuchtkontrollsystems bei Waschmaschinen - wesentliche Vereinfachungen bei der Verwendung von Universalmotoren gegenüber den herkömmlichen Antriebssystemen ergeben können (Grüneberg).

Die Arbeiten auf dem Gebiet der Steuerung und Regelung elektrischer Antriebe mit Mikrocomputersystemen wurden fortgeführt. Mit dem Experimentierbausteinsystem SITRAIN 701 wurden sowohl die Strom- und Drehzahlregelung eines über Umkehrstromrichter gespeisten Gleichstrommotors als auch die Aufgaben der Kommandostufen für die beiden Teilstromrichter realisiert (Grüneberg).

Die Arbeiten über Grenzen der Regelbarkeit von Antrieben und anderen Anlagen wurden abgeschlossen. Es wurden Systeme mit Stellhub- und Stellgeschwindigkeitsbegrenzung untersucht. Hierbei zeigte sich insbesondere, daß bei starker Einwirkung der Begrenzungen auch durch komplizierte Regelalgorithmen keine Verbesserungen gegenüber einfachen Regelungen erzielt werden können. Hierüber können quantitative Angaben gemacht werden. Es läßt sich außerdem angeben, welche Änderungen am Gesamtsystem die größten und wirtschaftlichsten Verbesserungen bringen (Becker).

In Zusammenarbeit mit dem Fachbereich Maschinentechnik III (Hartkamp) wurden Leistungssteuerungen für die Antriebe von Gewindebohrmaschinen konzipiert. Insbesondere durch die Entwicklung von Steuerungen zur kontinuierlichen Überwachung des Schneidevorganges und der Werkzeuge konnten wesentliche Verbesserungen auf dem Gebiet des Gewindebohrens erzielt werden (Weimar).

AUSLÄNDISCHE GÄSTE

Prof. Dr. Deghedie, Dr. El Attar und Dr. El Zavani
Electrical Engineering Department, Faculty of Engineering,
Alexandria University, Hadara, Ägypten, vom 28.09. - 05.10.1984

R.W. Burns, D.H. Hopewell
Electrical Engineering Department, Trent Polytechnic, Nottingham NG1
BU, England, vom 01.09. - 07.09.1984

Mr. Khaled Abdallah Aldhajan
University Riad, Saudi Arabien, vom 28.07. - 05.08.1984

AUFENTHALT IM AUSLAND

Grüneberg: 20.02. - 31.03.1982
Wuhan, China
Stromrichtergespeiste Walzwerksantriebe

VERÖFFENTLICHUNGEN

Grüneberg, Jürgen

Praxissemester als wechselseitiger Technologietransfer zwischen Hochschule und Industrie; The Education of the Engineer for Innovative and Entrepreneurial Activity; Delft University Press 1982, S. 242-246

Neue Entwicklungen bei Schaltungen in der Leistungselektronik; in: ETZ, Bd. 104 (1983), H. 24, S. 1241-1245

Praxisbezug der Ingenieurausbildung als wechselseitiger Technologietransfer zwischen Hochschule und Industrie; in: Jahrbuch der Elektrotechnik, VDE-Verlag, Berlin/Offenbach 1983, S. 43-56

FACHGEBIETE UND FACHVERTRETER

Algebra und Zahlentheorie	Prof. Dr. Karl-Heinz Indlekofer
	Prof. Dr. Karl-Heinz Kiyek
	Prof. Dr. Helmut Lenzing
	Weitere Wissenschaftler und wiss. Mitarbeiter (01.10.1984)
	Dr. Dagmar Baer
	Dr. Werner Geigle
	Wolfgang Micus
	Dr. Christian-Frieder Nelius
	Dr. Friedrich Schwarz
	Dr. Günther Steinke
Analysis	Prof. Dr. Klaus-Dieter Bierstedt
	PD Dr. Iona Cioranescu
	Doz. Dr. Bruno Ernst
	Prof. Dr. Benno Fuchssteiner
	Prof. Dr. Ralf Hollstein
	Prof. Dr. Wolfgang Lusky
	Weitere Wissenschaftler und wiss. Mitarbeiter (01.10.1984)
	Dr. Walter Oevel
	Dr. Robert Wagner
Harmonische Analyse	PD Dr. Wilfried Hauenschild
	Prof. Dr. Eberhard Kaniuth

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Dr. Bachir Bekka
Matthias Vogel

Angewandte Mathematik

Prof. Dr. Klaus Deimling
PD Dr. Sönke Hansen
Prof. Dr. Hermann Hembd
Prof. Dr. Hans Hilden
Prof. Dr. Norbert Köckler
Prof. Dr. Otto Meltzow
Prof. Dr. Gerhard Patzelt
PD Dr. Jan-Wilhelm Prüß
Prof. Dr. Reimund Rautmann
Prof. Dr. Hermann Sohr
Prof. Dr. Rainer Walden

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Wolfgang Borchers
Dr. Friedrich-Karl Hebeker
Gabriele Jost
Dr. Maria Specovius
Werner Varnhorn

Didaktik der Mathematik

Prof. Dr. Hans-Dieter Rinkens
Prof. Dr. Hartmut Spiegel

Weitere Wissenschaftler und wiss.
Mitarbeiter (01.10.1984)
Dr. Hans Kasselmann
Dr. Gottfried Richenhagen
Wolfgang Werthschulte

Informatik

Prof. Jürgen Becker
Prof. Dr. Uwe Kastens (seit Sept. 1982)
Prof. Franz-Josef Kevekordes
Prof. Dr. Conrad Kuck
Prof. Dr. Hans-Jürgen Küspert
Prof. Dr. Milos Lanský
Prof. Dr. Thomas Lengauer (seit Nov. 1984)
Prof. Dr. Burkhard Monien
Prof. Rudolf Nabert
Prof. Dr. Lutz Priese
Prof. Dr. Franz-Josef Rammig (seit Nov. 1983)

Weitere Wissenschaftler und wiss.

Mitarbeiter (01.10.1984)

Rainer Funke

Dr. Gunther Gensch

Dr. Leopold Lehner

Peter Pfahler

Michael Schmidt

Reinald Schulz

Dr. Ewald Speckenmeyer

Dr. Michael Tauber

Dr. Oliver Vornberger

Uwe Willecke

FORSCHUNGSGEBIETE

Algebra und Zahlentheorie

Kommutative Algebra: Untersucht wurde für algebraische Kurven das Singularitätsverhalten. Für ebene Kurven wurde über Körpern beliebiger Charakteristik das Deformationsverhalten studiert. Die Klassifikation einfacher Kurvensingularitäten über Körpern beliebiger Charakteristik ergibt die gleichen Typen wie im klassischen Fall, doch enthält jeder Typ i.a. mehrere Objekte. Bei den Auslander-Reiten-Köchern ergibt sich kein Unterschied. Algebraische Raumkurven waren ein weiteres Ziel der Untersuchung.

Darstellungstheorie endlichdimensionaler Algebren: Die Untersuchungen konzentrieren sich auf die homologische und geometrische Behandlung von (vorzugsweise zahmen) Algebren unendlichen Darstellungstyps. In homologischer Hinsicht sind die Hauptergebnisse die Ermittlung der Krull-Dimension der Darstellungstheorie für umfangreiche Klassen von Algebren, sowie die homologische Untersuchung von Auslander-Reiten Komponenten. Eine neue Arbeitsrichtung hat sich durch die Möglichkeit ergeben, unter gewissen Einschränkungen für A , die Darstellungstheorie einer endlichdimensionalen Algebra A durch die Geometrie einer assoziierten Parameterkurve X vollständig zu kontrollieren. X ist eine (i.a. nichtkommutative) projektive Kurve, deren Singularitätstyp für die Darstellungstheorie von A weitgehend charakteristisch ist.

Zahlentheorie: In der Zahlentheorie wird z.Zt. im Gebiet "Probabilistic Number Theory" gearbeitet. Hierbei werden Methoden und Fragestellungen der Wahrscheinlichkeitstheorie mit denen der Zahlentheorie verknüpft. Vor allem werden Verteilungsfragen bzgl. zahlentheoretischer Funktionen behandelt. Stichworte: Raum der gleichgradig summierbaren Funktionen (enthält die Räume der (Besicovich-)fast-periodischen und fast-geraden Funktionen); einheitliche Beschreibung (und Lösung) der Fragestellungen "Existenz von Grenzverteilungen", "Existenz von Mittelwerten", "Charakterisierung fast-periodischer und fast-gera-

der Funktionen" und "Cesaro-Summierung" für additive und multiplikative Funktionen; Eindeutigkeitsmengen zahlentheoretischer Funktionen und Charakterisierung des Logarithmus.

Analysis

Innerhalb der Funktionalanalysis wird die Forschung auf einer Reihe von z.T. sehr verschiedenen Teilgebieten in mehreren Einzelprojekten weitergeführt. Im Berichtszeitraum erschienen z. B. Publikationen über: komplementäre Teilräume, Primarität und Basen von Simplexräumen; Folgencharakterisierungen der Unterräume von $L_1(\mu)$ und Quotientenräume von $C(K)$ sowie Fortsetzung und Lifting stetiger linearer Operatoren auf lokalkonvexen Räumen (im Zusammenhang mit topologischen Tensorprodukten und Operatoridealen, wobei Hilberträume, L_1 - und L_∞ -Räume auf den lokalkonvexen Fall übertragen wurden), über Permanenzeigenschaften des Raumes $C(X, E)$; zur Theorie der projektiven Darstellung induktiver Limiten gewichteter Räume stetiger und holomorpher Funktionen, neue Untersuchungen über die klassischen Kötheschen Stufenräume und gestuften Räume beliebiger Ordnung; ein neuer Zugang zur Theorie der Ultradistributionen mit Anwendungen auf die Spektraltheorie, über analytische Erzeuger von Cosinus-Familien und das abstrakte Cauchy-Problem; zur Multiplikation von Distributionen mit Anwendungen auf Schockwellen.

