

Informatiktage 2001

Fachwissenschaftlicher Informatik-Kongreß

9. und 10. November 2001
im Neuen Kloster Bad Schussenried

Herausgegeben von
GI Gesellschaft für Informatik e.V.

in Zusammenarbeit mit der
COMPUTER ZEITUNG
Konradin Verlag Robert Kohlhammer GmbH
und der StepStone Deutschland AG

Inhaltsverzeichnis

Hauptvorträge

Prof. Dr. Gunter Dueck , IBM Distinguished Engineer Jäger, Bauer, E-Man	S. 1
Prof. Dr. Alois Knoll , Techn. Universität München Robotronik und Informatik – Stand und Perspektiven	S. 7
Prof. Dr. Klaus Küspert , Universität Jena Big is not always beautiful: Große Datenbanken und ihr teils großen Probleme	S. 16
Prof. Dr. Karl-Heinz Rödiger , Universität Bremen Informationsgesellschaft in – Informatik & Gesellschaft out? ¹	S. 25
Prof. Dr. Uwe Schöning , Universität Ulm Wettlauf um den schnellsten SAT-Algorithmus	S. 34

Kurzvorträge

Fachbereich MCI

Mensch – Computer – Interaktion

Mankay A.J. M'Buy , TU Clausthal Dreidimensionale Prozeßvisualisierung unter Berücksichtigung der menschlichen Wahrnehmung	S. 37
---	-------

Fachbereich 0

Grundlagen der Informatik

Valentina Damerow, Martin Ziegler , Universität Paderborn The Point Location Problem in three Algebraic Models of Computation	S. 40
Sören Göckel , Universität Mannheim Effiziente Electronic-Cash-Transaktionen	S. 44
Sebastian Lederer , FH Bonn-Rhein-Sieg Entwurf und Implementierung eines broadcast-basierten Namensdienstes für IPv6	S. 47
Jens Löwe , Universität Halle-Wittenberg Visuelle genetische Suche zur Unterstützung der Stundenplanerstellung	S. 50
Florian Reuter , Universität Kiel Untersuchungen zur formalen Spezifikation und Entwicklung von Approximationsalgorithmen im Zusicherungskalkül	S. 54
Jens Scharnow , Universität Dortmund Evolutionäre Algorithmen für Sortierprobleme	S. 58
Jan Schwinghammer , Universität Saarbrücken Furtes, Call-by-Need and Call-by-Value Complexity	S. 62

Fachbereich 1

Künstliche Intelligenz

- Sandra P. Costa, Sandra Wortmann**, Universität Dortmund
Medminer – Maschinelles Lernen in der Intensivmedizin S. 66
- Martin Golz, Tobias Grimmer, David Sommer**, FH Schmalkalden
Anwendung von Selbstorganisierenden Merkmalskarten auf Daten mit Missing Values S. 69
- Daniel Keysers**, RWTH Aachen S. 73
A Statistical Framework for Multi-Object Recognition
- Uwe Müller**, Universität Berlin S. 77
Beschreibung und Erkennen von Spielsituationen und Teamverhalten von simulierten Fußballspielern
- Ingo la Tendresse**, TU Clausthal S. 81
Partielle Restarts einer evolutionären Suche
- Jürgen Lind**, Universität München S. 85
Agent-Oriented Software Engineering with MASSIVE
- Kai Lingemann, Andreas Nüchter**, Universität Bonn S. 89
Ein 3D-Laserscanner für autonome mobile Roboter
- Katharina Pieper**, FernUniversität Hagen S. 92
Tableau-Algorithmus für die Modallogik S5
- Dietmar Schulz**, Universität Leipzig S. 96
Ein tableaubasierter Beweiser für temporalisierte Beschreibungslogiken: M²DR
- Rebecca Stock**, FH Wedel S. 100
Stundenplanoptimierung von Hochschulen mittels heuristischer Suche
- Markus Wittwer**, Universität Oldenburg S. 103
Sicherheitsanalyse eines Protokolls zur Vertragsunterzeichnung

Fachbereich 2

Softwaretechnologie und Informationssysteme

- Matthias Bäskén, Oliver Zlotowski**, Universität Trier S. 107
Triangulierungen mit effizienten Graphdatenstrukturen
- Gero Bornefeld**, TH Aachen S. 111
Konzeption und Realisierung einer virtuellen Plattform für Umweltmanagement an Hochschulen
- Carsten Binnig**, Berufsakademie Karlsruhe S. 114
Konzeption und Realisierung eines UIML-Renderers
- Markus Bremer**, Universität Münster S. 119
Leistungsmessung von Datenbanksystemen für XML-Anwendungen
- Christoph Brunner**, FH Kaiserslautern S. 122
Verwaltung medizinischer Daten in verteilten heterogenen Systemen
- Matthias Clauß**, TU Dresden S. 126
Modellierung von Variabilität in UML

