



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschungsbericht

Universität Paderborn

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

Fachbereich 16: Elektrische Energietechnik (Soest)

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

Der Studiengang Elektrische Energietechnik in Soest entspricht einem Studiengang an einer Fachhochschule. Die hohe Lehrbelastung und fehlendes wissenschaftliches Folgepersonal setzten 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

Der größte Teil der Forschungsaktivitäten des Fachbereichs ist durch die Einbindung in den Forschungsschwerpunkt "Elektrische Kleinantriebe" der Universität - GH - Paderborn geprägt. Dies betrifft zum einen Untersuchungen an elektrischen Maschinen, z. B. Messungen von Pendelmomenten (Pfau) und Entwicklungen bei Kondensatormotoren (Grüneberg), zum anderen jedoch die Entwicklungen der modernen Elektronik, insbesondere der Mikroprozessortechnik, im Zusammenhang mit elektrischen Antrieben jedoch auch allgemein mit Stromrichtergeräten (Grüneberg, Becker). Aber auch die thermischen Probleme bei elektrischen Maschinen (Weimar) sowie theoretische Untersuchungen über die Grenzen der Regelbarkeit von Antrieben und anderen Anlagen (Becker) sind Gegenstand der Aktivitäten gewesen. Weiterhin wurden Themen des Einsatzes von Rechnern bei Automatisierungsaufgaben und Ausbildungsfragen behandelt (Prehn) sowie Untersuchungen über das thermische Verhalten von Wandbeschichtungen durchgeführt (Weimar).

DRITTMITTELVORHABEN

Mikroprozessorgesteuerte Stromrichtergeräte (Becker)

Förderer: Industrie

Elektrische Kleinantriebe (Grüneberg)

Förderer: Industrie

Elektrische Kleinantriebe (Grüneberg)

Förderer: Industrie

BESONDERE VERANSTALTUNGEN/MESSEBESCHICKUNGEN

Der Fachbereich beteiligte sich mit eigenen Exponaten an nachfolgenden Messen:

- Electrical Variable Speed Drives, London, September 1979
- Eurocon 80, Stuttgart, März 1980
- Interkama, Düsseldorf, Oktober 1980

AUSLÄNDISCHE GÄSTE

Nabil Abraham und Moayad Ibrahim vom Institute of Technology, Baghdad, Irak,
vom 28.05. - 07.07.1979;

Prof. Dr. M.A. Al-Nema und Assistent A Kasyounan; Department of Electrical Engineering; College of Engg. University of Mosul, Irak,
im April 1981 (eine Woche)

Prof. Dr. Friedmann, Head of Electrical Department, Ben Gurion Universität Beer Scheva, Israel,
vom 23. - 27.06.1981

AUFENTHALTE IM AUSLAND

Grüneberg: Rourkela, Indien,
vom 25.7. - 04.10.1980
Kontibeize Domnavet Jernverk der SSAB Svenskt Stal AB in Borlänge/Schweden,
vom 16.03. - 20.03.1981

VERÖFFENTLICHUNGEN

Becker, Wilhelm

Bleibende Regelabweichung beim PID-Zweipunktregler mit Hysterese;
in: Regelungstechnik 28 (1980), S. 31-33

Grüneberg, Jürgen

(mit R. Görke, M. Stille):

Anwendungsorientierte Ingenieurausbildung. Mit Mikroprozessor gesteuerte Stromrichteranlage; in: ETZ (Elektrotechnische Zeitschrift) 100 (1979), S. 440-445

(mit F. Bernard):

Experimentieranlage für Untersuchungen in der Leistungselektronik und Antriebstechnik; in: Siemens Energietechnik 1 (1979), S. 289-292

(mit F. Bernard):

Modular Equipment for Power Electronics and Drive Engineering Experiments; in: Siemens Power Engineering, Vol. I. No. 9 (1979), S. 297-300

Thyristor fed reversing drives of high power and their reaction to the network; in: Conference Publication Number 179: Electrical Variable - Speed Drives, Institution of Electrical Engineers, London and New York 1979

Erfahrungen bei der Inbetriebnahme und Einweisung in praxisnahe Laboratorien in verschiedenen Entwicklungsländern; in: Leuchtturm-Schriftenreihe Ingenieurpädagogik, Band 15 (1981), S. 37-42

Technologietransfer in Praxissemestern für Fachhochschullehrer am Beispiel der Modernisierung des Breitbandwalzwerkes Rourkela, Indien; in: Leuchtturm-Schriftenreihe Ingenieurpädagogik, Band 15 (1981), S. 57-60