An neuen Entwicklungen, die sich erst im nächsten Berichtszeitraum in der Publikationsliste niederschlagen werden, sind noch zu nennen: Studium von Basen, endlichdimensionalen Schauder-Zerlegungen und beschränkter Approximationseigenschaft und Banachräumen; induktive Limiten mit lokaler Zerlegung der Eins (einschl. neuer Ergebnissen zur Vertauschbarkeit von induktiven Limiten und topologischen Tensorprodukten), über einen Hahn-Banach-Satz und das Lifting für holomorphe Abbildungen in lokalkonvexen Räumen; zur Distinguiertheit von gestuften Räumen und zur projektiven Darstellung gewichteter induktiver Limiten vom Typ $VC(X)$ (einschl. Ergebnissen zur Theorie der gewichteten Räume $CV(X)$ und $CV_0(X)$); über exponierte Fixpunkte in Ordnungsstrukturen.

Andererseits wird die Theorie vollständig-integrabler (und ähnlicher) dynamischer Systeme auf unendlichdimensionalen Mannigfaltigkeiten weiter vorangetrieben. Insbesondere wurde dabei durch Betrachtung spezieller Derivationen ein Konzept zur direkten Konstruktion der Wirkungs- und Winkelvariablen entwickelt. Entartete Bihamilton-Formulierungen wurden zur Konstruktion (eventuell nichtkommutativer) Symmetriegruppen verwandt. Bei konkreten nichtlinearen Systemen wurden die Methoden zur expliziten Bestimmung invarianter Untermannigfaltigkeiten verbessert. Schließlich wurde für nichtlineare Spin-Ketten durch Einführung Lie-Algebra-erhaltender kontinuierlicher Limiten eine Methode gefunden, diese Ergebnisse auf einige nichtlineare Systeme der statistischen Mechanik zu übertragen.

Harmonische Analyse

Die Forschungsgebiete der Arbeitsgruppe sind die Darstellungstheorie und Harmonische Analyse nicht-kommutativer lokalkompakter Gruppen. Einen breiten Raum nahmen im Berichtszeitraum wiederum die Untersuchungen zur Idealtheorie in L^1 -Gruppenalgebren (und gewichteten L^1 -Algebren) ein. Insbesondere wurden die Frage nach der Existenz beschränkter approximativer Einsen, verschiedene Probleme der Spektralsynthese und die Regularität studiert. Tensorprodukte irreduzibler Darstellungen und Typenprobleme bei Darstellungen, die im Unendlichen verschwinden, standen im Vordergrund der Forschungen in der Darstellungstheorie. Da die Theorie der Hypergruppen an Bedeutung gewinnt, wurden schließlich auch Untersuchungen über diese in Angriff genommen.

Angewandte Mathematik

Partielle Differentialgleichungen:

- Allgemeine Existenz- und Eindeigkeitstheorie auf der Grundlage der mikrolokalen Analysis: Diese Theorie wurde in einer Habilitationsschrift zusammengefaßt und erfolgreich abgeschlossen. Das Studium der Pseudodifferential- und Fourierintegraloperatoren wurde fortge-

setzt und auf ein Transmissionsproblem für die Wellengleichung angewandt.

- Existenz-, Approximations- und Regularitätstheorie wichtiger nichtlinearer Grundgleichungen der mathematischen Physik: Wirbeltransportgleichung und Gleichung von Navier-Stokes aus der Hydrodynamik, Fokker-Planck-Vlasov-Gleichung der Plasmaphysik.
- Numerische Lösungsmethoden und Fehlerabschätzungen für die Rand- und Anfangsrandwertaufgaben dieser Gleichungen; Randintegralgleichungs- und Finite-Elemente-Verfahren, Spektral-Galerkin-Methoden. (Dieses Projekt wurde unterstützt von der Deutschen Forschungsgemeinschaft im Rahmen des Schwerpunktprogramms "Finite Approximation in der Strömungsmechanik").

Evolutionsgleichungen:

- Qualitative Theorie abstrakter Differentialgleichungen in Banachräumen: Abzählbare Systeme gewöhnlicher Differentialgleichungen, stochastische Differentialgleichungen und Integrodifferentialgleichungen mit Anwendungen auf konkrete Probleme. Ein Teil dieser Theorie wurde im Rahmen einer Habilitationsschrift weiterentwickelt und erfolgreich abgeschlossen.

Populationsmodelle:

- Alterstrukturierte Populationen und Stabilitätsprobleme.

Nichtlineare Funktionalanalysis:

- Allgemeine Theorie: Die allgemeine Darstellung der grundlegenden Methoden und Ergebnisse dieses Gebietes in einer Monographie wurde abgeschlossen. Das Buch wird 1985 im Springer-Verlag erscheinen.

Mathematische Modelle für chemische Reaktoren:

(gemeinsam mit Dr. A. Warnecke, L. Leber und Prof. Dr. H. Langemann vom FB 13)

- Modelle für Schlaufenreaktoren: Entwicklung von Methoden für die Bestimmung der Systemparameter, experimentelle Verifizierung, Ablei-

tung von Beziehungen für die Auslegung und den Vergleich verschiedener Reaktortypen.

Didaktik der Mathematik

Die Arbeiten der Arbeitsgruppe Didaktik der Mathematik sind einerseits dem Bereich der Entwicklung von Unterrichtsentwürfen und andererseits der grundlagenorientierten Unterrichtsforschung zuzuordnen. Im Bereich der Entwicklung standen die didaktische und methodische Aufbereitung von Inhalten des Mathematikunterrichts in der Primarstufe und in der Sekundarstufe I im Berichtszeitraum im Vordergrund. Daneben wurden mit Hilfe historischer Analysen Probleme aus dem Bereich der fachdidaktischen Grundlagenforschung bearbeitet und die auf diese Weise gewonnenen Erkenntnisse zur Lösung curricularer Probleme (Integration des numerischen Aspektes der Mathematik in den Unterricht) eingesetzt.

Im Bereich der empirischen Didaktik wurde die Untersuchung des Problemlöseverhaltens von Grundschulern bei mathematischen Aufgaben unter besonderer Berücksichtigung der Rolle der "Anschauung" fortgeführt; insbesondere wurden die empirischen Befunde zur Diskussion neuerer Theorien des Mathematiklernens herangezogen.

Informatik

Die Informatik an der Gesamthochschule Paderborn befindet sich noch im Aufbau. Schwerpunkte der Forschung liegen in den Gebieten Programmiersprachen und Übersetzer, VLSI-Entwurf, Entwurf und Analyse von Algorithmen, Nebenläufige Prozesse, Hardware-Entwurfsmethoden und Didaktik der Informatik.

Im einzelnen wurden behandelt:

- Definition von Programmiersprachen, Spezifikation und Generierung von Übersetzern, attributierte Grammatiken, Optimierungen in Übersetzern, funktionale Sprachen, Datenfluß-Sprachen, Programmtransfor-

mationen. Im Vordergrund standen Code-Erzeugungs- und Optimierungsverfahren.

- Nicht-monotone lernende Automaten.
- Simulation von Rechnernetzen und Datenübertragung.
- Entwurf modifizierter Informationsmaße für eine Theorie der Superzeichenbildung mit Anwendung in Software-Ergonomie. Entwicklung eines interaktiven Systems zur Strukturierung komplexer Sachverhalte auf logischer Basis.
- Effiziente CAD Algorithmen: Exakte und heuristische Verfahren zur Platzierung und Verdrahtung von Schaltkreiselementen (Layout, Routing, Compaction), Simulation von MOS Schaltkreisen auf dem Schalturniveau.
- Beschreibungssprachen für Schaltkreislaysouts: (HILL System).
- Partitionierung und effiziente hierarchische Verarbeitung von großen Objekten (Graphen, Schaltkreise).
- Komplexität kombinatorischer Algorithmen: Näherungsverfahren, schnelle exakte Algorithmen, NP-Vollständigkeitsbeweise, graphentheoretische Struktursätze. Der Anwendungsschwerpunkt lag in den Bereichen, Bestimmung der Bandweite und Bestimmung der Minimum Feedbackknotenmenge, Lösung von Layout-Problemen.
- Struktur NP-vollständiger und PSPACE-vollständiger Probleme: Beschreibung der Bandweite, Beschränkung der größten Zahl, Bestimmung langer Wege.
- Parallele und verteilte Algorithmen.
- Rasteralgorithmen in der Computer-Graphik.
- Asynchrone nebenläufige Berechnungen: Sequentielle - lokal sequentielle - parallele Automaten, Komplexitätsfragen von Realisierungen von sequentiellen und nebenläufigen Automaten in diesen Netzen; Zustandäquivalanz in verallgemeinerten Transducern, Simulations- und Reduktionskonzepte.
- Entwurf und Implementierung einer komplexen Mehrebenen Hardware Beschreibungssprache; Untersuchungen zu hierarchischen Mehrebenen-Entwurfsverfahren für digitale Hardware, insbesondere von VLSI-Systemen.

Synthese asynchroner Steuerwerke in CMOS Technologie aus algorithmischen Beschreibungen; Konzeption von einheitlichen Mehrebenen-Simulationsverfahren unter besonderer Berücksichtigung der "Switch Level Simulation".

