



**UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN**

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

1981

urn:nbn:de:hbz:466:1-32734

Forschung Entwicklung Beratung

*Dienstleistungsangebote der
Universität - Gesamthochschule - Paderborn
(Stand Dezember 1981)*

Herausgeber: Der Rektor

9/102 HB

04-05-01

Verantwortlich: Forschungsreferent

V o r w o r t

Im zehnten Jahr ihres Bestehens legt die Universität - Gesamthochschule - Paderborn erstmals ein Leistungsverzeichnis ihrer ingenieur-, natur- und wirtschaftswissenschaftlichen Fachbereiche in Paderborn, Meschede, Soest und Höxter als Dienstleistungsangebot vor.

Sie entspricht damit ihrem Gründungsauftrag, der sie dazu verpflichtet, in besonderem Maße auf die Bedürfnisse der Region einzugehen; sie nutzt ihre Struktur als integrierte Gesamthochschule, in der Grundlagenforschung mit der Erforschung ihrer praktischen Anwendung zusammengehen soll; und sie folgt ihrem wohlverstandenen eigenen Interesse, da sie in Forschung und Lehre auf intensive Kontakte mit der außeruniversitären Praxis angewiesen ist.

Solche Kontakte bestehen in vielfältiger Weise auch schon jetzt. Durch die möglichst übersichtliche Darstellung der besonders praxisorientierten Forschungsbereiche und ihrer Einrichtungen sollen sie verstärkt und weiter ausgebaut werden.

Das Spektrum der Fragestellungen und Probleme, in denen die Zusammenarbeit öffentlicher Forschungseinrichtungen mit Partnern aus Wirtschaft und Industrie zu neuen Ergebnissen führen kann, ist breit. Dabei muß durchaus kein Gegensatz zwischen direkten Verwertungsinteressen und der Verpflichtung zur Veröffentlichung von Forschungsergebnissen bestehen: durch geeignete vertragliche Regelungen, die die beiderseitigen Interessen berücksichtigen, lassen sich die Voraussetzungen für eine vertrauensvolle Zusammenarbeit herstellen.

Die Informationen dieses Verzeichnisses beruhen auf den Angaben der einzelnen Professoren und Forschergruppen, die auf diesem Wege zu vermehrter Zusammenarbeit anregen und einladen möchten. Weiterführende Auskünfte sind über die jeweils angegebenen Kontaktadressen zu erhalten. Darüberhinaus steht der Forschungsreferent der Hochschule, Dr.-Ing. B. Friedel, zu Beratungen zur Verfügung. Er hilft auch weiter bei Fragen, für die das Verzeichnis selbst keine geeigneten Ansprechpartner zu nennen scheint, und erteilt gegebenenfalls Auskünfte über die Nutzung staatlicher Beihilfen für gemeinsame Entwicklungsvorhaben.

Eine Neuauflage dieser Broschüre soll bald folgen. Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler und Lücken wären wir dankbar.

Paderborn, den 1. 3. 1982

Friedrich Züttler
Gründungsrektor

A U F E I N E N B L I C K

INHALT / FACHGEBIET

ARBEITSGEBIET

	Stichwort	Seite
MATHEMATIK	Algebra Analysis Harmonische Analyse Angewandte Mathematik Didaktik der Mathematik	8
INFORMATIK	Theoretische Informatik Technische Informatik Didaktik der Informatik	9
EXPERIMENTALPHYSIK	Magnetische Resonanz Optische Spektroskopie Hochdruckphysik Magneto-Optik Diffusion	10
ANGEWANDTE PHYSIK	Digitale Sensoren Sensorelektronik Intelligente Meßsysteme Laborautomation Graphische Mikrocomputer Prozeßrechner Digitale Filter	11
THEORETISCHE PHYSIK	Transporttheorie Statistische Mechanik Phänomenologische Thermodynamik Quantentheorie Relativitätstheorie Mathematische Physik	12
DIDAKTIK DER PHYSIK	Kybernetik Experimenteller Physikunterricht Empirische Untersuchungen	13
ANORGANISCHE CHEMIE/ ANALYTISCHE CHEMIE	Elektrochemische Analytik Mehrelementstandards Trägerfixierte Reagentien Kernresonanz	14
ORGANISCHE CHEMIE	Nucleoside Nucleotide Enhydrazin Phytosterin Flüssigkristalle	15
PHYSIKALISCHE CHEMIE	Flüssige Kristalle	16

INHALT / FACHGEBIET

ARBEITSGEBIET

	Stichwort	Seite
ANGEWANDTE CHEMIE/ DIDAKTIK DER CHEMIE	Silikagele, Analytik Selektive Ionenaustauscher	17
FARBEN - LACKE - BESCHICHTUNGSSTOFFE	Bindemittelentwicklung Alkydharze	18
TECHNISCHE CHEMIE/ CHEMISCHE VERFAHRENSTECHNIK	Mathematische Modelle Biotechnologie	19
BIOLOGIE	Fortpflanzungsbiologie Umwelt	20
HAUSHALTSWISSENSCHAFT	Technik im Haushalt	21
WIRTSCHAFTSINFORMATIK	Dezentrale ADV-Konzeptionen Informatik-Management Software-Engineering Business Graphics Kosten-, Leistungs- u. Erfolgsrechnung Unternehmensplanspiele Projektmanagement/Netzplantechnik Quantitativ-analytische Betrachtungen Weiterbildungskonzeptionen EDV im Verwaltungsbereich	22
BILANZEN - FINANZEN - STEUERN	Bilanzierungs- u. Bewertungsfragen Unternehmens- u. Bilanzanalyse Wirtschaftlichkeitsberechnung Beurteilung von Anlageformen Organisation des Kapitalmarktes Finanzplanung Konkurs- u. Vergleichsprobleme Steuerbelastung Vermögens- u. Gewinnbeteiligung der Arbeitnehmer	23
PERSONAL UND ORGANISATION	Planung u. Entscheidung Einstellungen u. Verhalten Lernprozesse in Organisationen	24
ARBEITSMARKTFORSCHUNG	Theoretische Grundlagen Staat als Arbeitgeber Hochschulabsolventen beim Übergang vom Bildungs- ins Beschäftigungssystem Arbeitskreis Sozialwissenschaftliche Arbeitsmarktforschung	25

INHALT / FACHGEBIET

ARBEITSGEBIET

	Stichwort	Seite
ABSATZ-, KONSUM UND VERHALTENSFORSCHUNG	Konsumentenverhalten Nonverbale Kommunikation	26
SOZIALPOLITIK/ VERBANDSWESEN/ GENOSSENSCHAFTSWESEN	Sozial- u. Wirtschaftsstruktur in den Industrieländern	27
ORGANISATION/PERSONAL AUSBILDUNGSWESEN	Betriebliches Konferenz- u. Besprechungswesen	28
THEORETISCHE VOLKS- WIRTSCHAFTSLEHRE/ BEVÖLKERUNGSÖKONOMIE	Ökonomische Konsequenzen des Bevölkerungsrückgangs	29
WIRTSCHAFTSPOLITIK	Osteuropäische Länder Ost-West-Handel	30
MARKTVERHALTEN/ MARKTPOLITIK	Indeenfindung	31
TECHNISCHE MECHANIK	Kontinuumsmechanik Bruchmechanik Exp. Spannungsanalyse	32
KONSTRUKTIONSLEHRE	Freilaufkupplungen Reibungskupplungen Recyclinggerechtes Konstruieren Konstruktionsmethodik	33
WERKSTOFF- UND FÜGETECHNIK	Werkstoff- u. Bauteilprüfung Gestaltung u. Dimensionierung von Fügeverbindungen Kleben Preßschweißen Qualitätskontrolle	34
UMFORMENDE FERTIGUNGSVERFAHREN	Innenverzahnungen Prozeßüberwachung	35
AUTOMATISIERUNGS- TECHNIK	Systemtechnik u. Regelungstheorie Digitale Steuerung u. Regelung Handhabungssysteme Aktive Schwingungsdämpfung	36
WÄREME- UND KÄLTETECHNIK	Wärmeübertragung Stoffkennwerte fluider Stoffe Absorptionskältemaschinen Wärmepumpen	37

INHALT / FACHGEBIET

ARBEITSGEBIET

Seite	Stichwort	Seite
	KUNSTSTOFFTECHNIK	
	Extruder	38
	Fertigung u. Eigenschaften	
	Thermoformprozesse	
	Veredelung	
	Fügen	
	VERFAHRENSTECHNIK	
	Brennverhalten von Gasgemischen	39
	Kondensation	
	Mischen	
	MASCHINENTECHNIK	
	Innengewindebohren	40
	Gewindebohrmaschinen	
	Verbrennungsmotoren	
	Werkstofftechnische Untersuchungen	
	HYDRAULISCHER FESTSTOFFTRANSPORT	
	Eigenschaften u. Förderverhalten	41
	Gemischförderung u. Verschleiß	
	Strömungsvorgänge	
	MASCHINENDYNAMIK UND MESSTECHNIK	
	Spezielle Meßtechniken, insbesondere Verschleißmessungen	42
	GUNDLAGEN DER ELEKTROTECHNIK	
	Optische Mustererkennung	43
	ELEKTRISCHE MESSTECHNIK	
	Akustische Mustererkennung	44
	Optische Meßverfahren	
	THEORETISCHE ELEKTROTECHNIK	
	Elektromagnetische Schirmungen	45
	HOCHSPANNUNGSTECHNIK/ ÜBERTRAGUNGSANLAGE/ ENERGIEWIRTSCHAFT	
	Dielektrische Eigenschaften	46
	Kabel	
	Isolierung	
	NACHRICHTENTECHNIK	
	Verkehrsbeeinflussung	47
	Mikroprozessoranwendung im Auto	
	Phasengesteuerte Antennensysteme	
	Digitale Signalverarbeitung	
	REGELUNGSTECHNIK	
	Regelungstheorie	48
	Industrielle Regelung	
	THEORIE DER AUTO- MATISIERUNGSSYSTEME	
	Nichtlineare Abtastregelkreise	49
	linearer Regelsysteme bei begrenzten Systemgrößen	

INHALT / FACHGEBIET

ARBEITSGEBIET

	Stichwort	Seite
PROZESS- AUTOMATISIERUNG	Simulation Regelung PEARL	50
LEISTUNGSELEKTRONIK UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSTECHNIK	Antriebstechnik Leistungselektronik	51
DIGITALE MESS- UND STEUERUNGSSYSTEME/ LEISTUNGSELEKTRONIK	Steuerungen Notstrom Wechselrichter	52
TECHNISCHE AKUSTIK ELEKTROAKUSTIK ELEKTRISCHE MASCHINEN	Geräuschminderung Maschinen Antriebe	53
FACHBEREICH ELEKTRISCHE ENERGIETECHNIK (SOEST)	Übersicht	54
ABTEILUNG HÖXTER	Architektur Landespflege Bauingenieurwesen	56
NAMENVERZEICHNIS		57
ANSCHRIFTEN DER HOCHSCHULVERWALTUNG		59

ARBEITSGEBIET MATHEMATIK
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professoren: Bierstedt, Deimling, Fuchssteiner, Haacke, Hembt, Hilden
Indlekofer, Kaniuth, Kiyek, Köckler, Lenzing, Meltzow,
Patzelt, Rautmann, Rinkens, Sohr, Spiegel, Walden