Thomas Förster, Fred Härtelt, Thorsten Müller, Daniel Schaller , TU Dresden jExam	S. 130
Stefan Geisler, Odje Kao , Universität Clausthal Detailbasiertes Retrieval in Bilddatenbanken unter Benutzung von Koeffizienten aus der <i>à trous</i> Transformierten	S. 135
Felix Grabmeyer , Universität Regensburg Analyse und idealtypische Konzeption von Softwarearchitekturen hinsichtlich ihrer Sicherheitsaspekte	S. 139
Tobias Häberlein , Universität Ulm Generierung von Transformationsregeln aus Typdeklarationen	S. 142
Alexander Hermann , Universität Jena Materialisierte Sichten – Analyse, Bewertung und Einsatz von Data Warehouse	S. 146
Felix Kissel , Universität Jena Physische Speicherung verschachtelter Objekte mit SQL-konformen kollektionswertigen Attributen in ORDBMS	S. 150
Michael Kloss, Tobias Otto , FH Dortmund XLS-Designer	S. 155
Matthias Liebisch , Universität Jena Evaluation von Transaktionsmodellen und transaktionsorientierten Reintegrationsstrategien für mobile Datenbanksysteme	S. 158
Björn Lütkemeier, Sebastian Thöne , Universität Paderborn Prozessorientierte Integration von Softwarekomponenten durch XML-basierte Workflow-Modelle	S. 162
Marc Monecke , Universität Siegen Prozeßmodell-gestützte Adaptierung von CASE-Werkzeugen	S. 166
Gero Mühl , TU Darmstadt Inhalts-basierte Benachrichtigungsdienste	S. 170
Oliver Nöbler , FH Darmstadt Ein Bottom – Up – Prozeß zur Identifikation von Komponenten in Software-Entwicklungsprojekten	S. 173
Ralf Reißing , Universität Stuttgart Qualitätsbewertung beim objektorientierten Entwurf	S. 177
Markus Richter , FH Gelsenkirchen Benchmarking Application Servers for Enterprise JavaBeans with the TPC-W Benchmark	S. 181
Michael Schaarschmidt , Univeristät Halle-Wittenberg Aspektweben auf Methodenebene	S. 185
Jan Scheffczyk , Bundeswehruniversität München Benannte Instanzen für Typklassen in Haskell	S. 188
Stefan Schonger , Universität Ulm Aspect Oriented Programmin and Component Weaving: Using XML representations of Abstract Syntax Trees ¹	S. 192

Jens Schröder , Universität Dortmund XAM – eXtensible Abstract Machine	S. 196
Sebastian Schütte , Universität Dortmund Komponenten für die Entwicklung von Hypermediapräsentationen	S. 200
Günter Teubner , TU München Ein Framework für experimentelle Systeme auf der Basis mobiler Agenten	S. 205
Jochen Wiedemann , TH Karlsruhe Integration und Lebenszyklusmanagement von Public-Key Infrastrukturen in Geschäftsumgebungen	S. 209

Fachbereich 3

Technische Informatik und Architektur von Rechensystemen

Holger Arnold , FH Leipzig Codegenerierung für anwendungsspezifische Prozessoren mit evolutionären Algorithmen	S. 213
Marc Becker, Karl-Heinz Krempels, Daniela Schiffelholz , Universität Trier, TH Aachen Artifizielle Policy-Agenten zur Terminkoordination im Akutkrankenhaus	S. 216
Markus Debusmann , FH Wiesbaden AMANDA – Eine phasenorientierte Methode für das automatisierte Management von CORBA-Anwendungen	S. 220
Christian Fleischer , TU Berlin Relokalisierung und Kartographierung für mobile Roboter mit Hilfe eines Laser-Kamera-Systems	S. 224
Frank Köhler , FH Wiesbaden Erweiterung eines CORBA-basierten Event Management Dienstes zur Realisierung eines Unified Messaging Systems	S. 227
Alexis Hildebrandt, Mathias Meyer , FH Brandenburg Der aktuelle Stand von Intrusion Detection Systemen und die Position von Snort	S. 231
Sebastian Mödersheim , Universität Freiburg Modellierung und Analyse sequentieller Hardware mit monadischer Logik zweiter Stufe	S. 237
Timm Reinstorf , Universität Karlsruhe Entwurf und Implementierung einer mobilitätsunterstützenden Sitzungsschicht basierend auf WAP	S. 240
Markus Schmid , FH Wiesbaden Generische Management-Instrumentierung EJB-basierter Applikationen	S. 244
Mario Schölzel , TU Cottbus Globale Registerallokation für irreguläre Registerarchitekturen durch Graphfärbung	S. 248
Markus Visarius , Universität Paderborn Abbildung von periodischen Algorithmen auf konfigurierbare Zielarchitekturen	S. 253
Gerald Vogt , TU München Sichere Delegation in Mobilen Agentensystemen	S. 257

Uwe Walter, Klaus Wehrle, Universität Karlsruhe S. 261
Hochauflösende Verkehrsformung für Dienstgüterunterstützung in Software-Routern