Grundlage der Arbeiten war die Computer Hardware Beschreibungssprache CAP/DSDL, die durch ihre Breitbandeigenschaften und wegen der Verankerung in einem einheitlichen semantischen Konzept (interpretierte Petri Netze) für ein zielgerichtetes Arbeiten auf den genannten Gebieten ideale Voraussetzungen bieten.

PROMOTIONEN

- Baer: Einige homologische Aspekte der Darstellungstheorie Artinscher Algebren, 1983 (Lenzing, Ringel (Bielefeld))
- Bekka: Ideale mit beschränkten approximativen Einsen in L^1 -Algebren von exponentiellen auflösbaren Lie-Gruppen, 1983 (Kaniuth, Hauenschild)
- Geigle: Die Krull-Gabriel-Dimension der endlich präsentierten Funktoren über Artin-Algebren und ihre Anwendung auf exakte Sequenzen, 1984 (Lenzing, Ringel (Bielefeld))
- Oevel: Rekursionsmechanismen für Symmetrien und Erhaltungssätze in integrablen Systemen, 1984 (Fuchssteiner, Schröter)
- Speckenmeyer: Untersuchungen zum Feedback-Vertex-Set-Problem in ungerichteten Graphen, 1983 (Monien, Oberschelp (Aachen))
- Specovius: Die Stokes-Gleichung in Cantor-Räumen und die Holomorphie der Stokes-Halbgruppe in gewichteten L^p -Räumen, 1984 (Rautmann, Sohr)

HABILITATIONEN

- Cioranescu: Umhabilitation von der Universität Kiel, 1982
- Hansen: Das Fundamentalprinzip für Systeme linearer partieller Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten, 1983
- Prüß: Lineare Volterra-Gleichungen in Banachräumen, 1984

BESONDERE VERANSTALTUNGEN

- Grundlagen der Theoretischen Informatik,
Internationale Workshop, vom 11.10. - 16.10.1982
- Third Paderborn Conference on Functional
Analysis, vom 24.05. - 29.05.1983
- Fest-Kolloquium Informatik am 26.11.1984

AUSLÄNDISCHE GÄSTE

- Dr. J. Bonet Universität Valencia, Spanien, vom 1.5. - 30.06.
1983
- Prof. Dr. Chytil Karls-Universität Prag, vom 15.1. - 15.2.1984
- Prof. Dr. M. Stevens Institute of Technology, USA, vom 5.5. -
Dostal 4.6.1984

Prof. Dr. E. Dubinsky	Clarkson, Potsdam, USA, im Okt. 1982 (eine Woche)
Prof. R. Grimmer	Southern Illinois University, USA, im Mai 1983 (eine Woche)
Dr. Ajay Kumar	University of Delhi, Indien, vom 1.10.1981 - 28.2. 1983
Prof. Dr. Y. Kuribayashi	Tottori University, Koyama, Japan, im Mai 1983 (zwei Wochen)
Prof. Dr. L.A. de Moraes	Universität Rio de Janeiro, Brasilien, im Mai/Juni 1983 (drei Wochen)
Prof. Dr. J. Mujica	Universität Sao Paulo, Brasilien, vom 12.2. - 28.2. 1984
Prof. Dr. J.B. Prolla	Universität Sao Paulo, Brasilien, vom 1.7. - 31.7. 1983
Dr. W. Rytter	Universität Warschau, vom 15.10. - 1.12.1984
Prof. Dr. J. Schmets	Universität Liege, Belgien, vom 1.5. - 31.5.1983
Prof. Dr. J.A. Siddiqu	Universität Quebec, Kanada, vom 24.11. - 22.12.1983
Prof. Dr. D. Simson	Universität Torun, Polen, vom 11.5. - 10.8.1983
Prof. Dr. V.A. Solonnikov	Akademie der Wissenschaften der UdSSR, Leningrad, vom 15.6. - 15.8.1983
Prof. Dr. W. Summers	University of Arkansas, USA, vom 1.10. - 30.11.1983 und 1.5. - 31.5.1984

Prof. Dr. G. Universität Rio de Janeiro, Brasilien, vom 15.1. -
Zapata 31.3.1984

Prof. Dr. I. Eötvös Loránd University Budapest, im Nov. 1984
Kátaí, Frau András- (eine Woche)
sné Králik, Dr.
András Benczur

AUFENTHALTE IM AUSLAND

Bierstedt: University of Maryland, College Park, USA,
Clarkson College, Potsdam, USA, vom 15.3. - 20.3.
1982

Universität Quebec, Kanada, vom 22.3. - 26.3.1982
Kent State University, USA, vom 29.3. - 2.4.1982
University of Arkansas, USA, vom 12.4. - 8.5.1982
Universität Rio de Janeiro und Universität Sao Pau-
lo, Brasilien, vom 1.8. - 15.8.1982

Cioranescu: Universität Liege, Belgien, im Sept. 1983 (eine
Woche)
Universität Quebec, Kanada, im Sept. 1984 (ein Mo-
nat)
Universität of California, USA, S.U.N.Y., Buffalo,
USA, Stevens Institute of Technology, USA, insge-
gesamt ein Monat im Okt. 1984

Deimling: University of Texas, Arlington, USA, vom 1.9.1984
bis 31.3.1985

Fuchssteiner: Clarkson College, Potsdam, USA vom 1.1. - 31.4.1983
Universität Maryland, College Park, USA, und Prince-
ton University, USA, je eine Woche, 1983

- Fuchssteiner: Universität Debren, Ungarn, und Sitges, Spanien (Tagung der Universität Barcelona), je eine Woche, 1984
- Hansen: MIT, Boston, USA, vom 1.8.1981 - 31.7.1982
- Hollstein: Universitäten Liège und Gent, Belgien, eine Woche im Sep. 1982
- Indlekofer: Urban-Champaign, Illinois, USA, vom 15.6. - 31.7. 1983
Universität Budapest, Ungarn, vom 1.7. - 11.7.1984
- Kiyek: Perdue University, Lafayette, USA, vom 15.2. - 15.3.1983
Louisiane State University, USA, vom 15.3. - 15.4. 1983
- Lansky: Institut für Systemwissenschaften, Universität Linz, Österreich, im März 1984
- Lenzing: Universität Kopenhagen, Dänemark, vier Wochen 1982, zwei Wochen 1983
Universität Torun, Polen, zwei Wochen im Okt. 1983
- Lusky: Banach-Center, Warschau, Polen, vom 7.3. - 26.3. 1983
University of Missouri, USA, eine Woche im Juni 1984
- Monien: Universität Amsterdam, Universität Utrecht, je eine Woche im Dez. 1982
Universität Athen, drei Wochen im März 1983
Northwestern University, Illinois, USA, vom 7.4. - 5.7.1984
- Prüß: Southern Illinois University, USA, vom 1.8.1982 - 31.3.1983

Rautmann: University of British Columbia, Kanada, vier Wochen
1982,
Universität Bologna, vier Wochen 1982

VERÖFFENTLICHUNGEN

Baer, Dagmar

(mit H. Lenzing):

A homological approach to representations of algebras I: The wild case;
in: Journal of Pure and Applied Algebra 24 (1982), S. 227-233

(mit H. Brune, H. Lenzing):

A homological approach to representations of algebras II: Tame hereditary algebras; in: Journal of Pure and Applied Algebra 26 (1982), S. 141-153

Bekka, Mohammed

On Bounded Approximate Units in Ideals of Group Algebras; in: Math. Ann. 266 (1984), S. 391-396

Brune, Hermann

On a theorem of Kulikov for artinian rings; in: Communications in Algebra 10 (1982), S. 433-448

On the global dimension of the functor category $((\text{mod } R)^{\text{op}}, \text{Ab})$ and a theorem of Kulikov; in: Journal of Pure and Applied Algebra 28 (1983), S. 31-39

(mit D. Baer, H. Lenzing):

A homological approach to representations of algebras I: The wild case;
in: Journal of Pure and Applied Algebra 24 (1982), S. 227-233

(mit H. Lenzing):

A homological approach to representations of algebras II: Tame hereditary algebras; in: Journal of Pure and Applied Algebra 26 (1982), S. 141-153

Cioranescu, Ioana

(mit L. Zsidő):

ω -ultradistributions and their application to the operator theory;
in: Proceedings of the Spectral Semester 1977, Banach Center Publication, Vol. VIII (1982), S. 77-220

(mit L. Zsidő):

Analytic generators for one-parameter cosine families; in: Acta sci. math. 45 (1983), S. 95-109

On the abstract Cauchy problem for the operator $\frac{d^2}{dt^2} - A$;
in: Integral Equations and Operator Theory 7 (1984), S. 27-35

Bierstedt, Klaus-Dieter

(mit R. Meise, W.H. Summers):

A projective description of weighted inductive limits; in: Transact. Amer. Math. Soc. 272 (1982), S. 107-160

(mit R. Meise, W.H. Summers):

Köthe sets and Köthe sequence spaces; in: Functional analysis, holomorphy and approximation theory, Proc. Seminar Rio de Janeiro 1980, North-Holland Math. Studies 71 (1982), S. 27-91

(hrsg. mit B. Fuchssteiner):

Functional analysis: Surveys and recent results III, Proceedings of the Conference on Functional Analysis, Paderborn 1983; North-Holland Math. Studies 90 (1984)

Fuchssteiner, Benno

(mit W. Oevel):