Kontaktadresse: Prof. Dr. H. Lenzing
Tel.: 05251/602623

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE/TÄTIGKEITSFELDER

- | | |
|-------------------------|---|
| Algebra | Kommutative und nichtkommutative Ringtheorie unter besonderer Berücksichtigung homologischer und bewertungstheoretischer Methoden; Darstellung geordneter Mengen; algebraische Funktionenkörper höheren Tranzendenzgrades; lokale Zahlkörper; Algorithmen der kommutativen Algebra und algebraischen Zahlentheorie. |
| Analysis | Funktionenräume mit Gewichtsbedingungen; Topologische Tensorprodukte und Approximation; Zerlegungen und Darstellungen linearer Funktionale; Mathematische Ökonomie; Analytische Zahlentheorie. |
| Harmonische Analyse | Darstellungstheorie und harmonische Analyse topologischer Gruppen. |
| Angewandte Mathematik | Operatorentheorie und partielle Differentialgleichungen der mathematischen Physik (Grundgleichungen der Strömungslehre, Plasmaphysik und Stelldynamik; Schrödingeroperatoren; Störungstheorie; Solitontheorie); Nichtlineare Funktionalanalysis; Differentialgleichungen in Banachräumen. |
| Didaktik der Mathematik | Untersuchung des Problemlöseverhaltens und des Aufbaus von Problemlösestrategien. |

ARBEITSGEBIET INFORMATIK

Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professoren: Becker, Kevekordes, Kuck, Küspert,
Lansky, Monien, Nabert, Priebe

Kontaktadresse: Prof. F. J. Kevekordes, Tel.: 05251/602600 oder 602275
Prof. Dr. B. Monien, Tel.: 05251/602650 oder 602625

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Theoretische Informatik	Automatentheorie, Formale Sprachen, Kombinatorische/Graphentheoretische Algorithmen, Komplexitätstheorie, Petri Netze, Entwicklung effizienter Algorithmen für Probleme aus der Praxis.
Technische Informatik	Prozeßautomatisierung, Qualitätsprüfung beim Bolzenschweißen und Punktschweißen (Zusammenarbeit mit Werkstoff- und Füge-technik)
Didaktik der Informatik	Computerunterstützte Aufgabenanalyse/Lehrplanerstellung, Lehrstoffalgorithmen, Programmierter Unterricht.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Prozeßrechner Siemens 330, gekoppelt mit Mikroprozeßrechner auf Basis INTEL 8085, weitere Mikrorechner wie 8080, 8086, 8088, Z 80 und Logikanalysatoren. Rechner PRIME 250 und Konfiguration aus 18 Kleinrechnern ist beantragt.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Entwicklung leistungsfähiger Algorithmen für Aufgabenstellungen aus dem kommerziellen Bereich; Erstellung von gegenständlichen, rechnergeführten Prozeßmodellen, Zusammenarbeit mit der Industrie bei Entwicklungsprojekten in der Prozeßautomatisierung.

Das Arbeitsgebiet Informatik wird derzeit im Bereich der Praktischen Informatik ausgebaut. Drei Professorenstellen stehen zur Besetzung an.

ARBEITSGEBIET EXPERIMENTALPHYSIK
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professoren: Holzapfel, Mimkes, von der Osten, Spaeth

Kontaktadresse: Prof. Dr. W. Holzapfel
Tel.: 05251/602673

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Magnetische Resonanz Atomistische und elektronische Struktur paramagnetischer Störstellen in Ionenkristallen und Halbleitern, vor allem mit Doppelresonanz-Methoden.
- Optische Spektroskopie Elektronische Anregungszustände und Gitterschwingungen, Exzitonenrelaxation in Halbleitern, Resonanz-Raman- und Kurzzeit-Spektroskopie, Hochanregungsphänomene.
- Hochdruckphysik Veränderung der elektronischen gitterdynamischen Eigenschaften von Festkörpern unter statischen Drücken bis 500 kbar, interatomare Abstände, Phasenübergänge.
- Diffusion Einfluß von Gitterfehlern, z.B. Versetzungen, auf die Diffusionsbewegung in Halbleiterkristallen.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Absorptionsspektrometer für den Bereich von 0,12 - 40 μm . Hochauflösende Spektrometer für Emissions-, Anregungs- und Ramanspektroskopie, in Verbindung mit Lasern (Dauerstrich-, Puls- und frequenzveränderliche Laser) und zeitauflösenden Techniken bis unter 10^{-9} s. Spektrometer zur Untersuchung der Elektron-Spin-Resonanz (ESR), Elektron-Kern-Doppelresonanz (ENDOR) und optisch nachgewiesenen magnetischen Resonanz (ODMR). Druckzellen für optische und Röntgenbeugungsuntersuchungen bis 500 kbar, Vierkreis-Röntgendiffraktometer, energiedispersive Röntgenbeugung. Tracer- und Sputtermethoden. Tieftemperatureinrichtungen, vor allem temperaturvariable optische Kryostaten (1.8 - 300°K). Kristallzucht nach Czochralski, Bridgman und aus der Lösung.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Übernahme von Forschungsaufträgen innerhalb der genannten Schwerpunkte, Durchführung von Messungen mit den vorhandenen Apparaturen.

ARBEITSGEBIET ANGEWANDTE PHYSIK
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professoren: Sohler, Ziegler

Kontaktadresse: Prof. Dr. H. Ziegler
Tel.: 05251/602735

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|--------------------------|---|
| Digitale Sensoren | Entwicklung und Untersuchung von Präzisions- und Billigsensoren (insbesondere zur Temperaturmessung) auf Schwingquarzbasis. |
| Sensorelektronik | Betrieb, Linearisierung, Fernübertragung, Mikroprozessoradaption digitaler Sensoren. |
| Intelligente Meßsysteme | Meßsysteme auf Mikrocomputerbasis für anspruchsvolle Meßaufgaben (Beispiele Kurzzeitmeßtechnik, Analytik). |
| Laborautomation | Mikrocomputer mit Wandlern und Koppelung zu anderen Rechenanlagen. |
| Graphische Mikrocomputer | Hardware- und Software-Entwicklung graphischer Rechnersysteme (auch zu Lehrzwecken). |
| Prozeßrechner | Netzwerke verschiedener Typen und Hersteller. |
| Digitale Filter | Zur Rauschunterdrückung bei spektrometrischen Messungen: Theorie, Hardware, Software. |

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Prozeßrechnernetzwerk HP 1000 mit graphischen Arbeitsplätzen und elektrostatischem Printer-Plotter, Mikroprozessoren-Entwicklungsplätze für INTEL (8080/8085/8088/8086), Temperaturmessung hoher Auflösung, Leiterplatten-Entflechtungsautomat, Logikanalysatoren.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Beratung in Fragen digitaler Meßtechnik, Laborautomatisierung, Mikroelektronikanwendungen für Kleinantriebe, Technologie-transfer.
Ein Arbeitsgebiet INTEGRIERTE OPTIK befindet sich im Aufbau.

ARBEITSGEBIET THEORETISCHE PHYSIK
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professoren: Anthony, Meyer zur Capellen, Overhof, Schröter

Kontaktadresse: Prof. Dr. K.H. Anthony
Tel.: 05251/602386

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Transporttheorie Lösung von kinetischen Gleichungen (Boltzmann-Gleichung, Fokker-Planck-Gleichung), Transportprozesse durch Membranen.
- Statistische Mechanik Leitfähigkeit von Elektrolyten, mechanische und thermische Eigenschaften von Gedächtnislegierungen.
- Phänomenologische Thermodynamik Aufbau und Funktion biologischer Materie, Phasenübergänge, Stabilitätsuntersuchungen, Gasdynamik, Grundlagen der Thermodynamik irreversibler Prozesse.
- Kontinuumstheorie Geordnete materielle Systeme (Kristalle, Polymere, Flüssigkeitskristalle, Supraleiter, Gedächtnislegierungen), Theorie der Eigenspannungen in geordneten Systemen, Gasdynamik.
- Quantentheorie Elektronische Bandstruktur von Kristallen, elektronische Eigenschaften amorpher Halbleiter.
- Relativitätstheorie Projektive Relativitätstheorie und Anwendungen zur Beschreibung von Elementarteilchen.
- Mathematische Physik Physikalische und chemische Systeme mit chaotischem Verhalten, Symmetrien und Erhaltungssätze nichtlinearer Feldgleichungen.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Untersuchungen innerhalb der genannten Schwerpunkte.

ARBEITSGEBIET DIDAKTIK DER PHYSIK
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professor: Schmitz

Kontaktadresse: Prof. Dr. J. Schmitz
Tel.: 05251/602667

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|----------------------------------|--|
| Kybernetik | Biophysik der endogenen Tagesrhythmik in Zellmembranen und Geweben. |
| Experimenteller Physikunterricht | Schulversuche mit Operationsverstärkern, Mikrocomputer als Lehr- und Unterrichtshilfen, Technik im Physikunterricht. |
| Empirische Untersuchungen | Diagnose der Schulphysik, Erprobung und Entwicklung neuer Curricula. |

ARBEITSGEBIET ANORGANISCHE CHEMIE / ANALYTISCHE CHEMIE
Warburger Straße 100
4790 Paderborn

Professoren: Lendermann, Marsmann

Kontaktadressen: Prof. Dr. B. Lendermann, Tel.: 05251/602813
Prof. Dr. H. Marsmann, Tel.: 05251/602164

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Elektrochemische Analytik Entwicklung kontinuierlich messender elektrochemischer Analysenverfahren für den Einsatzbereich Galvanotechnik.
- Mehrelementstandards Systematische Untersuchung zur Richtigkeit in der Atomabsorptionsspektralanalyse und Entwicklung von Mehrelementstandards.
- Trägerfixierte Reagentien Entwicklung trägerfixierter Reagentien für die quantitative reflexionsspektroskopische Bestimmung umweltrelevanter Substanzen.
- Kernresonanz Messung und Analytik von löslichen oder flüssigen Stoffen aus dem Bereich der Hauptgruppenelemente mit Hilfe der Heterokernresonanz.
- Polymere Herstellung und Charakterisierung von Polymeren (Thermoplaste),
gemeinsam mit Prof. Weber (Kunststoffe).

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Metrohm-Polarographen mit Ausrüstung für Inversvoltametrie (hoher Automationsgrad), Beckmann AAS 1272 mit Flamme und Graphitrohröfen, Urotron Reflexionsspektrometer (leihweise), Fourierkernresonanzspektrometer der Typen Bruker WP 60 und WM 250 (gemeinsam mit der Organischen Chemie).

ANGEBOTSSPEKTRUM

Beratung im Bereich der Analytik. Entwicklung neuer Verfahren, Durchführung von Untersuchungen mit den vorhandenen Einrichtungen.

ARBEITSGEBIET ORGANISCHE CHEMIE
Warburger Straße 100
4790 Paderborn

Professoren: Schlimme, Seela, Sucrow

Kontaktadressen: siehe unten

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|---|--|
| Nucleoside und Nucleinsäuren
Prof. Dr. Dr. E. Schlimme
Tel.: 05251/602176 | Chemische Modifizierung natürlicher Nucleotide zur Charakterisierung der Substratspezifität (a) des mitochondrialen Adeninnucleotidcarriers und (b) der mitochondrialen Fl-ATPase.

