



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Prozessautomatisierung: Modellbildung u. Simulation, Regelungen,
PEARL-System

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

FACHGEBIET PROZESSAUTOMATISIERUNG

Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professor: Latzel

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. W. Latzel
Tel.: 05251/603007

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Modellbildung und Simulation Entwicklung mathematischer Modelle und deren Simulation mit der digitalen Simulationssprache DIGSI;

Entwicklung eines verfeinerten mathematischen Modells von Kohlemühlen in Dampfkraftwerken und eines darauf aufbauenden Regelungskonzepts.

Regelung Entwurfsverfahren für lineare Abtastregelungen, wobei für das Verhalten des geschlossenen Regelkreises Kenngrößen im Zeitbereich (Überschwingweite, Anregelzeit, Abtastzeit) vorgegeben werden können;

Entwurfsverfahren für Abtastregelungen mit signalabhängiger Datenübertragung zur Entlastung dezentraler BUS-Systeme.

PEARL Entwicklung von Compiler und Betriebssystem für ein schnelles und handliches PEARL-System auf dem Mikroprozessor INTEL 8086.

EINRICHTUNGEN / GERÄTE

Prozeßrechner DP 1000 mit Prozeßperipherie sowie PEARL-Compiler und -Betriebssystem; Mikroprozessor-Entwicklungssystem und verschiedene Mikroprozessor-Applikationen; Mikroprozessor-System auf der Basis INTEL 8086/8088 mit PEARL-Compiler und -Betriebssystem.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Wissenschaftlich-technische Beratung und Übernahme von Forschungsaufträgen auf dem Gebiet der Prozeßautomatisierung, insbesondere auf den oben genannten Forschungsschwerpunkten.