The bi-Hamiltonian structure of some nonlinear fifth - and seventh - order differential equations and recursion formulas for their symmetries and conserved covariants; in: J. Math. Phys. 23, (1982), S. 358-363

(mit W. Oevel):

Explicit formulas for symmetries and conservation laws of the Kadomtsev - Petviashvili equation; in: Physics Letters 88, (1982), S. 323-327

The Lie Algebra Structure of Degenerate Hamiltonian and Bi-Hamiltonian Systems; in: Progress of Theoretical Phys. 68, (1982), S. 1002-1004

Mastersymmetries: Higher order time-dependent symmetries and conserved densities of nonlinear evolution equations; in: Progr. of Theoretical Physics 70 (6) (1983)

Soliton-Gleichungen; in:

Jahrbuch Überblicke Mathematik (1984), S. 9-36

Algebraic foundation of some distribution algebras; in:

Studia Mathematica 76 (1984), S. 439-453

Distribution algebras and elementary shock wave analysis; in: Advances in Computer Methods for Partial Differential Equations IMACS (1984) S. 469-475

On the hierarchy of the Landau-Lifshitz equation; in: Physica 13 D (1984), S. 387-394

(hrsg. mit K.D. Bierstedt):

Functional Analysis: Surveys and Recent Results III; North-Holland Math. Studies 90 (1984)

Mastersymmetries for completely integrable systems in statistical mechanics; in: Lecture Notes in Physisc 216 (1984), S. 305-315

Hansen, Sönke

On the "Fundamental Principle" of L. Ehrenpreis; in: Partial Differential Equations, Warszawa 1983, S. 185-201

Singularities of Transmission Problems; in: Mathematische Annalen 268 (1984), S. 233-253

Hauenschild, Wilfried

(mit E. Kaniuth, A. Kumar):

Ideal Structure of Beurling Algebras of $(FC)^*$ -Groups; in: Journal of Functional Analysis 51 (1983), S. 213-228

(mit E. Kaniuth, A. Kumar):

Harmonic Analysis on Central Hypergroups and Induced Representations; in: Pacific Journal of Mathematics 110 (1984), S. 83-112

Hebeker, Friedrich-Karl

Classical solutions of the initial value problem for the Navier-Stokes equation with heat convection; in: Zeitschrift Ang. Math. Mech. 62 (1982), S. 341-344

The penalty method applied to the instationary Stokes equations; in: Applic. Anal. 14 (1982), S. 137-154

An approximation method for the Cauchy problem to the 3-D equation of vorticity transport; in: Math. Meth. Appl. Sci. 5 (1983), S. 439-475

An approximation method for a Fokker-Planck-Vlasov equation; in: Math. Meth. Appl. Sci. 6 (1984), S. 23-40

A boundary integral approach to compute the 3-D Oseen's flow past a moving body; in: Numerical methods in fluid dynamics (1984), S. 123-130

(mit M.Specovius, W. Varnhorn):

Über die Hölderstetigkeit der direkten Werte der Tangentialableitungen Stokes'scher Einfachschichtpotentiale; in: Zeitschrift Ang. Math. Mech. 64 (1984), S. 362-364

On a multigrid method for the integral equations of 3-D Stokes' flow; in: Hackbusch, W. (Ed.): Efficient solutions of elliptic systems. Braunschweig 1984, S. 67-73

Höppner, Michael

A note on the structure of injective diagrams, in: Manuscripta mathematica 44 (1983), S. 45-50

Hollstein, Ralf

Extension and lifting of continuous linear mappings in locally convex spaces; in: Math. Nachr. 108 (1982), S. 275-297

Permanence properties of $C(X, E)$; in: Manuscripta Math. 38 (1982) S. 41-58

A sequence characterization of subspace of $L_1(\mu)$ and quotient spaces of $C(K)$; in: Bull. Soc. Roy. Sci. Liege 15 (1982), S. 403-416

Generalized Hilbert spaces; in: Results in Math. 7 (1984), 22 S.

Locally convex α -tensor products and α -spaces; in: Math. Nachr. 117 (1984), 18 S.

Indlekofer, Karl-Heinz

On Turan's equivalent power series; in: Studies in Pure Mathematics (To the memory of Paul Turán) (1982), S. 357-379

On multiplicative arithmetical functions; in: Coll. Math. Soc. J. Bolyai 34; Topics in classical number theory, Budapest 1981, erschienen 1984, S. 731-748

Kaniuth, Eberhard

On primary ideals in group algebras; in: Monatshefte für Mathematik 93 (1982), S. 293-302

Weak containment and tensor products of group representations; in: Mathematische Zeitschrift 180 (1982), S. 107-117

(mit G. Schlichting):

The type structure of multiplier representations which vanish at infinity; in: Archiv der Mathematik 39 (1982), S. 443-454

Characterizing Moore groups by tensor products of irreducible representations; in: Manuscripta mathematica 42 (1983), S. 1-10

(mit W. Hauenschild, A. Kumar):

Ideal structure of Beurling algebras on $(FC)^{-}$ groups; in: Journal of Functional Analysis 51 (1983), S. 213-228

*-regularity of locally compact groups; in: Probability measures on groups VII: Proceedings of the Oberwolfach Conference 1983; Lecture Notes in Mathematics 1064 (1984), S. 235-240

(mit W. Hauenschild, A. Kumar):

Harmonic analysis on central hypergroups and induced representations; in: Pacific Journal of Mathematics 110 (1984), S. 83-112

Kastens, Uwe

(mit B. Hutt, E. Zimmermann):

GAG - A Practical Compiler Generator; in: Lecture Notes in Computer Science 141 (1982), 156 Seiten

Kiyek, Karl-Heinz

Multiplicity sequence and value semigroup; in: Manuscripta math. 37 (1982), S. 211-216

Kuck, Conrad

Towards a theory of non-monotonic learning automata; in: Easter Conference on Artificial Intelligence and Education, University of Exeter, April 1983, S. 60-61

Non-monotonic learning automata; Monographie, Verlag Ferdinand Schöningh, Paderborn 1984, 64 S.

Lánský, Milos

Beiträge zur Geschichte der Bildungsinformatik, Band A; in: Paderborner Arbeitspapiere (1982) (Forschungsteam Informatik und Bildung GmbH)

Ein mathematisches Modell für die Bildung von Ganzheiten; in: Informatik und Psychologie 15 der Schriftenreihe der ÖCG (1982), S. 278-297

Theorie der Superzeichen als Optimierungsmodell für die Strukturierung der Software; in: Psychologie des Programmierens 20 der Schriftenreihe der ÖCG (1983), S. 130-138

On Generalized Informations Theory as a Basis of Theory of Supersigns; in: Actes du 10e Congres International de Cybernetique, Association Internationale de Cybernetique, Namur (Belgique) (1983), S. 762-778

Lengauer, Thomas

Upper and Lower Bounds on the Complexity of the Mincut Linear Arrangement Problem on Trees; in: SIAM Journal Algebraic and Discrete Methods 3,1 (1982). S. 99-113

(mit R.E. Tarjan):

Asymptotically Tight Bounds on Time-Space Tradeoffs in a Pebble Game; in: Journal ACM 29,4 (1982), S. 1087-1130

On the Solution of Inequality Systems relevant to IC Layout; in: Journal of Algorithmus 5 (1984), S. 408-421

The Complexity of Compacting Hierarchically Defined Layouts of Integrated Circuits; in: 23rd Symp. Foundations of Comp. Sci., IEEE (1982), S. 358-368

Efficient Algorithms for the Constraint Generation for Integrated Circuit Layout Compaction; in: Proc. 9th Conference on Graphentheoretic Concepts in Computer Science, Osnabrück (1983), S. 219-230

(mit K. Mehlhorn):

The HILL System: A Design Environment for the Hierarchical Specification, Compaction, and Simulation of Integrated Circuit Layouts; in: Conference on Advanced Research in VLSI, M.I.T. (1984). S. 139-149

Algorithmische Spezifikation von symbolischen Layouts integrierter Schaltkreise, Fachgespräche auf der 14. GI-Jahrestagung (Springer Informatik-Fachberichte No.89) (1984), S. 5-16

Lenzing, Helmut

(mit C.U.Jensen):

Homological dimension and representation type of algebras under base field extension; in: Manuscripta mathematica 39 (1982), S. 1-13

(mit D. Baer):

A homological approach to representations of algebras I: The wild case; in: Journal of Pure and Applied Algebra 24 (1982), S. 227-233

(mit D. Baer, H. Brune):

A homological approach to representations of algebras II: Tame hereditary algebras; in: Journal of Pure and Applied Algebra 26 (1982), S. 141-153

(mit J.U. Jensen):

Algebraic compactness of reduced products and applications to pure global dimension; in: Communications in Algebra 11 (1983), S. 305-325

Homological transfer from finitely presented to infinite modules; in: Abelian Group Theory. Lecture Notes in Mathematics 1006 (1983), S. 734-761

The pure-projective dimension of torsion-free divisible modules; in: Communications in Algebra 12 (1984), S. 649-662

Lusky, Wolfgang

On primary simplex spaces; in: Manuscripta Math. 38 (1982), S. 1-19

On simplex spaces with involutions; in: Proceedings of the Conference on Functional Analysis/Banach Space Geometry (1982), S. 309-317

Monien, Burkhard

(mit I.H. Sudborough):

On eliminating nondeterminism from Turing machines which use less than logarithm worktape space; in: Theoretical Computer Science 21 (1982), S. 237-253

The complexity of determining a shortest cycle of even length; in: Computing 31 (1983), S. 355-369

(mit E. Speckenmeyer):