Synthese und Untersuchung kataboler Eigenschaften von (a) 5',5"-verknüpfter Dinucleosidphosphate (b) eukaryotischer mRNA-Fragmente in Zellkernen.
Chemische Synthese unnatürlicher Nucleotide mit potentiell antimetabolischen Eigenschaften. |
| Nucleoside und Nucleinsäuren
Prof. Dr. F. Seela
Tel.: 05251/602571 | Synthese und Eigenschaften seltener Nucleoside, speziell 7-Desazapurin-Nucleoside; Immobilisierung von nieder- und hochmolekularen Naturstoffen an polymeren Trägern; Nucleosidabkömmlinge mit antiviralen Eigenschaften oder Cytokinaktivität; Polynucleotide mit seltenen Nucleosiden als Monomerbaustein. |
| Enhydrazine
Phytosterine | Darstellung und Untersuchung von Enhydrazinen, teilweise mit Blick auf pharmazeutische Anwendbarkeit; Stereospezifische Synthese von Phytosterinseitenketten; |
| Flüssigkristalle
Prof. Dr. W. Sucrow
Tel.: 05251/602172 | Synthese neuartiger, aliphatische Flüssigkristalle,
(zusammen mit Prof. Dr. H. Minas) |

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

80 MHz Bruker ft-NMR-Gerät (WP 80), 90 MHz Varian c w-NMR-Gerät (EM 390)
250 MHz Bruker ft-NMR-Gerät (WM 250), Mark V Circular dichrometer der Jobin-Yvon u.a..

ARBEITSGEBIET PHYSIKALISCHE CHEMIE
Warburger Straße 100
4790 Paderborn

Professoren: Pollmann, Stegemeyer

Kontaktadresse: Prof. Dr. H. Stegemeyer
Tel.: 05251/602156 oder 602157

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Flüssige Kristalle Hochdruckverhalten flüssiger Kristalle: Temperatur- und Druckabhängigkeit der Lichtreflexion; Temperatur- und Druckabhängigkeit der optischen Rotation; Temperatur- und Druckabhängigkeit des Volumens (p-V-T-Daten). Prätransformationseffekte bei Phasenumwandlungen in Flüssigkristallen; Helixstruktur und optische Aktivität in flüssigen Kristallen; chirale Ordnungszustände beim Phasenübergang isotrop/kristallin-flüssig (Blue Phases); Thermodynamik von Phasenumwandlungen in kristallin-flüssigen Systemen (im DFG-Schwerpunkt "Chemische Thermodynamik"); Orientierung von Flüssigkristallen an Grenzflächen mit Monoschichten amphiphiler Moleküle; Gast/Wirt-Wechselwirkung in Flüssigkristall-Matrizen.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Cary 17 DH UV-Visible-Spektralphotometer für Hochtemperatur- und Hochdruckuntersuchungen mit Druckerzeugungseinrichtungen bis 5 kbar; Polarimeter nach Lippich-Landolt mit Hochdruckerzeugungseinrichtungen bis 5 kbar; Differential Scanning Calorimeter Perkin-Elmer DSC-2; Spektralphotometer Cary 17 D und Cary 17 H; Spektralphotometer Jasco J 20; Kurzzeit-Fluoreszenzabklingapparatur Ortec; Röntgen-Kleinwinkelstreuung: Kratky-Kameras mit PSPC-Detektor; Kiessig-Kamera.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Entwicklung und Beratung auf dem Gebiet der Flüssigkristalle. Entwicklung von Displaymaterialien.

ARBEITSGEBIETE ANGEWANDTE CHEMIE / DIDAKTIK DER CHEMIE
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professor: Kettrup

Kontaktadresse: Prof. Dr. A. Kettrup
Tel.: 05251/602193

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Silikagele** Synthese chemisch modifizierter Silikagele mit dem Ziel des Einsatzes als stationäre Phase in der HPLC.
- selektive Ionenaustauscher** Entwicklung selektiv wirksamer Austauschermaterialien mit dem Ziel der Anreicherung von Edelmetallen aus Abwässern und Prozeßwässern.
- Analytik** Spurenanreicherung und -analyse organischer Verbindungen in Luft, gesundheitsschädliche Arbeitsstoffe (MAK, TRK).
Spurenanreicherung und -analyse polarer, nichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser; Rückstandsanalytik von Herbiziden in Boden, Wasser und pflanzlichem Material.
Pyrolyse von Kohle, Kohleprodukten und organischen Werkstoffen mit dem Ziel der Kohle- und Brandgasanalytik.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

2 Headspace-Gaschromatographen PE F 42, PE F 45; 3 Gaschromatographen PE F 22, DANI; 4 HPLC-Geräte Waters, HP 1050 A; Gerätekopplung aus Differential-Thermoanalyse und Massenspektrometer (Netzsch STA 429/Balzers QM 511); Teilnutzung der Großgeräte zur Strukturanalytik (MS, IR, NMR).

ANGEBOTSSPEKTRUM

Entwicklung, Beratung und Forschungsarbeiten, die sich in die skizzierten Schwerpunkte einpassen. Durchführung von Meßreihen mit den vorhandenen Geräten.

ARBEITSGEBIETE FARBEN - LACKE - BESCHICHTUNGSSTOFFE
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professor: Goldschmidt

Kontaktadresse: Prof. Dr. A. Goldschmidt
Tel.: 05251/602590

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Emissionen	Quantifizierung und Identifizierung von Emissionen aus Lackieranlagen.
Bindemittel-entwicklung	Anpassung von Lacksystemen an aggressivere Umweltbedingungen; Untersuchung von Filmbildepzeugen.
Alkydharze	Grundsatzuntersuchungen über Alkydharze.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Kurzbewitterungsgeräte, FID-Geräte, Dekameter, 200 l - Durchlaufanlage für Elektrotauchlacke.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Entwicklung, Beratung und Forschungsarbeiten, die sich in die skizzierten Schwerpunkte einpassen. Durchführung von Meßreihen mit den vorhandenen Geräten.

ARBEITSGEBIETE TECHNISCHE CHEMIE / CHEMISCHE VERFAHRENSTECHNIK
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professoren: Hempel, Langemann

Kontaktadresse: Sekretariat,
Tel.: 05251/602597

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Mathem. Modelle

Entwicklung und Überprüfung mathematischer Modelle von Zwei- und Dreiphasen-Reaktoren. Fluidodynamik, Stoffaustausch und Kinetik in Zwei- und Dreiphasen-Reaktoren (Suspensionsreaktoren).

Biotechnologie

Biologischer Abbau von problematischen Abwasserinhaltsstoffen. Reaktionstechnik biokatalysierter Reaktionen.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Mehrere halbtechnische Reaktoren verschiedener Konstruktionen; (einschließlich Sterilfermenter); Hitzdrahtanemometer (DISA) inklusive Auswerteeinheiten; optische Meßsysteme (DISA) zur Bestimmung von Gas-hold-up, Blasendurchmesser und Phasengrenzflächen Gas/Flüssigkeit; Meß- und Regeleinrichtungen mit Prozeßrechneranschluß für Durchfluß (Gas und Flüssigkeit), pH-Wert, Gelöstsauerstoff, O₂- und CO₂-/bzw. kW-Konzentrationen im Gas; UV-Spektralphotometer Sp 8 - 100 (Phillips) mit Kinetik-Meßeinrichtung; IR-Spektralphotometer Sp 3 - 300 (Phillips) mit Sp 3 - 050 Prozeßdatensystem; Gaschromatograph F 45 Head Space (Perkin Elmer) mit Sp 4100 Rechnerintegrator (Spectra Physics); Prozeßrechner (HP 1000) mit Plattenspeicher; 4 Graphic Terminals; Printer/Plotter.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Entwicklung und Beratung zu den skizzierten Themen.

ARBEITSGEBIET BIOLOGIE
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professoren: Masuch, (Greven u. Steffan als Gäste)

Kontaktadresse: Prof. Dr. G. Masuch
Tel.: 05251/602492 oder 602491

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Fortpflanzungsbiologie Morphologische und physiologische Untersuchungen am Genitaltrakt niederer Vertebraten.
- Belastung durch Umweltfaktoren Einfluß niedriger pH-Werte auf Entwicklung, Mortalität und Integumentstrukturen aquatischer Organismen.
- Immissionsbiologie Wirkungen von Luftverunreinigungen (Pb, SO₂, O₃) auf die Rhizogenese und Differenzierung der Rhizodermis von *Lepidium sativum* L. in Einzel- und Kombinationswirkungen.
- Umweltfreundliche Schädlingsbekämpfung Erprobung von Juvenilhormon-Analoga und Pflanzen-Inhaltsstoffen zur Kontrolle von Schadinsekten in Gartenbau, Land- und Forstwirtschaft, Entwicklung energieversorgungsunabhängiger Geräte zu Anlockung, Fang und Sterilisierung von Schadinsekten (Sterilpartner-Prinzip), Resistenzbildung von Schadinsekten gegenüber chemischen Bekämpfungsmitteln und Resistenzgenetik.
- Limnische Extrembiozönosen Quell-Biozönosen unter der Einwirkung städtebaulicher, land- oder forstwirtschaftlicher Oberflächen-Nutzung im Einzugsgebiet, bioökologische Interaktionen in boden-, regen- und brackwasser-gespeisten Meeresküsten-Lithotelmen, Biotop-Charakter und Biozönose-Aufbau in Gletscherbächen, ephemere Kleingewässer als Brutgebiete krankheitsübertragender Insektenarten.
- Systematik und Evolution von Insekten Zytotaxonomie und Zytogenetik von Fichtengallenläusen, Parallelevolution von Blattläusen, ihren Endosymbionten und Wirtspflanzen, Systematik und Palökologie von Bernstein-Blattläusen.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Hitachi H 300 Elektronenmikroskop (Raster & Transmission), Ecophyt und Begasungsecophyt, Vötsch VEPH O & 18/10005, Bendix-Schwefel-Analysator, Bendix-Ozon-Analysator, LKB-Ultratome III, Critical-Point-Dryer, Sputter Coater S 150 Edwards, Leitz Rotavit-Mikrotom, Leitz Orthomat, Photomikroskop, Elvar-Stereoskop, Photomakroskop, Video-Anlage, Wasseranalysen-Geräte, Röntgen(sterilisier)-Gerät.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Determinationen, Gutachten und Beratungen innerhalb der bearbeiteten Schwerpunkte.

ARBEITSGEBIET HAUSHALTSWISSENSCHAFT
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professor: Frau Rehermann

Kontaktadresse: Sekretariat (Frau Ring)
Tel.: 05251/602196

ARBEITS- und ANGEBOTSSPEKTRUM

- Ernährungswissenschaft** Experimentelle Untersuchungen und Verarbeitung von Lebensmitteln; Trans-Fettsäuren in Margarine: Einfluß auf cardiovasculäre Veränderungen. Synthetische Lebensmittelzusatzstoffe: Auswirkungen auf Hyperkinese von Kindern und Jugendlichen.
- Technik im Haushalt** Untersuchungen von Geräten für die Zubereitung und Haltbarmachung von Lebensmitteln (Wärmebehandlung, Kältebehandlung, mechanische Bearbeitung) und von Werkstoffen des Haushalts; Durchführung und Analyse von Arbeitsablaufstudien, Zeit- und Kostenstudien.
- Empirische Untersuchungen** Ernährungsverhalten von ausländischen Arbeitnehmern in der BRD.
- Hauswirtschaftslehre** Entwicklung und Erprobung neuer Curricula.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Labors für ernährungswissenschaftliche und lebensmitteltechnologische Untersuchungen.

