

Inhalt

Hauptvorträge

Electronic Commerce – Herausforderung auf dem Weg ins 21. Jahrhundert	3
<i>K. Eierhoff</i>	
WWW Needs More Interaction.....	4
<i>H. Maurer</i>	
Computing Leadership in Retrospect	11
<i>W. Aspray</i>	
Grenzüberschreitende Informatik?	12
<i>R. Vollmar</i>	
Der e-Faktor: Von e-business zur e-society	13
<i>E. Koller</i>	
Electronic Commerce – Treiber der Veränderungen in der Arbeitswelt	14
<i>J. Frischmuth</i>	
Kryptographie: Basistechnologie der Informationsgesellschaft	15
<i>U. Maurer</i>	

Schwerpunktthemen

Informatik im Sport

Wissensmanagement in präventivmedizinischen Fragestellungen	21
<i>H. Liesen, A. Koller</i>	
Metamodellbildung und interaktive online- Simulation für Verhaltenprozesse im Sport.....	22
<i>J. Perl</i>	

Möglichkeiten und Grenzen informatischer Modell- bildungspadigmen im Sport	24
<i>J. Wiemeyer</i>	

Groupware und Knowledge Management

Die Bedeutung von Groupware-Lösungen für verteilte Arbeitsgruppen – Erste Erfahrungen in industriellen Umgebungen.....	25
<i>W. Cremers</i>	

Architecture, Concepts, and Solutions with a Groupware-Based Knowledge Management System – Experiences and Best Practices of the Espresso KM-Model	27
<i>L. Nastansky</i>	

Technische Beiträge

Kooperation

Einsatz multimedialer internetbasierter Informations- und Kommuni- kationssysteme in der universitären Ausbildung am Beispiel der virtuellen Lernwelt WINFO-Line	31
<i>S. Hagenhoff, M. Schumann</i>	

Global Engineering Networking für mikroelektronische Anwendungen	40
<i>H. Holzheuer, L. Werner, E. Griese, S. Labuhn, T. Burgey</i>	

Dynamische Generierung von Protokollen zur Steuerung automatisierter Verhandlungen	50
<i>M. T. Tu, C. Langmann, F. Griffel, W. Lamersdorf</i>	

Internetbasierte Lehre

VIROR – Die virtuelle Hochschule Oberrhein 60
P.-Th. Kandzia

TRANSTEC –Internet-basiertes multimediales Lernsystem für
 innovative Hochtechnologien 70
R. Brück, A. Priebe, C. Schneider

Flexible Werkzeugunterstützung für
 Teleteaching/Telelearning 80
K. Franze, O. Neumann, A. Schill

Alternative Benutzungsschnittstellen

Multimodale Interaktion mit einem System zur Virtuellen
 Konstruktion 88
M.E. Latoschik, B. Jung, I. Wachsmuth

Computer ohne Monitor – Grenze der Benutzbarkeit?
 Braille- und Sprachausgabe für Linux 98
R. Butenuth

Kryptographie

Aufbau unternehmensweiter Public Key-
 infrastrukturen 108
D. Fox

Crosszertifizierung nach Wechsel des Sicherheitsankers einer
 Public-Key-
 Infrastruktur 119
M. Herfert

Junge Informatik

DFG Sonderforschungsbereiche (SFB), Schwerpunktprogramme (SPP), Graduiertenkollegs (GK)

Vorwort Junge Informatik.....	137
<i>F. Mattern, F. Meyer auf der Heide</i>	
Kombinatorische Algorithmen zur Netzgenerierung im CAD.....	138
<i>M. Müller-Hannemann</i>	
Hierarchische Synthese für die Emulation von integrierten Steuerungssystemen.....	146
<i>O. Bringmann, W. Rosenstiel</i>	
System-Level Synthese gemischt analog/digitaler Schaltungen.....	151
<i>C. Grimm</i>	
Effizienter Austausch von 3D Dokumenten auf Basis von Generativer Modellierung	164
<i>S. Havemann</i>	
Molekulare Bioinformatik – Informationsfusion zur Genregulation.....	173
<i>N. Grabe</i>	
Erweiterte Message Sequence Charts für die Verifikation von Statemate-Entwürfen	181
<i>J. Klose</i>	
Architekturen für mehrseitige sichere Telekommunikationsnetze.....	190
<i>U. Jendricke, A. Zugenmaier</i>	
Optimieren über alle kombinatorischen Einbettungen eines planaren Graphen.....	199
<i>P. Mutzel, R. Weiskircher</i>	