Some further approximation algorithms for the vertex cover problem; in: 8th Colloquium on Trees in Algebra and Programming, CAAP'83, Lecture Notes in Computer Science 159, Springer Verlag, S. 341-349

The Complexity of Determining Paths of Length k ; in: Graphtheoretic Concepts in Computer Science, Workshop 1983, Universitätsverlag Rudolf Trauner, Linz, S. 241-251

Deterministic Two-Way One-Head Pushdown Automata are very powerful; in: Information Processing Letters, 18 (1984), S. 239-242

Solving satisfiability in less than 2^N steps; in: Discrete Applied Mathematics 10 (1984), S. 426-434

Remsey numbers and an approximation algorithm for the vertex cover problem; in: 2nd Frege Conference 1984, Akademie-Verlag Berlin (1984) S. 345-353

Oevel, Walter

(mit. B. Fuchssteiner):

The bi-Hamiltonian structure of some nonlinear fifth- and seventh-order differential equations and recursion formulas for their symmetries and conserved covariants; in: Journal of Mathematical Physics 23 (1982) S. 358-363

(mit B. Fuchssteiner):

Explicit Formulas for Symmetries and Conservation Laws of the Kadomtsev-Petviashvili Equation; in: Physics Letters 88A (1982), S. 323-327

(mit W.H. Steeb):

Bäcklund Transformation Groups of Non-Linear Evolution Equations and the Painlevé Property; in: Zeitschrift für Naturforschung 38A (1983) S. 86-87

(mit W.H. Steeb):

On Lie Bäcklund Vector Fields of a System of Diffusion Equations; in: Physica Scripta 28 (1983), S. 513-515

On the Integrability of the Hirota-Satsuma System; in: Physics Letters 94A (1983), S. 404-407

(mit W.H. Steeb, M. Kloeke, B.M. Spieker):

Cylindrical Korteweg de Vries Equation and Painlevé Property; in: Journal of Physics 16A (1984), S. L447-L450

(mit W. Strampp, W.H. Steeb):

Similarity, Bäcklund Transformations and Rational solutions; in: Letters in Mathematical Physics 7 (1983), S. 445-452

(mit A.S. Fokas):

Infinitely many commuting symmetries and constants of motion in involution for explicitly time-dependent evolution equations; in: Journal of Mathematical Physics 25 (1984), S. 918-922

(mit W.H. Steeb, W. Strampp):

On the integrability of nonlinear Dirac equations; in: Journal of Mathematical Physics 25 (1984), S. 2331-2335

Priese, Lutz

Über eine mathematische Theorie von Automaten und deren Anwendungen; in: Zur Philosophie der mathematischen Erkenntnis (1981), S. 107-123

(mit U. Golze):

Petri-Net Implementation by a Universal Cell Space; in: Information and Control 53 (1982), S. 121-138

Modular Implementation of Concurrency; in: Journal Theor. Physics 21 (1982), S. 993-1005

Automata and Concurrency; in: Journal Theor. Comp. Sci. 25 (1983), S. 221-265

A General Fast Decomposition Theorem in Models of Concurrent Computation; in: Reihe Theoretische Informatik, Bericht Nr. 19 (1984)

(mit A. Brüggemann, D. Rödding, R. Schätz):

Modular Decomposition of Automata; in: Logic and Machines: Decision Problems and Complexity, Lecture Notes Comp. Sci 171 (1984), S. 198-236

Prüß, Jan

On the qualitative behaviour of populations with age-specific interactions; in: Journal Computers Math. Appl. 9 (1983), S. 327-339

Stability analysis for equilibria in age-specific population dynamics; in: Nonlin. Analysis, TMA 7 (1983), S. 1291-1313

On resolvent operators for linear integrodifferential equations of Volterra type; in: Journal Integral Eq. 5 (1983), S. 211-236

On the spectrum of C_0 -semigroups; in: Trans. Amer. Math. Soc. 284 (1984), S. 847-857

Rammig, Franz-Josef

(mit G.M. Baudet, M. Cutler, M. Davio, A. Peskin):

The relationship between HDLs and Programming Languages; in: Workshop Report VLSI and Software Engineering Workshop (1982), S. 64-74

Hierarchical Modular Descriptions of VLSI Systems; in: Workshop Report VLSI and Software Engineering Workshop (1982), S. 112-116

(mit K.-D. Lewke):

The Simulation of MOS Devices within the framework of Register-Transfer Languages; in: Proceedings of the IFIP TC 10/WG 10. 5. International Conference of Very Large Scale Integration (1983), S. 73-84

A Multilevel Cybernetic Model of the Design Process; in: Proceedings of IFIP WG 10. 1. Working Conference on Methodology for Computer System Design (1983), S. 87-104

(mit D. Frantz):

The Impact of an Advanced CHDL on VLSI Design; in: Proceedings of IEEE International Conference on Computer Design (1983), S. 173-176

Design Aids for Highly Distributed Hardware; in: Proceedings of IFIP WG 10. 3 Workshop of Hardware Supported Implementation of Concurrent Languages in Distributed Systems (1984), S. 135-150

Simulation digitaler Systeme auf verschiedenen Abstraktionsebenen; in: Informatik Fachberichte 89 (1984), S. 28-36

(mit K. Gröning, K.D. Lewke):

A Unified Multilevel Simulation Technique; in: Proceedings of IEEE International Conference on Computer - Aided Design (ICCAD - 84) (1984), S. 57-59

Rautmann, Reimund

On the Navier-Stokes Initial Value Problem (Sir G.I. Taylor Memorial Lecture); in: Proc. Int. Symp. "Problems of Nonlinear Continuum Mechanics" Kharapur 1980, Indian Soc. Theor. Appl. Mech. (1982), S. 1-16

Ein Polygonzugverfahren für die Wirbeltransportgleichung; in: ZAMM 62 (1982), S. 299-301

Some Open Questions in Vorticity Transport and Navier-Stokes Equations; in: Meth. Verf. d. Math. Physik 24 (1982), S. 177-188

A Semigroup Approach to Error Estimates for Nonstationary Navier-Stokes Approximations; in: Meth. Verf. der Math. Physik 27 (1983), S. 63-77

On Optimum Regularity of Navier-Stokes Solutions at Time $t = 0$; in: Math. Zeitschrift 184 (1983), S. 151-149

Zur Konvergenz des Rothe-Verfahrens für instationäre Stokes-Probleme in dreidimensionalen Gebieten; in: ZAMM 64 (1984), S. 387-388

(mit W. Borchers):

Ein Polygonzugverfahren für die Wirbeltransportgleichung II; in: ZAMM 64 (1984), S. 353-354

Richenhagen, Gottfried

Non-Standard Analysis; in: Beiträge zu Fragen des Analysisunterrichts in der Sekundarstufe II. Schriftenreihe des Instituts für Didaktik der Mathematik der Universität Bielefeld, Heft 7, Bielefeld 1982, S. 39-54

(mit R. Biehler u.a.):

Untersuchungen zu den Analysislehrplänen der gymnasialen Oberstufe in Ländern der Bundesrepublik Deutschland; in: Beiträge zu Fragen des Analysisunterrichts in der Sekundarstufe II. Schriftenreihe des Instituts für Didaktik der Mathematik der Universität Bielefeld, Heft 7, Bielefeld 1982, S. 97-265

Einige Thesen zu einer Didaktik der Numerik; in: mathematica didactica 5 (1982), S. 1-12 (Teil 1) und S. 95-102 (Teil 2)

(mit W. Humpert):

"Einleitung" zum Sammelband "Numerische Mathematik in der Sekundarstufe II"; Landesinstitut für Curriculumentwicklung in NRW, Neuss 1982, S. 7-10

Numerisch vs. Analytisch - Überlegungen zum epistemologischen Ort der Schulanalysis; in: mathematica didactica 6 (1983), S. 45-56

Rinkens, Hans-Dieter

(hrsg. mit W. Oehl, L. Palzkill):

Die Welt der Zahl, Mathematisches Unterrichtswerk für Grund- und Hauptschule, 7. Schuljahr; Hannover 1982, 128 S.

(hrsg. mit W. Oehl, L. Palzkill):

Die Welt der Zahl, Mathematisches Unterrichtswerk für Grund- und Hauptschule, 8. Schuljahr; Hannover 1983, 128 S.

(hrsg. mit W. Oehl, L. Palzkill):

Die Welt der Zahl, Mathematisches Unterrichtswerk für Grund- und Hauptschule, 9. Schuljahr, Hannover 1984, 128 S.

(hrsg. mit L. Palzkill):

Die Welt der Zahl, Mathematisches Unterrichtswerk für Grund- und Hauptschule, 4. Schuljahr, Baden-Württemberg, Hannover 1984, 96 S.