ARBEITSGEBIET WIRTSCHAFTSINFORMATIK
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professoren: Herold, Kleibohm, Nastansky

Kontaktadresse: Prof. Dr. Ludwig Nastansky
Tel.: 05251/602808

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE/TÄTIGKEITSFELDER

- 1 **Dezentrale ADV-Konzeptionen in Hardware und Software**
*** Realisation von betriebswirtschaftlichen ADV-Anwendungen auf verteilten Mikrocomputer-Systemen *** CP/M-Betriebssystem-Familie
*** Büroinformations- und Kommunikationssysteme *** Textverarbeitung
- 2 **Informatik-Management: Gestaltung von ADV-Systemen unter besonderer Berücksichtigung dezentraler Systemkonzeptionen**
*** Ausrichtung von Hardware und Software im Informationssystem auf die Unternehmensorganisation *** ADV am Arbeitsplatz *** Benutzer-determiniertes ADV-Informationsnetz *** Distributed Data Processing
*** Verteilte Datenbanken
- 3 **Software-Engineering/Softwareentwicklung/Systementwicklung**
*** Softwareentwicklung für kommerzielle Anwendungen *** Entwicklung interaktiver Programmierungswerkzeuge für Dialogprogramme in Menütechnik (PASCAL) *** Problemlösung mit Standardsoftware
- 4 **Datenverarbeitung und Business (Farb-) Graphik: (Farblich-) Graphische Aufbereitung betrieblicher Informationen**
*** Business Graphics *** Kriterien und Verfahren farbgraphischer Aufbereitung betrieblicher Informationen *** Lineare Optimierung mit Farbgraphik
- 5 **Kosten-, Leistungs- und Erfolgsrechnung: ADV-gestützte Plan-kostenrechnung und Deckungsbeitragsrechnung**
*** Dialogsoftware für K- & L-Rechnung *** Alternativengenerierung bei Deckungsbeitragsrechnung im Dialog *** Implementierung in ver-teilten Systemen *** Softwareentwicklung
- 6 **Computergestützte Unternehmensplanspiele**
*** Durchführung von Planspielen *** Entwicklung von Planspielen *** Entwicklung und Lizenzrechte für Computerplanspiel GEMAX.6
- 7 **Projektmanagement/Netzplantechnik**
*** Dialogorientiertes Projektmanagementsystem mit Farbgraphik *** Kostenoptimierung in Netzwerken
- 8 **Lösung quantitativ-analytischer betriebswirtschaftlicher Probleme**
*** Operations Research Projekte *** Anwendung Linearer Programmie-rung *** Simulationsstudien für betriebliche Systeme *** Computerge-stützte GPSS-Systemsimulation *** ADV-Unterstützung bei statisti-scher Datenanalyse & empirischen Erhebungen im sozialwissenschaftli-chen Bereich *** SPSS-Computerauswertungen
- 9 **Weiterbildungskonzeptionen für Einführung ADV-gestützter Arbeitsplätze**
*** Training und Weiterbildung an Mikrocomputer-Sytemen *** Weiter-bildung mit interaktiven betriebswirtschaftlichen Anwendungsprogram-men *** Weiterbildung in Büroinformations-und Kommunikationssystemen
- 10 **Grundsatzprobleme: Mikroprozessortechnologie, Mikrocomputer und Auto-matisierung im Verwaltungsbereich**

ARBEITSGEBIET BILANZEN - FINANZEN - STEUERN
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professor: Loistl

Kontaktadresse: Prof. Dr. Otto Loistl
Tel.: 05251/602097

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE/TÄTIGKEITSFELDER

1. Bilanzierungs- und Bewertungsfragen
Beurteilung von Bilanzierungs- und Bewertungsproblemen, insbesondere im Hinblick auf aktuelle Gesetzesänderungen, Bilanzplanungen
2. Unternehmens- und Bilanzanalyse
Traditionelle Bilanzanalyse, neuere statistische Verfahren der Bilanzanalyse unter besonderer Berücksichtigung der Branchenentwicklung, Bewertung sonstiger Informationen
3. Wirtschaftlichkeitsberechnung von Investitionen
Fragen der Datengewinnung, Beurteilung der Methoden, Berücksichtigung der Unsicherheit
4. Beurteilung von Anlageformen
Steuerbegünstigte Anlageformen, Fundamentale Aktienanalyse, Technische Aktienanalyse, Prinzipien der Risikominderung durch Anlagemischungen, Dynamische Anlagestrategien
5. Organisation des Kapitalmarktes
Segmente des Kapitalmarktes, Regelungsproblem auf dem Grauen Kapitalmarkt, Novellierung der Börsengesetzgebung, Information, Internationaler Kapitalmarkt, Insider-Problematik
6. Finanzplanung
Methoden der Finanzplanung und Kassenhaltung, simultane Finanz- und Ertragsplanung, Planung der Kapitalstruktur, Verknüpfung von struktureller und aktueller Liquidität, Beurteilung alternativer Finanzierungsformen
7. Konkurs- und Vergleichsprobleme
Neuordnung des Konkursrechtes, Ursachen der Zahlungsunfähigkeit, Beurteilung der Zahlungsfähigkeit einer Unternehmung, Kreditwürdigkeitsbeurteilung
8. Steuerbelastung
Methoden der Steuerbelastungsrechnung, Unternehmensformen und Steuerbelastung, Investitionsentscheidungen unter Berücksichtigung von Steuern
9. Vermögens- und Gewinnbeteiligung der Arbeitnehmer
Einzelbetriebliche Vermögensbeteiligungen - steuerliche Aspekte - Verbreitung, Überbetriebliche Vermögensbeteiligung - Konzepte - Organisationsformen - Fungibilitäts- und Bewertungsüberlegungen, Dividendenpolitik

ARBEITSGEBIET PERSONAL UND ORGANISATION
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professor: Bronner

Kontaktadresse: Prof. Dr. Rolf Bronner
Tel.: 05251/602932 oder 602933

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|--------------------------------|---|
| Planung und Entscheidung | Simulation und Analyse von komplexen Problemlöseprozessen. Prüfen von Hypothesen zum individuellen und interaktiven Entscheidungsverhalten. |
| Einstellungen und Verhalten | Empirische Ermittlung von Werthaltung, Motivationen und anderen verhaltenssteuernden persönlichen Prädispositionen. |
| Lernprozesse in Organisationen | Entwicklung und Analyse unterschiedlicher Lernbedingungen für Individuen, Gruppen und Institutionen. Organisatorische didaktische und methodische Voraussetzungen von Lernerfolg. |

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Fallstudien und Rollenspiele unterschiedlicher Thematik und Schwierigkeit zur experimentellen Simulation von Entscheidungssituationen. Telefon-Kabinen-System zur Gestaltung von interaktiven Gruppenstrukturen. Automatische Gesprächsaufzeichnung, Videoaufzeichnung, Dokumentation schriftlicher Kommunikation, Inhaltsanalyse.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Konzipierung und Durchführung empirischer (einschließlich verhaltens-experimenteller) Untersuchungen. Entwicklung von Fallstudien ggf. auch für Assessment-Center. Analyse und Interpretation grobzahliger Datenbestände mit Statistik-Software. Beratung zu Untersuchungs- und Trainingsprogrammen.

ARBEITSGEBIET ARBEITSMARKTFORSCHUNG
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professoren: Buttler, Rahmann, PD Liepmann

Kontaktadresse: Prof. Dr. F. Buttler
Tel.: 05251/602560

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE/TÄTIGKEITSFELDER

1. Theoretische Grundlagen der Arbeitsmarktpolitik

- Arbeitsmarkttheorien
- Arbeitsmarkt und Bildungssystem
- Regionale Arbeitsmärkte

2. Gegenwärtig bearbeitete empirische Projekte:

- Der Staat als Arbeitgeber
Untersuchung des personalwirtschaftlichen Verhaltens der öffentlichen Beschäftigten seit 1970 in ausgewählten regionalen Arbeitsmärkten mit dem Ziel der Erklärung von Niveau und Struktur der öffentlichen Arbeitskräftenachfrage und ihrer räumlichen Wirkung.
- Hochschulabsolventen beim Übergang vom Bildungs- ins Beschäftigungssystem
Untersuchung der Berufsverläufe mehrerer Kohorten von Hochschulabsolventen in den ersten Berufsjahren.

3. Koordination interdisziplinärer Projekte der Arbeitsmarktforschung:

Wissenschaftliches Sekretariat des Arbeitskreises Sozialwissenschaftliche Arbeitsmarktforschung (SAMF), Kontaktadresse: Dipl.-Vw. W. Peters, Tel. 05251/602122.

Der Arbeitskreis SAMF ist ein Zusammenschluß von Arbeitsmarktforschern verschiedener Fachdisziplinen aus elf Forschungsinstituten bzw. Universitäten der Bundesrepublik mit den Aufgaben

- Koordination empirischer Sozialwissenschaftlicher Arbeitsmarktforschung
- Diskussion aktueller Probleme der Arbeitsmarkt- und Beschäftigungspolitik
- Informationsaustausch und Publikationen.

ARBEITSGEBIET ABSATZ-, KONSUM UND VERHALTENSFORSCHUNG
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professor: Weinberg

Kontaktadresse: Prof. Dr. P. Weinberg
Tel.: 05251/602926

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Marktforschung und Werbung
(Verhaltenswissenschaftliche Analysen und Strategien der Beeinflussung)
- Entscheidungsverhalten von Konsumenten
(Emotionale und Kognitive Prozesse beim Einkauf)
- Nonverbale Kommunikation im Marketing
(Gesichts- und Körpersprache der Konsumenten)

SPEZIELLE AUSSTATTUNG

- Tachistoskop für Werbemittel-Pretests
- PGR-Geräte zur Emotionsmessung
- Statistik-Software zur Datenauswertung

WEITERE LEISTUNGEN

- Veranstaltungen auf folgenden Gebieten:
Marktforschung, Konsumentenverhalten, Marketing-Management und Werbung
- Zusammenarbeit mit Handel und Industrie
(Durchführung empirischer Untersuchungen, Begutachtungen, Beratungen)
- Forschungsverbund mit den Universitäten Saarbrücken, Berlin (TU), Frankfurt und Oldenburg in der Forschungsgruppe "Konsum und Verhalten".

ARBEITSGEBIET SOZIALPOLITIK / VERBANDSWESEN / GENOSSENSCHAFTSWESEN
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professor: Schmidt

Kontaktadresse: Prof. Dr. K.H. Schmidt
Tel.: 05251/602083

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Analysen der Sozial- und Wirtschaftsstruktur sowie der Verteilung in den Industrieländern.

WEITERES LEISTUNGSANGEBOT

- Beratung und Gutachtung:
Strukturpolitik und Sozialpolitik unter veränderten Wachstumsbedingungen (EG, USA, Japan).
- Fort- und Weiterbildung:
Seminar zu Verteilungs- und Strukturpolitik.

ARBEITSGEBIET ORGANISATION / PERSONAL / AUSBILDUNGSWESEN
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professor: Pullig

Kontaktadresse: Prof. Dr. K.-K. Pullig
Tel.: 05251/602934 oder 602106

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT

Analyse und Optimierung des betrieblichen Konferenz- bzw. Besprechungswesens.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Beratung und Weiterbildung im Konferenz- und Besprechungswesen.
Training in Konferenztechnik.

- Technik der Videokonferenzen
- Videokonferenzen im Unternehmen
- Statistik der Besprechungsarten

WEITERE LEISTUNGEN

- Veranstaltungen zur folgenden Themen:
Marketing, Konsumentenverhalten, Marketing-Management und Werbung
- Zusammenarbeit mit Bundesrat und Industrie
- Durchführung empirischer Untersuchungen, Marktstudien, Beratungen
- Forschungsverbände mit dem Bundesrat, Berlin (U),
Frankfurt am Main, Stuttgart, München, Köln, Düsseldorf

ARBEITSGEBIET THEORETISCHE VOLKSWIRTSCHAFTSLEHRE /BEVOLKERUNGSOEKONOMIE
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professor: Steinmann

Kontaktadresse: Prof. Dr. Gunter Steinmann
Tel.: 05251/602113

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT

Ökonomische Konsequenzen des Bevölkerungsrückgangs.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Gutachten und Beratung zum genannten Schwerpunkt.

