

**Veröffentlichungen  
und Vorträge**

## Veröffentlichungen und Vorträge

37	Bücher und Beiträge
379	Tagungsbände und Tagungsbandbeiträge
81	Zeitschriftenbeiträge
49	Interne Berichte
31	Dissertationen
173	Diplomarbeiten
169	Vorträge

**Zusammenstellung  
der Veröffentlichungen  
und Vorträge der  
Mitglieder der Fakultät  
und der Mitarbeiter der  
mit ihr verbundenen  
Einrichtungen**

## 6.1 Bücher und Beiträge

**Bonn, M.; Dieter, S.; Schmeck, H.:**

Anwendungen mobiler Systeme (AMSULA)..In: NUKATH - Die Notebook-Universität Karlsruhe (TH). Hrsg.: Deussen, Juling, Thum (Hrsg.). Karlsruhe: Universität Karlsruhe, 2004, S. 36-51

**Branke, J.; Deb, K.:**

Integrating user preferences into evolutionary multi-objective optimization. In: Knowledge Incorporation in Evolutionary Computation. Hrsg.: Yaochu Jin. Heidelberg: Springer, 2004, S. 461-478

**Calmet, J.; Daemi, A.; Endsuleit, R.; Mie, T.:**

A Liberal Approach to Openness in Societies of Agents. Berlin/Heidelberg: Springer, 2004, (3071)

**Chandrasekhara, V.; Eberhart, A.;**

**Hellbrück, H.; Kraus, S.; Walther, U.:**  
Java 5.0 - Konzepte, Grundlagen und Erweiterungen in 5.0. München: Hanser Verlag, 2004

**Dittmar, C.; Paulzen, O.:**

Erfolgsfaktoren beim Aufbau eines Data-Warehouse-Systems. In: Data Warehouse Systeme - Architektur, Entwicklung, Anwendung. Hrsg.: Bauer, A.; Günzel, H.; Heidelberg: dpunkt-Verlag, 2004, S. 426-431

**Dreier, Th.:**

Content, Convergence and Copyright. In: Fest-

schrift für Georges Koumantos. Hrsg.: Ant. N. Sakkoulas Publishers. Athen: Ant. N. Sakkoulas Publishers, 2004, S. 223 - 239

**Dreier, Th.:**

Overview of Legal Aspects in the European Union. In: Open Access and the public domain in digital date and information for science. Hrsg.: National Research Council. Washington: The National Academies Press, 2004, S. 19 - 23

**Dreier, Th.**

Rechte am Film. In: Grundzüge des Filmrechts. Hrsg.: Klages. München: Beck, 2004, S. 188 - 220

**Dreier, Th.:**

Wem gehört die Information im 21. Jahrhundert? - Proprietäre versus nicht proprietäre Verwertung digitaler Inhalte - vom geistigen Eigentum zu einer Informationsordnung. In: Wem gehört die Information im 21. Jahrhundert?. Hrsg.: Th. Dreier; A. Büllsbach. Köln: Otto Schmidt, 2004, S. 95-113, (Informationstechnik und Recht)

**Dreier, Th.; Büllsbach, A.:**

Wem gehört die Information im 21. Jahrhundert? - Proprietäre versus nicht-proprietäre Verwertung digitaler Inhalte. Köln: Otto-Schmidt-Verlag, 2004

**Dreier, Th.; Schinzel, B.; Taeger, J.;****Gorny, P.; Holzngel, B.:**

E-Learning im Hochschulverbund - Grundlagen und Strategien hypermedialer Kooperation in der Lehre. Wiesbaden: Deutscher Universitätsverlag, 2004

**Dreier, Th.; Schulze, G.:**

Urheberrecht - Kommentar. München: C.H.Beck, 2004

**Estana, R.; Szymanski, M.; Bender, N.;****Seyfried, J.:**

Towards a Real Micro Robotics Swarm. In: Ant Colony Optimization and Swarm Intelligence. Hrsg.: M. Dorigo et al. (Eds.). Berlin Heidelberg New York: Springer, 2004, S. 406-413, (Lecture Notes in Computer Science)

**Gaedke, M.; Nussbaumer, M.; Jung, O.;****Dieckmann, M.:**

Implementierungstechnologien für Web-Anwendungen. In: Web Engineering: systematische Entwicklung von Web-Anwendungen. Hrsg.: Kappel, G.; Pröll, B.; Reich, S.; Retschitzegger, W.; Heidelberg: dpunkt.verlag, 2004, S. 133-160

**Gaedke, M.; Juling, W.; Nussbaumer, M.:**

Anwendungsspezifische Basisdienste. In: Nukath - Die Notebook-Universität Karlsruhe (TH). Hrsg.: Deussen, PeterJuling, WilfriedThum, Bernd. Karlsruhe: Karlsruhe University Press, 2004, S. 79-91

**Geiselmann, W.; Steinwandt, R.:**

On Specialized Hardware for Supporting the Number Field Sieve. In: Embedded Cryptographic Hardware. Hrsg.: Nedja, N.; de Macedo Mourelle, L.; New York: Nova Science, 2004, S. 273-292

**Haberer, P.; Hanauer, K.; Juling, W.;****Thanheiser, S.:**

Campus Mobile Communication Center. In: NUKATH - Die Notebook-Universität Karlsruhe (TH). Hrsg.: Deussen, Juling, Thum (Hrsg.). Karlsruhe: Universität Karlsruhe, 2004, S. 142-149

**I. Iossifidis, G. Lawitzky, S. Knoop, R.****Zöllner:**

Towards Benchmarking of Domestic Robotic Assistants. In: Advances in Human-Robot Interaction. Hrsg.: E. Prassler, A. Stopp, M. Hägele, I. Iossifidis, G. Lawitzky, G. Grunwald, R. Dillmann. 1. Auflage Berlin: Springer Verlag, 2004, S. 403-414, (Springer Tracts in Advanced Robotics; 14)

**Weniger, K.:**

IP-Autokonfiguration in mobilen Ad-hoc-Netzwerken. Aachen: Shaker Verlag, 2004

**Klein, M.; König-Ries, B.; Lockemann, P.;****Mülle, J.:**

Praktikum 'Mobile Informationssysteme'. In: nukath - Die Notebook-Universität Karlsruhe (TH). Hrsg.: Deussen, Juling, Thum (Hrsg.). Karlsruhe: Universitätsverlag, 2004, S. 52-63

**Kölmel, B.; Weiß, P.:**

Kundenmanagement in virtuellen Organisationen. In: Praxis des Customer Relationship Management: Branchenlösungen und Erfahrungsberichte. Hrsg.: Matthias F. Uebel, Stefan Helmke, Wilhelm Dangelmaier. Wiesbaden: Gabler Verlag, 2004, S. 171-184

**Kühling, J.:**

Sektorspezifische Regulierung in den Netzwirtschaften. In: Wirtschaftsverfassungsrecht. München: Beck, 2004

**Kühling, J.; Koenig, C.; Theobald, C.:**

Recht der Infrastrukturförderung. Ein Leitfaden für die Praxis. Heidelberg: Sellier, 2004

**Middendorf, M.:**

Zur Auswertung lokaler Grauwertstrukturen, Juli 2004. In: ISBN: 3-8334-1175-9

**Oberle, D.; Spyns, P.:**

The Knowledge Portal OntoWeb. In: Handbook on Ontologies. Hrsg.: Steffen Staab and Rudi Studer. Heidelberg: Springer, 2004, S. 499-517, (International Handbooks on Information Systems)

**Oberle, D.; Volz, R.; Motik, B.; Staab, S.:**

An extensible ontology software environment. In:

Handbook on Ontologies. Hrsg.: Steffen Staab and Rudi Studer. Heidelberg: Springer, 2004, S. 311-333, (International Handbooks on Information Systems)

**Oberweis, A.; Paulzen, O.; Sexauer, H.:** Wissensmanagement im CRM. In: IT-Systeme im CRM. Hrsg.: H. Hippner, K.D. Wilde. Wiesbaden: Gabler-Verlag, 2004, S. 75-96

**Ratz, D.; Scheffler, J.; Seese, D.:** Grundkurs Programmieren in Java - Band 1: Der Einstieg in Programmierung und Objektorientierung. München: Carl Hanser Verlag, 2004

**Richter-von Hagen, C.; Stucky, W.:** Business-Process- und Workflow-Management: Prozessverbesserung durch Prozess-Management. Stuttgart: B. G. Teubner Verlag, 2004

**Rogalla, O.; Ehrenmann, M.; Zöllner, R.; Becher, R.; Dillmann, R.:** Instructing a Robot Assistant through Speech and Gesture. In: Advances in Human-Robot Interaction. Hrsg.: E. Prassler, A. Stopp, M. Hägele, I. Iossifidis, G. Lawitzky, G. Grunwald, R. Dillmann. 1. Auflage Berlin: Springer Verlag, 2004, S. 35-46

**Rutz, H.; Schmeck, H.; Thanheiser, S.; Toussaint, F.:** Verleihsystem und "Softwarebankstelle". In: NUKATH - Die Notebook-Universität Karlsruhe (TH). Hrsg.: Deussen, Juling, Thum (Hrsg.). Karlsruhe: Universität Karlsruhe, 2004, S. 92-105

**Schlottmann, F.; Seese, D.:** Financial applications of multi-objective evolutionary algorithms: recent development and future research directions. In: Applications of Multi-Objective Evolutionary Algorithms. Hrsg.: C. Coello-Coello, G. Lamont. Singapore: World Scientific, 2004, S. 627-652

**Sester, P.:** Projektfinanzierungsvereinbarungen als Gestaltungs- und Regulierungsaufgabe. Köln: Otto Schmidt KG, 2004

**Staab, S.; Studer, R.:** Handbook on Ontologies. Heidelberg: Springer Verlag, 2004, (International Handbooks on Information Systems)

**Stern, M.:** Bürgerlichrechtliche und aktienrechtliche Schadensersatzansprüche wegen Verletzung der §§ 20, 21 AktG. Berlin: Tenea, 2004

**Zöllner, R.; Rogalla, O.; Zöllner, M.; Dillmann, R.:** Extracting Subgoals from Fine Manipulation Tasks. In: Advances in Human-Robot Interaction. Hrsg.: E. Prassler, A. Stopp, M. Hägele, I. Iossifidis, G. Lawitzky, G. Grunwald, R. Dillmann. 1. Auflage Berlin: Springer Verlag, 2004, S. 105-116, (Springer Tracts in Advanced Robotics; 14)

**Zöllner, R.; Rogalla, O.; Zöllner, M.; Dillmann, R.:** Mapping Complex Tasks to Robots: Programming by Demonstration in Real-World Environments. In: Advances in Human-Robot Interaction. Hrsg.: E. Prassler, A. Stopp, M. Hägele, I. Iossifidis, G. Lawitzky, G. Grunwald, R. Dillmann. 1. Auflage Berlin: Springer Verlag, 2004, S. 119-136, (Springer Tracts in Advanced Robotics; 14)

## 6.2 Tagungsbände und Beiträge in Tagungsbänden

**Abbeck, S.; Gebhard, M.; Krutz, K.; Scheibenberger, K.; Schmid, N.:** Ein Portal zur Lehrunterstützung. Arbeitskonferenz Elektronische Geschäftsprozesse, Klagenfurt; 2004

**Agarwal, S.:** Specification of Invocable Semantic Web Resources. In: Proceedings of 2nd International Conference on Web Services.

**Agarwal, S.; Haase, P.:** Process-Based Integration of Heterogeneous Information Sources. In: Proceedings of Seman-

tische Technologien für Informationsportale, Informatik04.

**Agarwal, S.; Sprick, B.:** Access Control for Semantic Web Services. In: Proceedings of 1st International Conference on Web Services.

**Agarwal, S.; Sprick, B.; Wortmann, S.:** Credential based Access Control for Semantic Web Services. In: AAAI Spring Symposium - Semantic Web Services.

**Albert, M.; Längle, T.; Wörn, H.:** REAL-TIME REQUIREMENTS IN DIAGNOSTIC SYSTEMS. In: 11th IFAC Symposium on Automation in Mining, Mineral and Metal Processing MMM 2004. Hrsg.: IFAC International Federation of Automatic Control. 11th IFAC Symposium on Automation in Mining, Mineral and Metal Processing MMM 2004, Nancy

**Apel, S.; Böhm, K.:** Using Mixins to Build a Flexible Lightweight Middleware for Ubiquitous Computing. In: Proceedings of the Workshop on Software Engineering and Middleware (SEM 2004). Hrsg.: SEM 2004. SEM 2004, Linz/Österreich S. 500 Asfour, Ly, D. N., Regenstein, K., Dillmann, R.: Coordinated Task execution for Humanoid Robots. In: 9th International Symposium on Experimental Robotics. Hrsg.: University of Singapore. ISER 2004, Marina Mandarin, Singapore Singapore: Singapore University Press, 2004, S. 1-10

**Asfour, T., Ly, D. N., Regenstein, K., Dillmann, R.:** A Modular and Distributed Embedded Control Architecture for Humanoid Robots. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems. Hrsg.: Institute of Electrical and Electronics Engineers. IROS 2004, Sendai, Japan Piscataway, NJ, USA: IEEE Service Center, 2004, S. 2775-2780

**Arampatzis, A.; van Kreveld, M.; Reinbacher, I.; Jones, C.; Vaid, S.; Clough, P.; Joho, H.; Sanderson, M.; Benkert, M.; Wolff, A.:** Web-Based Delineation of Imprecise Regions. In:

Proceedings of the Workshop on Geographic Information Retrieval at SIGIR'04. Workshop on Geographic Information Retrieval at SIGIR'04, Sheffield, UK, 29.07.04.

**Arens, M., Nagel, H.-H., Ottlik, A.:** Using Behavioral Knowledge for Situated Prediction of Movements. In: volume 3238 of Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI). Hrsg.: S. Biundo, T. Frühwirth, and G. Palm. 27th German Conference on Artificial Intelligence (KI-2004), Ulm, 20.-24.09.2004. Springer-Verlag: Berlin / Heidelberg / New York / NY, 2004, S. 141-155

**Arff, S.; Weiß, P.:** EPICS - market validation for pan-European Certification of Informatics Professionals. In: Building the Knowledge Economy: Issues, Applications, Case Studies. Hrsg.: Paul Cunningham, Miriam Cunningham, Peter Fatelnig. S. 1590-1597, (eChallenges)

**Asano, T.; de Berg, M.; Cheong, O.; Everett, H.; Haverkort, H.; Katoh, N.; Wolff, A.:** Optimal Spanners for Axis-Aligned Rectangles. In: Proceedings of the 20th European Workshop on Computational Geometry (EWCG'04). EWCG'04, Sevilla, Spain S. 97-100

**Aschke, M.; Eisenmann, U.; Wirtz, C. R.; Raczowsky, J.; Wörn, H.; Unterberg A.:** Kalibration eines Operationsmikroskops für die Erweiterte Realität - erste Resultate. In: CURAC - 3. Jahrestagung der Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie. Hrsg.: CURAC e.V.; 3. Jahrestagung der Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie, München

**Azad, P.; Gockel, T.; Dillmann, R.:** 3D Shape Acquisition using a combined SSD and Least Squares Correlation Approach. In: International Conference on Information Technology. Hrsg.: Pradip K. Srimani. ITCC 2004, Las Vegas, Nevada, USA, 05.01.-07.04.2004. Los Alamitos, California: IEEE Computer Society, 2004, S. 367-371

**Azad, P.; Ude, A.; Dillmann, R., Cheng, G.:** A Full Body Human Motion Capture System

using Particle Filtering and on-the-fly Edge Detection. In: Proceedings of IEEE-RAS/RSJ International Conference on Humanoid Robots. Hrsg.: IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers. Humanoids 2004, Santa Monica, USA Piscataway, NJ, USA: IEEE Service Center, 2004, S. 1-10

**Backes, M.; Dürmuth, M.; Steinwandt, R.:**

An Algebra for Composing on Enterprise Privacy Policies. In: 9th European Symposium on Research in Computer Security, ESORICS 2004. Hrsg.: P. Samarati, P. Ryan, D. Gollmann, et al.; ESORICS 2004, Sophia Antipolis, 13.09.2004. Springer, 2004, S. 33-52, (Lecture Notes in Computer Science)

**Backes, M.; Hofheinz, D.:**

How to Break and Repair a Universally Composable Signature Functionality. In: Information Security, Proceedings of ISC 2004. Hrsg.: Zhang, K.; Palo Alto, 27.09.2004. Springer, 2004, S. 61-72, (Lecture Notes in Computer Science)

**Bader, S.; Hitzler, P.; Hölldobler, S.:**

The Integration of Connectionism and First-Order Knowledge Representation and Reasoning as a Challenge for Artificial Intelligence. In: Proceedings of the Third International Conference on Information, Tokyo, Japan, November/December 2004. Hrsg.: L. Li and K.K. Yen. International Information Institute, 2004, S. 22-33

**Baumung, P.; Zitterbart, M.; Kutzner, K.:**

Improving Delivery Ratios for Application Layer Multicast in Mobile Ad-hoc Networks. In: ASWN 2004. Hrsg.: ASWN. ASWN 2004, Boston

**Baumung, P.; Zitterbart, M.:**

Effiziente Endsystem-basierte Multicast-Dienste in Mobilien Ad-hoc-Netzwerken. In: Effiziente Endsystem-basierte Multicast-Dienste in Mobilien Ad-hoc-Netzwerken. Hrsg.: DFN. DFN Arbeitstagung, Düsseldorf S. 31-33, (E-Science und Grid, Ad-hoc-Netze, Medienintegration)

**Baumung, P.:**

Stabiles Routing von Endsystem-Multicast-Strömen in Mobilien Ad-hoc-Netzen. In: Informatik

2004 - Informatik verbindet. Hrsg.: GI. Informatik verbindet, S. 251-255

**Baur, M.; Brandes, U.:**

Crossing reduction in circular layouts. In: Proceedings of the 30th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG '04). WG '04, Bad Honnef bei Bonn Springer, 2004, S. 332-343

**Baur, M.; Brandes, U.; Gaertler, M.;**

**Wagner, D.:**

Drawing the AS Graph in Two and a Half Dimensions. In: Proceedings of the 12th International Symposium on Graph Drawing (GD 2004). Hrsg.: Pach, János. GD 2004, New York, NY, USA, 29.09.-02.10.04. Springer, 2004, S. 43-48, (Lecture Notes in Computer Science)

**Bechler, M.; Hof, H.-J.; Kraft, D.; Pählke, F.;**

**Wolf, L.:**

A Cluster-based Security Architecture for Ad Hoc Networks. In: Proc. 2004 IEEE Conference on Computer Communications (Infocom). Hrsg.: IEEE. 23rd Conference of the IEEE Communications Society, Hong Kong Piscataway, NJ, USA: IEEE Press, 2004, S. 12

**Bechler, M.; Hof, H.-J.; Kraft, D.; Pählke, F.;**

**Wolf, L.:**

A Cluster-Based Security Architecture for Ad Hoc Networks. In: Hrsg.: IEEE Infocom 2004. IEEE Infocom, Hong Kong, 7.3.-11.03.04.

