



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Leistungskatalog für die Praxis

Helmke, Petra

Paderborn, 1993

Computer Aided Design Laboratory (Cadlab)

urn:nbn:de:hbz:466:1-8208

Prof. Dr. Franz-Josef Rammig
Dr. B. Steinmüller

Büro:
Telefon: 05251/60-2840

Arbeitsgebiete:

Cadlab ist eine gemeinsam von der Universität-GH-Paderborn und der Siemens-Nixdorf Informationssysteme getragene Forschungs- und Entwicklungseinrichtung. In enger Kooperation zwischen universitärer Forschung und industrieller Entwicklung werden Themen aus dem Bereich des Computer Aided Engineering (CAE) informationstechnischer Systeme bearbeitet. Eine Schwerpunktsetzung findet auf "Computer Aided Concurrent Engineering" statt, wo Cadlab die für das "Concurrent Engineering" notwendige Rechnerunterstützung erforschen und entwickeln wird.

Arbeitsgebiete im einzelnen:

- Frameworktechnologie,
- objektorientierte Datenbanken,
- Werkzeuge für EXPRESS,
- Systemsynthese,
- Steuerung von Entwurfsprozessen,
- Simulationstechniken,
- Multisimulatorumgebung,
- Laufzeitanalyse,
- elektromagnetische Verträglichkeit,
- Makromodellierung von Anlogschaltungen,
- Mikrosystemtechnik.

Forschungsvorhaben:

- verteilte objektorientierte Datenbanken,
- "Paperlike Userinterfaces",
- Integrationstechnologie,
- Semantik von VHDL,
- Laufzeitanalyse,
- Synthese asynchroner Systeme,
- wissensbasierte EMV-gerechter Entwurf,
- Makromodellierung analoger Schaltungen,
- parallele Realisierung von "Waveform Relaxation"-Simulatoren,
- schnelle Leitungssimulation.

Leistungsangebot für die Praxis:

Forschungs- und Entwicklungsarbeiten, Auftragsarbeiten/-untersuchungen und Beratungen

werden auf Anfrage entsprechend den Arbeitsgebieten durchgeführt.

Kooperationen:

- Cadlab kooperiert mit zahlreichen deutschen und internationalen Forschungseinrichtungen im Rahmen mehrerer Kooperationsprojekte.

Ausstattung/Geräte/Methoden:

- Cadlab unterhält ein umfangreiches UNIX-basiertes Rechnernetz mit Rechnern verschiedener Hersteller (SNI, SUN, DEC, u.a.).

Weiterbildungsangebote:

Weiterbildungsseminare zu folgenden Themen:

- elektromagnetische Verträglichkeit.