

B. Gollan W. J. Paul A. Schmitt (Hrsg.)

# Innovative Informations- Infrastrukturen

Ergebnisse einer Kooperation der Universität  
des Saarlandes und der Siemens AG

I.I.I.- Forum, Saarbrücken,  
12.-13. Oktober 1988

Proceedings

Technische Universität Darmstadt  
Fachbereichsbibliothek

Technische Hochschule Darmstadt  
FACHBEREICH INFORMATIK  
B I B L I O T H E K  
Inventar-Nr.: 6733  
Sachgebiete: \_\_\_\_\_  
Standort: A.2/88



Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York  
London Paris Tokyo

# Inhaltsverzeichnis

## Einleitung

*Schmitt, Gollan, Neumann*

Innovative Informations-Infrastrukturen - ein Gesamtüberblick .....	1
---------------------------------------------------------------------	---

## I. Bereich Netz-/ Systementwicklungen

*Färber, Schuh*

CANTUS-Struktur und Anwendungen .....	12
---------------------------------------	----

*Schweitzer*

Der CP-Ring bei reiner Datenübertragung im hybriden Modus .....	29
-----------------------------------------------------------------	----

*Kett, Krufft*

Entwicklung einer universellen Schnittstelle .....	47
----------------------------------------------------	----

*Engel*

EMOS - an Experimental Machine Operating System Programmsystem zur Programmierung paralleler Prozesse in einem Taskadressraum .....	65
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## II. Bereich Compiler, Interpreter und andere Tools

*Wahlster, Hecking, Kemke*

SC: Ein intelligentes Hilfesystem für SINIX .....	81
---------------------------------------------------	----

*Meiser, Nilam, Prinz, Scheidig*

Das verteilte Hypertext-System DHS: eine verteilte Anwendung auf Rechnernetzen .....	101
-----------------------------------------------------------------------------------------	-----

*Baston, Bach, Lucks-Baus, Müller, Wilhelm*

Implementierung der funktionalen Programmiersprache HOPE mit Hilfe von Kombinatoren .....	114
----------------------------------------------------------------------------------------------	-----

*Loeckx, Philippi*

Das OBSCURE-Projekt .....	132
---------------------------	-----

*Becker, Kuhn, Maurer, Wilhelm*

S<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X - eine interaktive Arbeitsumgebung für T<sub>E</sub>X ..... 146

*Hagerup, Müller, Weinelt*

Ein Graphiksystem für das Textsatzsystem T<sub>E</sub>X ..... 162

*Hotz, Burch, Dorndorf, Messerschmidt, Ries, Schäfer*

Anwendungen und Portierungen der Programmiersprache Comskee ..... 170

### **III. Bereich Anwendungen**

*Bergmann, Keller, Malter, Müller, Paul, Pöschel, Schlüter, Thiele*

Implementierung eines informationstheoretischen Ansatzes zur Bilderkennung ..... 187

*Line*

LARS: Ein objektbasiertes System für die fast-natürlichsprachliche  
Unterstützung von benutzerentwickelten Lernsystemen ..... 198

*Backes, Buhmann, Fechner, Jakobi, Schmitz*

Konzeption und Entwicklung einer Datenbank zur Aufnahme  
sprachlicher Datenbestände ..... 218

*Scheer, Becker, Bock*

Ein Expertensystem zur konstruktionsbegleitenden Kalkulation ..... 236

*Böffgen, Weis, Zimmer*

Das Computer-Algebra-System SIMATH in der Zahlentheorie ..... 255

*Groß, Koglin*

Computergestützte Freileitungsplanung unter Berücksichtigung  
von Sichtbarkeitsberechnungen ..... 264

*Klein, Petersen*

Simulation von Bediensystemen mit SIMPAK ..... 276