**Beckert, B.; Schlagler, S.:**

Software Verification with Integrated Data Type Refinement for Integer Arithmetic. In: Proceedings, International Conference on Integrated Formal Methods. Hrsg.: Boiten, EerkeDerrick, JohnSmith, Graeme. IFM 2004, Canterbury, UK Springer, 2004, S. 207-226, (Lecture Notes in Computer Science)

**Beigl, M.; Krohn, A.; Wendhack, S.:**

SDJS: Efficient Statistics in Wireless Networks. In: Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Network Protocols (ICNP). Hrsg.: IEEE Computer Society. 12th IEEE International Conference on Network Protocols (ICNP, Berlin,

Germany Los Alamitos: IEEE Computer Society Press, 2004, S. 262-270

**Beigl, M.; Krohn, A.; Zimmer, T.;**

**Bellosa, F.:**

When Physical is Not Real Enough. In: Proceedings of the 11th ACM SIGOPS European Workshop. Hrsg.: ACM SIGOPS. 11th ACM SIGOPS European Workshop, Leuven S. 137-140

**Bender, J.; Finkenzeller, D.; Oel, P.:**

HW3D: A tool for interactive real-time 3D visualization in GIS supported flood modelling. In: Computer Animation and Social Agents (CASA 2004). Hrsg.: Nadia Magnenat Thalmann. Computer Animation and Social Agents (CASA 2004), Genf, Schweiz, 7.7.-9.7.2004. Computer Graphics Society, 2004, S. 305-314

**Benkert, M.; Widmann, F.; Wolff, A.:**

The Minimum Manhattan Network Problem: A Fast Factor-3 Approximation. In: Proceedings of the 8th Japanese Conference on Discrete and Computational Geometry (JCDCG'04). JCDCG'04, Tokyo, Japan S. 85-86

**Beyerer, J.; Herzog, R.; Geisler, J.:**

Modeling and Simulation. Challenges of the Future. In: Proceedings Modeling and Simulation.; Hrsg.: NATO. Modeling and Simulation to Address NATO'S New and Existing Military Requirements., Koblenz

**Birkenhofer, C.; Scholl, K.-U.; Zoellner,**

**J.M.; Dillmann, R.:**

A New Modular Concept for a Multi-joint, Autonomous Inspection Robot. In: Intelligent Autonomous Systems 8. Hrsg.: Groen, Frans et al, University of Amsterdam, The Netherlands. IAS-8, Amsterdam, The Netherlands, 10.-12.03.2004. Amsterdam: IOS Press, 2004, S. 754-761

**Blaß, E.O.; Hof, H.-J.; Zitterbart, M.:**

S-CAN: Sicheres Overlay für Sensornetze. In: 2. GI/ITG KuVS Fachgespräch "Drahtlose Sensornetze" 01.08.2004.

**Blech, J. O.; Glesner, S.:**

A Formal Correctness Proof for Code Generation

from SSA Form in Isabelle/HOL. In: Proceedings der 3. Arbeitstagung Programmiersprachen (ATPS) auf der 34. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik. Hrsg.: Gesellschaft für Informatik. 3. Arbeitstagung Programmiersprachen (ATPS), Ulm, 24.09.2004. S. 449-458

**Bless, R.; Doll, M.:**

Integration of the FreeBSD TCP/IP-stack Into the Discrete Event Simulator OMNeT++. In: N.N.; Hrsg.: N.N.; S. 1556-1561

**Bloehdorn, S.; Hotho, A.:**

Boosting for Text Classification with Semantic Features. In: Proceedings of the Workshop on Mining for and from the Semantic Web at the 10th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining. S. 70-87

**Bloehdorn, S.; Hotho, A.:**

Boosting for Text Classification with Semantic Features. In: Proceedings of the Workshop on Text-Based Information Retrieval (TIR-04) at the 27th German Conference on Artificial Intelligence (KI 2004).

**Bloehdorn, S.; Hotho, A.:**

Text Classification by Boosting Weak Learners based on Terms and Concepts. In: Proceedings of the 4th IEEE International Conference on Data Mining (ICDM 2004), 1-4 November 2004, Brighton, UK. IEEE Computer Society, 2004, S. 331-334

**Bloehdorn, S.; Petridis, K.; Simou, N.;**

**Tzouvaras, V.; Avrithis, Y.; Handschuh, S.; Kompatsiaris, Y.; Staab, S.; Strintzis, M.:** Knowledge Representation for Semantic Multimedia Content Analysis and Reasoning. In: Proceedings of the European Workshop on the Integration of Knowledge, Semantics and Digital Media Technology (EWIMT).

**Boesnack, I.; Hahn, M.; Moldenhauer, J.;**

**Beth, T.; Spetzger, U.:**

Analysis of Drill Sound in Spine Surgery. In: Perspective in Image Guided Surgery, Proceedings of the Workshop on Medical Robotics, Navigation and Visualization MRNV 2004.

Hrsg.: Buzug, T.; Remagen, 11.03.2004. World Scientific, 2004, S. 77-84

**Boesnack, I.; Moldenhauer, J.; Burgmer, C.; Beth, T.; Wank, V.; Bös, K.:**

Classification of Phases in Human Motions by Neural Networks and Hidden Markov Models. In: Conference on Cybernetics and Intelligent Systems CIS 2004. Hrsg.: CIS. CIS 2004, Singapur, 01.12.2004.

**Bohli, J.; Steinwandt, R.:**

On Subliminal Channels in Deterministic Signature Schemes. In: The 7th International Conference on Information Security and Cryptology, Pre-Proceedings of ICISC 2004. Hrsg.: Choonsik Park, Seongtaek Chee. ICISC 2004, Seoul, 02.12.2004. S. 119-131

**Branke, J.; Blackwell, T.:**

Multi-swarm optimization in dynamic environments. In: Applications of Evolutionary Computing. Heidelberg: Springer, 2004, S. 489-500, (LNCS)

**Branke, J.; Deb, K.; Dierolf, H.; Osswald, M.:**

Finding knees in multi-objective optimization. In: Parallel Problem Solving from Nature. Heidelberg: Springer, 2004, S. 722-731, (LNCS)

**Branke, J.; Funes, P.; Thiele, F.:**

Evolving caching strategies for the internet. In: Genetic and Evolutionary Computation Conference. Heidelberg: Springer, 2004, S. 434-446, (LNCS)

**Branke, J.; Kamper, A.; Schmeck, H.:**

Distribution of Evolutionary Algorithms in Heterogeneous Networks. In: Genetic and Evolutionary Computation Conference. Heidelberg: Springer, 2004, S. 923-934, (LNCS)

**Branke, J.; Schmeck, H.; Deb, K.; Reddy, M.:**

Parallelizing multi-objective evolutionary algorithms: cone separation. In: Congress on Evolutionary Computation. IEEE, 2004, S. 1952-1957

**Branke, J.; Schmidt, C.:**

Sequential sampling in noisy environments. In: Parallel Problem Solving from Nature. Hrsg.: Xin Yao et al.; Springer, 2004, S. 202-211, (LNCS)

**Breyer, T.; Klein, M.; Obreiter, P.; König-Brockmans, S.; Eberhart, A.; Volz, R.; Löffler, P.:**

Visual modeling of OWL DL ontologies using UML. In: Proceedings of the Third International Semantic Web Conference, Hiroshima, Japan, 2004. Hrsg.: S.A. McIlraith et al.; Heidelberg: Springer, 2004, S. 198-213

**Broekstra, J.; Ehrig, M.; Haase, P.; Harmelen, F.; Menken, M.; Mika, P.; Schnizler, B.; Siebes, R.:**

Bibster - A Semantics-Based Bibliographic Peer-to-Peer System. In: Proceedings of the WWW'04 Workshop on Semantics in Peer-to-Peer and Grid Computing.

**Bubel, R.; Roth, A.; Rümmer, Ph.:**

Ensuring Correctness of Lightweight Tactics for Java Card Dynamic Logic. In: Proceedings of Workshop on Logical Frameworks and Meta-Languages (LFM) at Second International Joint Conference on Automated Reasoning 2004. Hrsg.: Basin, DavidRusinowitch, Michael. LFM at IJCAR 2004, Cork, Ireland S. 84-105

**Buchmann, E.; Böhm, K.:**

FairNet - How to Counter Free Riding in Peer-to-Peer Data Structures. In: Proceedings of Cooperative Information Systems (CoopIS) 2004 International Conference. Hrsg.: CoopIS. CoopIS 2004, Agia Napa, Zypern

**Buchty, R.:**

Modelling Cryptonite: On the Design of a Programmable High-Performance Crypto Processor. In: Proceedings (LNIP-41). ARCS2004, PASA-Workshop, Augsburg 23.03.-26.03.04. Bonn: Bonner Köllen Verlag, 2004, S. 318-327,

**Buchty, R.; Heintze, N.; Oliva, D.:**

A Programmable Crypto Processor Architecture of Computing Systems. In: Proceedings (LNCS2981). ARCS2004, Augsburg 23.03.-26.03.04. Springer Verlag, 2004, S. 184-197

**Burgert, O.; Seifert, S.; Dillmann, R.;**

**Eggers, G.; Hassfeld, S.; Mühlhling, J.:** Planning of Implants and Grafts replacing Bones and Soft Tissue using Volumetric Data. In: 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Hrsg.: IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers. EMBC 2004, San Francisco, USA Piscataway, NJ, USA: IEEE Service Center, 2004, S. 1-10

**Burgert, O.; Seifert, S.;**

**Unterhinninghofen, R.; Dillmann, R.:** Untersuchung der mechanischen Eigenschaften von Weichgewebe mittels Laserscanner. In: 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE. Hrsg.: U. Boenick, A. Bolz. BMT 2004, Ilmenau Berlin: Schiele & Schön, 2004, S. 588-589

**Bussler, C.; Hong, S.; Jun, W.; Kaschek, R.; Kinshuk, .; Krishnaswamy, S.; Loke, S.;**

**Oberle, D.; Richards, D.; Sharma, A.; Sure, Y.; Thalheim, B. (Hrsg.):** Web Information Systems - WISE 2004 Workshops, WISE 2004 International Workshops, Brisbane, Australia, November 22-24, 2004, Proceedings. Springer, 2004, (LNCS)

**Calmet, J.:**

Abstraction Formalisms in Mechanized Mathematics. In: Proceedings of ACA 2004. ACA 2004, the 10th International Conference on Applications of Computer Algebra, Beaumont, Texas (USA), 21.-23.07.2004. S. 9

**Calmet, J.:**

Involutive Bases, Grobner Bases and Combinatorics. In: Proceedings of ICPSS. International Conference on Polynomial System Solving, Paris (France), 24.-26.11.2004. S. 6-7

**Calmet, J.; Daemi, A.:**

From entropy to ontology. In: Cybernetics and Systems 2004. Hrsg.: Robert Trappl. Seventeenth European Meeting on Cybernetics and Systems Research, Wien (Österreich), 13.-16.04.2004. Wien (Österreich): Austrian Society for Cybernetics Studies, 2004, S. 547-551, (2)

**Calmet, J.; Endsuleit, R.:**

An Agent Framework for Legal Validation of E-Transactions. In: Proceedings of the LEA '04 workshop. Hrsg.: C. Cevenini. Workshop and Technical Forum Group on the Law of Electronic Agents, Rom (Italien), 30.06.-01.07.2004. S. 181-184

**Calmet, J.; Lefèvre, V.:**

Toward the Integration of Numerical Computations into the OMSCS Framework. In: Proceedings of the 7th International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing (CASC 2004). Hrsg.: V.G. Ganzha and E.W. Mayr and E.V. Vorozhtsov. CASC 2004, St. Petersburg, Russland, 12.-19.07.2004. S. 71-79

**Campelo, E.; Stucky, W.:**

A Step Towards an Integrated Product Information Management. In: Proceedings of the IADIS International Conference e-commerce 2004.

**Chernyakhovskaya, L. R.; Nikulina, N. O.; Osipova, I. V.; Mülle, J. A.:**

Interaction modeling of the different knowledge representation forms in the decision support system. In: CSIT' 2004 Proceedings Volume 1. Hrsg.: Computer and Automation Research Institute, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Ungarn. Workshop Computer Science and Information Technologies (CSIT), Budapest, Ungarn Ufa, Russland: Belaya Reka, 2004, S. 153-156

**Cheung, N.; Parameswaran, S.; Henkel, J.; Chan, J.:**

MINCE: Matching INSTRUCTIONS with Combinational Equivalence for Extensible Processor. In: IEEE/ACM Proc. of Design Automation and Test in Europe Conf.; Hrsg.: IEEE/ACM. Design Automation and Test in Europe Conf. (DATE04), Paris, Frankreich S. 1020-1025

**Christoffel, M.; Killat, M.:**

Supporting Security in an Electronic Market System on the Base of Web Services. In: Databases and Information Systems. Hrsg.: Barzdins, Janis. 6th International Baltic Conference on Databases and Information Systems, Riga, Lettland S. 497-509

**Christoffel, M.; Wojke, G.; Werner, S.; Rezek, R.; Xu, S.:**

An Agent-Oriented Approach to the Integration of Information Systems. In: Knowledge and Model Driven Information Systems Engineering for Networked Organizations. Hrsg.: Grundschenkis, JanisKirkova, Marite. Workshop on Information Systems Modeling, Riga, Lettland S. 20-33

**Cimiano, P.:**

ORAKEL: A Natural Language Interface to an F-Logic Knowledge Base. In: Proceedings of the 9th International Conference on Applications of Natural Language to Information Systems. Springer, 2004., (LNCS)

**Cimiano, P.; Handschuh, S.; Staab, S.:**

Towards the Self-Annotating Web. In: Proceedings of the 13th WWW Conference. ACM, New York, 2004,

**Cimiano, P.; Hotho, A.; Staab, S.:**

Clustering Ontologies from Text. In: Proceedings of the Conference on Lexical Resources and Evaluation (LREC). Lissabon, Portugal, 24.-30.05.2004. ARTIPOL, Portugal, 2004, S. 1721-1724

**Cimiano, P.; Hotho, A.; Staab, S.:**

Comparing Conceptual, Partitioned and Agglomerative Clustering for Learning Taxonomies from Text. In: Proceedings of the European Conference on Artificial Intelligence (ECAI'04). IOS Press, 2004, S. 435-439

**Cimiano, P.; Schmidt-Thieme, L.; Pivk, A.;**

**Staab, S.:**

Learning Taxonomic Relations from Heterogeneous Evidence. In: Proceedings of the ECAI 2004 Ontology Learning and Population Workshop.

**Cimiano, P.; Stumme, G.; Hotho, A.;**

**Tane, J.:**

Conceptual Knowledge Processing with Formal Concept Analysis and Ontologies. In: Proceedings of the The Second International Conference on Formal Concept Analysis (ICFCA 04). Heidelberg: Springer, 2004, S. 189-207, (LNAI)

**Cramer, C.; Kutzner, K.; Fuhrmann, T.:**

Bootstrapping Locality-Aware P2P Networks. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Networks (ICON). Hrsg.: IEEE. ICON 2004, Singapore S. 357-361

**Cramer, C.; Schafferhans, A.; Fuhrmann, T.:**

Peer-to-Peer Overlays and Data Integration in a Life Science Grid. In: Proceedings. First International Workshop of the EU Network of Excellence DELOS on Digital Library Architectures, S. Margherita di Pula (Cagliari), 24.6.-25.6.2004.