ARBEITSGEBIET WIRTSCHAFTSPOLITIK

Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professor: Dobias

Kontaktadresse: Prof. Dr. P. Dobias
Tel.: 05251/602085

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Analysen der ökonomischen, politischen und gesellschaftlichen Systeme Osteuropas sowie der Ost-West-Wirtschaftsbeziehungen.

WEITERES LEISTUNGSANGEBOT

- Beratung und Gutachtung:
Wirtschaftspotential und Wirtschaftsstruktur osteuropäischer Länder,
Ost-West-Handel.
- Fort- und Weiterbildung:
Seminar zur Osteuropäischen Wirtschaft.

ARBEITSGEBIET MARKTVERHALTEN / MARKTPOLITIK
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professor: Lohmeier

Kontaktadresse: Prof. Dr. F. Lohmeier
Tel.: 05251/602105

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT

Ideenfindung Technik der Kontrastpaarung ("TdK")
Ein heuristisches Verfahren, einsetzbar zum Lösen von Gestaltungsproblemen bzw. zur Ideenfindung.
Die Methode basiert auf einem spezifischen Verfreumdungsprinzip ("Bisoziation") und ist auf die Mentalität systematisch arbeitender Praktiker zugeschnitten.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Beratung zur Technik der Ideenfindung.

LABORATORIUM TECHNISCHE MECHANIK
Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Leitung: Prof. Dr. rer. nat. K. Herrmann
Tel.: 05251/602289

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Kontinuumsmechanik** Mit Schwerpunkt auf den analytischen Lösungsmethoden der Kontinuumsmechanik werden Last- und Eigenspannungsprobleme in ein- und mehrfach zusammenhängenden homogenen und inhomogenen Festkörpern behandelt.
- Bruchmechanik** Unter Einsatz analytischer und numerischer Methoden der Bruchmechanik wird kontinuumsmechanische Materialforschung betrieben. Dabei steht die Untersuchung des Festigkeits- und Bruchverhaltens von Verbundwerkstoffen im Vordergrund.
- Experimentelle Spannungsanalyse** Unter Verwendung optischer und anderer Methoden zur experimentellen Ermittlung von Spannungs- und Dehnungsfeldern in deformablen Festkörpern werden an ausgesuchten Modellmaterialien Fragen der Rißentstehung und der Rißausbreitung in Mehrkomponentenmaterialien untersucht, die wohldefinierten Last- und Eigenspannungsfeldern unterworfen sind.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Servohydraulische MTS-Prüfmaschine für grundlegende Untersuchungen an bruchmechanischen Standardproben und für Festigkeitsuntersuchungen von Verbundwerkstoffen.

HP-Tischrechnersystem, 187 K-Byte Speicher, Grafikzusatz, Kassettenlaufwerke, Matrixdrucker, Diskettendoppellaufwerk, Vierfarben x-y-Plotter.

Compulog-Vielstellenmeßanlage mit eingebauter DM-Halbbrücke und computergesteuertem Abgleich.

Bildwandlerkamera und Hochgeschwindigkeitsfunkenkamera zur Aufnahme schneller Bruchvorgänge sowie von Wellenausbreitungserscheinungen in Festkörpern. Projektionspolariskop für spannungsoptische Untersuchungen.

Hochtemperierte Öfen für die Modellherstellung und Modellbeobachtung unter definierten Wärmespannungsfeldern.

Metallmikroskop zur Untersuchung der Struktur von Bruchflächen.

ARBEITSGEBIET KONSTRUKTIONSLEHRE
Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professor: Jorden

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. W. Jorden
Tel.: 05251/602257

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|---------------------------------|---|
| Freilaufkupplungen | Lebensdauerberechnung von Klemmfreiläufen, Verschleiß von Rollenfreiläufen im Schaltbetrieb, Schaltverhalten; elastische Verformung von Freiläufen. |
| Reibungskupplungen | Schaltverhalten von Reibungs-Sicherheitskupplungen bei extremen Lastanstiegsgeschwindigkeiten. |
| Recyclinggerechtes Konstruieren | Grundlagen des recyclinggerechten Konstruierens. Recyclingbewußte Gestaltung technischer Gebrauchsgüter. |
| Konstruktionsmethodik | Aufbereitung von konstruktionsmethodischen Vorgehensweisen für den praktischen Einsatz. Systematische Entwicklung von Prüfeinrichtungen. |

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Flexible Baukastensysteme zur Prüfstanderstellung, Einrichtungen zur Lastsimulation an rotierenden Elementen (u. a. Hydropulsanlage), Klimaschrank u. a. zur Konditionierung von Reibbelägen;

Umfangreiche Einrichtungen für Freilaufuntersuchungen, umfassende Einrichtungen zum elektrischen Messen nichtelektrischer Größen, Oberflächenmeßgerät für ebene und kreiszyl. Flächen;

Automatische Meßwerterfassungs- und -auswertanlagen, CAD-Arbeitsplatz mit grafischem Bildschirm, Digitalisiergerät und Plotter.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Durchführung von Kleinprojekten, insb. systematische Produktentwicklungen oder Einzeluntersuchungen.
Beratung und Schulung in Konstruktionsfragen (z. B. Tolerieren, EDV-gerechte Bemaßung) und Produktentwicklung (z. B. Projektverfolgung, Kreativität, praktischer Einsatz der Konstruktionsmethodik).

ARBEITSGEBIET WERKSTOFF- UND FUGETECHNIK
Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professor: Hahn

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. O. Hahn
Tel.: 05251/603030 oder 603032

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|---|--|
| Werkstoff- und Bauteilprüfung | Zerstörende und zertörungsfreie Prüfung von metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen und gefügten Verbindungen. Untersuchungen zum Verhalten von Werkstoffen und gefügten Verbindungen bei mechanischer Beanspruchung mit und ohne Medieneinwirkung. |
| Gestaltung und Dimensionierung von Fügeverbindungen | Ermittlung werkstoffmechanischer Kennwerte. Untersuchungen zur füge- und beanspruchungsgerechten Gestaltung von Klebverbindungen. Bestimmung örtlicher Werkstoffbeanspruchungen in Fügeverbindungen mittels FEM. Erarbeitung von Konstruktionsempfehlungen für Klebverbindungen. |
| Kleben (Verbundbauweise) | Verbinden artgleicher und artfremder Werkstoffe durch Kleben, Fügen beschichteter Bleche. Untersuchungen zur fertigungs- und beanspruchungsgerechten Klebstoffauswahl. Kombination Kleben/Falzen, Kleben/Schrumpfen usw. |
| Preßschweißen | Bolzenschweißen mit Kondensatorentladung, Punktschweißen, Punktschweißen/Kleben. |
| Qualitätskontrolle | Untersuchungen zur zerstörungsfreien und fertigungsbegleitenden Qualitätskontrolle beim Kleben und Bolzenschweißen. |

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Universal-Prüfmaschine für Prüftemperaturen von -60° bis $+250^{\circ}$ C. Zeitstandanlagen für Temperaturen von 20° C bis 150° C, Klimatestkammer, Salzsprühkammer, Hydropulsprüfeinrichtungen, instrumentierte Schlagprüfeinrichtung, Rastermikroskop mit energiedisperser Elementanalyse, Sechphasengleichrichterpunkt- und -rollnahtschweißanlage, Einphasenwechselstrompunktschweißanlage, Bolzenschweißanlagen, WIG-, MIG-, MAG-, Plasma- und UP-Schweißanlagen, Koordinatenbrennschneidanlage, komplett eingerichtetes Kleblabor.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Durchführung von Untersuchungen und Problemanalysen sowie Beratung bei anwendungstechnischen Problemen unter Zugrundelegung des Leistungsverzeichnisses der amtlichen Materialprüfungsanstalt Dortmund.

ARBEITSGEBIET UMFORMENDE FERTIGUNGSVERFAHREN

Pohlweg 55
4790 Paderborn

Professor: Dohmann

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. F. Dohmann
Tel.: 05251/602316

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Umformende Herstellung von Innenverzahnungen Untersuchung unterschiedlicher Stoffflußbewegungen hinsichtlich ihres Einflusses auf die Genauigkeit von Innenverzahnungen, Entwicklung eines Verfahrens zur rechnerischen Erfassung der Kontaktspannungen und Umformkräfte bei der Formgebung der Verzahnungen.
- Prozeßüberwachung von Umformverfahren Entwicklung von in Umformwerkzeugen einsetzbaren Sensoren zur Erfassung von Sollwertabweichungen im Rohteilvolumen, Fließspannung und Trennschmierschichtausbildung.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Nach Abschluß des Ersteinrichtungsprogramms vorhandene Einrichtungen: Umformmaschinen unterschiedlicher Nennkraft und Kinematik des Antriebes, Maschinen zur Herstellung von Werkzeugen und Vorrichtungen, Meßeinrichtungen zur Erfassung von Vorgangsparametern, Wärme- und Oberflächenbehandlungseinrichtungen, Metallographie-Laboratorium mit Einrichtungen zur Lichtmikroskopie, Meßraum mit Oberflächenmeßgeräten, digitalem Meßmikroskop, Abbe-Längenmeßgerät, Profilprojektor, Einrichtungen zur Festigkeits-, Härte- und Kerbschlagzähigkeitsmessung, HP-Tischrechen-system mit Ausgabeeinheiten im Rahmen der automatischen Meßwertverarbeitung.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Ermittlung von Werkstoffkennwerten (Fließkurvenaufnahme; Bestimmung von n- und r-Werten), Konstruktion und Berechnung von Umformwerkzeugen, Auslegung von Fertigungsabläufen zur umformenden Herstellung metallischer Werkstücke.

ARBEITSGEBIET AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
Pohlweg 55
4790 Paderborn

Professor: Lückel

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. J. Lückel
Tel.: 05251/602422 oder 602421

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|---|---|
| Systemtechnik und Regelungstheorie | Entwicklung eines umfangreichen Programmsystems zur Modellbildung und zum Entwurf von linearen Mehrgrößenregelsystemen, Analyse und Synthese von diskreten Mehrgrößenreglern. |
| Digitale Steuerung und Regelung | Entwurf und Realisierung von digitalen Steuerungen. Implementierung in dezentralen Mikrocomputer-Bausteinen. Feldrechner für besonders schnelle Echtzeitregelungen an Systemen hoher Ordnung. |
| Dezentrale Regelung von Handhabungssystemen | Grundlagenversuche mit einer digitalen Regelung für Handhabungsgeräte mit leichten, elastischen Armen. |
| Aktive Schwingungsdämpfung | Entwicklung einer aktiven Schwingungsdämpfung von mechanischen Systemen mit elektrohydraulischen Stellgliedern. |

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Hydraulikprüfstand mit zwei getrennten Kreisläufen (Antriebsleistung der Pumpen je 50 kW).
Versuchseinrichtung zur Untersuchung hydraulischer, elektromechanischer und pneumatischer Systeme, einschließlich standardisierter Meßaufbauten zur Signalerzeugung, Messung, Verstärkung, Filterung und Speicherung.
Dezentrale Mikrocomputer zur Meßwertverarbeitung, Steuerung und Regelung, Array-Prozessor für schnelle Echtzeitverarbeitung.
Digitales Tischrechensystem zur Bearbeitung umfangreicher numerischer Probleme aus dem Bereich der Analyse und Synthese von Mehrgrößenregelsystemen.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Theoretische und praktische Untersuchungen hydraulischer und elektromechanischer Systeme. Auslegung von Mehrgrößensystemen zur Verbesserung des dynamischen Verhaltens.

