



**UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN**

# **Universitätsbibliothek Paderborn**

## **Forschungsbericht**

**Universität Paderborn**

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

15 Nachrichtentechnik

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

## FACHBEREICH 15: NACHRICHTENTECHNIK

Der Studiengang Nachrichtentechnik ist ein Fachhochschulstudiengang. Die damit verbundene hohe Lehrverpflichtung der Professoren und die immer noch unzureichende Ausstattung mit einem qualifizierten Mittelbau läßt nur in begrenztem Umfang zusätzliche Forschungsarbeiten zu.

### FACHGEBIETE UND FACHVERTRETER

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Elektrische Maschinen     | Prof. Dr. Jürgen Draeger |
| Elektrische Kleinantriebe | Prof. Dr. Helmut Moczala |
| Leistungselektronik       | Prof. Dr. Franz Hufnagel |

### 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.

#### Leistungselektronik/Stromrichtertechnik

Untersuchungen an Notstromanlagen mit selbstgeführten elektronischen Wechselrichtern:  
 Erprobung und Untersuchung von Wechselrichterschaltungen mit Thyristoren, Transistoren oder Leistungs-Fets.  
 Untersuchung neuer Steuerungsverfahren für selbstgeführte Wechselrichter (Verbesserung des statischen und dynamischen Betriebsverhaltens).  
 Erprobung von Überwachungseinrichtungen von Notstromversorgungen.