**Cramer, C.; Kutzner, K.; Fuhrmann, T.:**

Distributed Job Scheduling in a Peer-to-Peer Video Recording System. In: Proceedings of the Workshop on Algorithms and Protocols for Efficient Peer-to-Peer Applications (PEPPA) at Informatik 2004. Hrsg.: GI. PEPPA, Ulm

**Cramer, C.; Weniger, K.; Stanze, O.;**

**Zitterbart, M.:**

Demand-Driven Clustering in MANETs. In: Proceedings of the 2004 International Conference on Wireless Networks (ICWN 04). Hrsg.: ICWN. ICWN 04, Las Vegas, NV

**Conrad, M.; Schöller, M.; Fuhrmann, T.;**

**Zitterbart, M.:**

Secure Service Signaling and fast Authorization in Programmable Networks. In: Proceedings. International Working Conference on Active Networking,

**Daemi, A.; Calmet, J.:**

Assessing Conflicts in Ontologies. In: WSEAS Transactions on Information Science and Application. 4th WSEAS International Conference on Information Science, Communications and Applications, Rethymon (Griechenland), 24.-26.10.2004. S. 1289-1294, (5; 1)

**Daemi, A.; Calmet, J.:**

From Ontologies to Trust Through Entropy. In: Proceedings of AISTA 2004. Hrsg.: University of Canberra, CRP Henri Tudor. International Conference on Advances in Intelligent Systems - Theory and Applications - In cooperation with the

IEEE Computer Society, Luxembourg, 15.-18.11.2004. S. CD

**Daescu, O.; Mi, N.; Shin, C.; Wolff, A.:**

Farthest-Point Queries with Geometric and Combinatorial Constraints. In: Proceedings of the 20th European Workshop on Computational Geometry (EWCG'04). EWCG'04, Sevilla, Spain S. 45-48

**Daescu, O.; Mi, N.; Shin, C.; Wolff, A.:**

Farthest-Point Queries with Geometric and Combinatorial Constraints. In: Proceedings of the 8th Japanese Conference on Discrete and Computational Geometry (JDCDG'04). JDCDG'04, Tokyo, Japan S. 110-111

**Dahlkamp, H., Nagel, H.-H., Ottlik, A., Pece, A. E. C.:**

Differential Analysis of Two Model-Based Vehicle Tracking Approaches. In: volume 3175 of Lecture Notes in Computer Science. Hrsg.: C.E. Rasmussen, H.H. Bühlhoff, M.A. Giese, and B. Schölkopf, Pattern Recognition, Proc.; 26th DAGM-Symposium (DAGM 2004), Tübingen, 30.08.-02.09.2004. Springer-Verlag: Berlin / Heidelberg / New York / NY, 2004, S. 71-78

**Dambier, M.; Woelfel, M.; Fügen, C.:**

Robuste Sprechererkennung im Cockpit von Luftfahrzeugen. In: Elektronische Sprachsignalverarbeitung ESSV 2004.

**Dannowski, U.:**

Forschungsaktivitäten Lehrstuhl Systemarchitektur Universität Karlsruhe. In: Tagungsband des Frühjahrstreffens 2004 der Fachgruppe Betriebssysteme der Gesellschaft für Informatik. Hrsg.: GI/ITG-Fachgruppe Betriebssysteme. Frühjahrstreffen 2004 der Fachgruppe Betriebssysteme der Gesellschaft für Informatik, Ulm S. 17

**Dannowski, U.:**

Managing Code Complexity in a Portable Microkernel. In: Proceedings of the ECOOP Workshop on Programming Languages and Operating Systems. Hrsg.: University of Oslo. ECOOP 2004, Oslo, 15.06.2004. S. 21-24

**Decker, C.:**

Typical Sensors needed in Ubiquitous and Perva-

sive Computing. In: Proceedings of the INSS 2004. Hrsg.: Society of Instrument and Control Engineers (SICE). First International Workshop on Networked Sensing Systems, Tokyo, Japan S. 153-158

**Decker, C.; Beigl, M.; Krohn, A.; Robinson, P.; Kubach, U.:**

eSeal - A System for Enhanced Electronic Assertion of Authenticity and Integrity of Sealed Items. In: Hrsg.: LNCS. Pervasive 2004, Wien, Austria Heidelberg: Springer Verlag, 2004., (LNCS)

**Decker, C.; Beigl M.; Eames, A.; Kubach, U.:**

DigiClip: Activating physical documents. In: Proceedings of the ICDCS 2004. Hrsg.: IEEE Computer. IWSAWC 2004, Tokyo, Japan, 23.03.2004. IEEE, 2004, S. 388-393

**Dieter, S.; Bonn, M.; Schmeck, H.:**

Mobiles Lernen an der Notebook Universität Karlsruhe. In: DeLFI 2004: Die 2. e-Learning Fachtagung Informatik. Hrsg.: Engels G., Seehusen S. (Hrsg.). S. 371-372

**Dietrich, A.; Ebel, R.; Zetzmann, K.:**

Conclusion of the Evaluation of a Content Management System (CMS) for the Ministry of Environment and Transportation Baden-Württemberg (UVM). In: Proceedings of the 18th International Conference Informatics for Environmental Protection October 21-23, 2004. Hrsg.: Genf CERN, Geneva (Switzerland); (2004)

**Duckstein, R.; Böhm, K.:**

Database Support for Species Extraction from the Biosystematics Literature - a Feasibility Demonstration. In: Proceedings of the 13th International conference on Information and Knowledge Management. Hrsg.: xy. International Conference of Information and Knowledge Management, Washington D.C. S. 800

**Eberhart, A.:**

Ad-hoc Invocation of Semantic Web Services. In: IEEE International Conference on Web Services (ICWS 2004). San Diego, U.S.A., 6.-09.07.2004.

**Eberhart, A.; Agarwal, S.:**

SmartAPI - Associating Ontologies and APIs for

Rapid Application Development. In: Ontologien in der und für die Softwaretechnik.

**Eck, M.; Vogel, S.; Waibel, A.:**

Language Model Adaptation For Statistical Machine Translation Based On Information Retrieval. In: LREC 2004, Lissabon, 2004.

**Ehrig, M.; Haase, P.; Stojanovic, N.; Hefke, M.:**

Similarity for Ontologies - a Comprehensive Framework. In: Workshop Enterprise Modelling and Ontology: Ingredients for Interoperability, at PAKM 2004. Heidelberg: Springer, 2004,

**Ehrig, M.; Hartmann, J.; Schmitz, C.:**

Ontologie-basiertes Web-Mining. In: Informatik 2004 - Informatik verbindet, Beiträge der 34. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e.V., Workshop Semantische Technologien für Informationsportale. Hrsg.: P. Dadam, M. Reichert. Köllen Druck+Verlag GmbH, Bonn, 2004, S. 187-193

**Ehrig, M.; Staab, S.:**

Efficiency of Ontology Mapping Approaches. In: International Workshop on Semantic Intelligent Middleware for the Web and the Grid at ECAI 04.

**Ehrig, M.; Staab, S.:**

QOM - Quick Ontology Mapping. In: Proceedings of the Third International Semantic Web Conference. Hrsg.: S. A. McIlraith and D. Plexousakis and F. van Harmelen. Heidelberg: Springer, 2004, S. 683-697

**Ehrig, M.; Staab, S.:**

Quick Ontology Mapping (QOM) - Extended Abstract. In: Informatik 2004 - Informatik verbindet, Beiträge der 34. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e.V., Workshop Dynamische Informationsfusion. Hrsg.: Peter Dadam, Manfred Richter. Bonn: Köllen Druck+Verlag GmbH, 2004, S. 356-361, (Series of the Gesellschaft für Informatik)

**Ehrig, M.; Sure, Y.:**

Ontology Mapping - An Integrated Approach. In: Proceedings of the First European Semantic Web

Symposium. Hrsg.: C. Bussler, J. Davis, D. Fensel, R. Studer. Heidelberg: Springer Verlag, 2004, S. 76-91, (Lecture Notes in Computer Science)

**Eicker, N.; Isaila, F.; Lippert, T.; Moschny, T.; Tichy, W.:**

Fast Parallel I/O on ParaStation Clusters. In: Proceedings of the International Conference for Parallel Computing. ParCo 2003, Dresden, 02.-05.09.2003. S. n/a

**Eingetragene Erfinder: R. Dillmann, T.**

**Gockel, P. Azad:**

Patentanmeldung: Verfahren zur dynamischen, dreidimensionalen Erfassung und Darstellung einer Oberfläche. Amtliches Aktenzeichen: 103 59 104.4. Patentanmelder: Universität Karlsruhe. In: Universität Karlsruhe, Karlsruhe 2004

**Endsuleit, R.; Calmet, J.:**

Introducing Robust and Private Computation into Grid Technology. In: Proceedings of WET ICE 2004. Hrsg.: Corrado Santoro. Thirteenth IEEE International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, Modena (Italy), 14.-16.06.2004. S. 303-308

**Endsuleit, R.; Wagner, A.:**

Possible Attacks on and Countermeasures for Secure Multi-Agent Computation. In: Proceedings of International Conference on Security and Management (SAM). Hrsg.: Hamnid Arabnia. International Conference on Security and Management (SAM), Las Vegas, Nevada (USA), 21.-24.06.2004. S. 221-227

**Estana, R.; Wörn, H.:**

Moiré-based Positioning System for Small Micro-manipulation Units. In: O.M.P Opto Micro Products. Hrsg.: AMA Service GmbH. International Trade Fair for Optical and Microtechnology Products with conference, Nürnberg S. 75 - 80

**Fährnich, S.; Obreiter, P.; König-Ries, B.:**

The Buddy System - A Distributed Reputation System Based On Social Structure.; In: LNI. Hrsg.: LNI. First Intl. Workshop on Data Management in Mobile Environments, Ulm, 17.9.; S. 1-5

**Feltz, F.; Oberweis, A.; Otjacques, B. (Hrsg.):** EMISA 2004 - Informationssysteme im E-Business und E-Government. Gesellschaft für Informatik, 2004, (LNI)

**Festag, A. ; Füßler, Holger; Hartenstein, Hannes; Sarma, A. ; Schmitz, R.:**

FleetNet: Bringing car-to-car communication into the real world. In: The 11th World Congress on ITS: proceedings. Hrsg.: ITS Japan. 11th World Congress on ITS, Nagoya, Japan

**Fischer, O., Wiersbitzki, J., Zöllner, M., Dillmann, R.:**

Teleoperating a Six-Legged Walking Machine in Unstructured Environments. In: IEEE International Workshop on Safety, Security and Rescue Robotics. Hrsg.: IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers. SSR 2004, Bonn, Germany Picataway, NJ, USA: IEEE Service Center, 2004, S. 1-10

**Fischer, O., Zöllner, M., Dillmann, R.:**

Robots for exploration of partially collapsed buildings. In: International Conference Disasters and Society. Hrsg.: D. Malzahn, T. Plapp. Disasters and Society - From Hazard Assessment to Risk Reduction, Karlsruhe, Germany Berlin: Logos Verlag, 2004, S. 313-319

**Forstmann, S.; Thüring, S.; Kanou, Y.;**

**Friedland, N.; Allen, P.; Witbrock, M.;**

**Matthews, G.; Salay, N.; Miraglia, P.; Angele, J.; Staab, S.; Israel, D.; Chaudhri, V.; Porter, B.; Barker, K.; Clark, P.:**

Towards a Quantitative, Platform-Independent Analysis of Knowledge Systems. In: Proceedings of the Conference on Knowledge Representation and Reasoning - KR-2004. AAAI Press, 2004, S. 507-515

**Fügen, C.; Holzapfel, H.; Waibel, A.:**

Tight Coupling of Speech Recognition and Dialog Management - Dialog-Context Dependent Grammar Weighting for Speech Recognition. In: Proceedings of the International Conference of Spoken Language Processing (ICSLP-2004). INTERSPEECH 2004, Jeju Island, Korea S. 169-172

**Füßler, H.; Hartenstein, H.; Widmer, J.; Mauve, M.; Effelsberg, W.:**

Contention-based forwarding for vehicular ad hoc networks. <http://wit.tu-harburg.de/History/WIT2004/index.html>. Hrsg.: TUHH. First Int. Workshop on Intelligent Transportation, Hamburg-Harburg, 23.03.2004. S. 155-159

**Gaedke, M.; Meinecke, J.; Nussbaumer, M.:** Security and Licensing for Components of Web-based Information Systems. In: 6th International Conference on Information Integration and Web Based Applications & Services (iiWAS2004). Hrsg.: Kotsis, G.; Bressan, S. Taniar, D. Ibrahim, I. K.; 6th International Conference on Information Integration and Web Based Applications & Services (iiWAS2004), Jakarta Oesterreichische Computer Gesellschaft, 2004, S. 549-558

**Gaedke, M.; Meinecke, J.; Nussbaumer, M.:** Supporting Secure Deployment of Portal Components. In: Web Engineering. Hrsg.: Koch, Nora Fraternali, PieroWirsing, Martin. 4th International Conference on Web Engineering (ICWE 2004), München Berlin: Springer, 2004, S. 516-520, (Lecture Notes in Computer Science)

**Gaedke, M.; Nussbaumer, M.; Meinecke, J.:** WSL: A Service-Based System for Reuse-Oriented Web Engineering. In: IWWOST'04 Proceedings. Hrsg.: Rossi, Gustavo Pastor, Oscar Schwabe, Daniel Olsina, Luis. Fourth International Workshop on Web-oriented Software Technology (IWWOST 2004), München, 26.7.2004. S. 11-26

**Gaertler, M.; Patrignani, M.:**

Dynamic Analysis of the Autonomous System Graph. In: IPS 2004 - Inter-Domain Performance and Simulation. Hrsg.: Kulik, IvettVidács, Attila. IPS 2004, Budapest, Hungary S. 13-24

**Gauß, M.; Bürkle, A.; Wörn, H.:**

Standardisierte Ansteuerung von Industrie-Robotern und Bildverarbeitungssystemen. In: VDI-Berichte/VDI-Tagungsbände. Hrsg.: VDI. Robotik 2004, München, (Mess- und Automatisierungstechnik)

