



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Theoretische Elektrotechnik: Nachrichtenübertragung mit
Lichtwellenleitern, Planare Mikrowellenstrukturen, Elektromagnetische
Schirmungsprobleme

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

FACHGEBIET THEORETISCHE ELEKTROTECHNIK

Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professoren: Horstick, Mrozynski

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. G. Mrozynski
Tel.: 05251/603015 oder 603016

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Nachrichtenübertragungssysteme mit Lichtwellenleitern

Analytische und meßtechnische Untersuchungen von Komponenten für den Einsatz in der optischen Mehrkanalübertragung. Aufbau von automatisierten Meßplätzen zur Bestimmung der spektralen Eigenschaften optischer Komponenten. Dimensionierung von digitalen integrierten Nachrichtenvermittlungssystemen.

Planare Mikrowellenstrukturen

Berechnung und Messung der Übertragungseigenschaften von Mikrowellenstreifenleitungen. Entwicklung von interaktiven prozessorgestützten Entwurfsverfahren.

Quasistationäre und transiente Felder in Leitersystemen

Analytische Behandlung von elektromagnetischen Schirmungsproblemen und Schaltvorgängen in massiven Leitersystemen. Entwicklung von Verfahren zur numerischen Feldberechnung.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Automatischer Meßplatz zur Bestimmung der spektralen Eigenschaften von optischen Komponenten und optoelektrischen bzw. elektrooptischen Wandlern.
Mikrowellenmeßplatz bis 18 GHz.
Mikroprozessorenentwicklungssystem.
Rechnersystem mit Zugriff zum Hochschulrechenzentrum.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Wissenschaftlich-technische Beratung auf den Gebieten faseroptische Übertragungstechnik, Mikrowellenleitungen und elektromagnetische Schirmung.

ANGEBOTSSPEKTRUM

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