ARBEITSGEBIET WARME- UND KALTETECHNIK
Pohlweg 55
4790 Paderborn

Professoren: Gorenflo, Kottler, Möllenkamp

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. D. Gorenflo
Tel.: 05251/602787

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Wärmeübertragung beim Verdampfen Bestimmung des Wärmeübergangskoeffizienten beim Verdampfen von reinen Flüssigkeiten und von Gemischen in einem großen Temperatur- und Druckbereich ($-100^{\circ}\text{C} \leq T \leq +200^{\circ}\text{C}$; $p \leq 50$ bar). Verdampfung an Rohren mit vergrößerter Austauschfläche (Rippenrohre u.a.).

Stoffkennwerte fluider Stoffe Messung von Stoffwerten wie Zähigkeit, Wärmeleitfähigkeit, spezifische Wärme von Flüssigkeiten und Flüssigkeitsgemischen im o.g. Temperatur- und Druckbereich.

Absorptions-Kältemaschinen und -Wärmepumpen Theoretische und experimentelle Untersuchungen über Arbeitsstoffpaare, Wärmeübertragung und Regelverhalten.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Einrichtungen zur genauen Thermostatisierung und zur exakten Temperatur- und Druckmessung, Klimaraum mit feinfühligem Temperatur- und Feuchteregelung, Kühlraum mit zweistufiger Kälteanlage, Versuchshalle für den Aufbau und zeitlich begrenzten Betrieb von Testanlagen (auch größere Abmessungen), Klein-Windkanal für niedrige Geschwindigkeiten Motorprüfstand bis 75 kW mit Einrichtungen zur Bestimmung der Oktanzahl und zur Abgasanalyse.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Leistungsmessungen an Motoren bis ca. 75 kW, Messungen im Klein-Windkanal bei niedrigen Reynoldszahlen, Leistungsmessungen an Wärmeaustauschern, Leistungsmessungen an Kühl- und Gefriergeräten, Dauerversuche aller Art bei vorgegebener Umgebungstemperatur ($-60^{\circ} \leq T \leq 200^{\circ}\text{C}$), Beratung auf den Gebieten Wärmeübertragung sowie Kälte- und Wärmepumpentechnik.

ARBEITSGEBIET KUNSTSTOFFTECHNIK
Pohlweg 55
4790 Paderborn

Professor: Potente

Kontaktadressen: Prof. Dr.-Ing. H. Potente, Tel.: 05251/602291
Dr.-Ing. H.-J. Suchanek, Tel.: 05251/602293

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|----------------------------|---|
| Extruder | Modellgesetze für konstruktive und verfahrenstechnische Auslegung, Massetemperaturregelung. |
| Fertigung
Eigenschaften | Schmelzhomogenität (Aufschmelzgrad, Verteilung von Zusatzstoffen); Qualität, Qualitätskontrolle und -überwachung mittels moderner Meßverfahren und unter Einsatz von Kleinrechnern. |
| Thermoformprozesse | Verknüpfung von Verfahrensparametern und Produkteigenschaften. |
| Veredelung | Lackieren, Beflocken, Galvanisieren. |
| Fügen | Verfahrenstechnische Analyse des Kunststoffschweißens, mathematisch-physikalische Modellierung der Prozesse, Struktur der Schweißnaht im Mikrobereich. |

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Nach Durchführung des Ersteinrichtungsprogramms werden die wesentlichen für die Kunststoffverarbeitung und Kunststoffprüfung notwendigen Maschinen und Geräte zur Verfügung stehen. Eine detaillierte Übersicht über die Ausstattung der Laboratorien ist einem Prospekt zu entnehmen, der bei der Kontaktadresse angefordert werden kann.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Zusammenarbeit mit der Industrie im Rahmen der genannten Schwerpunkte und bei allen in der Praxis der Kunststoffverarbeitung und -prüfung anfallenden Problemen.

ARBEITSGEBIET VERFAHRENSTECHNIK
Pohlweg 55
4790 Paderborn

Professor: Pahl, Rennhack

Kontaktadressen: Prof. Dr.-Ing. R. Rennhack, Tel.: 05251/602366
Prof. Dr.-Ing. M. Pahl, Tel.: 05251/602364

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Brennverhalten von Gasgemischen Bestimmung der Explosionsgrenzen ruhender und strömender Gasgemische mit unterschiedlicher Zusammensetzung.
- Kondensation Untersuchung der Kondensation von Dämpfen und Dampfgemischen in strömenden Gasen.
- Mischen Mischgütebestimmung bei Gasen, Flüssigkeiten und Feststoffen, Statisches Mischen, Mischen hochviskoser Medien.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Rektifikationskolonne im halbtechnischen Maßstab, Meßeinrichtung zur Bestimmung von Phasengleichgewichten, Labor zur Untersuchung fester und gasförmiger Brennstoffe, Labor für Partikelmeßtechnik (Siebung, Sichtung, Sedimentation, el. Leitfähigkeit, Oberflächenmeßgeräte, Tropfengrößenbest.), Rheologisches Labor (Rotations-Viskosimeter, Hochdruckkapillar-Viskosimeter), Labor für Mischtechnik.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Eindampfungstechnik, Eigenschaften fester und gasförmiger Brennstoffe, Elektroentstaubung, Rheologie, Messung von Schüttguteigenschaften und Untersuchungen zur Mehrphasenströmung.

ARBEITSGEBIET MASCHINENTECHNIK
Steingraben 21
4700 Sbest

Professoren: Hartkamp, Havenstein, Schneider

Kontaktadresse: Prof. Dr. H.-G. Hartkamp
Tel.: 02921/16501

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Innengewindebohren Grundsatz- und Problemuntersuchungen zur Fertigungsoptimierung; Gewindebohrerauswahl, -anschiff, Schnittgeschwindigkeit, Spanförderung, Kühlschmierstoffe.
- Gewindebohrmaschinen Mikroprozessortechnik in der Steuerung und Überwachung; Magnetische Spanentfernung aus Bohrungen und Kühlkörpern.
- Verbrennungsmotoren Untersuchungen an Abgasschalldämpfern; Aufnahme von Spülbildern zur Beurteilung der Spülung kleiner 2-Takt-Verbrennungsmotoren.
- Werkstoffe Werkstofftechnische Untersuchungen an Drähten mit unterschiedlicher Vorbehandlung für geschweißte Drahtnetze.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Alle notwendigen Geräte für Messung, Registrierung und Auswertung im Sinne anwendungsbezogener Forschung, spezielle Meßtechnik für Schnittkräfte u. -momente, Bohrungsgeometrie, Gewindeprofil und Rauigkeit.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Beratung, Entwicklung und Begutachtung zu den genannten Forschungsschwerpunkten und in benachbarten Bereichen.

ARBEITSGEBIET HYDRAULISCHER FESTSTOFFTRANSPORT
Lindenstr. 53
5778 Meschede

Professoren: Reinhart, Wiedenroth

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. W. Wiedenroth
Tel.: 0291/6717 o. 8407

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Eigenschaften und Förderverhalten Bestimmung von Dichte, Kornverteilung und Sinkgeschwindigkeit; Ermittlung des Druckverlustes bei vertikaler und horizontaler Förderung.
- Gemischförderung, Verschleiß, Strömungsvorgänge Beeinflussung der Pumpenkennlinien durch den Feststoff im transportierten Gemisch; Bestimmung der Verschleißrate beim Durchsatz von Feststoff-Flüssigkeitgemischen durch die Bauteile als Funktion der Einflußgrößen; theoretische Untersuchungen der Fördervorgänge in Kreiselpumpen bei Gemischförderung mittels der Methode finiter Elemente.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Sinkgeschwindigkeits-Versuchsstand mit optoelektronischer Meßeinrichtung; drei Versuchsstände von jeweils 25 m Länge und Nenndurchmessern von 54, 125 und 200 mm; induktive Durchflußmesser, radiometrische Dichtemeßanlage, Differenzdruckgeber. Verschleißabtragungsmessung mit Auflösung und Reproduzierbarkeit besser als 3 μm , Pumpleistung bis 55 KW mit drehzahlgeregeltem Pendelmotor.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Ermittlung von Feststoff-Kennwerten; Erarbeitung der Förderparameter von Feststoff-Flüssigkeitgemischen, Ermittlung der Kennlinienbeeinflussung von Pumpen bei Gemischförderung; experimentelle Bestimmung der Verschleißrate an Anlagekomponenten.

ARBEITSGEBIET MASCHINENDYNAMIK UND MESSTECHNIK
Lindenstr. 53
5778 Meschede

Professor: Wiedenroth

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. W. Wiedenroth
Tel.: 0291/6717 oder 8407

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Spezielle Meßtechniken Elektrische Messung mechanischer und dynamischer Problemstellungen. Experimentelle Festigkeitsanalyse bei ruhender, zügiger und schwingender Beanspruchung. Thermodynamische und strömungstechnische Messungen, Erschütterungs- und Geräuschuntersuchungen. Z. Z. speziell Verschleißmessungen an strömungstechnischen Komponenten; Gebrauchsdaueruntersuchungen an Großgefäßen aus Kunststoff.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Apparaturen für ebene und Oberflächenspannungsoptik; Messung und Registrierung aller wichtigen mechanischen Größen wie Dehnungen, Kräfte, Drücke, Temperaturen, Drehzahlen usw.; 0,1 MN Hydropulsanlage mit Resonanzeinrichtung und 4 x 6 m Spannfeld; Auswuchtmaschine; geregelter Pendelmotor/generator (55 kW, 4 Quadrantenbetrieb).

ANGEBOTSSPEKTRUM

Beratung bei und Bearbeitung von meßtechnischen Fragen; Durchführung von experimentellen Untersuchungen im Labor und vor Ort; Assistenz bei Neuentwicklungen experimentell und theoretisch.

FACHGEBIET GRUNDLAGEN DER ELEKTROTECHNIK
Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professoren: Hartmann, Rentzsch-Holm, Tegethoff

Kontaktadresse: Prof. Dr. rer. nat. G. Hartmann
Tel.: 05251/602205 oder 602206

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT

Optische Mustererkennung Erarbeitung rekursiver Strategien zur Erfassung und Verarbeitung von Strukturelementen aller Ortsfrequenzen und Orientierungen. Aufbau von Hardwarestrukturen und Spezialprozessoren zur on-line Verarbeitung von Bilddaten.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Versuchseinrichtungen für die Verarbeitung von Bilddaten, z. B. Kameras, Farb-Bildspeicher, PDP 11 (256 KB, 20 MB Disks), Farb-XY-Schreiber, Monitore. Laboreinrichtung zur Entwicklung und Erprobung schneller Analog- und Digitalschaltungen.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Übernahme von Forschungsaufträgen, Begutachtungen und Beratungen innerhalb des skizzierten Arbeitsschwerpunktes.

