Inhaltsverzeichnis

Hauptvorträge

Prof. Dr.-Ing. habil. Helmut Balzert S. 1
Ruhr-Universität Bochum
Modernes Prototyping
Spezifizieren, Pilotsystem generieren und evaluieren

Prof. Dr. Hans Ulrich Buhl S. 7
Universität Augsburg
IT-Enabled Sophistication Banking

Dr. habil. Jana Köhler S. 15
Schindler Aufzüge AG, Ebikon/Schweiz
Von der Aufzugssteuerung zur Wartung von U-Booten -
KI Planungs- und Schedulingsverfahren auf Erfolgskurs in der Industrie

Prof. Dr. Martina Zitterbart S. 32
Technische Universität Braunschweig
Ein flexibleres Internet durch aktive bzw. programmierbare Netztechnologien

Kurzvorträge

Fachbereich 0 Grundlagen der Informatik

Matthias Bäsken
Universität Trier S. 42
Interaktive Visualisierung geometrischer Algorithmen mit GeoWin

Alexander Huck S. 46
TU Berlin
Petrinetze und Polyeder

Kathrin Paschen S. 49
TH Karlsruhe
Quantenendliche Automaten

Michael Thon S. 52
Universität Greifswald
Ein neuer Algorithmus zur Beschriftung von Punkten mit je zwei Kreisen

Fachbereich 1 Künstliche Intelligenz

Sven Bertel S. 56
Universität Hamburg
Benutzerunterstützung im World Wide Web mit Hilfe pfadbasierter, schematisierender Historsysteme

Stefan Burkhardt S. 60
Universität Leipzig
Segmentierung des Knochens aus T1-und PD-gewichteten Kernspinbildern vom Kopf

Kristian Kersting, LucDe Raedt S. 64
Universität Freiburg
Bayesian Logic Programs

Daniel Keysers S. 67
RTWH Aachen
Invariante Objekterkennung

Oliver Niggemann S. 70
Universität Paderborn
Interaktive Visualisierung von tabellarischen Daten

David Sommer, Martin Golz S. 74
Fachhochschule Schmalkalden
Nichtlinearer adaptiver Filter mit neuroinformatischen Methoden

Fachbereich 2 Softwaretechnologie und Informationssysteme

Pavel Atanassov S. 78
TU Wien
Estimating the Delay Caused by DRAM Refreshes on the Execution Time of Real-Time Tasks

Roy Bartsch S. 81
Universität Kiel
Mechanisch verifizierte Programmprüfung: die Korrektheit von Testplänen in der Bahntechnik

Ralf Behnke, Arno Simon S. 85
Universität Clausthal
Techniken der "Computer Augmented Reality" (CAR) für Wartung und Schulung an technischen Systemen

Marcel Bennicke, Frank Rogin S. 88
BTU Cottbus
Eine Umgebung zum Entwurf und zur architekturunabhängigen datenfluss-basierten Simulation von parallelen Programmen

Jan Eismann, Maik Vogt S. 92
Universität Jena
Analyse, Design und Implementierung eines Client-Server-Informationssystems
für die Kunstgegenstände der Friedrich-Schiller-Universität Jena

Ludger Fiege S. 95
TU Darmstadt
Architekturelle Unterstützung von Electronic Commerce Anwendungen

Holger Günzel S. 99
Universität Erlangen-Nürnberg
TEMPS - Zeitaspekte im Data Warehouse

Jan Hendrik Hausmann S. 103
Universität Paderborn
Graphtransformationsregeln als Mittel zur Beschreibung der Semantik von UML

Christian Heinlein S. 107
Universität Ulm
Workflow- und Prozeßsynchronisation mit Interaktionsausdrücken und -graphen

Alexander Hinneburg S. 110
Universität Halle-Wittenberg
Was bedeutet "ähnlich" in hochdimensionalen Datenräumen?

