



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Datentechnik: Neue Rechnerstrukturen, Bildverarbeitungssysteme

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

FACHGEBIET DATENTECHNIK

Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professoren: Aldejohann, Weiß

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. R. Weiß
Tel.: 05251/602209

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Neue Rechnerstrukturen

Untersuchung neuer Rechnerstrukturen auf Mikroprozessor-Basis, insbesondere "Multi-Mikroprozessorsysteme". Ziele: Hohe Leistung durch Parallelverarbeitung, hohe Zuverlässigkeit durch Rekonfigurierbarkeit im Fehlerfalle.

Entwicklung eines fehlertoleranten Mehrprozessorsystems für echtzeitkritische Anwendungen (insbesondere Prozeßsteuerung). Untersuchung von Strategien zur schnellen Rekonfiguration.

Entwicklung eines Hochleistungs-Logiksimulators für die Verifikation und Fehlersimulation von hochintegrierten Digitalschaltungen.

Untersuchungen zur Verlagerung von speziellen Softwarefunktionen in die Firm- und Hardwareebene.

Bildverarbeitungssystem

Entwicklung einer System-Hardware und Anwender-Software zur Bildverbesserung und Bildaufbereitung im Bereich der Medizin und Topologie.

EINRICHTUNG /GERÄTE

Verteiltes Laborrechnersystem mit VAX-11/730 als Zentralrechner und mehreren Arbeitsplatzrechnern (Cadmus, LSI-11, MPR-II) für Hard- und Softwareentwicklung von Mikrorechnersystemen.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Wissenschaftlich-technische Beratung und Entwicklung auf verschiedenen Gebieten der Datentechnik, insbesondere auf den vorstehend genannten Forschungsgebieten.