



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Angewandte Physik: Digitale Sensoren, Sensorelektronik, Intelligente
Meßsysteme, Laborautomation, Graphische Mikrocomputer,
Prozeßrechner, Digitale Filter

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

ARBEITSGEBIET ANGEWANDTE PHYSIK
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professoren: Sohler, Ziegler

Kontaktadresse: Prof. Dr. H. Ziegler
Tel.: 05251/602735

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|--------------------------|---|
| Digitale Sensoren | Entwicklung und Untersuchung von Präzisions- und Billigsensoren (insbesondere zur Temperaturmessung) auf Schwingquarzbasis. |
| Sensorelektronik | Betrieb, Linearisierung, Fernübertragung, Mikro-Prozessoradaption digitaler Sensoren. |
| Intelligente Meßsysteme | Meßsysteme auf Mikrocomputerbasis für anspruchsvolle Meßaufgaben (Beispiele Kurzzeitmeßtechnik, Analytik). |
| Laborautomation | Mikrocomputer mit Wandlern und Koppelung zu anderen Rechenanlagen. |
| Graphische Mikrocomputer | Hardware- und Software-Entwicklung graphischer Rechnersysteme (auch zu Lehrzwecken). |
| Prozeßrechner | Netzwerke verschiedener Typen und Hersteller. |
| Digitale Filter | Zur Rauschunterdrückung bei spektrometrischen Messungen: Theorie, Hardware, Software. |

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Prozeßrechnernetzwerk HP 1000 mit graphischen Arbeitsplätzen und elektrostatischem Printer-Plotter, Mikroprozessoren-Entwicklungsplätze für INTEL (8080/8085/8088/8086), Temperaturmessung hoher Auflösung, Leiterplatten-Entflechtungsautomat, Logikanalysatoren.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Beratung in Fragen digitaler Meßtechnik, Laborautomatisierung, Mikroelektronikanwendungen für Kleinantriebe, Technologie-transfer.
Ein Arbeitsgebiet INTEGRIERTE OPTIK befindet sich im Aufbau.