Fachbereich 4

Informationstechnik und Technische Nutzung der Informatik

Jens Andersch, FH Frankfurt S. 266
Erfahrungen bei der Abbildung eines banktypischen Geschäftsprozesses mithilfe eines „Enterprise Application Intergration“-Tools

Stephan Baum, Thomas Hungenberg, FH Bonn-Rhein-Sieg S. 270
Entwicklung eines Systems zur Ermittlung von Bedrohungspotentialen in vernetzten Systemen

Matthias Fischer, Jan Klein, Universität Paderborn S. 275
Occlusion Culling for Virtual Environments based on the 3D-Sectorgraph

Alexander Hornung, Horst Samulowitz, RWTH-Aachen S. 279
3D-Visualisierung von Musik

Matthias Klonowski, Universität Rostock S. 282
Strukturformierung in verteilten Communities

Marc Laue, TH Karlsruhe S. 285
Entwicklung eines Rahmenwerks zur Unterstützung der Ad-Hoc Kommunikation in einer UpnP Umgebung

Kathrin Lehmann, TU Hamburg-Harburg S. 289
Kristalle mit Miller-Indizes

Jens Schneider, RWTH Aachen S. 292
Echtzeitsimulation und Darstellung von Wasseroberflächen

Heiko Willenbacher, Universität Weimar S. 298
Interaktive Dynamische Bauwerksmodellierung

Fachbereich 5

Wirtschaftsinformatik

Christian Anhalt, TU Ilmenau S. 299
Telepräsenz-Anwendungen im Rettungswesen

Martin Brodbeck, Christina Fotiadou, Andreas Viebranz, FH Reutlingen S. 303
Intelligentes OLAP mit objektorientiertem Data-Warehouse

Thorsten Kampp, Universität Mannheim S. 307
Integration der Aspektorientierung in der Java 2 Plattform, Enterprise Edition am Beispiel von Logging, Tracing und Monitoring

Marc Krüger, FH Hannover S. 311
Web-Anbindung für den Transaktionsmonitor CICS

Oliver Lehmann, Jens Meier, Sven Wendt, FH Brandenburg S. 312
Kosten- und Nutzenanalyse bei IT-Projekten

Tobias Schöne, FH Hamburg S. 316
Strukturverbessernde Erweiterung des GAUSS'JoKer Workflow Management Systems um Nebenläufigkeit und geschachtelte Geschäftsprozesse auf Basis von farbigen Petri-Netzen

Poster

Fachbereich MCI

Mensch – Computer – Interaktion

Holger Uhr, Universität Paderborn S. 322
Die Definition und Ausführung von
benutzerspezifischen Webprozessen mit TOMBOLA

Fachbereich 0

Grundlagen der Informatik

Jörn Schneidewind, Universität Halle S. 322
Visualisierung von Gewichtsfunktionen auf Polygonnetzen
mittels Gridfit-Algorithmus

Fachbereich 1

Künstliche Intelligenz

Markus Fidler, TU Aachen S. 323
Load Sensitive Routing

Stefan Vacek, Universität Karlsruhe S. 323
Visuelle Wahrnehmung während des Manipulierens
und Greifens von Objekten

Fachbereich 2

Softwaretechnologie und Informationssysteme

Stefan Geisler, Odej Kao, TU Clausthal S. 324
Simulation von Parallelrechnerarchitekturen für Bilddatenbanken

Wolfgang Jeltsch, TU Cottbus S. 324
Komfortable Implementierung von Websites mit Haskell

Marcel Kyas, Universität Kiel S. 325
Verifikation parametrisierter Netzwerke durch Abstraktion

Vanda Lehel, TU Hamburg-Harburg S. 325
Unterstützung arbeitsteiliger Geschäftsvorgänge in Unternehmensportalen

Dipl.-Ing. Christian Leutloff, RWTH Aachen S. 326
Labor zur Nutzersimulation im Software-Entwicklungsprozess

Wolfgang Lindner, Universität Rostock S. 326
Konzept für ein Offenes, Objektionales Multimediatenbanksystem

Volker Münch, FH Darmstadt S. 327
Ein XML-basiertes Werkzeug zur Systemintegration

Jens Rinne, Fraunhofer Institut Schloss Birlinghoven, St. Augustin S. 327
Semiautomatische Erweiterung des Quellenmodells der Broker's Lounge

Vacek	Stefan	S. 323
Viebranz	Andreas	S. 303
Visarius	Markus	S. 253
Vogt	Gerald	S. 257
von der Maßen	Thomas	S. 328
Walter	Uwe	S. 261
Wehrle	Klaus	S. 261
Weiß	Gunnar	S. 331
Wendt	Sven	S. 312

Wiedemann	Jochen	S. 209
Wilhelmy	Stefan	S. 330
Willenbacher	Heiko	S. 295
Winter	Dominik	S. 330
Wittwer	Markus	S. 103
Wortmann	Sandra	S. 66
Zerbst	Jens-Tobias	S. 319
Ziegler	Martin	S. 40
Zlotowski	Oliver	S. 107