

Inhaltsverzeichnis

Hauptvorträge

- Prof. Dr. Ernst Denert** S. 1
sd & m AG
Design-in-the-large und Design-in-the-small:
Software-Architektur und Objektorientierung
- Prof. Dr. Dr. Gerhard Krüger** S. 15
Universität Karlsruhe
Auf dem Weg zu IT-Spitzenleistungen
- Prof. Dr. Dietmar Saupe** S. 21
Universität Leipzig
Herausforderungen in der medizinischen
digitalen Bildverarbeitung
- Prof. Dr. Gottfried Vossen** S. 27
Universität Münster
Workflow-Management im Zeitalter
von Internet und Electronic Commerce
- Prof. Dr. Ingo Wegener** S. 35
Universität Dortmund
Entwurf und Analyse von Algorithmen

Kurzvorträge

Fachbereich 0 Grundlagen der Informatik

- Torsten Baumbach** S. 43
Universität Jena
Symmetriedetektion in der digitalen Bildverarbeitung -
eine neue Methode unter Verwendung von
Bildrestaurationstechniken
- Manuel Bodirsky** S. 46
Universität Saarbrücken
Parallelismusconstraints für die Verarbeitung
natürlicher Sprache
- Michael Köhler** S. 48
Universität Hamburg
Strukturen von Objekt- und Agent-Petri-Netzen
- Sebastian Link** S. 51
Universität Clausthal-Zellerfeld
Berechenbarkeits- und Entscheidbarkeitsprobleme
in der Theorie der Konsistenz erzwingung
- Jens Löwe** S. 53
Universität Halle-Wittenberg
Zeichnen seriell-paralleler Graphen in 2 und 3 Dimensionen

Nils Faltin Universität Oldenburg Gestaltung von Lernprogrammen zu Algorithmen für aktives Lernen mit virtuellen Brettspielen	S. 92
Christoph Gollmick Universität Jena Parallelisierung von Backup und Recovery in Datenbanksystemen	S. 96
Arne Harren Universität Oldenburg UML - Einsatz der Unified Modeling Language für das konzeptionelle Design von Data Warehouse- Datenbanken	S. 99
Julian Mack Universität Hamburg Softwareentwicklung als Expedition	S. 102
Pierre Metz Fachhochschule Darmstadt Design and Code Generation Concepts for Statechart Diagrams of the UML v1.1 in Concurrent Environments	S. 105
Henning Müller / David McG Squire / Wolfgang Müller Universität Genf Content-Based Image Retrieval, bildinhaltsbasiertes Suchen in großen Bilddatenbanken	S. 107
Elke Pulvermüller Universität Tübingen Aspekte in verteilten Umgebungen	S. 110
Michael Schaarschmidt Universität Halle-Wittenberg Bestimmung interessanter Projektionen für eine effiziente Clusterung grosser Datenmengen	S. 113
Kai-Uwe Schäfer FH Darmstadt Enterprise Business Objects, Design and Implementation of a Business Object Framework.	S. 116
Ansgar Schleicher RWTH Aachen Modellierung dynamischer Entwicklungsprozesse in der UML.	S. 119
Steffen Skatulla Universität Jena Selektivität nutzerdefinierter Prädikate in objektrelationalen DBMS	S. 121

Andreas Speck S. 124
Universität Tübingen
Architektur für Komponenten-basierte Frameworks

Ingo la Tendresse S. 127
Universität Clausthal-Zellerfeld
Inhaltsbasierte Suche in Bilddatenbanken
mit Hilfe von Wavelets

Christoph Wimmer S. 129
FernUniversität Hagen
Realisierung eines vollständigen Typinferenzsystems
für die funktionale Programmiersprache Scheme

Sven Wohlgemuth S. 133
Universität Saarbrücken
Schlüsselverwaltung - Objektorientierter Entwurf
und Implementierung

Fachbereich 3 Technische Informatik und Architektur von Rechnersystemen

Felix C. Gärtner S. 137
TH Darmstadt
Formale Grundlagen der Fehlertoleranz

Klaus Wehrle S. 140
Universität (TH) Karlsruhe
Neuartige Mechanismen zur Dienstgüteunterstützung
im Internet der nächsten Generation