FACHGEBIET ELEKTRISCHE MESSTECHNIK
Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professoren: Barschdorff, Ebbesmeyer

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. D. Barschdorff
Tel.: 05251/603022

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Akustische Mustererkennung Maschinengeräuschanalyse, Schadenfrüherkennung. Angepaßte Signalverarbeitungsmethoden zur akustischen Mustererkennung, Problemlösungen durch Parallelverarbeitung mit Multiprozessorsystemen.
- Spracheingabe in Mikrorechnersysteme. Entwicklung von Algorithmen zur sprecherunabhängigen Worterkennung.
- Optische Meßverfahren Berührungslose Geschwindigkeitsmessung durch Korrelationsverfahren. Getrennte Bestimmung der Komponentengeschwindigkeiten in Zweiphasenströmungen durch Korrelations- und Tracerverfahren.
- Trägheitslose Infrarotgasanalyse. Neuentwickeltes Meßverfahren mit konzentrischer Strahlführung und Signalauswertung mit Mikrorechner.
- Optische Prüfung von LED-Anzeigeelementen. Prüfeinrichtung für LED-Anzeigeelemente, die auf Vollständigkeit der Anzeige sowie Wellenlänge und Intensität des abgestrahlten Lichtes untersucht werden.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Elektroakustische und schwingungstechnische Meßeinrichtungen. Optische und optoelektronische Grundausrüstung für visuellen und nahen Infrarotbereich (Monochromator, Laser). Signalanalyse-Meßsystem für Echtzeitanwendungen, Vibrations- und Modalanalyse (Max. Abtastfrequenz 160 kHz). Zweikanal Fourier-Analysator (0... 100 kHz). Mikrorechnersysteme zur dezentralen Datenverarbeitung.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Wissenschaftlich-technische Beratung und Entwicklung auf dem Gesamtgebiet der akustischen Mustererkennung (Diagnosesysteme zur Schadenfrüherkennung an Maschinen, Sprechererkennung, Worterkennung etc.). Optische Prüf- und Diagnostik im Bereich der industriellen Automatisierungstechnik, der Verfahrens- und Fertigungstechnik.

FACHGEBIET THEORETISCHE ELEKTROTECHNIK
Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professoren: Horstick, Mrozynski

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. G. Mrozynski
Tel.: 05251/603015 oder 603016

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|---|--|
| Nachrichtenvermittlungssysteme mit Lichtwellenleitern | Untersuchung zur Struktur und Dimensionierung von digitalen Nachrichtenvermittlungssystemen für integrierte Übertragung von Diensten unterschiedlicher Bitrate in einem gemeinsamen Leiternetz mit Lichtwellenleitern. |
| Planare Mikrowellenstrukturen | Berechnung und Messung der Übertragungseigenschaften von Mikrowellenstreifenleitungen. Entwicklung von interaktiven prozessorgestützten Entwurfsverfahren. |
| Quasistationäre und transiente Felder in Leitersystemen | Analytische Behandlung von elektromagnetischen Schirmungsproblemen. Feldberechnung bei bewegten Leitersystemen, magnetische Abhebung. |

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Elemente eines aufzubauenden automatischen Mikrowellenmeßplatzes wie z. B. Prozessor mit Eingabeeinheit, Floppy Disk, Plotter, Drucker.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Zur Zeit wissenschaftlich-technische Beratung auf dem Gebiet der elektromagnetischen Schirmung.

FACHGEBIET HOCHSPANNUNGSTECHNIK / UBERTRAGUNGSANLAGE / ENERGIEWIRTSCHAFT
Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professor: Bartmuß

Kontaktadresse: Prof. Dipl.-Ing. W. Bartmuß
Tel.: 05251/602241

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Dielektrische Eigenschaften	Bestimmung der dielektrischen Eigenschaften von Werkstoffen.
Kabel Isolierungen	Entwicklungen und Untersuchungen von Kabeln, Kabelendverschlüssen, Muffen und deren Isolierstoffen bis zur Spannungsreihe 110 kV.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Hochspannungslabor mit sämtlichen Prüf- und Meßeinrichtungen bis:

500 kV	Wechselspannung
800 kV	Stoßspannung
280 kV	Gleichspannung.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Übernahme von Forschungsaufträgen, Begutachtungen und Beratungen innerhalb der skizzierten Forschungsschwerpunkte.

FACHGEBIET NACHRICHTENTECHNIK
Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professoren: Kumm, Wichert

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. W. Kumm
Tel.: 05251/602204 oder 602205

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Verkehrsbeeinflussung | Entwicklung von Steuerungsmodellen zur Optimierung von Verkehrsabläufen innerhalb von Autobahnnetzen aufgrund gemessener Daten. |
| Mikroprozessoranwendung im Automobil | Untersuchung von physiologischen, Umwelt- und Fahrzeugdaten zur Beurteilung der Fahrtüchtigkeit des Kraftfahrers; Entwicklung von geeigneten Meß- und Rechensystemen. |
| Phasengesteuerte Antennensysteme | Entwicklung von adaptiven Planarantennen-Arrays zum Empfang des Satelliten TVSAT im 12 GHz-Bereich. |
| Digitale Signalverarbeitung | Untersuchung zur Digitalisierung des Zwischenfrequenzbereichs von UKW-Empfängern und Entwicklung entsprechender digitaler Teilsysteme; Aufzeichnung digitaler Daten auf handelsüblichen Audio-Magnetbandgeräten. |

EINRICHTUNG/GERÄTE

Laborrechnersystem (mit Zugriff auf Hochschul-Rechenzentrum); Mikroprozessor-Entwicklungssystem; Mikroprozessorsystem zur Echtzeitverarbeitung; moderene Versuchseinrichtungen und Meßgeräte vom MHz- bis in den 20 GHz-Bereich; reflexionsarme, abgeschirmte HF-Meßkabine (Antennenmeßplatz).

ANGEBOTSSPEKTRUM

Wissenschaftlich-technische Beratung sowie Übernahme von Forschungsaufträgen auf verschiedenen Gebieten der Nachrichtentechnik, insbesondere auf den Gebieten, die vorstehend als Forschungsschwerpunkte benannt wurden.

FACHGEBIET REGELUNGSTECHNIK
Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professoren: Dörrscheidt, Bick

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. F. Dörrscheidt
Tel.: 05251/603009 oder 603008

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Regelungstheorie Analyse von Regelstrecken mit zeitlich veränderlichen Parametern und Entwurf robuster Regler für derartige Prozesse; Entwicklung und Erprobung einfacher numerischer Verfahren zur Analyse und zum Entwurf von Regelkreisen.

Industrielle Regelung Untersuchung schaltender Regler auf Mikroprozessor-Basis für den Einsatz an Temperaturregelstrecken, insbesondere in der kunststoffverarbeitenden Industrie (Extruder, Spritzgießmaschinen) und im Industrieofenbau.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Präzisions-Analogrechner EAI-2000 mit Ansteuerung über Datensichtgerät, Digital ansteuerbarer Frequenzgangmeßplatz (Frequenzbereich 0,1 MHz bis 10 kHz), Mikroprozessor-Entwicklungssysteme (8 Bit und 16 Bit) mit Anwendersystemen.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Übernahme von Forschungsaufträgen innerhalb der skizzierten Schwerpunkte.

FACHGEBIET THEORIE DER AUTOMATISIERUNGSSYSTEME
Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professor: Dourdoumas

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. N. Dourdoumas
Tel.: 05251/603010 oder 603008

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Nichtlineare Abtastregelkreise	Analyse und Synthese nichtlinearer Abtastregelkreise im transformierten Frequenzbereich unter Einsatz von numerischen Optimierungsverfahren.
Entwurf linearer Regelsysteme bei begrenzten Systemgrößen	Untersuchungen zur Robustheit der Regler gegenüber Parametervariationen und deren Realisierung auf dem Mikroprozessor.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Hewlett Packard HP 9845 T mit entsprechender Peripherie, Regelkreissimulator DORNIER 80, Mikroprozessorentwicklungssystem INTEL MDS 226 für den Mikroprozessor INTEL 8086.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Wissenschaftliche und technische Beratung im Bereich der Theorie der Automatisierungssysteme, Untersuchungen innerhalb der genannten Schwerpunkte.

FACHGEBIET PROZESSAUTOMATISIERUNG
Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professor: Latzel

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. W. Latzel
Tel.: 05251/603007

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Simulation Entwicklung mathematischer Modelle und deren Simulation mit der digitalen Simulationssprache DIGSI.
- Regelung Entwurfsverfahren für lineare und signaladaptive Abtastregelungen.
- PEARL Implementierung von PEARL auf dem Mikroprozessor INTEL 8086.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

- Prozeßrechner DP 1000 mit Prozeßperipherie sowie PEARL-Compiler und -Betriebssystem;
- Mikroprozessor-Entwicklungssystem und verschiedene Mikroprozessor-Applikationen;
- Kraftwerks-Modellanlage mit leitetechnischen Einrichtungen zur Prozeßführung.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Übernahme von Forschungsaufträgen, Begutachtungen und Beratungen im Umfeld der bearbeitenden Forschungsschwerpunkt.

FACHGEBIET LEISTUNGSELEKTRONIK UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSTECHNIK
Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professoren: Grotstollen, Stock

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. H. Grotstollen
Tel.: 05251/603039 oder 603038

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Antriebstechnik Beeinflussung hochdynamischer Elektroantriebe durch un stetig wirkende Übertragungsglieder wie Stromrichter niedriger Pulszahl und digitale Regler.
- Leistungselektronik Einsatz von Leistungstransistoren in Stromrichterstellgliedern für elektrische Antriebe.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE/ANGEBOTSSPEKTRUM

Das Fachgebiet befindet sich im Aufbau. Etwa ab 1983/1984 wird eine Kooperation innerhalb der genannten Schwerpunkte möglich sein.

ARBEITSGEBIETE DIGITALE MESS- UND STEUERUNGSSYSTEME
LEISTUNGSEKELTRONIK

Lindenstraße 53
5778 Meschede

Professoren: Hufnagel, Keuter

Kontaktadressen: Prof. Dipl.-Ing. F. Hufnagel, Tel.: 0291/8407
Prof. Dipl.-Ing. W. Keuter, Tel.: 0291/8407

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Steuerungen

Digitale Steuergeräte für Anschnittsteuerung für Parallelbetrieb am Rechnerbus; Zentralsteuerung und Synchronisation von Verbrauchern, die nach dem Prinzip der Impulsgruppensteuerung arbeiten.

Notstrom

Statische Notstromversorgungsanlagen.

Wechselrichter

Steuerverfahren für statische selbstgeführte Wechselrichter; Betriebsverhalten statischer selbstgeführter Wechselrichter.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Gut ausgestattete Meßräume.

Die Mitnutzung des Prozeßrechners im Labor für Regelungstechnik ist möglich.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Untersuchungen an Systemen; Beratung in Fragen Digitaler Meßtechnik; Schulung in Digitaler Meßtechnik; meßtechnische Untersuchung von Schaltungen der Leistungselektronik; Beratung auf dem Gebiet der Leistungselektronik; Entwicklung von Geräten der Leistungselektronik; Schulung auf dem Gebiet der Leistungselektronik.

ARBEITSGEBIETE TECHNISCHE AKUSTIK / ELEKTROAKUSTIK
ELEKTRISCHE MASCHINEN / ELEKTRISCHE ANTRIEBE

Lindenstraße 53
5778 Meschede

Professoren: Draeger, Krause, Moczala

Kontaktadressen: Prof. Dr.-Ing. J. Draeger, Tel.: 0291/8407
Prof. Dipl.-Ing. K. Krause, Tel.: 0291/8407
Prof. Dipl.-Ing. H. Moczala, Tel.: 0291/8407

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Geräuschminderung Entwicklung und Untersuchung von geräuschmindernden Maßnahmen an Maschinen und Geräten; Untersuchung des Schwingungsverhaltens von akustischen Strahlern.
- Maschinen Antriebe Entwicklung und Untersuchung von rotierenden elektrischen Maschinen und von Linearkleinmotoren im Leistungsbereich von 10 mW bis 10 kW; Entwicklung und Untersuchung von Antriebssystemen.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Reflexionsarmer Schallmeßraum mit einer unteren Grenzfrequenz von 100 Hz; Raumgröße 3,5 x 3,5 x 3,5 m³; alle notwendigen meßtechnischen Einrichtungen zur Untersuchung akustischer und schwingungstechnischer Vorgänge; Anschlußmöglichkeit an Prozeßrechner.
Drehzahl-Drehmoment-Meßstände bis zu einer Leistung von 30 kW, einer maximalen Drehzahl von 25 000 min⁻¹ und einem maximalen Drehmoment von 100 Nm; Meßeinrichtung für Linearkleinmotoren; Meßtechnische Einrichtungen zur Messung und Registrierung aller notwendigen elektrischen und mechanischen Größen; Anschlußmöglichkeit an Prozeßrechner.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Meßtechnische Untersuchung akustischer Probleme, Beratung in akustischen Fragen, Entwicklung von geräuschmindernden Maßnahmen für Geräte und Maschinen, Schulung in technischer Akustik.
Meßtechnische Untersuchungen elektrischer Maschinen und Antriebe, Beratung in Antriebsfragen, Entwicklung elektrischer Maschinen und Antriebe, Schulung in Antriebstechnik, elektrischen Kleinantrieben und elektrischen Maschinen.