Sohr Hermann

A new pertubation criterion for two nonlinear m -accretive operators with applications to semilinear equations; in: Journal für reine und angewandte Mathematik 333 (1982), S. 1-11

Störungstheoretische Regularitätsuntersuchungen; in: Mathematische Zeitschrift 179 (1982), S. 179-192

Regularitätsuntersuchungen; in: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 62 (1982); S. 305-306

Eine Verallgemeinerung mehrerer Störungskriterien verschiedenen Typs im Hilbertraum; in: Resultate der Mathematik 6 (1983), S. 87-94

Zur Regularitätstheorie der instationären Gleichungen von Navier-Stokes; in: Mathematische Zeitschrift 184 (1983), S. 359-375

Optimale lokale Existenzsätze für die Gleichungen von Navier-Stokes; in: Mathematische Annalen 267 (1984), S. 107-123

Erweiterung eines Satzes von Serrin über die Gleichungen von Navier-Stokes; in: Journal für reine und angewandte Mathematik 352 (1984), S. 81-99

(mit W. von Wahl):

On the singular set and the uniqueness of weak solutions of the equations of Navier-Stokes; in: Manuskripta Mathematica 49 (1984), S. 27-59

Speckenmeyer, Ewald

(mit B. Monien)

Some further approximation algorithms for the vertex cover problem; in: Proc. of the 8th Coll. on Trees in Algebra and Programming (CAAP 83), Lecture Notes in Comput. Sci. 159 (1983), S. 341-349

(mit B. Monien)

Solving Satisfiability in Less than 2^n Steps; in: Discrete Applied Mathematics 10 (1984), S. 426-434

Specovius, Maria

Die Stokes Gleichung in Cantor-Räumen; in: ZAMM 64 (1984), S. 391-393

(mit F.K. Hebeker und W. Varnhorn)

Über die Hölderstetigkeit der direkten Werte der Tangentialableitungen Stokes'scher Einfachschichtpotentiale; in: ZAMM 64 (1984), S. 362-364

Spiegel, Hartmut

Wie viele Streichhölzer sind in einer Streichholzschachtel?; in: Mathematische Unterrichtspraxis 3/1 (1982), S. 3-14

Zur Situation des Mathematikunterrichts in der Primarstufe:
Tendenzen, Probleme, Perspektiven; in: Sachunterricht und Mathematik in der Primarstufe 11/7 (1983), S. 234-244

Ala-asteen matematiikan opetuksesta: Suuntauksia, ongelmia, näkymiä;
in: Matemaattisten Aineiden Aikakauskirja 47/1 (1983), S. 47-51

Entdeckungen mit Spiegelkarten; in: mathematik lehren (1984), Heft 3, S. 12-16

Varnhorn, Werner

(mit F.K. Hebeker und M. Specovius)

Über die Hölderstetigkeit der direkten Werte der Tangentialableitungen Stokes'scher Einfachschichtpotentiale; in: ZAMM 64 (1984), S.362-364

Vornberger, Oliver

The Separation Problem; in: Proceedings of the 8th Conference on Graphtheoretic Concepts in Computer Science WG 82 (1982), S. 267-280

On some Variants of the Bandwidth Minimization Problem; in: SIAM Journal on Computing, Vol 13, 3 (1984), S.650-667

Registerteil

Personenregister

Admas, W.	349	Bitsch, R.	16, 229, 246
Ahlers, F.J.	226, 245	Bitzer, B.	431, 451
Aldejohann, A.	430, 439, 445	Blümel, T.	355, 374
Allkemper, A.	130, 133, 141	Bodamer, K.-H.	374
Allroggen, G.	175, 178	Boos, K.-S.	354, 374-376
Altenburg, D.	16, 175, 178, 179	Borchers, W.	476
Altmiks, K.	300	Borgmann, F.	292
d'Amour-Sturm, H.	227, 246, 373	Bornemann, S.	376
Ania, F.	355	Böhner, H.	296
Anthony, K.-H.	228, 239, 244	Böttcher, H.	281, 282, 285
Arens, A.	131, 136, 137, 142	Brachem, W.	466
Abheuer, J.	130, 134, 140, 142	Brand, G.	355
		Brandenburg-Reinecke, S.	131
Baer, D.	475, 489	Brandes, W.	183, 188, 201
Balduhn, R.	300	Bratke, W.	289
Balsaa, P.	353, 373	Braun, H.	304, 305
Banach, Z.	228	Braun, H.-M.	131
Barens, J.	183	Brauner, J.	304
Barschdorff, D.	429, 434, 445, 446, 449, 450	Bräutigam, M.	92, 100, 107
Bartels, N.	184	Bredthauer, G.	376
Barth, H.-K.	15, 37, 43, 45, 48	Breloh, B.	292
Bartmuß, W.	431	Bremen, K. von	35
Basche, E.	471	Bremer, E.	130, 134, 142
Basner, G.	300	Brettschneider, W.D.	92, 100, 101, 104, 108
Basoglu, S.	91	Breuer, K.	91, 101, 104, 109
Bauer, R.	246	Breuer, R.	131, 135, 136, 143
Bauer, U.	37	Brezinski, H.	183, 187, 197, 201
Baum, E.	430	Briese, V.	36, 42, 49-51
Baur, J.	92, 100, 105	Brinkkötter, G.	354
Bechtle, T.	227	Brockhaus, W.	131, 136, 144
Becker, J.	477	Brockmann, R.	354, 377
Becker, W.	35, 48	Broecker, H.-C.	16, 356, 363, 372, 377
Becker, W.	471, 472	Bromba, M.	247
Bekka, B.	476, 489	Bronner, R.	184, 190, 193, 194, 202
Bekmeier, S.	184	Brucksch, M.	228
Belthle, F.	344	Brune, H.	489
Benseler, F.	36, 41, 45, 48	Buchholz, F.-G.	299, 304, 305, 306, 307, 308, 334
Benteler, P.	185	Budde, L.	300
Berkemeier, D.	300	Buddensiek, W.	85
Bernartz, H.	185, 200	Bunte, P.	299, 310, 311, 312, 314
Bernartz, W.	185, 200	Busse, U.	131
Bersiner, L.	430	Bußmann, W.	377
Bick, G.	431	Buttler, F.	5, 183, 188, 194, 197, 203
Bielenberg, K.	289		
Bieling, K.	301		
Biere, D.	430		
Biermann, G.	228		
Biermeyer, K.-J.	349		
Bierstedt	475, 487, 490		
Birkemeier	132		

Personenregister

Cambeis, L.	429	Falk, F.	228, 248, 304
Capelle, I.	176, 180	Falk, J.	299
Carstensen, B.	131, 136, 138, 144	Fath, W.	301
Cioranescu, I.	475, 475, 487, 490	Fegebank, B.	229, 249
Class, F.	301, 324	Feldbusch, E.	130, 133, 134, 148
Clawin, I.	354	Feng, L. X.	302, 334
Clemens, G.	37, 51	Ferber, F.	299
Cramer, F.-D.	310	Fink, H.	185, 193, 204
Dahl, E.	131, 135, 140, 145	Finke, W.	185, 193, 204
Deimling, K.	476, 487	Fischer, W.	16
Diekmann, M.	289	Fischer, W.	175, 178, 180
Dietrich, G.	186	Flach, D.	36, 59
Dietrich, H.	92, 100	Flörke, U.	353, 379
Dietz, G.	353, 378	Fockele, M.	226
Dimke, B.	379	Forchert, A.	175, 178, 181
Dobias, P.	183, 187, 197, 198, 204	Fornefeld, A.	302, 333, 334
Dohmann, F.	300, 323, 324, 334, 335	Föckeler, W.	430
Doleschal, R.	36, 31, 467, 51	Förster, E.	131
Dopheide, B.	175	Fraaß, M.	356
Doppler, B.	130, 133, 146	Frank, H.	91, 93, 101, 102, 104, 111-114
Dormeier, S.	431, 452	Frankemölle, H.	36, 40, 59-61
Dourdoumas, N.	431, 443, 446, 450, 452	Franzbecker, R.	131, 136, 140
Dönges, H.-R.	280	Franzen, D.	380
Dörrscheidt, F.	431, 443, 446, 452	Freese, P.	131, 136, 140, 148-150
Draeger, J.	466, 467, 470	Freund, W.,	130, 133, 134, 150-153
Dreier, F.W.	300	Frick, H.	344
Dressler, T.	429, 453	Friedel, B.	2
Driller, J.	354, 379	Frister, H.	354
Drüe, S.	429	Fritsch, F.	466
Dubisch, D.	379	Frohne, W.	280
Duthweiler, H.	281, 183, 285	Fromm, M.	91, 114
Duwe, E.	130, 134	Frommfeld, E.	356
Düsing, E.-F.	227	Fröhleke, N.	431
Düsterloh, D.	37, 43, 52	Fröhlich, P.	37
Ebach, J.	15, 35, 38, 53	Frühauf, F.	301, 327, 328
Ebbesmeyer, G.	429	Fuchs, G.	37, 43, 61
Ebeling, H.	35, 55	Fuchssteiner, B.	475, 487, 488, 491
Ehmke, U.	91, 110	Funke, R.	477
Eicher, P.	36, 39, 57-59	Fuß, P.	428
Eickmann, H.	300	Gadermann, F.-J.	91
Ende, H. vom	227, 233	Gadiel, H.-E.	289, 290, 291
Enders, E.	344	Galas, W.	353
Ernst, B.	475	Gallagher, J. D.	131
Eskuchen, R.	356	Gehrmann, F.	289
Ewert, F.-K.	289, 290, 291	Geigle, W.	475
		Geipel, S.	344
		Geisendörfer, M.	356, 381
		Gensch, G.	477