Fachbereich 4 Informationstechnik und technische Nutzung der Informatik

Mark Borning S. 143
RWTH Aachen
Transaktionsbasierte Anomalieerkennung
in Kommunikationsnetzen

Tobias Haustein S. 145
RWTH Aachen
Eine Architektur für einen skalierbaren Dateiserverdienst

Alexander Hornung / Horst Samulowitz S. 148
RWTH Aachen
Simulation und Visualisierung planetarer Konjunktionen
während einer Sonnenfinsternis

Axel Pfeuffer S. 151
Fachhochschule Würzburg
Entwicklung eines Konstruktionspools für Laien
(Konstruktion von Möbeln)

Andreas Ribbrock S. 155
Universität Bonn
Ein Audiocodierer zur Vermeidung von Generationseffekten
aufbauend auf dem MPEG-1 Standard Layer III
(ISO / IEC 11172-3)

Ralf Vohsbeck S. 159
TH Darmstadt
Farbkalibrierung auf elektronischen Displaysystemen

Fachbereich 5 **Wirtschaftsinformatik**

Heiko Brachmann S. 163
Universität Münster
Migrationskonzepte für objekt-relationale Datenbanken

Wolfgang Gnann S. 164
Universität Regensburg
Telemedizin in Ostbayern - Eignung eines PC-gestützten
Standardvideokonferenzsystems im Anwendungsbereich
der Telemedizin

Bodo Hüsemann S. 168
Universität Münster
OLAP Datenmodellierung für Controlling
im Finanzdienstleistungsbereich

Sven Mroz S. 170
Universität/GH Siegen
E-Business-Reeingineering-Framework zur Identifikation
von Wettbewerbsvorteilen durch den operativen und
strategischen Einsatz von Internet-Technologien für
klassische Unternehmen am Beispiel der Druckindustrie

Achim Oberg S. 175
Universität Mannheim
Metaphern in der Wirtschaftsinformatik?

Frank Orthey S. 179
Universität Göttingen
Sicherheitsaspekte bei der Nutzung des Internet für
Anwendungen des Electronic Commerce: Prototypische
Erstellung eines Sicherheitskonzeptes
anhand eines ausgewählten Beispiels

Frank Wenzke S. 183
Universität Dresden
Virtuelle Universitäten - Anspruch und Wirklichkeit

Martin Wild S. 186
Universität Mainz
Requirements Engineering im Web Site Engineering

Fachbereich 6 Informatik in Recht und öffentlicher Verwaltung

Jörg Sewald S. 190
Dt. Hochschule f. Verwaltungswissenschaft
Smartcards - Schlüssel des Bürgers zum virtuellen Rathaus

Fachbereich 7 Ausbildung und Beruf

Oliver Zlotowski S. 192
Universität Halle-Wittenberg
Animation der Sortieralgorithmen Quicksort und Heapsort
unter Verwendung von LEDA

Poster

Fachbereich 0 Grundlagen der Informatik

**Heiko Folkerts/ Bernd Piepers/ Michael Hiljegerdes/
Thorsten Dunz** S. 195
FH Ostfriesland
Konstruktion und Implementation eines autonomen Roboters

Sven Heitsch/ Marcel Martens S. 197
Universität Hamburg
Modellierung einer soziologischen Theorie
mit höheren Petrinetzen – eine sozionische Fallstudie

Bianca Truthe S. 197
Universität Magdeburg
Zur Endlichkeit von Bildsprachen synchroner
deterministischer Ketten-Code-Bild-Systeme

Frank Vallentin S. 198
Universität Dortmund
Kryptographie, eine Geheimwissenschaft?

