



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Angewandte Mathematik: Numerische Mathematik, Optimierung
technischer Prozesse, Numerische Steuerungen, Statistik

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

ARBEITSGEBIET ANGEWANDTE MATHEMATIK

Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professoren der integrierten fachbezogenen Arbeitsgruppe
Angewandte Mathematik: Deimling, Hembd, Köckler, Meltzow

Mit der Arbeitsgruppe kooperierende Professoren: Hilden, Patzelt, Walden

Kontaktadresse: Prof. Dr. O. Meltzow
Tel.: 05251/602632 oder 602626

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE/TÄTIGKEITSFELDER

- | | |
|----------------------------------|--|
| Numerische Mathematik | Lösungsverfahren für lineare und nichtlineare Gleichungen und Gleichungssysteme (insbesondere Differential- und Integralgleichungen)
Modalanalyse (Eigenfrequenzbestimmung)
Meßdatenanalyse. |
| Optimierung technischer Prozesse | Mathematische Modellbildung und Optimierung von diskreten und kontinuierlichen Prozessen, Berechnung optimaler Steuerungen. |
| Numerische Steuerungen | Programmiersysteme für CNC-, DNC-Steuerungen von Werkzeugmaschinen und Handhabungssystemen (Industrierobotern). |
| Statistik | Regressionsanalyse, Varianzanalyse, Qualitätskontrolle, Zuverlässigkeitanalyse. |

ANGEBOTSSPEKTRUM:

Beratung in Fragen der vorstehend aufgeführten Tätigkeitsfelder.
Hilfe in der Auswahl geeigneter mathematischer Verfahren für ADV-Anlagen.
Gegebenenfalls Unterstützung in der Programmierung, auch für Aufgaben der graphischen Datenverarbeitung.