- Geiselmann, W.; Steinwandt, R.:** Attacks on a Secure Group Communication Scheme with Hierarchical Access Control. In: Proceedings of ISIT 2004. Hrsg.: IEEE. ISIT 2004, Chicago, 27.06.2004. S. 14
- Geiselmann, W.; Steinwandt, R.:** Yet Another Sieving Device. In: Proceedings Cryptographer's Track (CT-RSA 04). Hrsg.: Okamoto, T.; CT-RSA 04, San Francisco, 23.02.2004. Springer, 2004, S. 278-291, (Lecture Notes in Computer Science)
- Gieselmann, P.:** Reference Resolution Mechanisms in Dialogue Management. In: Catalog '04. Proceedings of the Eighth Workshop on the Semantics and Pragmatics of Dialogue. Hrsg.: Ginzburg, Jonathan & Vallduvn, Enric. Catalog '04. Eighth Workshop on the Semantics and Pragmatics of Dialogue, Barcelona Barcelona, 2004, S. 28-34
- Giesler, B.; Salb, T.; Steinhaus, P.; Dillmann, R.:** Using Augmented Reality to Interact with an Autonomous Mobile Platform. In: International Conference on Robotics and Automation <http://www.icra2004.org> Hrsg.: IEEE. ICRA 2004, USA-New Orleans, 26.4.-01.05.2004. USA-Piscataway: IEEE, 2004, S. 1009-1014, (1)
- Giesler, B.; Steinhaus, P.; Walther, M.; Dillmann, R.:** Sharing Skills: Using Augmented Reality for Human-Robot Collaboration. In: The International Society for Optical Engineering. Hrsg.: SPIE. SPIE Conference Medical Imaging 2004, USA-San Diego, 14.-19.02.2004. SPIE, 2004, S. 446-453
- Glesner, S.:** A Proof Calculus for Natural Semantics Based on Greatest Fixed Point Semantics. In: Proceedings of the Workshop Compiler Optimization meets Compiler Verification (COCV 2004), 7th European Conferences on Theory and Practice of Software (ETAPS 2004). Hrsg.: Technical University of Catalonia. 7th European Conferences on Theory and Practice of Software (ETAPS 2004), Barcelona, Spain Elsevier, Electronic Notes in Theoretical Computer Science (ENTCS), 2004,
- Glesner, S.:** An ASM Semantics for SSA Intermediate Representations. In: Proceedings of the 11th International Workshop on Abstract State Machines. Hrsg.: Zimmermann, W.; Thalheim, B.; 11th International Workshop on Abstract State Machines, Lutherstadt Wittenberg Springer, 2004, S. 144 - 160, (Lecture Notes in Computer Science)
- Glesner, S.; Forster, S.; Jäger, M.:** A Program Result Checker for the Lexical Analysis of the GNU C Compiler. In: Proceedings of the Workshop Compiler Optimization meets Compiler Verification (COCV 2004), 7th European Conferences on Theory and Practice of Software (ETAPS 2004). Hrsg.: Technical University of Catalonia. European Conferences on Theory and Practice of Software (ETAPS 2004), Barcelona, Spain Elsevier, Electronic Notes in Theoretical Computer Science (ENTCS), 2004,
- Gockel, T.; Azad, P.; Dillmann, R.:** Calibration Issues for Projector-based 3D-Scanning. In: International Conference on Shape Modeling and Applications. Hrsg.: Giannini, Franca; Pasko, Alexander. SMI 2004, Genua, Italien, 7.-09.06.2004. Los Alamitos, USA-California: IEEE Computer Society, 2004, S. 367-370
- Gockel, T.; Azad, P.; Dillmann, R.:** 3D-Modellerfassung mittels eines innovativen One-Shot-Musterprojektionsverfahrens. In: Workshop 3D-NordOst, Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik. Hrsg.: P. Stanke, M. Pochanke. Workshop 3D-NordOst, Berlin, Germany Berlin: GfAI, 2004, S. 27 - 34
- Görke, W.:** Dawn of the Computer Age - Achievements by Konrad Zuse. In: proceedings. 6th Int. Workshop Computer Science & Information Technology CSIT04, Budapest, 18.10.-19.10.04. S. 1-4
- González Vasco, M. I.; Martínez, C.; Steinwandt, R.; Villar, J.:** On Provably Secure Encryption Schemes Based on Non-Abelian Groups. In: Proceedings of the 8th Spanish Conference on Cryptology and Information Security, RESCI 04. Hrsg.: Universität Madrid. RECSI 04, Madrid, 15.09.2004. S. 101-111
- González Vasco, M. I.; Pérez García, D.; Steinwandt, R.:** On the Security of Certain Public Key Cryptosystems Based on Rewriting Problems. In: Proceedings of the 8th Spanish Conference on Cryptology and Information Security, RESCI 04. Hrsg.: Universität Madrid. RECSI 04, Madrid, 15.09.2004. S. 175-184
- González Vasco, M. I.; Steinwandt, R.:** Chosen Ciphertext Attacks as Common Vulnerability of Some Group- and Polynomial-Based Encryption Schemes. In: Proceedings of the 4th Central European Conference on Cryptology, 2004. Hrsg.: Universität Warschau. WART-ACRYPT 04, Warschau, 01.07.2004. S. 81-83
- Grassl, M.:** On SIC-POVMs and MUBs in Dimension 6. In: Proceedings Erato Conference on Quantum Information Science. Hrsg.: Universität Tokyo. EQIS 2004, Tokyo, 01.09.2004. S. 60-61
- Grassl, M.; White, G.:** New Good Linear Codes by Special Puncturings. In: Proceedings IEEE International Symposium on Information Theory, 2004. Hrsg.: IEEE. ISIT 2004, Chicago, 27.06.2004. S. 454
- Grimm, S.; Lamparter, S.; Abecker, A.; Agarwal, S.; Eberhart, A.:** Ontology Based Specification of Web Service Policies. In: INFORMATIK 2004 - Informatik verbindet, Band 2, Proceedings of Semantic Web Services and Dynamic Networks. Hrsg.: Peter Dadam and Manfred Reichert. GI, 2004, S. 579-583, (LNI)
- Guillaume, M.; Konnov, A.; Längle, T.; Woern, H.:** Service-Engineering in Productive Industry with the "PROSERV" Architecture. In: Proceedings of the "International IMS Forum 2004. Hrsg.: IMS. International IMS Forum 2004, Como S. 206-213
- Haase, P.; Agarwal, S.; Sure, Y.:** Service-Oriented Semantic Peer-to-Peer Systems. In: Web Information Systems Engineering -- Workshop Proceedings, November 22nd, 2004, Brisbane, Australia. Hrsg.: Christoph Bussler, Suk-ki Hong, Woochun Jun, et al.; Heidelberg: Springer-Verlag GmbH, 2004, S. 46-57, (LNCS)
- Haase, P.; Broekstra, J.; Eberhart, A.; Volz, R.:** A comparison of RDF query languages. In: Proceedings of the Third International Semantic Web Conference, Hiroshima, Japan, 2004.;
- Haase, P.; Broekstra, J.; Ehrig, M.; Menken, M.; Mika, P.; Plechawski, M.; Pyszlak, P.; Schnizler, B.; Siebes, R.; Staab, S.; Tempich, C.:** Bibster - A Semantics-Based Bibliographic Peer-to-Peer System. In: Proceedings of the Third International Semantic Web Conference, Hiroshima, Japan, 2004. Hrsg.: Sheila A. McIlraith and Dimitris Plexousakis and Frank van Harmelen. Heidelberg: Springer, 2004, S. 122--136, (LNCS)
- Haase, P.; Ehrig, M.; Hotho, A.; Schnizler, B.:** Personalized Information Access in a Bibliographic Peer-to-Peer System. In: Proceedings of the AAAI Workshop on Semantic Web Personalization, 2004. AAAI Press, 2004, S. 1-12
- Haase, P.; Siebes, R.; Harmelen, F.:** Peer Selection in Peer-to-Peer Networks with Semantic Topologies. In: International Conference on Semantics of a Networked World: Semantics for Grid Databases, 2004, Paris.
- Hahn, M.; Beth, T.:** Baloon Based Vertebra Separation in CT Images. In: 17th IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems CBMS 2004, Proceedings. Hrsg.: Long, R.; 310-315, CBMS 2004
- Hahn, M.; Wuttke, I.; Beth, T.:** Visualisierung von Halswirbelmobilitäten für die Funktions-Diagnostik. In: Bildverarbeitung für die Medizin 2004, Proceedings. Hrsg.: Tolxdorff, T.; Braun, J.; Bildverarbeitung für die Medizin, Springer, 2004, S. 214-218



**Hanaoka, G.; Imai, H.; Müller-Quade, J.; Nascimento, A.; Otsuka, A.; Winter, A.:**

Information Theoretically Secure Oblivious Polynomial Evaluation: Model, Bounds and Constructions. In: Proceedings of ACISP 2004. Hrsg.: Huaxiong Wang, Josef Pieprzyk, Vijay Varadharajan. ACISP 2004, Sydney, 13.07.2004. Springer, 2004, S. 62-73, (Lecture Notes in Computer Science)

**Hartmann, J.; Sure, Y.:**

A Knowledge Discovery Workbench for the Semantic Web. In: Workshop on Mining for and from the Semantic Web at the ACM SIGKDD.

**Heizmann, M.:**

Segmentation of Striation Patterns using Illumination Series. In: Photonics in Measurement.; Hrsg.: VDI-Kompetenzfeld Optische Technologien.; Photonics in Measurement, Frankfurt Düsseldorf: VDI-Verlag, 2004, S. 461-470, (VDI-Berichte)

**Heldal, R.; Schlager, S.; Bende, J.:**

Supporting Confidentiality in UML: A Profile for the Decentralized Label Model. In: Proceedings, 3rd International Workshop on Critical Systems Development with UML. Hrsg.: TU München. CSD-UML '04, Lisbon, Portugal S. 56-70, (TU Munich Technical Report TUM-I0415)

**Henkel, J.; Wolf, W.; Chakradhar, S.:**

On-chip networks: a scalable, communication-centric embedded system design paradigm. In: IEEE Proc. of 17th. the International Conference on VLSI Design 2004. Hrsg.: IEEE. 17th International Conference on VLSI Design 2004, Mumbai, Indien, 5.1.-9.1.04. S. 845-851

**Hitzler, P.:**

Default Reasoning over Domains and Concept Hierarchies. In: KI2004: Advances in Artificial Intelligence. Proceedings of the 27th Annual German Conference on AI, KI2004, Ulm, Germany. Hrsg.: Susanne Biundo and Thom Frühwirth and Günther Palm. Heidelberg: Springer, 2004, S. 351-365, (Lecture Notes in Artificial Intelligence)

**Hlineny, P.; Seese, D.:**

On decidability of MSO theories of representable

matroids. In: Parameterized and Exact Computation, First International Workshop, IWPEC 2004, Bergen, Norway, September 14.-17., 2004, Proceedings. Hrsg.: R. Downey, M. Fellows, F. Dehne. Berlin, Heidelberg: Springer-Verl., 2004, S. 96-107, (Lecture Notes in computer Science)

**Hof, H.J.; Blaß, E.O.; Zitterbart, M.:**

Secure Overlay for Service Centric Wireless Sensor Networks. In: Proceedings. First European Workshop on Security in Ad-Hoc and Sensor Networks (ESAS 2004),

**Hof, H. J.; Blaß, E. O.; Fuhrmann, T.; Zitterbart, M.:**

Design of a Secure Distributed Service Directory for Wireless Sensor Networks. In: Hrsg.: EWSN. First European Workshop on Wireless Sensor Networks, S. 276-290

**Hofheinz, D.; Müller-Quade, J.:**

A Synchronous Model for Multi-Party Computation and the Incompleteness of Oblivious Transfer. In: Foundations of Computer Security, Proceedings of FCS 2004. Hrsg.: Sabelfeld, A.; FSC 2004, Turku, Finnland, 12.07.2004. Turku Center of Computer Science, 2004, S. 117-130, (TUCS General Publications)

**Hofheinz, D.; Müller-Quade, J.:**

Universally Composable Commitments Using Random Oracles. In: Theory of Cryptography, Proceedings of TCC 2004. Hrsg.: Naor, M.; TCC 2004, Boston, Massachusetts, 19.02.2004. Springer, 2004, S. 58-76, (Lecture Notes in Computer Science)

**Hofheinz, D.; Müller-Quade, J.; Steinwandt, R.:**

On Modelling IND-CCA Security in Cryptographic Protocols. In: Proceedings of the Central European Conference on Cryptology, WART-ACRYPT 04. Hrsg.: Universität Warschau. WARTACRYPT 04, Warschau, 01.07.2004. S. 47-49

**Högler, T.; Bulander, R.; Schiefer, G.; Sandel, O.:**

Rechtliche Grundlagen des Mobilien Marketings. In: Mobile Economy - Transaktionen, Prozesse,

Anwendungen und Dienste. Hrsg.: Poustchi, K.; Turowski, K. (Hrsg.). S. 178 - 189, (LNI; P-42)

**Holzappel, H.; Waibel, A.:**

Fehlertolerante multimodale Fusion von n-besten Listen von Spracheingabe und Zeigegesten. In: Elektronische Sprachsignalverarbeitung. ESSV 2004, Cottbus, 2004.

**Holzappel, H.; Nickel, K.; Stiefelhagen, R.:**

Implementation and Evaluation of a Constraint-Based Multimodal Fusion System for Speech and 3D Pointing Gestures. In: Proceedings of the International Conference on Multimodal Interfaces. ICMI 2004, State College, USA, 2004.

**Holzappel, H.; Gieselmann, P.:**

A Way Out of Dead End Situations in Dialogue Systems for Human-Robot Interaction. In: Humanoids '04. IEEE-RAS/RSJ International Conference on Humanoid Robots, Los Angeles

**Holzappel, H.; Gieselmann, P.:**

A Way Out of Dead End Situations in Dialogue Systems for Human-Robot Interaction. In: Humanoids 2004, Los Angeles, 2004.

**Holzer, M.; Schulz, F.; Willhalm, T.:**

Combining Speed-up Techniques for Shortest-Path Computations. In: Proceedings 3rd International Workshop on Experimental and Efficient Algorithms (WEA) 2004. Hrsg.: Ribeiro, Celso C. Martins, Simone L.; WEA 2004, Angra dos Reis, Brasilien Springer, 2004, S. 269-284, (Lecture Notes in Computer Science)

**Hotho, A.; Staab, S.; Stumme, G.:**

WordNet improves text document clustering. In: Distributed multimedia information retrieval : SIGIR 2003 Workshop on Distributed Information Retrieval. Hrsg.: Callan, J.; Toronto, Canada, 01.08.2003.

**Hurler, B.; Hof, H.-J.; Zitterbart, M.:**

General Architecture for Wireless Sensor Networks: First Steps. In: 4th International Workshop on Smart Appliances and Wearable Computing. Hrsg.: IWSAWC. IWSAWC, Tokyo Japan S. 442-444

**Hurler, B.; Zitterbart, M.:**

A Flexible Concept to Program and Control Wireless Sensor Networks. In: Hrsg.: EWSN. EWSN, Berlin, 1.1.2004.

**Imai, H.; Müller-Quade, J.; Nascimento, A.; Winter, A.:**

Rates for Bit Commitment and Coin Tossing from Noisy Correlations. In: Proceedings of ISIT 2004. Hrsg.: IEEE. ISIT 2004, Chicago, 27.06.2004. S. 45

**Imai, H.; Müller-Quade, J.; Nascimento, A.; Winter, A.:**

Rates for Bit Commitment and Coin Tossing from Noisy Correlations. In: Proceedings of the 2004 Symposium on Cryptography and Information Security. Hrsg.: Universität Tokyo. SCIS 2004, Iwate, Japan, 17.01.2004. S. 100-106

**Isaila, F.; Mahlpohl, G.; Olaru, V.; Gabor, S.; Tichy, W. F.:**

Integrating collective I/O and cooperative caching into the Clusterfile parallel file system. In: Proceedings of the ACM International Conference on Supercomputing (ICS). Hrsg.: ACM. ACM International Conference on Supercomputing (ICS), Saint-Malo, France S. 58-67

**Kratt, J.; Metz, F.; Stiefelhagen, R.;**

**Waibel, A.:**  
Large Vocabulary Audio-Visual Speech Recognition Using the Janus Speech Recognition Toolkit. In: DAGM 2004 - 26th Pattern Recognition Symposium, Tübingen

**Kratt, J.; Metz, F.; Stiefelhagen, R.;**

**Waibel, A.:**  
Large Vocabulary Audio-Visual Speech Recognition using the Janus Speech Recognition Toolkit. In: Proc of 26th Pattern Recognition Symposium. Hrsg.: Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung. DAGM '04, Tübingen

**Kahrs, L. A.:**

Neueste Ergebnisse und neue Ansätze für die erweiterte Realität in der Chirurgie. In: <http://www.curac.org/curac04/download/abstract/SFB/126.pdf>. Hrsg.: Deutsche Gesellschaft für

Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). 3. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie, München, S. 1-4

**Kahrs, L.; Sudra, G.; Raczowsky, R.; Eggers, G.; Marmulla, R.; Wörn, H.; Dillmann, R.:**

Recent results and new approaches in augmented reality in surgery. In: 3. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e.V.; Hrsg.: R. Fahlbusch. CURAC 2004, München Leipzig: zvonull media, 2004, S. CD-ROM

**Kahrs, L. A.; Hoppe, H.; Rackowsky, J.; Wörn, H.:**

Ergebnisse eines neuen Kalibrier-Algorithmus für Augmented-Reality-Systeme mit hohen Genauigkeits-Anforderungen. In: Bildverarbeitung für die Medizin 2004. Hrsg.: Tolxdorff, T.; Braun, J.; Handels, H.; Horsch, A.; Meinzer, H.-P.; Bildverarbeitung in der Medizin (BVM), Berlin Berlin, Heidelberg: Springer, 2004, S. 376-380, (Informatik aktuell)

**Kahrs, L. A.; Knoop, H.; Peters, H.; Raczowsky, J.; Wörn, H.:**

Erste Ergebnisse einer berührungslosen Oberflächenerfassung zur markerlosen Registrierung eines Kopfchirurgie-Robotersystem. In: Biomedizinische Technik, Band 49, Ergänzungsband 2. Hrsg.: Boenick, U. Bolz, A.; 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (BMT), Ilmenau Berlin: Schiele & Schön GmbH, 2004, S. 66-67

**Kapp, K.; Sabelfeld, V.:**

Automatic Correct Scheduling of Control Flow Intensive Behavioral Descriptions in Formal Synthesis. In: Proceedings. Hrsg.: DAC2004. 41st Design Automation Conference, San Diego, USA, 7.6.-11.6.04. S. 61-66

**Kapp, K.; Sabelfeld, V.:**

Scheduling of Control Flow Intensive Behavioral Descriptions in Formal Synthesis. In: D. Stoffel, W. Kunz (Eds.). Kaiserslautern, 24.2.-25.2.04. W. Kunz (Eds.) (2004)

**Katzenmaier, M.; Stiefelhagen, R.; Schultz, T.; Rogina, I.; Waibel, A.:**

Identifying the Addressee in Human-Human-Robot Interactions based on Head Pose and Speech. In: International Conference on Multimodal Interfaces ICMI, State College, USA

**Keferstein, K.; Oberweis, A.; Lenz, K.; Vossen, G.; Grüne, M.; Mevius, M.:**

Individualization of E-Learning Processes by Workflow-Based Learning-Object Management. In: Business Information Systems, Proceedings of 7th BIS 2004. Hrsg.: W. Abramowicz. S. 214-226

**Kemmler, D.:**

ULI - A Germany Wide Cooperation of Universities in Computer Science Studies Using Multimedia and New Concepts (Experiences, Problems and Outlook). In: 21st ICDE World Conference on Open Learning & Distance Education.