Gerken, B.	17, 281, 283, 286	Hartmann, H.	37
Gerlich, W.	344	Hartmann, K.	431
Geschwinder, P.	354	Hartmann, K.H.	130, 133
Giese, K.-G.	471	Haskamp, C.	185
Giese, U.	355	Hasselman, D.	384
Giet, J.	429	Hatzfeld, U.	353
Giffhorn, M.	349	Hauck, H.	454
Gilljohann, F.	471	Hauenschild, W.	475, 492
Goldschmidt, A.	353	Haupt, H.-J.	353, 357, 383
Gollers, R.	184	Havenstein, G.	313, 337, 349, 350
Golücke, F.	37, 61	Häcker, S.	287
Goncalvez, R.	430	Hebeker, F.-K.	476, 492
Gorenflo, D.	301, 324, 325, 326, 327, 335	Heder, G.	253
Gottwald, W.	205	Heichert, C.	91, 93
Gödde, B.	301	Heinatz, H.	471
Görres, F.	289	Heinze, R.G.	36, 31, 62-66
Götze, A.	353, 381	Heinze, V.	354
Graf, W.	130, 133, 134, 153	Helle, W.	227
Grael, A.	228, 250	Hellmund, W.	432, 445
Gräfer, H.	184, 206	Hembd, H.	476
Grebner, H.	299, 306, 307, 308	Hempel, D.C.	356, 364, 365, 385
Greinke, H.	184, 206	Hengstenberg, P.	131, 136, 140, 156
Greulich-Weber, S.	226, 251	Henning, T.	354
Gross, S.	132, 137, 154	Henrichfreise, H.	300
Großhans, W.	251	Hentzsch, C.	228, 254, 279
Grote, M.	355, 381	Herdering, W.	355
Grotstollen, H.	431, 441, 453	Herold, W.	186
Grunau, M.A.	300	Herrmann, H.	228
Grüneberg, J.	471, 472, 473, 474	Herrmann, K.	299, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 342
Gundel, H.	131	Hertkorn, O.	130, 134, 157
Gutt, B.,	130, 135	Hessler, O.	280
Güll, R.	430	Heuckeroth, H.-J.	349
Haag, H.	281, 284	Heumann, M.	430, 455, 465
Hage, J.	226, 252	Hildebrand, B.	185, 206
Hagemann, W.	91, 115	Hilden, H.	476
Hagemeier, E.	382	Hiltawsky, A.	386
Hahn, O.	300, 317, 318	Hiltrop, K.	355, 386
Hammel, W.	116	Hinkov, V.	228
Hampel, B.	228	Hirsch, K.R.	227, 253
Hangleiter, T.	226, 252	Hoffmann, S.	91
Hanselmann, H.	300, 327, 328, 329	Hoffmeister, H.	280
Hansen, S.	488, 492	Hoffmeister, H.	289
Harfensteller, H.-J.	280	Hofmann, D.	226, 254
Hartig, M.	130, 134, 138, 155	Hofmann, M.	37, 43, 66
Hartkamp, H.G.	349, 350	Hollstein, R.	475, 488, 493
Hartmann, G.	429, 433, 446, 454, 465	Holzapfel, W.B.	227, 232, 239, 244, 254-257
		Horn, M.	299
		Horstick, G.	4530
		Höfermann, R.	356

Höhler, G.	130, 135, 138, 158	Kersting, F.J.	432, 457
Hölker, R.	344	Kersting, H.J.	325
Höppner, M.	493	Kettrup, A.	355, 362, 365, 366, 372, 373, 388-399
Huber, W.	131, 135, 136, 159		
Hufnagel, F.	466, 469	Keuter, W.	466, 467
Hunold, H.	344	Kevekordes	477
Hümmeler, J.	300	Keyenburg, H.J.	175, 177
Hüppe, U.	355, 387	Kicinski, G.	355, 393
Hüser, K.	36, 42, 43, 66	Kienecker, F.	130, 133, 160
		Kirse, M.	394
Indlekofer, K.-H.	475, 488, 494	Kiyek, K.H.	475, 488
		Klammer, M.	184
Janitzki, A.	430, 447, 455	Klasen, H.	466
Jarnut, J.	15, 36, 42, 67	Kleffmann, O.	349, 351
Jäger, H.-G.	466	Kleibohm, K.	186, 208
Jähn, B.	431, 455	Klein-Helmkamp	280
Jäker, K.	301, 328	Kleineberg, K.J.	466
Johannsen, P.-G.	227, 257	Kleinefeld, T.	257
John, W.	430, 455, 465	Kleinemeier, B.	429
Jorden, W.	299, 309, 310, 311, 312, 313, 337	Kleinhans, H.	431
		Klemm, H.J.	355, 361, 366
Jost, G.	476	Kloidt, G.	91
Junker, H.	131	Klostermeier, R.	430
Jüsten, R.	471	Klönne, A.	36, 41, 43, 68-72
Jütte, F.	301		
Jütting, D.	15, 91, 94, 109, 116	Klusmeier, W.	394
		Klytta, M.P.	431
Kaczmarczyk, N.	466	Kniesel, H.	92
Kaeder, F.	300	Koch, B.	356
Kaiser, F.-J.	185, 193, 194, 199, 207	Koch, J.-J.	92, 100, 118
Kaiser, K.	355	Koch, M.	302
Kalb, D.	280	Konert, F.-J.	184, 209
Kammeyer, K.D.	447, 456, 465	Kopac, Z.	289
Kampf, J.	354	Korthauer, R.	429, 457
Kampling, R.	36, 40, 68	Köckler, N.	476
Kampschulze, U.	387	König, E.	91, 96, 119
Kaniuth, E.	475, 495	König, H.L.	349
Karger, J.	184	Körning, E.	394
Kasper, R.	301, 327, 328, 329	Kötting, G.	318, 319, 321, 322
Kasselmann, H.	476		
Kastens, U.	16, 477, 495	Kraft, M.	185
Kaufmann, J.	92, 100, 117	Kramer, H. J.	92, 100, 120
Kazmierski, U.	183, 187	Krasowski, H.	429
Kehne, A.	355, 387	Krause, K.W.	466
Keim, W.	91, 95, 104, 118	Krause, M.U.	92, 100, 120
		Krawinkel, H.	280
Kemper, G.	355	Kreiter, J.	302, 333
Kemper, K.	388	Krüger, R.	228
Keöch, M.	175	Kubin, J.	289
		Kuck, C.	477, 495
		Kumm, W.	429, 436, 447, 449, 450, 457
		Kunold, J.	430
		Kühnhold, W.	130

Künne, B.	299, 310, 311, 312, 314	Maas, G.	175
Küspert, H.J.	477	Maasfeld, W.	396
Landes, T.	209	Majewski, D.	471
Landwehr, D.	300	Margaritis, B.	431
Lange, D.	432	Maron, W.	37, 72
Lange, F.J.	318, 319	Marsmann, H.	353, 357, 366, 367, 397
Lange, T.	228	Martin, A.	184, 211
Langefeld, J.	429	Masuch, G.	356, 365, 397
Langemann, H.	356, 364, 366, 395	Mathias, A.	300
Langhorst, B.	183, 187, 197	Mattern, R.	398
Lansky, M.	477, 488, 495	May, W.	259
Lappe, H.	302, 332, 333	Mc Kay, T.	131
Lappe, J.J.	226	Medefindt, K.L.	280
Latzel, W.	431, 444, 447, 458	Meder-Kindler, B.	91
Lausberg, H.	160	Meerkötter, K.	16, 429, 436, 447, 459
Leber, L.	356	Meierling, H.-D.	466
Lechtenbürger, K.	395	Meinecke, H.	300
Lehmann, D.	131, 136, 161	Mellies, F.	459
Lehner, L.	477	Meltzow, O.	476
Lehrl, S.	91, 120	Menges, C.	280
Lendermann, B.	353, 358	Menkhoff, S.	398
Lengauer, T.	16, 477, 496	Merkau, B.	227
Lenzing, H.	475, 488, 497	Mertin, J.	35
Leßner, G.	228, 258	Mette, N.	15, 36, 40, 72-74
Liepmann, P.	183, 188 199, 209	Mettelsiefen, B.	183, 188, 189, 211
Liman, U.	396	Metzeltin, M.	15, 131, 136, 139, 141, 162-164
Lingemann, F.K.	349, 351	Meyer zur	
Linnemann, D.	300	Capellen, F.	228, 261
Liston, M.R.	131	Meyer, B.	226
Lobin, G.	91, 104, 121	Meyer, B.	260
Lobocki, H.	2	Meyer, E.	354
Loges, W.	301, 328, 329	Meyer, J.	228, 261
Loh, W.	35, 72	Meyer, U.	354
Lohmann, G.	354, 396	Meyer-Krentler, E.	130, 133, 164
Lohmeier, F.	186	Meyerfrankenfeld, B.	299
Lohr, H.	289	Michel, J.	226
Lohse, F.	226, 258	Michel, J.	466
Loistl, O.	184, 191, 194, 199, 210	Michel, P.	302, 332
Löderbusch, B.	185	Michels, G.	130, 135, 165
Ludwig, E.	356	Michels, W.	398
Lusky, W.	475, 488, 498	Micus, W.	475
Lückel, J.	301, 327, 328, 329, 337, 338, 341	Miethe, M.	289
Lührmann, M.	356	Miethling, W.D.	92, 100, 121
Lüschen, R.	354	Mimkes, J.	227, 233, 239, 244, 261
Lütke-Entrup, N.	292, 293, 294	Minas, H.	354, 399, 428
Lüttmann, W.	301	Moczala, H.	466, 467, 470
		Monien, B.	5, 477, 488, 498

