



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.