



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.