Moritz, W.	301	Pakusch, F.	404
Möllenkamp, F.	301	Palotas, L.	429
Möller, G.	466	Panther, M.	329
Möller-Weiser, D.	176	Pap, E.-H.	355
Mrozynski, G.	430, 440, 447, 448, 460, 465	Pasierbsky	130, 135, 1241m, 166
Murawski, H.-R.	399, 428	Patzelt, G.	476
Muschard, W.-D.	320, 321, 322	Paul, V.	292, 294, 295, 296, 298
Müller, B.	183, 188	Pawliska, P.	299
Müller, G.	37, 74	Peine, H.	215
Müller, H.-W.	399	Pelz, L.	183, 189
Müller, S.	356	Penke, T.	215
Müller-Jentsch, W.	36, 46, 75-77	Peters, W.	184, 188
Müsgens, R.	229	Petry, H.-J.	344
Nabert, R.	477	Petzinger, J.-M. v.	35, 38
Nastansky, L.	185, 192, 197, 199, 211-213	Pfahler, P.	477
Nehm, U.	131, 136, 166	Pfalzgraf, B.	267
Nelius, C.-F.	475	Pfannschmidt, B.	176
Neuhaus, D.	35, 39, 77	Pfau, D.	471, 472
Neuling, H.W.	355	Pfützenreuter, A.	471
Neumann, H.	131	Piel, B.	185, 215
Nied, J.	466	Piepmeyer, R.	35, 38, 78
Niederau, H.	175	Pogarell, R.	130, 167
Niedrich, P.	431	Pokorny, J.	349
Niemann, O.	176	Poll, C.	175
Niggemeier	36, 40	Pollmann, P.	355, 361, 367, 404
Niklas, J.R.	226, 262	Porsch, F.	355, 405
Nikodem, M.	430	Potente, H.	301, 329, 331, 332, 333, 334, 338
Nissen, H.-P.	183, 187, 213-215	Potthoff, G.	460
Nitsche, W.	429	Prehn, H.	471
Nooy, M.van	400	Preuss, E.	229
Nowack, E.F.	292	Priese, L.	477, 500
Numrich, R.	300	Primas, D.	227, 233
Oehmichen, J.	292, 293, 295	Profitlich, U.	130, 133, 134, 138
Oevel, W.	475, 499	Pröpper, T.	36, 40, 79
Ohrbach, K.-H.	355, 400	Prüß, J.-W.	476, 488, 500
Olijnyk, W.	227, 263	Pullig, K.-K.	184, 190, 216
Onusseit, H.	402	Radhoff, G.	405
Opielka, D.	466, 468	Rahmann, B.	183, 188, 189, 194, 197, 216
Ortjohann, E.	431	Rammig, F.-J.	16, 477, 501
Ortner, H.	175	Ramsenthaler, H.	91, 94, 122
Osten, W. von der	227, 231, 239, 244, 264	Raschke, F.	183, 188
Ostiguy, A.	132	Rauer, G.	227
Ott, J.	403	Rauschenfels, E.	289, 290
Otto, G.	318, 319	Rautmann, R.	476, 489, 502
Overhof, H.	228, 244, 266	Rebbe, D.	2
Pahl, M.	299, 315, 316, 338, 341	Reckermann, U.	132

Schleier-			
macher, K.-H.	131, 136	Senger, P.	254
Schlimme, E.	354, 359, 367, 408-410	Seshadri, T.	254, 416
Schlimmer, M.	300, 319, 321, 322, 337	Seyfang, V.	17, 281, 284, 287
Schlingmann, S.	218	Sieben, E.	301, 329
Schlüter, J.	92, 100, 123	Siemensmeyer	328
Schmid, R.	429	Singendonk-	
Schmidt, K.-H.	183, 187, 218-220	Heublein, I.	130, 134, 135, 169
Schmidt, M.	410	Skala, H.	185, 192, 199, 200, 220
Schmidt, M.	477	Slawig, J.	344
Schmidt, U.	281, 284	Sliwczuk, U.	227, 269
Schmitt, H.	466	Smolis, M.	287
Schmitt, K.G.	318, 319, 320	Sohler, W.	228, 240, 245, 270
Schmitz, B.	184, 188	Sohr, H.	476, 594
Schmitz, J.	229, 267	Sommer, D.	227
Schneider, E.	349, 351	Söchtig, J.	228
Schneider, L.	16, 229, 268	Söltenfuß, G.	221
Schneider, M.	300	Söthe, H.	226
Schneider, P.	15, 91, 97, 123	Spaeth, J.-M.	226, 230, 240, 245, 271-274
Schneider, U.	431	Spanuth, W.	429
Schott, E.	411	Speckenmeyer	477, 504
Schöler, W.	91, 97, 104, 124	Specovius, M.	476, 595
Schöwerling, R.	131, 135, 141, 169	Spiegel, H.	476, 505
Schrader, W.	175	Sprenger, R.	36, 42, 83
Schreiber, E.	227	Srebny, H.-G.	417
Schröder, W.	184, 220	Staab, W.	301
Schröter, J.	228, 240, 269	Stachowiak, H.	35, 38, 83-85
Schulte, K.	355	Stamm, M.	176
Schulte-		Staudinger, H.	36, 85-87
Frankenfeld, H.	220	Staudt, A.	466
Schultheis, S.	302	Steeb, W.-H.	228, 274
Schulz, M.	227, 269	Stegemeier, H.	355, 361, 367, 368, 373, 417-419, 428
Schulz, R.	477	Stehl, T.	132, 137, 141, 170
Schulz, W.	430	Steinecke, H.	130, 133, 134, 138, 141, 170-172
Schulze, J.	185, 192	Steinhoff, H.-H.	130, 133, 134, 172
Schulze-		Steinke, G.	475
Gabrechten	297	Steinmann, G.	183, 187, 195, 197, 200, 222
Schun-Lai In, R.-G.	300	Steker, H.	355, 419
Schupp, F.	35, 38, 43, 82	Stelter, N.	356
Schuster, J.-E.	430	Stemmer, F.	349
Schütttert, R.	292	Stenner, H.	355, 419
Schwalk, A.	411	Stock, R.	431
Schwarte, A.	301	Stolz, H.	227, 275
Schwarz, F.	475	Stolz, M.	355
Schwarz, K.D.	466, 469		
Schwarzkopf, W.	299, 313, 314		
Schweins, M.	344		
Schwermann, W.	227, 233		
Seela, F.	354, 360, 367, 411-416		

Stork, W.	183	Voß, A.	344
Störzbach, G.	281	Wacker, M.-T.	36, 40, 88
Studzinski, P.	226, 276	Wagner, G.	131
Sturm, L.	430	Wagner, K.	356
Suchanek, H.-J.	302, 334	Wagner, R.	475
Suche, H.	228, 276	Wahrenburg, F.	130, 134, 174
Sucrow, W.	354, 358, 368, 420-422, 428	Walden, R.	476
Sülzenfuß, M.	184, 200	Wandschneider, D.	35, 38
Szmula, V.	36, 41	Wardemann, H.	289
Tappe, P.	302	Warnecke, H.J.	356, 364, 424
Tauber, M.	477	Waßmuth, W.	227, 277
Tegethoff, F.-J.	429	Weber, C.	176
Thalmann, J.	175	Weber, E.-F.	353
Thiele, C.	92	Weber, H.	355, 424
Thierer, R.	92, 100, 125	Weber, W.	223
Thomas, J.	131, 137, 139, 172	Weber, W.	281
Tiba, M.	300, 321, 322	Wecke, W.	292, 293, 295, 298
Tiesmeyer, J.	228, 277	Wedek, H.	281, 284, 288
Tillmann, B.	91, 98	Weigele, K.	227, 233
Tillner, W.	344, 345, 346, 347	Weimar, R.-J.	471, 473
Tobergte, W.	429	Weinberg, P.	184, 189, 197, 223
Tönsmann, A.	299, 310, 313, 314	Weinrich, M.	15, 35, 39, 88-90
Tran-Thi, Q.-H.	422	Weise, P.	183, 197, 224
Traudt, O.	301	Weiß, R.	16, 430, 439, 463
Treu, H.-E.	87	Weitland, J.	301
Trippel, P.	356, 422	Weitz, B.O.	185
Tulodziecki, G.	91, 101, 126	Wender, B.	318, 320, 321
Turner, D.L.	131, 136, 173	Werbeck, W.	176
Turnscheck, W.	423	Werden, H. von	349
Uhrmeister, H.	349	Werner, W.	92
Urban, A.	91	Werthschulte, W.	476
Utz, H.	175	Weeser-Krell	186
Varnhorn, W.	476, 505	Westfechtel, A.	429
Vaupel, D.	356	Wetzlar, D.	429
Vaupel, K.	356	Wetzlar, D.	463
Veit, J.	182	Wichert, H.W.	429, 463
Vezin, B.	301	Wiedenroth, W.	344, 345, 347
Vogel, M.	476	Wiege, B.	355, 425
Vogel, W.	299	Wiese, B.	37, 43, 47
Vogels, K.	356	Wigge, P.	426
Vogelsang, R.	37, 43, 47, 87	Wild, H.	299
Vogt, K.-D.	185, 193	Wilke, F.	289
Volk, R.	228	Willecke, U.	477
Vollbracht, R.	423	Willmes, J.	301
Vollmer, G.	91	Wilmers, B.	354
Vongehr, M.	423	Wilmes, G.	292
Vornberger, O.	477, 506	Winkel, K.	91, 127
Voss, J.	16, 431, 442, 462	Winkeler, H.-D.	426
		Winkler, E.	229
		Witkop, P.	349

Personenregister

Witpeerd, M.	2
Wittekind, H.	185
Wolf, A.	281
Wolf, U.	354, 427
Wolter, H.	354, 427
Wulf, F.	91
Wünsche, C.	466
Yi, X.S.	300
Zapf, H.	131, 135, 174
Zelder, U.	299
Ziegler, H.	184, 225
Ziegler, H.	228, 241, 277, 279
Zimmermann, L.	464