

T. Härder, H. Wedekind  
G. Zimmermann (Hrsg.)

# Entwurf und Betrieb verteilter Systeme

Fachtagung der  
Sonderforschungsbereiche 124 und 182  
Dagstuhl, 19.-21. September 1990

Proceedings

Technische Hochschule Darmstadt FACHBEREICH INFORMATIK <b>BIBLIOTHEK</b> Inventar-Nr.: <u>7825</u> Sachgebiete: ..... Standort: <u>1.21.90</u>
---



**Springer-Verlag**

Berlin Heidelberg New York London  
Paris Tokyo Hong Kong Barcelona

# Inhaltsverzeichnis

## **Strukturen verteilter und paralleler Rechensysteme**

- Fehlertoleranz in universellen Hochleistungs-  
Parallelrechnern 1  
M. Dal Cin, Erlangen
- Überblick über PRAM-Simulationen und ihre  
Realisierbarkeit 15  
F. Abholhassan, J. Keller, W. J. Paul, Saarbrücken

## **Entwurfssprachen und -systeme**

- Implementierung einer funktionalen Programmiersprache  
auf einem Transputernetz 40  
D. Maurer, M. Raber, St. Ingbert, Saarbrücken
- Verteilte Termersetzung als Berechnungsmodell  
für objektorientierte Systeme 66  
C. Schiedermeier, Erlangen

## **Architektur verteilter Betriebssysteme**

- PM: Eine Umgebung zur Programmierung verteilter Systeme 78  
P. Schlenk, Erlangen
- Design Rationale for the MOSKITO Kernel 91  
J. Nehmer, T. Gauweiler, Kaiserslautern

## **Leistungsanalyse und -bewertung**

- Performance Analysis of Distributed Systems  
in the COIN Environment 110  
P. Buhler, P. Sturm, Kaiserslautern
- Integrating Monitoring and Modeling to  
a Performance Evaluation Methodology 122  
R. Hofmann, R. Klar, N. Luttenberger, B. Mohr,  
A. Quick, F. Sötz, Erlangen, Heidelberg

## **Gastvortrag**

- Grundkonzepte und Realisierungsstrategien  
des ConTract-Modells 150  
H. Wächter, A. Reuter, Stuttgart

**Kommunikation**

Formal Description, Time and Performance  
Analysis. A Framework 172  
U. Herzog, Erlangen

Interkonnektionsarchitektur für Multicomputer 191  
H. Scheidig, R. Spurk, Saarbrücken

**Verteilte Verarbeitungsmodelle für Datenbank-Anwendungen**

Realisierungskonzepte für die parallele Bearbeitung  
von Anfragen auf komplexen Objekten 204  
H. Schöning, Kaiserslautern

Von Transaktionen zu Problemlösungszyklen: Erweiterte  
Verarbeitungsmodelle für Non-Standard-Datenbanksysteme 221  
S. Jablonski, B. Reinwald, T. Ruf, H. Wedekind, Erlangen

**Anwender**

Gewinnung von dichten Tiefenbildern aus  
Farbstereoaufnahmen durch "Simuliertes Ausfrieren" 248  
P. Koller, H. Niemann, Erlangen

Basismechanismen zur Kooperation beim parallelen  
VLSI-Entwurf 260  
C. Hübel, W. Käfer, H. Pahle, E. Siepman, Kaiserslautern