FACHBEREICH ELEKTRISCHE ENERGIETECHNIK
der Universität - GH - Paderborn
Steingraben 21
4770 Soest

Tel.: 02921/16501

Die Dozenten des Fachbereichs widmen sich in besonderem Maße der angewandten oder praxisnahen Forschung. Die nachstehende Übersicht enthält zu einem Stichwort (vertretenes Lehrgebiet) mit dem Namen des Dozenten eine Kurzbeschreibung der speziellen Entwicklungsgebiete, mit denen er sich befaßt. Zu diesen Entwicklungsgebieten können in den verschiedenen Laboratorien des Fachbereichs experimentelle Untersuchungen durchgeführt sowie im Rechenzentrum die entsprechenden Programme erstellt werden.

Hochspannungstechnik Licht- u. Beleuchtungs- technik Prof. Dipl.-Ing. E. Basche	Hochspannungstechnik (Wechsel-, Gleich- und Stoßspannung), Lichttechnik (Industrie- und Straßenbeleuchtungsanlagen)
Regelungstechnik Prof. Dr.-Ing. W. Becker	Regelung und Steuerung kontinuierlicher und diskontinuierlicher Vorgänge, Mikroprozessoren, Antriebsregelungen, Kybernetik
Datenverarbeitung Bauelemente der elektrischen Energietechn. u. Grundschaltungen Prof. Dipl.-Ing. K.-G. Giese	Erstellung von Berechnungsprogrammen und Durchführung von Berechnungen mittels EDV-Anlagen Funktionsprüfungen von Bauelementen der elektrischen Energietechnik und Grundschaltungen
Chemie Prof. Dipl.-Chem. F. Gilljohann	Chemie
Leistungselektronik u. Elektrische Antriebe Prof. Dipl.-Ing. J. Grüneberg	Leistungselektronik, Stromrichter gespeiste Antriebe für Gleich- und Drehstrom, Elektrische Antriebstechnik, Elektrische Kleinmotoren
Mathematik für Elektrotechniker Prof. Dipl.-Phys. H. Heinatz	Statistische Untersuchungen, technisch wissenschaftliches Rechnen, Erstellen von Berechnungsprogrammen und Durchführung von Berechnungen mittels EDV-Anlagen, Berechnung elektrischer Leitungen und Netze
Meßtechnik Prof. Dr.-Ing. R. Jüsten	Meßtechnische Probleme bei Bauelementen, Apparaten und Geräten der Elektrischen Energietechnik, Störspannungs- und Störfeldstärkeuntersuchungen, Sicherheitstechnik beim Betrieb von Starkstromanlagen

<p>Energieerzeugung u. -verteilung Energiewirtschaft Prof. Dipl.-Ing. D. Majewski</p>	<p>Elektrische Anlagen für Industrie und Kraftanlagen, Hoch- und Niederspannungs-Schaltgeräte, Netzuntersuchungen am Gleichspannungs- und Wechselspannungsnetzmodell, Untersuchungen am Netz- und Kraftwerksmodell</p>
<p>Energiewandler Prof. Dipl.-Ing. D. Pfau</p>	<p>Elektrische Maschinen einschließlich elektrischer Kleinmotoren, Prüfung und Prüfungsverfahren elektrischer Maschinen (Schwerpunkte: Ersatzprüfverfahren für große elektrische Maschinen, spezielle Meßverfahren für elektrische Kleinmotoren) Alternative und additive Energiequellen</p>
<p>Physik Werkstoffe der Elektrotechnik Prof. Dr. Ing., Dipl.-Phys. A. Pfützenreuter</p>	<p>Physik, Werkstoffe der Elektrotechnik: Untersuchungen magnetischer und dielektrischer Werkstoffe bei hohen Frequenzen, Röntgenbeugung im Temperaturbereich - 180°C bis 300°C - Allgem. Fragestellungen der Werkstoffphysik, Kernenergie-technik</p>
<p>Mathematik für Elektrotechniker Mechanik Prof. Dr.-Ing. H. Prehn</p>	<p>Programmerstellung und Durchführung von technisch-wissenschaftlichen Berechnungen aller Art auf Tischrechneranlagen und größeren Rechnern, Anwendung der Methode der finiten Elemente auf Beanspruchungs- und Verformungsprobleme, rechnerunterstütztes Konstruieren (CAD), Software-Erstellung für Prozeßrechner und Mikroprozessoren für Aufgaben der Prozeßdatenverarbeitung</p>
<p>Grundlagen der Elektrotechnik Prof. Dipl.-Ing. K. Rosenwald</p>	<p>Theoretische Elektrotechnik angewandt auf Probleme der Praxis, Berechnung elektrischer Leitungen und Netze</p>
<p>Grundlagen der Elektrotechnik Elektrotechnik für Maschinenbauer Prof. Dr.-Ing. R.-J. Weimar</p>	<p>Digitaltechnik, Konstruktive, rechnerische und experimentelle Untersuchungen an Geräten der Energietechnik einschließlich der dabei auftretenden Erwärmungsfragen Elektrowärme</p>

ABTEILUNG HÖXTER DER UNIVERSITÄT - GESAMTHOCHSCHULE - PADERBORN
An der Wilhelmshöhe 44
3470 Höxter 1

Kontaktadresse: Prof. Dr. F. Wilke, Prof. Dipl.-Ing. K.-L. Medefindt
Tel.: 05271/2397

TÄTTIGKEITSFELDER/EINRICHTUNGEN

Der Abteilung Höxter mit ihren Fachhochschulstudiengängen Architektur, Landespflege, konstruktiver Ingenieurbau und Wasserwirtschaft stehen die nachfolgend aufgelisteten Laboratorien zur Verfügung:

Baustofflabor
Chemielabor
Labor für Abwasser- und Abfalltechnik
Labor für Bodenmechanik und Grundbau
Physiklabor
Rechenlabor
Schall- und Wärmeschutzlabor
Stahlbaulabor
Teer- und Bitumenlabor
Wasserbaulabor

Ein Landschaftslehrpark befindet sich im Aufbau.

Mit Hilfe einer guten Geräteausstattung der Labore werden anwendungsbezogene Forschung betrieben und Problemlösungsverfahren für die Praxis erprobt, so z. Z. auf dem Gebiet der Abfalltechnik, der Geotechnik, der Physik, im Stahlbau und im Wasserbau.

WEITERES LEISTUNGSANGEBOT

Die Abteilung Höxter bietet wissenschaftlich-technologische Beratung zu allen Fragen der Bereiche Architektur, Landespflege und Bauingenieurwesen an.

NAMENVERZEICHNIS

Antony, K.-H.	12	Jorden, W.	33
		Jüsten, R.	54
Barschdorff, D.	44	Kaniuth, E.	8
Bartmuß, W.	46	Kettrup, A.	17
Basche, E.	54	Keuter, W.	52
Becker, J.	9	Kevekordes, F.-J.	9
Becker, W.	54	Kiyek, K.-H.	8
Bick, G.	48	Kleibohm, K.	22
Bierstedt, K. D.	8	Köckler, N.	8
Bronner, R.	24	Kottler, A.	37
Buttler, F.	25	Krause, K.	53
		Kuck, C.	9
Deimling, K.	8	Küspert, H.-J.	9
Dobias, P.	30	Kumm, W.	47
Dörrscheidt, F.	48		
Dohmann, F.	35	Langemann, H.	19
Dourdoumas, N.	49	Lansky, M.	9
Draeger, J.	53	Latzel, W.	50
		Lendermann, B.	14
Ebbesmeyer, G.	44	Lenzing, H.	8
		Liepmann, P.	25
Fuchssteiner, B.	8	Lohmeier, F.	31
		Loistl, O.	23
		Lückel, J.	36
Giese, K.-G.	54	Majewski, D.	55
Gilljohann, F.	54	Marsmann, H.	14
Goldschmidt, A.	18	Masuch, G.	20
Gorenflo, D.	37	Mendefindt, K.-L.	56
Greven, H.	20	Meltzow, O.	8
Grotstollen, H.	51	Meyer zur Capellen, F.	12
Grüneberg, J.	54	Mimkes, J.	10
		Moczala, H.	53
Haacke, W.	8	Möllenkamp, F.	37
Hahn, O.	34	Monien, B.	9
Hartkamp, H. G.	40	Mrozynski, G.	45
Hartmann, G.	43		
Havenstein, G.	40	Nabert, R.	9
Heinatz, H.	54	Nastansky, L.	22
Hembt, H.	8		
Hempel, D.-Ch.	19	Osten, von der, W.	10
Herold, W.	22	Overhof, H.	12
Herrmann, K.	32		
Hilden, H.	8	Pahl, M.	39
Holzappel, W. B.	10	Patzelt, G.	8
Horstick, G.	45	Pfau, D.	55
Hufnagel, F.	52	Pfützenreuter, A.	55
Indlekofer, K.-H.	8		

NAMENVERZEICHNIS

Pollmann, P.	16	Spaeth, J.-M.	10
Potente, H.	38	Spiegel, H.	8
Prehn, H.	55	Steffan, W. A.	20
Priese, L.	9	Stegemeyer, H.	16
Pulling, K.-K.	28	Steinmann, G.	29
		Stock, R.	51
		Suchanek, H.-J.	38
Rahmann, B.	25	Sucrow, W.	15
Rautmann, R.	8		
Rehermann, H.	21	Tegethoff, F.-J.	43
Reinhart, E.	41		
Rennhack, R.	39	Walden, R.	8
Rentzsch-Holm, I.	43	Weimar, R.-J.	55
Rinkens, H.-D.	8	Weinberg, P.	26
Rosenwald, K.	55	Wiechert, H. W.	47
		Wiedenroth, W.	41, 42
Schlimme, E.	15	Wilke, F.	56
Schmidt, K. H.	27		
Schmitz, J.	13	Ziegler, H.	11
Schneider, E.	40		
Schröder, J.	12		
Seela, F.	15		
Sohler, W.	11		
Sohr, H.	8		

UNIVERSITÄT - GESAMTHOCHSCHULE - PADERBORN
POSTFACH 16 21
4790 PADERBORN

Telefon: 05251 / 60 1 (Zentrale)
 60 2560 Gründungsrektor
 60 2557 Kanzler
 60 2550 Konrektor für Forschung
 60 2563 Forschungsreferent

Telex: 936 776 unipb

ABTEILUNG HÖXTER
DER UNIVERSITÄT - GH - PADERBORN
AN DER WILHELMSHÖHE 44
3470 HÖXTER

Telefon: 05271 / 2397 oder 2926

ABTEILUNG MESCHEDE
DER UNIVERSITÄT - GH - PADERBORN
LINDENSTRASSE 53
5778 MESCHEDE

Telefon: 0291 / 8407

ABTEILUNG SOEST
DER UNIVERSITÄT - GH - PADERBORN
STEINGRABEN 21
4770 SOEST

Telefon: 02921 / 16501