Steffen Jurk S. 114
BTU Cottbus
The Active Consistent Specializations Approach for Consistency Enforcement

Odej Kao, Ingo la Tendresse S. 117
TU Clausthal
Methoden zur Videobearbeitung und Informationssuche in Nachrichtenredaktionen

Odej Kao, Ingo la Tendresse S. 119
TU Clausthal
Parallele Methoden zur effizienten Realisierung eines Bildretrievals am Beispiel
der Bilddatenbank CLIMS;Methoden zur Videobearbeitung und
Informationssuche in Nachrichtenredaktionen

Raimund Kirner S. 123
TU Wien
Consideration of Optimizing Compilers in the Context of WCET Analysis

Joachim Anton Klein S. 127
Fachhochschule Kaiserslautern-Zweibrücken
Konzept und prototypische Realisierung einer asynchronen Datenreplikation
mit semantischer Konfliktauslösung für Mobile Computing

Corina Kopka S. 131
Universität Dortmund
Ein rollenbasiertes Vorgehensmodell in der Entwicklung multimedialer Lehr- und Lernsysteme

Arndt Löbbert **S. 135**
TU Clausthal
Ein webbasiertes multimediales Lehr- und Lernsystem

Marco K. Maxeiner **S. 139**
Universität Jena
Data Mining von Geschäftsprozessprotokollen zur automatisierten Konstruktion von Prozessmodellen

Markus Metzger **S. 143**
Universität Ulm
Patterns in Compiler - Towards Object Oriented, Knowledge-Based Code Generation

Volker Münch **S. 147**
Fachhochschule Darmstadt
Integration von Web- und komponentenbasierenden Systemen mit Legacy-Anwendungen: ein Online-Tool zur Systemintegration

Ingo Pelkner **S. 151**
Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel
XML - Standarddatenaustausch für das Internet

Ralf Reißing **S. 154**
Universität Stuttgart
Ein Qualitätsmodell für den objektorientierten Entwurf

Jens Rinne **S. 158**
Universität Bonn
Über den Umgang mit World Wide Web-Suchmaschinen

Frank Rittinger **S. 162**
Universität Freiburg
Formale Analyse des CORBA Sicherheitsdienstes

Uwe Roth **S. 165**
Universität Trier
Der Smart Data Server (SDS) Eine modulare verteilte Middle-Tier-Architektur

Daniel Scheibler **S. 168**
BTU Cottbus
Entwicklung eines graphischen C - frontends für digitale Signalprozessoren

Mario Selbig **S. 170**
Fachhochschule Kaiserslautern-Zweibrücken
Entwicklung eines Editors für Merkmaldiagramme

Sebastian Thöne **S. 174**
Universität Paderborn
Entwicklung eines Übersetzers für Nachrichtenaustauschformate von Bankselbstbedienungssystemen in XML-Formate

Hans Trost S. 177
Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel
Repository-basierte Web-Applikation mittels Servlets

Fachbereich 3 Technische Informatik und Architektur von Rechensystemen

Paul Burczek, Klaus Wehrle S. 180
TH Karlsruhe
Untersuchung und Anpassung des Transportprotokolls TCP für Dienstgüteunterstützung im Internet

Verena Kahmann S. 185
TH Karlsruhe
Entwurf und Simulation von Differentiated Services für mobile Endsysteme

Thomas Leineweber S. 189
Universität Dortmund
Zustandsabhängige Sicherheitsüberprüfungen in verteilten Systemen

Stephan Lukosch S. 192
FernUniversität Hagen
Flexible Verwaltung von Groupware-Objekten zur Entwicklung kollaborativer Anwendungen

Jörg Roth S. 196
FernUniversität Hagen
Entwicklungs- und Laufzeitunterstützung für synchrone Groupware

Michael Schöttner S. 199
Universität Ulm
Integration eines Java Übersetzers in ein persistentes verteiltes Betriebssystem

Marc Theisen S. 203
TU Darmstadt
Bezüglich Fläche, Zeit und Verlustleistung optimierende und parallelisierende Schleifentransformationen in der High-Level-Synthese