Transformationen zur parallelisierten und fehlertoleranten Informationsverarbeitung	207
<i>F. C. Gärtner, M. Theisen</i>	
Neue Architekturen für ein optisches Internet	215
<i>H. Woesner</i>	
Analytical Methods for Multilevel Graph-Partitioning	223
<i>R. Preis</i>	
Mobile Agenten zur Unterstützung kooperierender Managementprozesse.....	231
<i>S. Lipperts</i>	
Gestaltung und Simulation hardware-rekonfigurierbarer Rechnersysteme	239
<i>S. Sawitzki</i>	
Von N^2 nach $\log^2 N$ Zur algebraischen Berechnungskomplexität allgemeiner Fouriertransformationen	247
<i>B. Grohmann, Martin Rötteler</i>	
Probabilistische Analyse am Beispiel des k -Zentrumsproblems	257
<i>T. Nierhoff</i>	
Globale Anfragebearbeitung mit verteilten und heterogenen Datenquellen	265
<i>U. Leser</i>	
Modal Logic for Coalgebras	273
<i>M. Rößiger</i>	
Infrastruktur für den elektronischen Markt – Vertrauen durch Recht	281
<i>H. Fuhrmann</i>	
Entwurf verteilter Systeme im Sonderforschungsbereich 342	289
<i>J. Philipps</i>	

Caching in Networks	297
<i>M. Westermann</i>	
Prozeßintegrierte Designwerkzeuge für die Verfahrenstechnik	305
<i>K. Weidenhaupt, B. Bayer</i>	
Systematische Integration von Prozeß- und Produktmanagement	314
<i>S. Vorwieger</i>	
Konstruktion von Fuzzy-Inferenzmechanismen aus Inferenzbau- steinen unter Anwendung von Methoden der Schaltwerktheorie	322
<i>S. Lehmke</i>	

Workshops

5. Workshop des GI-Arbeitskreises 5.2.1.2: Zeitorientierte betrieb- liche Informationssysteme (ZoBIS) Temporale Aufgaben in Informations- und Kommunikationssystemen	333
<i>J. Fischer, G. Knolmayer</i>	
International Workshop on Communication and Data Management in Large Networks.....	334
<i>E. W. Mayr, F. Meyer auf der Heide, R. Wanka</i>	
Workshop „Die Außenseiter der globalen Informationsgesellschaft“	335
<i>N. Peroz</i>	
Workshop „Unternehmen Hochschule“	337
<i>H.J. Appelrath, U. Marquardt, H. C. Mayr</i>	
Workshop „Geschichte des Computers in Museum und Universität“	338
<i>U. Hashagen, R. Keil-Slawik</i>	
Workshop „Telekooperative Verwaltung“	340
<i>K. Lenk</i>	

Workshop „Rechtssicherheit im Internet“ 342
H. Fiedler, R. Traunmüller

Workshop „Gesamtkonzept der informatischen Bildung“ 344
L. Humbert, S. Schubert

Arbeitstagung Programmiersprachen'99

Vorwort 349
W. Goerigk, A. Poetzsch-Heffter

Combining Strict and Soft Typing in Functional Programming 350
M. Widera, Ch. Beierle

Fixed Points in Metrified Quasi Ordered Sets:
 Modelling Escaping in Functional Programs 360
M. Mohnen

Natural Semantics for Imperative and Object-Oriented Programming
 Languages 370
S. Glesner

The Evolution of GOTO Usage and its Effects on Software Quality . 380
W. Gellerich, E. Ploedereder

An Efficient Abstract Machine for Curry 390
W. Lux, H. Kuchen

A Programming Language for Design Patterns 400
S. Bünnig, P. Forbrig, R. Lämmel, N. Seemann

Run-Time Guarantees for Real-Time Systems – The USES
 Approach 410
*Ch. Ferdinand, D. Kästner, M. Langenbach, F. Martin,
 M. Schmidt, J. Schneider, H. Theiling, St. Thesing, R. Wilhelm*

Autorenverzeichnis 421