



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Universitätsbibliothek Paderborn**

**Forschung, Entwicklung, Beratung**

**Universität Paderborn**

**Paderborn, 1981; 1984[?]**

Fachbereich Elektrische Energietechnik (Soest)

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

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>