



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Nachrichtentechnik: Verkehrsbeeinflussung, Mikroprozessoranwendung im Auto, Phasengesteuerte Antennensysteme, Digitale Signalverarbeitung

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

FACHGEBIET NACHRICHTENTECHNIK
Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professoren: Kumm, Wichert

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. W. Kumm
Tel.: 05251/602204 oder 602205

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Verkehrsbeeinflussung | Entwicklung von Steuerungsmodellen zur Optimierung von Verkehrsabläufen innerhalb von Autobahnnetzen aufgrund gemessener Daten. |
| Mikroprozessoranwendung im Automobil | Untersuchung von physiologischen, Umwelt- und Fahrzeugdaten zur Beurteilung der Fahrtüchtigkeit des Kraftfahrers; Entwicklung von geeigneten Meß- und Rechensystemen. |
| Phasengesteuerte Antennensysteme | Entwicklung von adaptiven Planarantennen-Arrays zum Empfang des Satelliten TVSAT im 12 GHz-Bereich. |
| Digitale Signalverarbeitung | Untersuchung zur Digitalisierung des Zwischenfrequenzbereichs von UKW-Empfängern und Entwicklung entsprechender digitaler Teilsysteme; Aufzeichnung digitaler Daten auf handelsüblichen Audio-Magnetbandgeräten. |

EINRICHTUNG/GERÄTE

Laborrechnersystem (mit Zugriff auf Hochschul-Rechenzentrum); Mikroprozessor-Entwicklungssystem; Mikroprozessorsystem zur Echtzeitverarbeitung; moderne Versuchseinrichtungen und Meßgeräte vom MHz- bis in den 20 GHz-Bereich; reflexionsarme, abgeschirmte HF-Meßkabine (Antennenmeßplatz).

ANGEBOTSSPEKTRUM

Wissenschaftlich-technische Beratung sowie Übernahme von Forschungsaufträgen auf verschiedenen Gebieten der Nachrichtentechnik, insbesondere auf den Gebieten, die vorstehend als Forschungsschwerpunkte benannt wurden.