**Kerscher, T.; Albiez, J.; Zoellner, J. M.; Dillmann, R.:**

AirInsect - A New Innovative Biological Inspired Six-Legged Walking machine Driven by Fluidic Muscles. In: Intelligent Autonomous Systems 8. Hrsg.: Groen, Frans et al, University of Amsterdam, The Netherlands. IAS-8, Amsterdam, The Netherlands, 10.-12.03.2004. Amsterdam: IOS Press, 2004, S. 3-10

**Klein, M.; König-Ries, B.:**

Combining Query and Preference - An Approach to Fully Automate Dynamic Service Binding. In: 2004 IEEE International Conference on Web Services. Hrsg.: Zhang, Liang-Jie. International Conference on Web Services (ICWS 2004), San Diego, CA, USA Los Alamitos: IEEE Computer Society, 2004, S. 788-791

**Klein, M.; König-Ries, B.:**

Coupled Signature and Specification Matching for Automatic Service Binding. In: Web Services. Hrsg.: Zhang, Liang-Jie; Jeckle, Mario. European Conference on Web Services (ECOWS 2004), Erfurt, Deutschland Berlin: Springer, 2004, S. 183-212, (LNCS)

**Klein, M.; König-Ries, B.:**

Integrating Preferences into Service Requests to

Automate Service Usage. In: First AKT Workshop on Semantic Web Services. Hrsg.: Domingue, John; Cabral, Liliana; Motta, Enrico. First AKT Workshop on Semantic Web Services, Milton Keynes, UK S. 26-29

**Knoop, H.; Raczowsky, J.; Peters, H.; Korb, W.; Wehmöller, M.; Weihe, S.; Engel, D.; Hassfeld, S.; Wörn, H.:**

Robot-assisted milling of complex trajectories. In: Computer Assisted Radiology and Surgery. Hrsg.: Computer Assisted Radiology and Surgery, Computer Assisted Radiology and Surgery, Chicago (USA), 22.06-25.06. S. 1337

**Knoop, H.; Raczowsky, J.; Wyslucha, U.; Fiegele, T.; Wörn, H.:**

Ein automatisches Registrierungsverfahren für intraoperative CT-Bilddaten. In: Informatik Aktuell. Hrsg.: Bildverarbeitung für die Medizin. Bildverarbeitung für die Medizin, Berlin, 29.03-30.03. S. 453-457

**Knoop, H.; Raczowsky, J.; Wyslucha, U.; Fiegele, T.; Wörn, H.:**

Evaluating intraoperative rigid-body registration with the AWIGS system. In: Computer Assisted Radiology and Surgery. Hrsg.: Computer Assisted Radiology and Surgery, Chicago (USA), 22.06-25.06. S. 1310

**Knoop, H.; Raczowsky, J.; Wyslucha, U.; Fiegele, T.; Wörn, H.:**

Using the AWIGS System for Preparation of Computer Aided Surgery. In: Perspective in Image-Guided Surgery. Hrsg.: T. M. Buzug, T. C. Lueth. MRNV, Remagen, 11.03.-12.03. S. 37-42  
Köhler, C., Nagel, H.-H., Nebel, B., Ottlik, A.: Qualitative Reasoning Feeding Back into Quantitative Model-Based Tracking. In: Proc. 16th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2004). Hrsg.: R. López de Mántaras and L. Saitta. Valencia, Spain, 22.-27.08.2004. IOS Press, Amsterdam/NL, 2004, S. 1041-1042

**Knoop, H.; Raczowsky, J.; Wyslucha, U.; Fiegele, T.; Wörn, H.:**

Ein automatisches Registrierungsverfahren für

intraoperative CT-Bilddaten. In: Informatik aktuell, Bildverarbeitung für die Medizin. Hrsg.: Bildverarbeitung für die Medizin. Bildverarbeitung für die Medizin, Berlin S. 453-457

**Knoop, St. Vacek, R. Zöllner, Ch. Au, Dillmann, R.:**

A CORBA-Based Distributed Software Architecture for Control of Service Robots. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Intelligent Robots and System. Hrsg.: IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers. IROS 2004, Sendai, Japan Piscataway, NJ, USA: IEEE Service Center, 2004, S. 3656-3661

**König-Ries, B.; Klein, M.:**

Position Paper for the First AKT Workshop on Semantic Web Services. In: First AKT Workshop on Semantic Web Services. Hrsg.: Domingue, John; Cabral, Liliana; Motta, Enrico. First AKT Workshop on Semantic Web Services, Milton Keynes, UK S. 50-51

**Korb, W.; Wehmöller, M.; Weihe, S.; Engel, D.; Hassfeld, S.; Wörn, H.:**

Robot-assisted milling of complex trajectories. In: Proceedings of the 18th International Symposium and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery. Hrsg.: Lemke HU et al. (eds.). Computer Assisted Radiology and Surgery, Chicago (USA), 22.06.-25.06. Amsterdam: Elsevier, 2004,

**Koschmider, A.; Ley, M.; Luksch, P.; Maas, J.; Mayr, E.; Oberweis, A.; Ortyl, P.; Pfingstl, S.; Rusnak, U.; Sommer, D.; Stucky, W.; Vollmar, R.:**

Entwicklung eines Informationsportals für die Informatik. In: INFORMATIK 2004 - Informatik verbindet, GI-Jahrestagung, Ulm. Hrsg.: P. Dadam; M. Reichert. S. 208-213, (LNI; 2)

**Koschmider, A.; Oberweis, A.; Sommer, D.:** RDF-basierte Integration von E-Learning-Metadaten in einem Informationsportal. In: Information Systems in E-Business and E-Government, EMISA 2004. S. 48-59

**Koschmider, A.; Ley, M.; Luksch, P.; Maas, J.; Mayr, E. W.; Oberweis, A.; Ortyl, P.; Pfingstl, S.; Rusnak, U.; Sommer, D.; Stucky, W.; Vollmar, R.:**

Entwicklung eines Informationsportals für die Informatik. In: Informatik 2004 - Informatik verbindet. Hrsg.: Dadam, P.; Reichert, M.. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, Ulm, 23.09.2004. S. 208-212, (Lecture Notes in Informatics (LNI))

**Koy, M. ; Längle, T.; Wörn, H.:**

Encapsulated Diagnostic Agent Features. In: Colloque Annuel IAR Jahrestagung. Hrsg.: Deutsch-Französisches Institut für Automation und Robotik. ACD Workshop 2004, Karlsruhe S. 269-274

**Kraft, D.; Schäfer, G.:**

Distributed Access Control for Consumer Operated Mobile Ad-hoc Networks. In: Proc. 2004 IEEE Consumer Communications and Networking Conference. Hrsg.: IEEE. Consumer Networking: Closing the Digital Divide, Las Vegas, Nevada, USA Piscataway, NJ, USA: IEEE Press, 2004, S. 6

**Krohn, A.; Beigl, M.; Decker, C.; Kochendörfer, U.; Robinson, P.; Zimmer, T.:**  
Inexpensive and Automatic Calibration for Acceleration Sensors. In: Proceedings of the International Symposium on Ubiquitous Computing Systems (UCS 2004). Hrsg.: Information Processing Society of Japan. International Symposium on Ubiquitous Computing Systems (UCS 2004), Tokyo, Japan S. 82-93

**Küfner, T.; Hofmann, D. (Alcatel SEL); Vogt, C.:**

Mobility Management Approaches for 4G Networks. In: Conference of Computer Science 2004

**Küfner, T.; Doll, M.; Lichtwald, G.; Zitterbart, M.:**

Speeding up Transaction-oriented Communications in the Internet. In: GI-Edition -- Lecture Notes in Informatics: Informatik 2004 - Informatik verbindet. Hrsg.: GI. Informatik verbindet, S. 256-260

**Kühling, J.:**

Staatliche Förderung für regionale Produkte - EG-Wettbewerbsrechtliche Vorgaben: Warenverkehrsfreiheit und Wettbewerbsschutz versus Umwelt- und Verbraucherschutz. In: Marauhn/Heselhaus. Hrsg.: Marauhn/Heselhaus. Staatliche Förderung für regionale Produkte, Gießen S. S. 267-281

**Lamparter, S.; Ehrig, M.; Tempich, C.:**

Knowledge Extraction from Classification Schemas. In: On the Move to Meaningful Internet Systems 2004: CoopIS, DOA, and ODBASE, OTM Confederated International Conferences, Agia Napa, Cyprus, October 25-29, 2004, Proceedings, Part I. Hrsg.: Robert Meersman and Zahir Tari. Heidelberg: Springer, 2004, S. 618-636, (Lecture Notes in Computer Science)

**Längle, T.; Konnov, A.; Guilleaume, M.;**

**Wörn, H.:**  
Data Model for Integration of PDC and Diagnosis in Service-Applications. In: Proceedings of the CSIT '04. Hrsg.: Universität Budapest. CSIT, Budapest, 2004. S. 26-32

**Lazic, D. E.; Beth, T.; Geiselmann, W.; Wichmann, P.:**

One-Trial Electromagnetic Attack on Modular Exponentiation. In: Proceedings of the 5th International ITG Conference on Source and Channel Coding. Hrsg.: Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen und Universität Erlangen-Nürnberg. SCC 2004, Erlangen, 14.01.2004. VDE, 2004, S. 111-116

**Lenz, K.; Mandaric, A.; Oberweis, A.:**

Modeling Processes for Managing Reputation Information - A Petri Net Approach. In: Proceedings of the 1st International Workshop on Computer Supported Activity Coordination (CSAC 2004) in conjunction with the International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2004). Hrsg.: Cordeiro, J.; Filipe, J.; S. 136-148

**Lenz, K.; Oberweis, A.:**

Workflow Services: A Petri Net-Based Approach to Web Services. In: Proc. Int. Symposium on Leveraging Applications of Formal Methods,

ISoLA 2004, Paphos/Cyprus, Department of Computer Science, University of Cyprus, Technical Report. S. 35-42, (TR-2004-6)

**LeVasseur, J.; Uhlig, V.:**

A Sledgehammer Approach to Reuse of Legacy Device Drivers. In: Proceedings of the 11th ACM SIGOPS European Workshop. Hrsg.: ACM. ACM SIGOPS European Workshop, Leuven S. 131-136

**LeVasseur, J.; Uhlig, V.; Stoess, J.; Götz, S.:**

Unmodified Device Driver Reuse and Improved System Dependability via Virtual Machines. In: Proceedings of the Sixth Symposium on Operating Systems Design and Implementation. Hrsg.: USENIX. OSDI '04, San Francisco S. 17-30

**Li, H.; Straub, R.; Prautzsch, H.:**

Fast Subpixel Accurate Reconstruction using Color Structured Light. In: Proceedings of the Fourth IASTED International Conference on Visualization, Imaging and Image Processing. Hrsg.: International Association of Science and Technology for Development (IASTED). Visualization, Imaging, and Image Processing (VIIP), Marbella, Spanien S. 396-401

**Lichtwald, G.; Zitterbart, M.; Walter, U.:**

Improving Convergence Time of Routing Protocols. In: IEEE, International Conference on Networks. Hrsg.: IEEE. ICN04, Guadelope, 29.02.-04.03.; S. 640-647

**Lichtwald, G.; Zitterbart, M.:**

Stabilizing the BGP control plane. In: Proceedings of the 2nd Inter-Domain Routing Workshop (IDRWS 2004). Hrsg.: IDRWS 2004, Amsterdam S. 145-157

**Lockemann, P. C.; Kölmel, B.:**

Incentives in Technology Transfer: German Experiences and Lessons for Eastern Europe. In: Proceedings of 7th International Conference on Business Information Systems (BIS 2004). Hrsg.: Abramovicz, Witold. 7th International Conference on Business Information Systems (BIS 2004), Posen, Polen Posen: Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, 2004, S. 3-27

**Lockemann, P. C.; Nimis, J.:**

Flexibility through Multiagent Systems: Advancement or Disappointment? In: 30th Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM2003): proceedings. Hrsg.: Peter Van Emde Boas, Jaroslav Pokorný, Maria Bielikova, et al.; 30th Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM2003), Prag, Tschechische Republik Heidelberg: Springer, 2004, S. 41-56, (LNCS)

**Marculescu, R.; Henkel, J.; Pedram, M.:**

Quo Vadis Multimedia? From Desktop Multimedia to Distributed Multimedia Systems. In: IEEE/ACM Proc. of Design Automation and Test in Europe Conf.; Hrsg.: IEEE/ACM. Design Automation and Test in Europe Conf. (DATE04), Paris, Frankreich, 17.2.-19.2.04. S. 1020-1025

**Maret, P.; Calmet, J.:**

Modeling Corporate Knowledge within the Agent Oriented Abstraction. In: Proceedings of Cyber World '04. International Conference on Cyber worlds (CW '04), Tokyo, Japan, 18.-20.11.2004. S. 224-231

**Maret, P.; Hammond, M.; Calmet, J.:**

Virtual Communities for Corporate Knowledge Issues. In: Proceedings of ESAW '04. Hrsg.: Marie-Pierre Gleizes, Andrea Omicini, Franco Zambonelli. ESAW '04 (Engineering Societies in the Agents World), Toulouse, Frankreich, 20.-22.10.2004. S. 91-96

**Mecke, S.; Wagner, D.:**

Solving Geometric Covering Problems by Data Reduction. In: Proceedings of 12th Annual European Symposium on Algorithms (ESA '04). Hrsg.: Albers, SusanneRadzik, Tomasz. ESA '04, Bergen, Norway Springer, 2004, S. 760-771, (Lecture Notes in Computer Science)

**Metze, F.; Fügen, C.; Pan, Y.; Schultz, T.;**

**Yu, H.:**  
Issues in Meeting Transcription - The ISL Meeting Transcription System. In: NIST Meeting Recognition Workshop, Montreal, Canada

**Metze, F.; Fügen, C.; Pan, Y.; Schultz, T.; Yu, H.:**

The ISL RT-04S Meeting Transcription System. In: Hrsg.: National Institute of Standards and Technology. RT-04 Spring Meeting Recognition Evaluation Workshop, Montreal, Quebec

**Metze, F.; Qin Jin; Fügen, C.; Laskowski, K.; Pan, Y.; Schultz, T.:**

Issues in Meeting Transcription - The ISL Meeting Transcription System. In: Proceedings of the International Conference of Spoken Language Processing (ICSLP-2004). INTERSPEECH 2004, Jeju Island, Korea S. 1709-1712

**Mevius, M.; Pibernik, R.:**

Process Management in Supply Chains - A New Petri-Net Based Approach. In: 37th Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS-37 2004). IEEE Computer Society, 2004,

**Michahelles, F.; Antifakos, S.; Schmidt, A.; Schiele, B.; Beigl, M.:**

Towards Distributed Awareness - An Artifact based Approach. In: Proceedings of the Sixth IEEE Workshop on Mobile Computing Systems and Applications (WMCSA). Hrsg.: IEEE Computer Society. Sixth IEEE Workshop on Mobile Computing Systems and Applications (WMCSA), Lake District, UK Los Alamitos: IEEE Computer Society Press, 2004, S. 82-93

**Mika, P.; Oberle, D.; Gangemi, A.; Sabou, M.:**

Foundations for Service Ontologies: Aligning OWL-S to DOLCE. In: The Thirteenth International World Wide Web Conference Proceedings. ACM, 2004, S. 563-572

**Mika, P.; Sabou, M.; Gangemi, A.; Oberle, D.:**

Foundations for OWL-S: Aligning OWL-S to DOLCE. In: Papers from 2004 AAAI Spring Symposium - Semantic Web Services. Hrsg.: Terry Payne. AAAI Press, 2004, S. 52-60, (SS-04-06)

**Mimer, B.; Stüker, S.; Schultz, T.:**

Graphbasierte Spracherkennung unter Verwendung flexibler Entscheidungsbäume. In:

Elektronische Sprachsignalverarbeitung ESSV, Cottbus

**Möske, M.; Fübler, H.; Hartenstein, H.; Franz, W.:**

Performance measurements of a vehicular ad hoc network. In: VTC2004-Spring - Towards a Global Wireless World : proceedings. Hrsg.: IEEE. IEEE Semi-annual Vehicular Technology Conference (VTC)-Spring, Mailand, Italy S. 2116-2120

**Moldenhauer, J.; Beth, T.; Mende, U.:**

Hidden Markov Models for the Analysis and Classification of Ultrasound Data. In: Computer Assisted Radiology and Surgery CARS 2004, Proceedings of the 18th International Congress and Exhibition. Hrsg.: Lemke, H.; CARS 2004, Elsevier, 2004, S. 231-236, (International Congress Series)

**Motik, B.; Sattler, U.; Studer, R.:**

Query Answering for OWL-DL with Rules. In: Proceedings of the 3rd International Semantic Web Conference (ISWC 2004).