Fachbereich 1 Künstliche Intelligenz

Jens Busch S. 198
Universität Dortmund
Automatisches Theorembeweisen mittel künstlicher Chemie

Ingo Tomahogh-Willms S. 199
Universität Hamburg
Zur Konzeptualisierung komplexer Bewegungsereignisse:
Summation und Objektgruppierung

Fachbereich 2 Softwaretechnologie und Informationssysteme

Morad Ahmad S. 199
Universität Gh Kassel
Ein generisches Modell für CSCW-Applikationen

Henrik Behrens S. 200
FernUniversität Hagen
Dreidimensionale Visualisierung statischer und
dynamischer Softwaremodule

Frank Finger S. 200
Technische Universität Dresden
Entwurf und Implementierung eines modularen
OCL-Compilers

Carsten Isert S. 201
Technische Universität München
ACDS: Adapting Computational Data Streams

Joachim Klein S. 201
FH Kaiserslautern-Zweibrücken
Unterstützung von XML in kommerziellen Datenbanken
- am Beispiel von Oracle

Andreas Krebbel S. 202
Universität Cottbus
Grafisches Programmierool für Digitale Signalprozessoren

Jörg Pleumann S. 202
Universität Dortmund
dod12html - Ein Generator zur Erzeugung von
Graph-spezifizierten Hyperdokumenten

Daniel Scheibler S. 203
Brandenburgische Technische Universität Cottbus
Einführung einer multifunktionalen Chipkarte
an der BTU Cottbus

Astrid Schnädelbach S. 203
Universität Mainz
Schematranslation für die Integration einer relationalen
Datenbank in ein objektorientiertes föderatives System

Mario Schölzel S. 204
Universität Cottbus
Ein C-Compiler für den DSP Gepard 03

Andreas Stephanik S. 204
Universität Magdeburg
Generierung von Adaptern zum Zugriff
auf Datenbanken und Dateien

Claus Thaler S. 205
FH Reutlingen
Aufbau einer Client/Server CORBA-Architektur
und Implementierung einer Beispielanwendung
in Form einer Videothekverwaltung

Fachbereich 3 Technische Informatik und Architektur von Rechensystemen

Alexander Ockl S. 205
RWTH Aachen
Eine Plattform für die verteilte Angriffserkennung
in Kommunikationsnetzen - Spezifikation und Implementierung

Wolfgang Theilmann S. 206
Universität Stuttgart
Dynamische Distanzkarten vom Internet

Fachbereich 4 Informationstechnik und Technische Nutzung der Informatik

Daniel Berg / Hauke Coltzau / Markus Wulff S. 206
Universität Rostock
Das Web Operating System (WOS™)

Petra Dietrich S. 207
Universität Kaiserslautern
Suchverfahren für Modelleliminations-Beweiser

Marian Johannes Endres S. 207
FH Würzburg
Untersuche der Möglichkeit einer Optionsschein-Prognose
mit künstlichen neuronalen Netzen

Marcel Fürch S. 208
FHTW Berlin
Management Support Systeme - unternehmensumspannende
computergestützte Informationssysteme

Florian Hurlebaus S. 208
FH Reutlingen
Objektorientierte Modellbildung einer Partner-Komponente

Udo Kastilan S. 209
FH Hannover
Objektorientierte Dokumentation

Christian Reinicke S. 209
TU Berlin
Lagesensorik für MARVIN - Multi-purpose Aerial
Robot Vehicle with Intelligent Navigation

Volker Remuß S. 210
TU Berlin
MARVIN - Multi-purpose Aerial Robot Vehicle
with Intelligent Navigation

Jakob T.Valvoda S. 210
RWTH Aachen
Computergestützte Identifizierung von Ohrabdrücken
OTOLOBE Projekt

Fachbereich 5 **Wirtschaftsinformatik**

Albert Fabritius S. 211
FH Nürtingen
IS Benchmarking

Marko Helmecke S. 211
FHTW Berlin
Marktübersicht der Videokonferenzsysteme

Rolf Künzel S. 212
Universität Bayreuth
Qualitätsaspekte im Workflow-Management

Martin Reichmann S. 212
Universität Klagenfurt
Zur Einsetzbarkeit des V-Modells '97 bei
kleinen und mittleren Softwareherstellern