



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Universitätsbibliothek Paderborn**

**Forschung, Entwicklung, Beratung**

**Universität Paderborn**

**Paderborn, 1981; 1984[?]**

Programmiersprachen, Software-Entwicklung: Programmiersprachen,  
Übersetzer, Software-Technologie, Betriebssysteme, Simulation,  
Rechnernetze

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

---

**ARBEITSGEBIET PROGRAMMIERSPRACHEN UND SOFTWARE-ENTWICKLUNG**

Warburger Str. 100  
4790 Paderborn

Professoren: Becker, Kastens, Küspert, Nabert

Kontaktadresse: Prof. Dr. U. Kastens  
Tel.: 05251/602653 oder 602654

---

**FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE**

Programmiersprachen  
und Übersetzer

Entwurf und Definition von Programmiersprachen, neue Sprachkonzepte, Spezifikationsprachen, funktionale Programmierung, Spezifikation und Implementierung von Übersetzern, automatische Übersetzer-Erzeugung, attributierte Grammatiken, Code-Generierung und -Optimierung.

Software-Technologie

Entwurfsmethoden, Strukturierung von Programmsystemen, Software-Qualitäten, Validierung, Einsatz von Programmiersprachen, Benutzerschnittstellen, Programmentwicklungs-Umgebungen, graphische DV.

Betriebssysteme

Systemstrukturen, Prozeßsynchronisation, Warteschlangen, spezielle Systeme wie UNIX, Simulation, Rechnernetze.

**EINRICHTUNGEN/GERÄTE**

VAX 11/750 mit VMS und UNIX,  
PCS Qu 68000 mit UNIX,  
Arbeitsplatzrechner Sirius 1 mit MSDOS und Nixdorf mit UCSD,  
Farbgraphiksysteme Chromatics 7900/BS mit UNIX,  
Prozeßrechner Siemens 330, gekoppelt mit Mikroprozeßrechnern,  
Prozeßmodellanlagen.

**ANGEBOTSSPEKTRUM**

Wissenschaftlich-technische Beratung und Entwicklung in oben genannten Bereichen, z. B. Entwicklung spezieller Anwendersprachen, Benutzerschnittstellen, Übersetzerentwicklung, Software-Engineering.