Dirk Westhoff S. 206
FernUniversität Hagen
Sicherheitsaspekte eines dezentralen Agentensystems

Fachbereich 4 Informationstechnik und Technische Nutzung der Informatik

Daniel Berg, Hauke Coltzau, Markus Wulff S. 210
Universität Rostock
Communities in großen verteilten Systemen

Andreas Broßler S. 214
Fachhochschule Darmstadt
Visualisierungstechniken zur Darstellung von 3D-Wolken für Anwendungen in Augmented Video

Stefan Röder S. 217
Universität Leipzig
Ein datenbankbasierter Ansatz für Telelearning-Systeme

Otto-Jürgen Rösch S. 221
Fachhochschule Ravensburg-Weingarten
Fernsteuerung und Ferndiagnose eines schwingenden Systems
Haptic Interfaces for Remote Control of mobile Robots S. 225

Christian Roth S. 228
Fachhochschule Konstanz
Entwicklung eines verteilten Virtual Reality Interaktionsmenüs zur Manipulation virtueller Szenenobjekte

Olaf Seng
TH Karlsruhe S. 231
Untersuchung von Rotationssymetrien zur Distraktionsvorbereitung

Jochen Wiedemann S. 235
TH Karlsruhe
Internetbasierte Steuerung zweier Roboter mittels Java und COBRA

Fachbereich 5 Wirtschaftsinformatik

Manuela Bergelt S. 238
Berufsakademie Mannheim
Integration heterogener Systemmanagement-Tools anhand des Aufbaus einer Inventory-Management-Datenbank

Jens Großklags, Carsten Schmidt, Jonathan Siegel S. 241
Humboldt-Universität Berlin
Dumb software agents on an experimental electronic market

Sven Hankemeier S. 246
Universität Münster
Konzeption und Realisierung von Internetauftritten von Non-Profit- Unternehmen

Holger Jaekel S. 249
Universität Oldenburg
Konfiguration von frameworkbasierten Anwendungen

Markus Kitzig, Stefanie Stenzel S. 252
Fachhochschule Dortmund
Umsetzung des Produktes Tai-Pan Realtime in eine plattformunabhängige Internet-Applikation

Jens Lechtenbörger S. 254
Universität Münster
Aggregatanfragen über bedingten Tabellen

Mykhailo Lyubich S. 257
Universität Rostock
SET Kundenbörse mit Java Card Unterstützung

Thorsten Mann S. 260
Fachhochschule Reutlingen
Untersuchung von "Enterprise JavaBeans" für unternehmenskritische Client/Server-Anwendungen anhand der Entwicklung einer exemplarischen, verteilten Finanzdienstleistungsanwendung

Robby Sandmann S. 264
FHTW Berlin
Nutzungsmöglichkeiten der objektorientierten Datenbank Jasmine des Unternehmens Computer Associates als Middleware für den einheitlichen Zugriff auf heterogene Datenbasen

Kim Schröter S. 267
Fachhochschule Kaiserslautern-Zweibrücken
Anbindung von SAP R/3 an dante - ein System zur Realisierung von Client/Server Applikationen für verteilte heterogene Umgebungen

Alexander Schwartz S. 270
Universität Marburg
Digitale Signaturen, kryptographische Verfahren und rechtliche Sicherheit von Zahlungsverkehrssystemen im E-Commerce

Fachbereich 6 Informatik in Recht und Öffentlicher Verwaltung

Michael Teckentrup S. 275
Deutsche Hochschule für Verwaltungswissenschaften
Ethikcodes und Selbstregulierung in Verwaltungs-Informations-Systemen

Fachbereich 7 Ausbildung und Beruf

Ingo Assenmacher, Christian Henrichs S. 279
Universität Aachen
Die Virtuelle Plattform SENECA

Torsten Brinda S. 282
Universität Dortmund
Didaktische Systeme für objektorientiertes Modellieren (OOM) im Informatikunterricht