**Müller, M.; Link, J.; Sand, R.; Mahlpohl, G.:**

Extreme Programming in Curriculum: Experiences from Academia and Industry. In: International Conference on Extreme Programming and Agile Processes in Software Engineering (XP2004). Hrsg.: Springer. International Conference on Extreme Programming and Agile Processes in Software Engineering (XP2004), Garmisch-Partenkirchen, Germany S. 294-302

**Müller, M.; Padberg, F.:**

An Empirical Study about the Feelgood Factor in Pair Programming. In: METRICS 2004. Hrsg.: IEEE. International Symposium on Software Metrics, Illinois, USA S. 151-158

**Nagi, K.; König-Ries, B.:**

Asynchronous Service Discovery in Mobile Ad-hoc Networks. In: Persistence, Scalability, Transactions - Database Mechanisms for Mobile Applications. Hrsg.: König-Ries, B.; Klein, M.; Obreiter, P.; Workshop des GI-Arbeitskreises "Mobile Datenbanken und Informationssysteme", Karlsruhe, 10.-11.04.2003. Bonn: Köllen, 2004, S. 69-78, (Lecture Notes in Informatics; 43)

**Nascimento, A.; Müller-Quade, J.; Imai, H.:** Bit String Commitment Reductions with a Non-Zero Rate. In: Proceedings of CT-RSA 2004. Hrsg.: Tatsuaki Okamoto. CT-RSA 2004, San Francisco, 23.02.2004. Springer, 2004, S. 179-193, (Lecture Notes in Computer Science)

**Nascimento, A.; Müller-Quade, J.; Otsuka, A.; Hanaoka, G.; Imai, H.:**

Unconditionally Non-interactive Verifiable Secret Sharing Secure against Faulty Majorities in the Commodity Based Model. In: Proceedings of ACNS 2004. Hrsg.: Markus Jakobsson, Moti Yung, Jianying Zhou. ACNS 2004, Yellow Mountain, China, 08.06.2004. Springer, 2004, S. 355-368, (Lecture Notes in Computer Science)

**Nickel, K.; Seemann, E.; Stiefelwagen, R.:**

3D-Tracking of Heads and Hands for Pointing Gesture Recognition in a Human-Robot Interaction Scenario. In: Sixth International Conference on Face and Gesture Recognition - FG 2004, Seoul, Korea

**Nickel, K.; Stiefelwagen, R.:**

Real-time Person Tracking and Pointing Gesture Recognition for Human-Robot Interaction. In: International Workshop on Human-Computer Interaction HCI 2004, Prag

**Nimis, J.; Lockemann, P. C.:**

Robust Multi-Agent Systems: The Transactional Conversation Approach. In: Proceedings of the 1st International Workshop on Safety and Security in Multiagent Systems (SaSeMAS2004). Hrsg.: Barley, MikeMassacci, FabioMouratidis, HaralambosScerri, Paul. 1st International Workshop on Safety and Security in Multiagent Systems (SaSeMAS2004), New York City, NY, USA S. 73-84

**Nimis, J.; Stockheim, T.:**

The Agent.Enterprise Multi-Multi-agent System. In: Coordination and Agent Technology in Value Networks. Hrsg.: Bichler, MartinHoltmann, CarstenKirn, StefanMüller, Jörg P.Weinhardt, Christoph. Conference on Agent Technology in Business Applications (ATeBA2004), Essen, Germany Berlin: GITO, 2004, S. 167-180

**Oberle, D.:**

Semantic Management of Middleware. In: Proceedings of the 1st International Doctoral Symposium on Middleware, Toronto, Ontario, Canada. ACM Press, 2004, S. 299 - 303, (ACM International Conference Proceeding Series)

**Oberle, D.; Eberhart, A.; Staab, S.; Volz, R.:**

Developing and Managing Software Components in an Ontology-based Application Server. In: Middleware 2004, ACM/IFIP/USENIX 5th International Middleware Conference, Toronto, Ontario, Canada. Hrsg.: Hans-Arno Jacobsen. Heidelberg: Springer, 2004, S. 459-478, (LNCS)

**Oberle, D.; Eberhart, A.; Staab, S.; Volz, R.:**

Developing and Managing Software Components in an Ontology-based Application Server. In: Proceedings of the WWW2004 Workshop on Application Design, Development and Implementation Issues in the Semantic Web, New York, NY, USA, May 18, 2004. Hrsg.: Christoph Bussler, Stefan Decker, Daniel Schwabe, Oscar Pastor. CEUR Workshop Proceedings, 2004,

**Oberle, D.; Staab, S.; Volz, R.:**

An Application Server for the Semantic Web. In: The Thirteenth International World Wide Web Conference Alternate Track Papers & Posters. ACM, 2004, S. 220-221

**Obreiter, P.:**

A Case for Evidence-Aware Distributed Reputation Systems - Overcoming the Limitations of Plausibility Considerations. In: Springer LNCS 2995. Hrsg.: Springer. Second International Conference on Trust Management, Oxford, UK, 10.4.; Springer, 2004, S. 33-47

**Obreiter, P.; Faehrich S.; Nimis, J.:**

How Social Structure Improves Distributed Reputation Systems - Three Hypotheses. In: Springer LNCS. Hrsg.: Springer. Third International Workshop on Agents and Peer-to-Peer Computing, New York, USA, 17.7.; S. 1-8

**Obreiter, P.; König-Ries, B.;**

**Papadopoulos, G.:** Engineering Incentive Schemes for Ad Hoc Networks - A Case Study for the Lanes Overlay.

In: Springer LNCS 3268. Hrsg.: Springer. EDBT Workshop on Pervasive Information Management, Herakleon, Griechenland, 27.3.; S. 44-53

**Ohya, J.; Schmitt, A.:**

Real Time Stereo By Using Dynamic Programming. In: Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshop (CVPRW'04). Hrsg.: IEEE Computer Society's. Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshop (CVPRW'04), Washington, D.C., USA, 27.6.-2.7.2004. Washington, D.C., USA: IEEE Computer Society's, 2004, S. 29-36, (Conference Publishing Services (CPS))

**Olaru, V.; Tichy, W. F.:**

On the Design and Performance of Remote Disk Drivers for Clusters of PCs. In: Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Processing, Techniques and Applications (PDPTA'04). Hrsg.: CSREA Press. The 2004 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'04), Las Vegas, Nevada, USA S. 1068-1074

**Olaru, V.; Tichy, W. F.:**

Request Distribution-Aware Caching in Cluster-Based Web Servers. In: Proceedings of the Third IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (IEEE NCA04). Hrsg.: IEEE Computer Society, Third IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (IEEE NCA04), Cambridge, MA, USA, 30 August - 1 September 2004. S. 311-316

**Olaru, V.; Tichy, W. F.:**

Speculative TCP Connection Admission Using Connection Migration in Cluster-Based Servers. In: Proceedings of the IADIS International Conference WWW/Internet 2004. Hrsg.: IADIS. IADIS International Conference WWW/Internet 2004, Madrid, Spanien S. 557-564

**Ortyl, P.; Pfingstl, S.:**

Extrahierung bibliographischer Daten aus dem Internet. In: Informatik 2004 - Informatik verbindet. Hrsg.: Dadam, PeterReichert, Manfred. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik,

Ulm, 23.09.2004. S. 203-207, (Lecture Notes in Informatics (LNI))

**Osswald D.; Keppler R.; Lehmann A.;**

**Burghart, C.; Mikut, R.; Wörn, H.;**

**Seemann, W.:**

Simulation System for Manipulation Tasks with a Fluidic Robot Hand. In: Intelligent Manipulation and Grasping. Hrsg.: Rezia Molfino. IMG04, Genova, Italy Genova: Grafica KC s.n.c, 2004, S. 449-454

**Özbek, C.; Giesler, B.; Dillmann, R.:**

Jedi Training: Playful Evaluation of Head-Mounted Augmented Reality Display Systems. In: The International Society for Optical Engineering. Hrsg.: SPIE. SPIE Conference Medical Imaging 2004, USA-San Diego, 14.-19.02.2004. SPIE, 2004,

**Padberg, F.:**

A Comprehensive Simulation Study on Optimal Scheduling for Software Projects. In: PROSIM 2004. Hrsg.: IEE. International Software Process Simulation Modeling Workshop, Edinburgh, UK S. 177-185

**Padberg, F.:**

Computing Optimal Scheduling Policies for Software Projects. In: APSEC 2004. Hrsg.: IEEE Computer Society. Asia-Pacific Software Engineering Conference, Busan, Korea S. 300-308

**Padberg, F.:**

FreeSoDA: A Web Services-Based Tool to Support Documentation in Distributed Projects. In: FIDJI 2004. Hrsg.: Springer. International Workshop on Scientific Engineering of Distributed Java Applications, Luxembourg S. 102-111

**Padberg, F.:**

Linking Software Process Modeling with Markov Decision Theory. In: IWSC at COMPSAC 2004. Hrsg.: IEEE. 1st International Workshop on Software Cybernetics, Hongkong, China S. 28-30

**Padberg, F.:**

Non-linear Modelling in Software Engineering.

In: IBFI Seminarberichte. Hrsg.: IBFI. Dagstuhl Seminar on Empirical Theory and the Science of Software Engineering, Wadern, Saarland S. 04051

**Padberg, F.; Müller, M.:**

Messen und Bewerten von neuen Entwicklungstechniken am Beispiel von Extreme Programming (Tutorial). In: MetriKon 2004. Hrsg.: DASMA. DASMA Software Metrik Kongress, Berlin, 2. November 2004.

**Padberg, F.; Müller, M.:**

Modeling the Impact of a Learning Phase on the Business Value of a Pair Programming Project. In: APSEC 2004. Hrsg.: IEEE. Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC), Busan, Korea S. 142-149

**Padberg, F.; Müller, M.:**

On the Impact of Warmup Phases on the Economics of Pair Programming. In: EDSER at ICSE 2004. Hrsg.: IEEE Computer Society. 6th International Workshop on Economics-Driven Software Engineering Research, Edinburgh, UK S. 24-28

**Pankratius, V.; Sandel, O.; Stucky, W.:**

Retrieving Content with Agents in Web Service E-Learning Systems. In: The Symposium on Professional Practice in AI, IFIP WG12.5 - First IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI).

**Pekar, V.; Krkoska, M.; Staab, S.:**

Feature Weighting for Co-occurrence-based Classification of Words. In: Proceedings of the 20th Conference on Computational Linguistics, COLING-2004.

**Peters, H.; Kahrs, L.; Knoop, H.; Wörn, H.:**

Erweiterung des Chirurgierobotersystems "RobaCKa". In: Automed 2004. Hrsg.: Deutsche Gesellschaft für biomedizinische Technik im VDE, DGBMT. Automed 2004, Saarbrücken

**Peters, H.; Knoop, H.; Raczowsky, J.;**

**Wörn, H.:**

Erweiterung eines Robotersystems für die Kraniofaziale Chirurgie. In: Hrsg.: Deutsche Gesell-

schaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e. V., CURAC. CURAC 2004, München

**Peters, H.; Kübler, C.; Knoop, H.; Korb, W.; Raczowsky, J.; Hassfeld, S.; Wörn, H.:**

Aktiver Endeffektor für ein MKG-Chirurgierobotersystem. In: Beiträge zur 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE - BMT 2004. Hrsg.: DGBMT. BMT 2004, TU Ilmenau Berlin: Schiele & Schön GmbH, 2004, S. 92-93, (Biomedizinische Technik)

**Pinto, H.; Tempich, C.; Staab, S.:**

DILIGENT: Towards a fine-grained methodology for Distributed, Loosely-controlled and evolInG Engineering of oNTologies. In: Proceedings of the 16th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2004), August 22nd - 27th. Hrsg.: Ramon Lopez de Mantaras and Lorenza Saitta. IOS Press, 2004, S. 393-397

**Pinto, S.; Staab, S.; Sure, Y.; Tempich, C.:**

OntoEdit Empowering SWAP: a Case Study in Supporting Distributed, Loosely-Controlled and evolInG Engineering of oNTologies (DILIGENT). In: First European Semantic Web Symposium, ESWS 2004. Hrsg.: C. Bussler and J. Davies and D. Fensel and R. Studer. Heidelberg: Springer, 2004, S. 16-30, (LNCS)

**Pivk, A.; Cimiano, P.; Sure, Y.:**

From Tables to Frames. In: Proceedings of the 3rd International Semantic Web Conference (ISWC 2004), 7th-11th November 2004, Hiroshima Prince Hotel, Hiroshima, Japan. Heidelberg: Springer, 2004, S. 166-181, (LNCS)

**Podgayetskaya, T.:**

Model of an interorganizational Business Process Support System for public institutions. In: Proceedings CSIT' 2004. Hungary, 2004, S. 157-161

**Podgayetskaya, T.; Stucky, W.:**

A Model of Business Process Support System for E-Government. In: Database and Expert Systems Applications, DEXA2004. IEEE Computer Society, 2004, S. 1007-1115, (P2195)

**Pulvermüller, E.; Speck, A.:**

XOpT - XML-Based Composition Concept.; In: Proceedings of the 3rd International Conference on New Software Methodologies, Tools, and Techniques (SoMeT '04). Hrsg.: Universität Leipzig. 3rd International Conference on New Software Methodologies, Tools, and Techniques (SoMeT '04), Leipzig IOS Press, 2004, S. 249 - 262

**Pyrga, E.; Schulz, F.; Wagner, D.;****Zaroliagis, C.:**

Experimental Comparison of Shortest Path Approaches for Timetable Information. In: Proceedings of 6th Workshop Algorithm Engineering and Experiments (ALENEX '04). ALENEX '04, New Orleans, LA, USA, 10.01.2004. Springer, 2004, S. 88-99, (Lecture Notes in Computer Science)

**Raidl, G.; Cagnoni, S.; Branke, J.; Corne,****D.; Drechsler, R.; Jin, Y.; Johnson, C.;****Machado, P.; Marchiori, E.; Rothlauf, F.;****Smith, G.; Squillero, G. (Hrsg.):**

Applications of Evolutionary Computing. Springer, 2004, (LNCS)

**Raub, D.; McDonough, J.; Wölfel, M.:**

A cepstral domain maximum likelihood beamformer for speech recognition.; In: International Conference on Spoken Language Processing, 28-31 May 2004, Seoul, Korea, ICSLP. Seoul, 2004,

**Reber, K.; Willems, H.; Barbian, A. O.;****Reber, K.; Willems, H.; Barbian, A. O.;****Zöllner, J. M.; Ziegenmeyer, M.:**

Der Einsatz von künstlicher Intelligenz zum Auswerten von Messdaten intelligenter Molche aus Rohrleitungen. In: DACH Tagung. Hrsg.: DGZfP. DACH, Salzburg S. CD-ROM

**Richter, U.; Bonn, M.; Schmeck, H.:**

Location-based Services: Konkurrenz durch lizenzfreie Alternativen. In: VDE Kongress 2004 - Innovationen für Menschen, ITG Fachtagung, Ambient Intelligence. Hrsg.: Gerald Gerlach, Manfred Glesner. VDE Verlag, 2004, S. 65-70

**Richter-von Hagen, C.; Ratz, D.:**

Adaptive Business Process Improvement Using

Multi-Objective Genetic Algorithms. In: Proc. of the International Conference on Advances in Intelligent Systems - Theory and Applications (AISTA 2004).

**Richter-von Hagen, C.; Ratz, D.; Stucky, W.:**

Simulation of Business Process Improvement by a Customized Genetic Algorithm. In: Proc. of the European Simulation and Modelling Conference (ESMc2004). S. 252-256

**Ries, B.:**

Activity-Based User Modeling in Service-Oriented Ad hoc Networks. In: Proceedings of the First Working Conference on Wireless On-demand Network Systems. Hrsg.: Battiti, RobertoConti, MarcoLo Cigno, Renato. First Working Conference on Wireless On-demand Network Systems, Trento, Italien Berlin: Springer, 2004, S. 43-56

**Rötteler, M.; Grassl, M.; Beth, T.:**

On Quantum MDS Codes. In: Proceedings IEEE International Symposium on Information Theory, 2004. Hrsg.: IEEE. ISIT 2004, Chicago, 27.06.2004. S. 355

**Roth, A.; Schmitt, P. H.:**

Ensuring Invariant Contracts for Modules in Java. In: Proceedings of the ECOOP Workshop FTfJP 2004 Formal Techniques for Java-like Programs. Hrsg.: University of Nijmegen. FTfJP at ECOOP 2004, Oslo, Norwegen, 15.06.04. S. 93-102, (Technical Report NIII-R0426)

**Sabou, M.; Oberle, D.; Richards, D.:**

Enhancing Application Servers with Semantics. In: 1st Australian Workshop on Engineering Service-Oriented Systems (AWESOS 2004) Wednesday, 14 April 2004, Melbourne, Australia. In conjunction with the Australian Software Engineering Conference (ASWEC). Hrsg.: Shonali Krishnaswamy, Seng W. Loke, Jian Yang. S. 7-15

**Sandel, O.; Högler, T.; Bulander, R.:**

Privacy and Security of Personal Data: requirements and techniques for mobile communication terminals and applications. In: Proceedings of the MKWI 2004 Track on Techniques and Applica-

tions for Mobile Commerce. Hrsg.: Branki, C.; Unland, R.; Wanner, G. (Hrsg.).

**Schepperle, H.; Merkel, A.; Haag, A.:**

Erhalt von Imperfektion in einem Data Warehouse. In: Internationales Symposium: Data-Warehouse-Systeme und Knowledge-Discovery. Hrsg.: Bauer, A.; Böhnelein, M.; Herden, O.; Lehner, W.. Internationales Symposium: Data-Warehouse-Systeme und Knowledge-Discovery, Darmstadt Aachen: Shaker, 2004, S. 33-42

**Scheuermann, B.; Guntsch, M.;****Middendorf, M.; Schmeck, H.:**

Time-Scattered Heuristic for the Hardware Implementation of Population-based ACO. In: Ant colony Optimization and Swarm Intelligence. Proc. of the ANTS 2004 conference. Hrsg.: M. Dorigo et al.; Heidelberg: Springer-Verlag, 2004, S. 250-261, (LNCS)

**Schlottmann, F.; Seese, D.:**

Discovery of risk-return efficient structures in middle-market portfolios. In: Innovations in Classification, Data Science, and Information Systems. Proc. 27th. Annual GfKI Conference, University of Cottbus, March 12 - 14, 2003. Hrsg.: D. Baier, K. Wernecke. Heidelberg: Springer-Verlag, 2004, S. 506 - 514

**Schmid, W.; Worsch, T.:**

The Firing Squad Synchronisation Problem with Many Generals für One-Dimensional CA. In: TC1 3rd International Conference on Theoretical Computer Science (TCS2004). Hrsg.: Lévy, Jean-JacquesMayr, E. W.Mitchell, John C.; TCS 2004, Toulouse, 23.8.-26.8.2004. Kluwer, 2004, S. 111-124

**Schmitz, C.:**

Self-organization of a Small World by Topic. In: Proc. 1st International Workshop on Peer-to-Peer Knowledge Management. Hrsg.: Ilya Zaihrayev and Matteo Bonifacio., (CEUR Workshop Proceedings)

**Schmitz, C.; Staab, S.; Tempich, C.:**

Socialisation in Peer-to-Peer Knowledge Management. In: Proceedings of the 4th International Conference on Knowledge Management (I-KNOW'04). Hrsg.: K. Tochtermann and H.

