



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschungsbericht

Universität Paderborn

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

Fachbereich 15: Nachrichtentechnik (Abteilung Meschede)

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



FACHBEREICH 15: NACHRICHTENTECHNIK

Raum 13.1.4, Abt. Meschede, Lindenstr. 53, 59872 Meschede, Tel.: (0291) 9910-20, Fax: (0291) 9910-40
[15.0000]

Leiter/in

Prof. Dipl.-Ing. Franz Hufnagel, Tel.: (0291) 99100 (Dekan)

Ansprechpartner/in

Prof. Dipl.-Ing. Gottfried Möller (Pro-Dekan)

Fachgebiete

Elektrische Kleinantriebe
MATLOG-Verbund

Elektrische Kleinantriebe

Abt. Meschede, Lindenstr. 53, 59872 Meschede, Tel.: (0291) 9910-32, Fax: (0291) 9910-40 [15.0001]

Leiter/in

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Draeger, Tel.: (0291) 9910-56; Prof. Dr.-Ing. Helmut Moczala, Tel.: (0291) 9910-56

Sonstige Kontaktperson(en)

Dipl.-Ing. Jürgen Meier, Tel.: (0291) 9910-32

Schlagworte

Elektrische Kleinantriebe
Linearmotor
Elektronik-Motor

Forschungsschwerpunkte

Die Arbeitsgruppe untersucht und entwickelt permanentmagneterregte rotierende und lineare elektrische Maschinen kleiner Leistung mit und ohne elektronischer Kommutierung.

Eigene Tagungen

Neue Entwicklungen bei Elektrischen Kleinmaschinen, Prof. Dr. J. Draeger, Prof. Dr. H. Moczala 11.-12.11.1991, Universität-GH-Paderborn, Abt. Meschede

Publikationen

- Moczala, H., Draeger, J., Kraus, H., Schock, H., Tillner, S.: Elektrische Kleinmotoren, 333 S., 2. völlig neu bearbeitete Auflage, 1992, expert Verlag, Ehningen
- Draeger, J.: Schubentwicklung nur bei Verlusten – Wirkungsweise und Betriebsverhalten von Linearmotoren in asynchroner Bauart mit kleinen Leistungswerten Maschinenmarkt 96 (1990), 39, S. 72 – 74
- Draeger, J.: Lageregelung möglich – Bauformen und Betriebsverhalten von Linearmotoren asynchroner Bauart mit kleiner Leistung - Maschinenmarkt 96 (1990), 42, S. 62 – 66
- Draeger, J.: Meßtechnik bei elektrischen Kleinantrieben – Tasten von Funktionen, Drehzahl – Elektroniker EC-Woche, Nr. 10, 1990, S. 101 - 107
- Draeger, J.: Meßtechnik bei elektrischen Kleinmaschinen – Weg, Geschwindigkeit, Drehmoment – Elektroniker EC-Woche, Nr. 11, 1990, S. 73 -79
- Draeger, J.: Meßtechnik bei elektrischen Kleinmaschinen – Schub, Temperatur, Geräusche, Schwingungen – Elektroniker EC-Woche, Nr. 12, 1990, S. 75 – 80
- Draeger, J. und Moczala, H.: Zur Reduzierung von Reluktanzmomenten bei Motoren mit Permanentmagnetläufern und genutetem Ständer. Neue Entwicklungen bei Elektrischen Kleinmaschinen, Beiträge zum Kolloquium der Universität-GH-Paderborn am 11. und 12. November 1991 in Meschede, S. 81 – 90



Forschungsprojekte

— 15.0001.01 —

**Elektrische Kleinantriebe
Small Power Electrical Machines**

Leiter / Koordinator des Vorhabens:

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Draeger; Prof. Dr.-Ing. Helmut Moczala

weitere Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Jürgen Meier; Heinz Kons

Es werden neue Konstruktionsformen rotierender und linearer Elektromotoren kleiner Leistung mit Permanentmagnetanregung mit und ohne elektronischer Kommutierung entwickelt.

**MATLOG-Verbund**

Abt. Meschede, Lindenstr. 53, 59872 Meschede, Tel.: (0291) 9910-13, Fax: (0291) 9910-40 [15.0002]

Leiter/in

Prof. Dipl.-Ing. Heinz-Gerd Jäger, Tel.: (0291) 9910-11

Sonstige Kontaktperson(en)

Prof. Dr. Jürgen Draeger ; Prof. Dr. Klaus Dieter Schwarz ; Prof. Dr. Wolfgang Wiedenroth

Schlagworte

Materialfluß
Logistik
Automatisierung
Fuzzy Control

Forschungsschwerpunkte

Anwendung von datentechnischen und Automatisierungskonzepten in Materialfluß und Logistik.

Forschungsprojekte**— 15.0002.01 —****Standardisierung anwendungsbezogener Datenbanken in der Organisation von Materialfluß und Logistik**

Leiter / Koordinator des Vorhabens:
Prof. Dipl.-Ing. Heinz-Gerd Jäger

Industrielle Materialfluß- und Logistiksysteme mit On-line/Offline-Verhalten und räumlich/zeitlich verteiltem Datenanfall sollen unter Einsatz von konventionellen DB-Systemen standardisiert und klassiert werden. Dabei soll insbesondere die Leistungsfähigkeit der eingesetzten Datenbank-Software analysiert werden.

— 15.0002.02 —**Integration von Fuzzy-Komponenten und speicherprogrammierbaren Steuerungen für die Automatisierungstechnik****Integration of Fuzzy-Components in programmable controllers**

Leiter / Koordinator des Vorhabens:
Prof. Dr.-Ing. Klaus Dieter Schwarz

Fuzzy-Logik stellt eine moderne und für schlecht oder nicht modellierbare Regelstrecken heute zunehmend eingesetzte Lösungsalternative dar. In der konventionellen Automatisierungstechnik wird bisher in breitem Rahmen die speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) eingesetzt. Die Möglichkeiten der Integration von Fuzzy-Hardware- und Fuzzy-Software-Komponenten in speicherprogrammierbare Steuerungen zum Einsatz in der Automatisierungstechnik sollen im Rahmen des Forschungsvorhabens untersucht werden; dabei interessieren insbesondere die Grenzen für solche Einsatzmöglichkeiten, sowie Vor- und Nachteile im Erfolgsergebnis.