Stefan Möhler S. 286
Universität Heidelberg
Auswahl und Implementierung eines Web-based Training Systems für die ärztliche Aus- und Weiterbildung

Athanasios Papoulias S. 289
Universität Dortmund
Wissensmanagement im Intranet für Lehrende und Studierende

Thorsten Reinsch S. 292
Universität Paderborn
Neue Wege für den Informatikunterricht

Poster

Fachbereich 1 Künstliche Intelligenz

Sebastian Gerecke S. 296
FH Schmalkalden
Einsatz von Constraint-Techniken für biologisch verträgliche Schichtpläne im Bahnverkehr

Silke Höppner S. 300
Cork Institute of Technology
Postulat eines neuen integrativen Emotionsmodells als Architektur für emotionale User-Interface-Agenten

Henning Müller S. 304
Universität Genf
Lernen von Merkmalsgewichtungen beim inhaltsbasierten Suchen in grossen Bilddatenbanken (Content-Based Image Retrieval)

Sven Bertel, Hartmut Obendorf, Kai-Florian Richter, Jesco von Voss S. 308
Universität Hamburg
Jenseits von Bäumen - Unterstützung multipler Sicht auf Informationsmengen

Gero Presser S. 308
Universität Dortmund
Personalisierung von Newslettern - Ein entscheidungstheoretischer Ansatz

Kai-Florian Richter S. 309
Universität Hamburg
Bestimmung von geeigneten Standorten für You-are-here-Karten in Außengeländen

Arne Seyfarth, David Sommer, Martin Golz S. 309
FH Schmalkalden
Analyse von Eyetrackingsignalen mit Vektorbasierten Neuronalen Netzen

Fachbereich 2 Softwaretechnologie und Informationssysteme

Uwe Müller S. 310
HU Berlin
Entwicklung einer Workflow-Datenbank

Oliver Nößler S. 310
FH Darmstadt
XML zur Integration unterschiedlicher Architekturen

Fachbereich 3 Technische Informatik und Architektur von Rechensystemen

Tom Crecelius, Sebastian Schöning, Michael Sauer, Jens Simon
Universität Saarbrücken S. 311
TWINUX@SB Eine Plattform zur Integration traditioneller (interaktiver) und multimedialer Aktivitäten auf verteilter Basis

Michael Knoke S. 312
TU Berlin
Optimierung der Steuerung einer Anlage zur automatischen DANN-Präparation

Wolfgang J. Liebl S. 317
Universität München
A Generic Interface for Uniform, User Transparent Access to Heterogenous Wireless Networks

Malte Naumann S. 321
FH Rhein-Sieg
Bestimmung von Sicherheitsniveaus in Trust Centern gemäß dem Dreischutzzonenkonzept

Frank Rogin S. 322
TU Cottbus
Ein Ansatz zur Analyse von HDL-Code

Tim Suchanek S. 326
Universität Hamburg
Lösungsansätze zur empfängerbasierten Behandlung von Übertragunsfehlern in H.263-kodierten Bewegtbildsequenzen

Fachbereich 4 Informationstechnik und Technische Nutzung der Informatik

Andre Dierker S. 326
Universität Dortmund
Approximation von Funktionen durch Monte-Carlo und Finite-Elemente

Andreas Lagemann **S. 327**
TU Cottbus
Parallelität in automatisch generierten Protokollimplementierungen

Thoralf Töpel **S. 327**
Universität Magdeburg
Entwicklung eines WWW-basierten Informationssystems für Stoffwechseldefekte

Jakob T. Valvoda **S. 328**
RWTH Aachen
Entwicklung und Validierung unterschiedlicher Strömungsvisualisierungen
für den Einsatz in einem VR-gestützten ORL-CAS-System

Stephan Kopf **S. 328**
FH Ravensburg-Weingarten
Autonome Hindernisvermeidung bei mobilen Robotern