Maurer. Journal of Universal Computer Science (J UCS), 2004, S. 35-42

**Schmitz, R. ; Torrent-Moreno, M.;****Hartenstein, H. ; Effelsberg, W.:**

The Impact of Wireless Radio Fluctuations on Ad Hoc Network Performance. In: WLN 2004, the 4th international IEEE Workshop on Wireless Local Networks: proceedings. Hrsg.: IEEE. IEEE Workshop on Wireless Local Networks (WLN), Tampa, Florida, USA S. 594-601

**Schmitz, R.; Hartenstein, H. ; Melia, T. ;****Perez-Costa, X. ; Effelsberg, W.:**

Der Einfluss von Schwankungen der Übertragungreichweite auf die Leistungsfähigkeit von Ad-Hoc-Netzwerken. In: Security, E-Learning, E-Services: Lecture Notes in Informatics. Hrsg.: DFNGI. DFN-Arbeitstagung über Kommunikationsnetz, Düsseldorf, 04.06.2004. Springer, 2004, S. 77-86

**Schröder, J.; Steinhaus, P.; Gockel, T.;****Dillmann, R.:**

Design of a Holonomous Platform for a Humanoid Robot using MCA2. In: Intelligent Autonomous Systems 8. Hrsg.: Groen, Frans et al, University of Amsterdam, The Netherlands. IAS-8, Amsterdam, The Netherlands, 10.-12.03.2004. Amsterdam: IOS Press, 2004, S. 836-843

**Seemann, E.; Nickel, K.; Stiefelhagen, R.:**

Head Pose Estimation Using Stereo Vision for Human-Robot Interaction. In: Sixth International Conference on Face and Gesture Recognition - FG 2004, Seoul, Korea

**Seifert, S.; Hekler, A.; Stenzel, R.;****Dillmann, R.:**

Patientindividual Geometric Modelling of the Lumbar Spine from CT Data. In: 3. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e.V.; Hrsg.: R. Fahlbusch. CURAC 2004, München Leipzig: zwonull media, 2004, S. CD-ROM

**Seifert, S.; Hahn, M.; Spetzger, U.; Beth, T.;****Dillmann, R.:**

Computer based Planning and Navigation of Neurosurgical Incisions at the Spine. In: 3.

Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e.V.; Hrsg.: R. Fahlbusch. CURAC 2004, München Leipzig: zwonull media, 2004, S. CD-ROM

**Seifert, S.; Völzow, N.; Dillmann, R.:**

Automatic 3D Laser Scanning for Medical Applications. In: 3. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e.V.; Hrsg.: R. Fahlbusch. CURAC 2004, München Leipzig: zwonull media, 2004, S. CD-ROM

**Seifert, S.; Burgert, O.; Wächter, I.; Dillmann, R.; Spetzger, U.:**

Deformable modelling of the cervical spine for neurosurgical navigation. In: CARS 2004 : computer assisted radiology and surgery ; proceedings of the 18th International Congress and Exhibition. Hrsg.: Lemke, H.; CARS 2004, Chicago, USA, 22.-26.06.2004. Amsterdam: Elsevier, 2004, S. 455-460, (International Congress Series; 1268)

**Seifert, S.; Hahn, M.; Spetzger, U.; Beth, T.:**

ComputerBased Planning and Navigation of Neurosurgical Incisions at the Spine. In: 3. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e. V., CURAC 2004, Proceedings. Hrsg.: Schweikard, R.; CURAC 2004, München, 08.10.2004.

**Seyfried, J.; Bender, N.; Estana, R.; Szymanski, M.; Thiel, M.; Wörn, H.:**

Design and scenarios for a real nano-manipulation robot swarm. In: Proc. of Mechatronics & Robotics 2004. Hrsg.: IEEE. MechRob 04, Aachen Aachen: Sascha Eysoldt Verlag, 2004, S. 1368-1373

**Seyfried, J.; Szymanski, M.; Bender, N.;**

**Estana, R.; Thiel, M.; Wörn, H.:**

The I-SWARM project: Intelligent Small World Autonomous Robots for Micro-manipulation. In: Proc. of Workshop on Swarm Robotics at the eight int'l conference on Simulation of Adaptive behavior (from animals to animats 8, SAB 2004). Hrsg.: ISAB. SAB 2004, Los Angeles, CA, USA S. 119-132

**Soltau, H.; Hua Yu; Metz, F.; Fügen, C.;**

**Qin Jin; Jou, S.-C.:**

The 2003 ISL rich transcription system for conversational telephony speech. In: Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2004, Montreal, Canada

**Soltau, H.; Metz, F.; Fügen, C.; Jin, Q.;**

**Jou, S.:**

The 2003 ISL Rich Transcription System for Conversational Telephony Speech. In: Proc ICASSP 2004. Hrsg.: IEEE. International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, Montreal, Quebec

**Sorge, C.; Bergfelder, M.:**

Signatures by electronic agents: a legal perspective. In: Proceedings of the LEA 04 workshop on the law of electronic agents. Hrsg.: LEA. LEA, S. 141-154

**Stanze, O. ; Weniger, K.; Oser, S.;**

**Zitterbart, M.:**

Adaptive Routenselektion in mobilen Ad-hoc-Netzen mit Internet-Anbindung. In: 2. Deutscher Workshop über Mobile Ad-hoc-Netzwerke im Rahmen der GI-Jahrestagung. Hrsg.: GI. Workshop über Mobile Ad-hoc-Netzwerke, Ulm S. 100-104

**Steinhaus, P.; Walther, M.; Giesler, B.;**

**Dillmann, R.:**

3D Global and Mobile Sensor Data Fusion for Mobile Platform Navigation. In: International Conference on Robotics and Automation. Hrsg.: IEEE. ICRA 2004, New Orleans, U.S.A., 26.4.-01.05.2004. Piscataway, U.S.A.: IEEE, 2004, S. 3325-3330

**Steinhaus, P.; Walther, M.; Giesler, B.;**

**Dillmann, R.:**

3D Global and Mobile Sensor Data Fusion for Mobile Platform Navigation. In: International Conference on Robotics and Automation <http://www.icra2004.org>. Hrsg.: IEEE. ICRA 2004, USA-New Orleans, 26.4.-01.05.2004. USA-Piscataway: IEEE, 2004, S. 3325-3330, (1)

**Steusloff, H.:**

Software-Agenten in der digitalen Fabrik. In:

Trendbarometer Technik: visionäre Produkte, neue Werkstoffe, Fabriken der Zukunft. Hrsg.: Bullinger, H.-J.; Hanser, München 2004; S. 276

**Stiefelhagen, R.:**

Estimating Head Pose with Neural Networks - Results on the Pointing04 ICPR Workshop Evaluation Data. In: Pointing '04 ICPR workshop, Cambridge

**Stiefelhagen, R.; Fuegen, C.; Gieselmann, P.;**

**Holzapfel, H.; Nickel, K.; Waibel, A.:**

Natürliche Mensch-Roboter Interaktion mittels Sprache, Blickrichtung und Gestik. In: Robotik 2004, München

**Stiefelhagen, R.; Fuegen, C.; Gieselmann, P.;**

**Holzapfel, H.; Nickel, K.; Waibel, A.:**

Natural Human-Robot Interaction using Speech, Gaze and Gestures. In: IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Sendai, Japan

**Stockheim, T.; Nimis, J.; Scholz, T.;**

**Stehli, M.:**

How to Build Multi-Multi-Agent Systems: the Agent.Enterprise Approach. In: Proceedings of 6th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS2004). Hrsg.: Seruca, Isabel Filipe, Joaquim Hammoudi, Slimane Cordeiro, José. 6th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS2004), Porto, Portugal S. 364-371

**Stojanovic, L.; Abecker, A.; Stojanovic, N.;**

**Studer, R.:**

Ontology-based Correlation Engines. In: International Conference on Autonomic Computing (ICAC-04).

**Stojanovic, N.:**

A Logic-based Approach for Query Refinement. In: IEEE/ACM Web Intelligence WI 2004. IEEE, 2004, S. 250-263

**Stojanovic, N.:**

An approach for ontology-enhanced query refinement in information portals. In: IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence 2004. IEEE, 2004, S. 346-357

**Stojanovic, N.:**

An Approach for the Efficient Retrieval. In: 5th International Conference on Practical Aspects of Knowledge Management. Heidelberg: Springer, 2004, S. 340-355

**Stojanovic, N.:**

On Modelling an e-shop Application on the Knowledge Level. In: Software Engineering Knowledge Engineering, SEKE '04. S. 244-265

**Stojanovic, N.:**

On Modelling Cooperative Retrieval Using an Ontology-based Query Refinement Process. In: 23rd International Conference on Conceptual Modeling (ER2004).

**Stojanovic, N.:**

On Using Query Neighbourhood for Better Navigation Through a Product Catalog: SMART Approach. In: IEEE EEE 2004. IEEE, 2004, S. 242-255

**Stojanovic, N.; Stojanovic, L.:**

A Logic-based Approach for Query Refinement in Ontology-based Information Retrieval Systems. In: IEEE International Conference on Data Mining ICDM 2004. IEEE, 2004, S. 350-356

**Stojanovic, N.; Studer, R.:**

On the Knowledge Level of an On-line Shop Assistant. In: EKAW 2004. Heidelberg: Springer, 2004, S. 110-125

**Stojanovic, N.; Studer, R.; Stojanovic, L.:**

An Approach for Step-By-Step Query Refinement in the Ontology-based Information Retrieval. In: IEEE/ACM Web Intelligence WI 2004. IEEE, 2004, S. 120-137

**Stucky, W.; Weiß, P.; Trunko, R.;**

**Bumann, P.:**

Filling IT-Skills Gap and Shortage. In: eEurope - IT Skills: Challenging Europe's Economic Future. Hrsg.: W. Stucky, P. Weiß. CEPIS Council of European Informatics Professionals, 2004, S. 9-19

**Stucky, W.; Weiß, P. (Hrsg.):**

eEurope - IT Skills: Challenging Europe's

Economic Future. CEPIS Council of European Professional Informatics Societies, 2004, (CEPIS Workshop Proceedings eChallenges; 1)

**Studer, R.; Bussler, C.; Davies, J.; Fensel, D. (Hrsg.):**

Proceedings of the First European Semantic Web Symposium (ESWS 2004). Springer Verlag, 2004, (Lecture Notes in Computer Science)

**Stüker, S.; Schultz, T.:**

A Grapheme based Speech Recognition System for Russian. In: Speech and Computer (SPECOM), St. Petersburg

**Sure, Y.; Corcho, O.; Euzenat, J.; Hughes, T. (Hrsg.):**

3rd International Workshop on Evaluation of Ontology based Tools (EON2004). CEUR-WS Publication, 2004

**Sure, Y.; Haller, J.:**

Towards Cross-domain Security Properties supported by Ontologies. In: Web Information Systems Engineering -- Workshop Proceedings, November 22nd, 2004, Brisbane, Australia. Hrsg.: Christoph Bussler, Suk-ki Hong, Woochun Jun, et al.; Heidelberg: Springer-Verlag GmbH, 2004, S. 58-72, (LNCS)

**Sure, Y.; Staab, S.; Visser, U. (Hrsg.):**

Workshop on Semantic Web Services and Dynamic Networks (SWSDN2004).

**Tane, J.; Schmitz, C.; Stumme, G.:**

Semantic Resource Management for the Web: An ELearning Application. In: Proc. 13th International World Wide Web Conference (WWW 2004) (Alternate Track Papers & Posters). Hrsg.: Stuart Feldman and Michael Uretsky. ACM, 2004,

**Tarassov, A.; Nikolov, N.; Branke, J.:**

A heuristic for minimum-width graph layering with consideration of dummy nodes. In: Workshop on Efficient and Experimental Algorithms. Heidelberg: Springer, 2004, S. 570-583, (LNCS)

**Tempich, C.; Ehrig, M.; Fluit, C.; Haase, P.; Llado Marti, E.; Plechawski, M.; Staab, S.:**

XAROP: A Midterm Report in Introducing a

Decentralized Semantics-based Knowledge Sharing Application. In: Proceedings of the 5th International Conference on Practical Aspects of Knowledge Management (PAKM 2004). Hrsg.: Dimitris Karagiannis and Ulrich Reimer. Heidelberg: Springer, 2004 (LNCS)

**Tempich, C.; Pinto, S.; Staab, S.; Sure, Y.:**

A case study in supporting Distributed, Loosely-Controlled and evolving Engineering of ontologies (DILIGENT). In: Proceedings of the 4th International Conference on Knowledge Management (I-KNOW'04). Hrsg.: K. Tochtermann and H. Maurer. Journal of Universal Computer Science (J.UCS), 2004, S. 225-232

**Tempich, C.; Staab, S.; Wranik, A.:**

REMINDIN': Semantic Query Routing in Peer-to-Peer Networks Based on Social Metaphors. In: Proceedings of the 13th International World Wide Web Conference (WWW 2004). Hrsg.: W3C. ACM, 2004, S. 640-649

**Thanheiser, S.; Toussaint, F.; Schmeck, H.:**

Die "Software-tankstelle" mit integriertem Verleihsystem für mobile Geräte. In: DeLFI 2004: Die 2. e-Learning Fachtagung Informatik. Hrsg.: Gregor Engels, Silke Seehusen. S. 67-78, (Lecture Notes in Informatics - Proceedings, Series of the Gesellschaft für Informatik (GI))

**Torrent-Moreno, M.; Jiang, D.;**

**Hartenstein, H.:**

Broadcast reception rates and effects of prioritization in 802.11-based vehicular ad hoc networks. In: Proceedings of the first ACM workshop on Vehicular ad hoc networks. Hrsg.: ACM Mobicom. ACM VANET Workshop, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 01.10.2004. S. 10 - 18

**Uhlig, V.; LeVasseur, J.; Skoglund, E.;**

**Dannowski, U.:**

Towards Scalable Multiprocessor Virtual Machines. In: Proceedings of the 3rd Virtual Machine Research & Technology Symposium. Hrsg.: USENIX. VM'04, San Jose S. 43-56

**Unterhinninghofen, R.; Stehle, T.; Albers, J.; Beller, C.; Hosch, W.; Vahl, C.; Dillmann, R.:**

Rauschunterdrückung in geschwindigkeitskodier-

ten MRT-Bildern. In: 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE. Hrsg.: U. Boenick, A. Bolz. BMT 2004, Ilmenau Berlin: Schiele & Schön, 2004, S. 208-209

**Unterhinninghofen, R.; Albers, J.; Hosch, R.; Vahl, C.; Dillmann, R.:**

Quantification of mitral regurgitation using velocity-encoded 4D MRI. In: 3. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e.V.; Hrsg.: R. Fahlbusch. CURAC 2004, München Leipzig: zvonull media, 2004, S. CD-ROM

**Unterhinninghofen, R.; Albers, J.; Hosch, R.; Vahl, C.; Dillmann, R.:**

Analysis of Pathological Left-ventricular Flow via Phase-contrast Magnetic Resonance Imaging. In: Proceedings of Computer Aided Radiology and Surgery. Hrsg.: H.U. Lemke, M.W. Vannier, K. Inamura, A.G. Farman, K. Doi, J.H.C. Reiber. CARS 2004, Chicago, USA Amsterdam, The Netherlands: Elsevier, 2004, S. 1138-1143, (International Congress Series)

**Vacek, St. Knoop, R. Zöllner, Dillmann, R.:**

A framework for goal-directed, capability-based visual perception. In: 13th IEEE International Workshop on Robots and Human Interactive Communications. Hrsg.: IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers. RO-MAN 2004, Kurashiki, Okayama, Japan Piscataway, NJ, USA: IEEE Service Center, 2004, S. 503-508

**van Kreveld, M.; Schramm, É.; Wolff, A.:**

Algorithms for the Placement of Diagrams on Maps. In: Proceedings of the 12th International Symposium ACM GIS (GIS'04). Hrsg.: Pfoder, DieterCruz, Isabel F.Ronthaler, Marc. GIS'04, Washington, D.C., USA S. 222-231

**Vogt, C.; de Waal, C.; Gerharz, M.:**

Corridor Routing in Mobile Ad-hoc Networks. In: Proceedings of the 3rd Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop. 3rd Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop, Bodrum, Turkey, 1.6.2004.

