

# 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
<i>P.-Th. Kandzia</i>	
TRANSTEC –Internet-basiertes multimediales Lernsystem für innovative Hochtechnologien.....	70
<i>R. Brück, A. Priebe, C. Schneider</i>	
Flexible Werkzeugunterstützung für Teleteaching/Telelearning.....	80
<i>K. Franze, O. Neumann, A. Schill</i>	

## Alternative Benutzungsschnittstellen

Multimodale Interaktion mit einem System zur Virtuellen Konstruktion.....	88
<i>M.E. Latoschik, B. Jung, I. Wachsmuth</i>	
Computer ohne Monitor – Grenze der Benutzbarkeit? Braille- und Sprachausgabe für Linux.....	98
<i>R. Butenuth</i>	

## Kryptographie

Aufbau unternehmensweiter Public Key- infrastrukturen.....	108
<i>D. Fox</i>	
Crosszertifizierung nach Wechsel des Sicherheitsankers einer Public-Key- Infrastruktur.....	119
<i>M. Herfert</i>	

# 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. Vorwieser</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
<i>H. Fiedler, R. Traunmüller</i>	

Workshop „Gesamtkonzept der informatischen Bildung“ .....	344
<i>L. Humbert, S. Schubert</i>	

## **Arbeitstagung Programmiersprachen'99**

Vorwort .....	349
<i>W. Goerigk, A. Poetzsch-Heffter</i>	

Combining Strict and Soft Typing in Functional Programming .....	350
<i>M. Widera, Ch. Beierle</i>	

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

Natural Semantics for Imperative and Object-Oriented Programming Languages.....	370
<i>S. Glesner</i>	

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

An Efficient Abstract Machine for Curry .....	390
<i>W. Lux, H. Kuchen</i>	

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

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

Autorenverzeichnis .....	421
--------------------------	-----

Informatik'99

Informatik überwindet Grenzen

Beiersdörfer, K.; Engels, G.; Schäfer, W. (Hrsg.)

1999, XV, 422 S. 111 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-540-66450-5