**Waibel, A.; Schultz, T.; Vogel, S.; Fügen, C.; Honal, M.; Kolss, M.; Reichert, J.; Stüker, S.:**

Towards language portability in statistical speech translation. In: Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2004, Montreal, Canada

**Waibel, A.; Schultz, T.; Vogel, S.; Fügen, C.; Honal, M.; Kolss, M.; Reichert, J.; Stüker, S.:**

Towards Language Portability in Statistical Machine Translation. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing. Hrsg.: IEEE. IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, Montreal

**Walter, R.; Worsch, T.:**

Efficient Simulation of CA with Few Activities. In: 6th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, ACRI 2004. Hrsg.: Sloot, Peter M.A.Chopard, Bastien Hoekstra, Alfons G.; ACRI 2004, Amsterdam Springer, 2004, S. 101-110, (LNCS)

**Walther, M.; Steinhaus, P.; Dillmann, R.:**

Planning and Adaption of Flexible Paths in Dynamic Environments. In: Intelligent Autonomous Systems 8. Hrsg.: Groen, Frans et al, University of Amsterdam, The Netherlands. IAS-8, Amsterdam, The Netherlands, 10.-12.03.2004. Amsterdam: IOS Press, 2004, S. 567-575

**Walther, M.; Kohlhepp, P.; Pozzo, P.; Dillmann, R.:**

Sequential 3D-SLAM for mobile action planning. In: Proc. of the IEEE Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems. Hrsg.: IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers. IROS 2004, Sendai, Japan Piscataway, NJ, USA: IEEE Service Center, 2004, S. 722-729

**Wank, V.; Fischer, A.; Bös, K.; Boesnach, I.; Moldehauer, J.; Beth, T.:**

Similarities and Varieties in Human Motion Trajectories of Predifined Grasping and Disposing Movements. In: IEEE International Conference on Humanoid Robots HUMANOIDS 2004. Hrsg.: IEEE. HUMANOIDS 2004, Santa Monica, 10.11.2004.



**Weihe, S.; Schiller, C.; Rasche, C.; Hassfeld, S.; Wehmoeller, M.; Knoop, H.; Epple, M.; Eufinger, H.:**

CAD/CAM prefabricated individual skull implants: new aspects in bone resection and guided bone regeneration. In: Computer Assisted Radiology and Surgery. Hrsg.: Computer Assisted Radiology and Surgery. Computer Assisted Radiology and Surgery, Chicago (USA), 22.06-25.06. S. 584-590

**Weiß, P.; Stucky, W.:**

ODAMY Extending b2b Integration Technology Architecture. In: Virtual Enterprises and Collaborative Networks. Hrsg.: Luis M. Camarinha-Matos. Kluwer Academic Publishers, 2004, S. 43-50, (18)

**Weißel, A.; Bellosa, F.:**

Dynamic Thermal Management for Distributed Systems. In: Proceedings of the First Workshop on Temperature-Aware Computer Systems. Hrsg.: ACM SIGARCH. TACS'04, München, 20.06.2004. S. 3-14

**Weißel, A.; Faerber, M.; Bellosa, F.:**

Application Characterization for Wireless Network Power Management. In: Proceedings of the International Conference on Architecture of Computing. Hrsg.: Springer-Verlag GmbH. ARCS'04, Augsburg S. 231-245

**Weitl, F.; Wiesner, A.:**

Mediendidaktische Aufbereitung von Vorlesungsinhalten für das Online-Lernen. In: structured eLearning: Wissenswerkstatt Rechensysteme. Djamshid Tavangarian, Ulrike Lucke, 2004, S. 23-32

**Wenz, M.:**

Komponentenbasierte Entwurfsmethodik für die digitale Regelung mechatronischer Antriebe. In: Tagungsband SPS / IPC / DRIVES. Hrsg.: Schraft, Rolf Brandenburg, GüntherBender, Klaus [Hrsg.]. SPS / IPC / DRIVES, Nürnberg FRANZIS, 2004, S. 709-717

**Wiesner, A.; Schmeck, H.; Weitl, F.:**

Strategien zur Distribution und Integration XML-basierter Lehr- und Lernmodule. In: Structured

eLearning: Wissenswerkstatt Rechensysteme. Djamshid Tavangarian, Ulrike Lucke, 2004, S. 59-69

**Willems, H.; Reber, K.; Zöllner, J. M.;**

**Ziegenmeyer, M.:**

New Approaches to the Automated Analysis of Ultrasonic In-line Inspection Data. In: Proceeding of ASME IPC 2004. Hrsg.: ASME IPC 2004. ASME IPC 2004, Calgary Calgary, 2004, S. CD-ROM

**Witte, R.:**

An Integration Architecture for User-Centric Document Creation, Retrieval, and Analysis. In: In Proceedings of the VLDB Workshop on Information Integration on the Web (IIWeb 2004). Hrsg.: VLDB. VLDB Workshop on Information Integration on the Web (IIWeb 2004), Toronto

**Witte, R.; Kölsch, U.:**

Supporting Reverse Engineering Tasks with a Fuzzy Repository Framework. In: Softwaretechnik-Trends. Hrsg.: GI. 6. Workshop Software-Engineering, Bad Honnef GI, 2004,

**Wocjan, P.; Janzing, D.; Decker, T.; Beth, T.:**

Measuring 4-local n-qubit observables could probabilistically solve PSPACE. In: Proceedings of the Winter International Symposium on Information and Communication Technologies. Hrsg.: Aleksy, M. et al.; WISICT 2004, Cancun, Mexico, 05.08.2004. Computer Science Press Trinity College, 2004, S. 228-229, (ACM International Proceedings Series)

**Wölfel, M.:**

Mel-Frequenzanpassung der Minimum Varianz Distortionless Response Einhüllenden. In: Elektronische Sprachsignalverarbeitung ESSV 2004.

**Wölfel, M.:**

Multiquellentraining: Chancen für kleine Trainingsmengen in der automatischen Spracherkennung. In: Elektronische Sprachsignalverarbeitung ESSV 2004.

**Wölfel, M.:**

Speaker dependent model order selection of spectral envelopes. In: International Conferende on

Spoken Language Processing, 28-31 May 2004, Seoul, Korea, ICSLP. Seoul, 2004,

**Wörn, H.; Peters, H.; Raczkowski, J.;**

**Marmulla, R.:**

Robot System "RobaCKa" for Osteotomies in Craniofacial Surgery - Clinical Evaluation. In: Mechatronics & Robotics '04. Hrsg.: IEEE. Mechatronics & Robotics '04, Aachen; Aachen: Sascha Eysoldt, 2004, S. 1386-1390

**Wörn, H.; Seyfried, J.:**

Distributed autonomous micro robots: from small clusters to a real swarm. In: Proc. of the 7th int'l Symposium on Distributed Autonomous Robotic Systems. Hrsg.: RSJ. DARS 2004, Toulouse, Frankreich S. 341-350

**Wörn, H.; Peters, H.:**

Roboterassistiertes Schneiden komplexer Knochenschnitte in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. In: VDI-Berichte 1841. Hrsg.: VDI. Robotik 2004, München Düsseldorf: VDI, 2004, S. 769-776

**Wolff, A.; Benkert, M.; Shirabe, T.:**

The Minimum Manhattan Network Problem: Approximations and Exact Solutions. In: Proceedings of the 20th European Workshop on Computational Geometry (EWCG'04). EWCG'04, Sevilla, Spain S. 209-212

**Wu, J.; Stanze, O.; Weniger, K.;**

**Zitterbart, M.:**

Prototype Implementation of Anycast-based Service Discovery for Mobile Ad Hoc Networks. In: 18. DFN-Arbeitstagung über Kommunikationsnetze. Hrsg.: DFN. DFN-Arbeitstagung, Düsseldorf S. 87-95

**Xu, J.; Wolf, W.; Henkel, J.; Chakradhar, S.; Lv, T.:**

A case study in networks-on-chip design for embedded video. In: IEEE/ACM Proc. of Design Automation and Test in Europe Conf.; Hrsg.: IEEE/ACM. Design Automation and Test in Europe Conf. (DATE04), Paris, Frankreich, 17.2.-19.2.04. S. 770-775

**Yigit, S.; Burghart, C.; Woern, H.:**

Applying reflexes to enhance safe human-robot-co-operation with a humanlike robot arm. In: Proc. of ISR'2004. 35th International Symposium on Robotics, Paris, France, 23.03.2004. S. 155-161

**Yu, H.; Tam, Y.-C.; Schaaf, T.; Stüker, S.;**

**Jin, Q.; Noamany, M.; Schultz, T.:**

The ISL RT04 Mandarin Broadcast News Evaluation System. In: EARS Rich Transcription Workshop, New York

**Ziller, R.; Schneider, K.:**

Reducing Complexity of Supervisor Synthesis. In: Proceedings of the Second IFAC Conference on Control System Design. Bratislava, Slowakische Republik, 7.-10.09.2003. Elsevier, 2004, S. 183-192

**Zöllner, J. M.; Ziegenmeyer, M.:**

The Application of Artificial Intelligence for the Analysis of Data Acquired by In-Line Inspection of Pipelines. In: Proceedings of wendt 2004. Hrsg.: WCNDT 2004. wendt 2004, Montreal Montreal: Canadian Institute for NDE, 2004, S. CD-ROM

**Zöllner, R.; Asfour, T.; Dillmann, R.:**

Programming by Demonstration: Dual-Arm Manipulation Tasks for Humanoid Robots. In: Proceedings of the IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems. Hrsg.: Institute of Electrical and Electronics Engineers. IROS 2004, Sendai, Japan Piscataway, NJ, USA: IEEE Service Center, 2004, S. 479 - 488

### 6.3 Beiträge in Zeitschriften

**Becher, R.; Steinhaus, P.; Dillmann, R.:**

ARMAR II - A Learning and Cooperative Multimodal Humanoid Robot System. In: International Journal on Humanoid Robotics, Band Volume 1, Heft 1, 2004, S. 143-156

**Becher, R.; Steinhaus, P.; Dillmann, R.:**

The Collaborative Research Center 588: "Huma-

noid Robots - Learning and Cooperating Multimodal Robots". In: International Journal on Humanoid Robotics, Band Volume 1, Heft 3, 2004, S. 429-448

**Beckert, B.; Giese, M.; Habermalz, E.; Hähnle, R.; Roth, A.; Rümmer, P.; Schlager, S.:**

Taclets: a new paradigm for constructing interactive theorem provers. In: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Serie A: Matemáticas, Band 98, Heft 1, 2004, S. 17-53

**Bettstetter, C.; Hartenstein, H.; Perez-Costa, X.:**

Stochastic properties of the random waypoint mobility model. In: ACM/Kluwer Wireless Networks 10, Band 10, Heft , 2004, S. 555-567

**Beyerer, J.:**

Automatische Sichtprüfung. In: Fraunhofer Magazin, Band, Heft 4.2004, 2004, S. 46-47

**Bouyukliev, I.; Grassl, M.; Varbanov, Z.:**

New bounds for  $n_4(k,d)$  and classification of some optimal codes over  $GF(4)$ . In: Discrete Mathematics, Band 281, Heft 1-3, 2004, S. 43-66

**Brandes, U.; Cornelsen, S.; Fiess, C.; Wagner, D.:**

How to Draw the Minimum Cuts of a Planar Graph. In: Computational Geometry: Theory and Applications, Band 29, Heft 2, 2004, S. 117-133

**Brandes, U.; Schulz, F.; Wagner, D.;**

**Willhalm, T.:**  
Generating Node Coordinates for Shortest-Path Computations in Transportation Networks. In: ACM Journal of Experimental Algorithmics, Band 9, Heft , 2004, S. 1-16

**Brandes, U.; Wagner, D.:**

Netzwerkvisualisierung. In: it - Information Technology, Band 46, Heft 3, 2004, S. 129-134

**Branke, J.; Guntsch, M.:**

Solving the Probabilistic TSP with Ant Colony Optimization. In: Mathematical Modelling and Algorithms, Band 3, Heft 4, 2004, S. 403-425

**Buchty, R.:**

Modelling Cryptonite: On the Design of a Programmable High-Performance Crypto Processor. In: PARS Newsletter, Gesellschaft für Informatik, Band, Heft, 2004,

**Calmet, J.; Calmet, X.:**

Metric on a Statistical Space-Time. In: Transactions on Circuits and Systems, Band 10 (3), Heft , 2004, S. 2267-2271

**Calmet, J.; Maret, P.; Endsuleit, R.:**

Agent-Oriented Abstraction. In: Revista de la Real Academia de Ciencias, Band 98 (1), Heft , 2004, S. 77-83

**Cimiano, P.; Staab, S.:**

Learning by Googling. In: SIGKDD Explorations, Band 6, Heft 2, 2004, S. 24-34

**Decker, T.; Janzing, D.; Beth, T.:**

Quantum Circuits for Single-Qubit Measurements Corresponding to Platonic Solids. In: International Journal of Quantum Information, Band 2, Heft 3, 2004, S. 353-377

**Dietrich, T.; Seese, D.:**

Der Handel bei eBay.de. In: Handel im Fokus, Band, Heft 2.1.8, 2004, S. 17-30

**Dillon, L. K.; Tichy, W. F.:**

Guest Editors' Introduction: 2003 International Conference on Software Engineering. In: IEEE Transactions on Software Engineering, Band 30, Heft 6, 2004, S. 353-354

**Dreier, T.:**

Ausgleich, Abschreckung und andere Rechtsfolgen von Urheberrechtsverletzungen - Erste Gedanken zur EU-Richtlinie über die Maßnahmen und Verfahren zum Schutz der Rechts an geistigem Eigentum. In: GRUR Int., Band, Heft 9, 2004, S. 706 - 712

**Dreier, T.; Buhrow, A.:**

Referendarexamensklausur - Bürgerliches Recht: Provisionsanspruch des Immobilienmaklers trotz Rücktritts vom Vertrag. In: JuS, Band, Heft 2, 2004, S. 137 - 140

**Eberhart, A.:**

Semantics for Service Oriented Architectures. In: Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation, Band, Heft 3, 2004, S. 145-151

**Estana, R.; Seyfried, J.; Schmoekkel, F.; Thiel, M.; Wörn, H.:**

Exploring the micro- and nanoworld with cubic centimetre-sized autonomous microrobots. In: Industrial Robot: An International Journal, Band 31, Heft 2, 2004, S. 159-178

**Estana, R.; Wörn, H.:**

Moiré-basiertes Positionserfassungssystem für Mikroroboter. In: Technisches Messen, Band, Heft 10/2004, 2004, S. 545 - 549

**Faulk, S.; Gustafson, J.; Johnson, P.; Porter, A.; Tichy, W. F.; Votta, L.:**

Measuring HPC Productivity. In: International Journal of High Performance Computing Applications, Band 18, Heft 4, 2004, S. 459-473

**Friedland, N.; Allen, P.; Matthews, G.;**

**Witbrock, M.; Baxter, D.; Curtis, J.; Shepard, B.; Miraglia, P.; Angele, J.; Staab, S.; Mönch, E.; Oppermann, H.; Wenke, D.; Porter, B.; Barker, K.; Fan, J.; Chaw, S.; Yeh, P.; Tecuci, D.; Clark, P.:**  
Project Halo: Towards a Digital Aristotle. In: AI Magazine, Band, Heft , 2004,

**Gauß, M.:**

Kommunikationsprobleme gelöst. In: Computer & Automation, Band 10, Heft , 2004, S. 70-75

**Gauß, M.; Middelmann, R.:**

Standard-Schnittstellen für Inspektionssysteme, Reduzierter Aufwand. In: QZ - Qualität und Zuverlässigkeit, Band, Heft

**Geiselmann, W.; Steinwandt, R.:**

Power Attacks on a Side-Channel Resistant Elliptic Curve Implementation. In: Information Processing Letters, Band 91, Heft 1, 2004, S. 29-32

**Gellersen, H.-W.; Kortuem, G.; Beigl, M.;**

**Schmidt, A.:**  
Physical prototyping with Smart-Its. In: IEEE

Pervasive Computing Magazin, Band 04, Heft 1536-1268, 2004, S. 10-18

**Glesner, S.; Goos, G.; Zimmermann, W.:**

Verifix: Konstruktion und Architektur verifizierender Übersetzer (Verifix: Construction and Architecture of Verifying Compilers). In: it - Information Technology, Band 46, Heft 5, 2004, S. 265-276

**Glesner, S.; Zimmermann, W.:**

Natural Semantics as a Static Program Analysis Framework. In: ACM Trans. Program. Lang. Syst., Band 26, Heft 3, 2004, S. 510--577

**González Vasco, M. I.; Steinwandt, R.:**

A Reaction Attack on a Public Key Cryptosystem Based on the Word Problem. In: Applicable Algebra Engineering, Communication and Computing 2004, Band 14, Heft 5, 2004, S. 335-340

**González Vasco, M. I.; Hofheinz, D.;**

**Martínez, C.; Steinwandt, R.:**  
On The Security of Two Public Key Cryptosystems Using Non-Abelian Groups. In: Designs, Codes and Cryptography, Band 32, 2004, S. 207-216

**González Vasco, M. I.; Martínez, C.;**

**Steinwandt, R.:**  
Towards a Uniform Description of Several Group Based Cryptographic Primitives. In: Designs, Codes and Cryptography, Band 33, Heft , 2004, S. 215-226

**Grassl, M.; Beth, T.; Rötteler, M.:**

On Optical Quantum Codes. In: International Journal of Quantum Information, Band 2, Heft 1, 2004, S. 55-64

**Gudmundsson, J.; Haverkort, H.; Park, S.-M.; Shin, C.-S.; Wolff, A.:**

Facility Location and the Geometric Minimum-Diameter Spanning Tree. In: Computational Geometry: Theory and Applications, Band 27, Heft 1, 2004, S. 87-106

**Hartmann, J.; Sure, Y.:**

An Infrastructure for Scalable, Reliable Semantic

Portals. In: IEEE Intelligent Systems, Band 19, Heft 3, 2004, S. 58-65

**Hotho, A.; Sure, Y.; Getoor, L.:**

A Workshop Report: Mining for and from the Semantic Web at KDD 2004. In: ACM SIGKDD Explorations, Band 6, Heft 2, 2004, S. 142-143

**Kemmler, D.:**

Neue Wege im Informatik-Studium mit ULI?. In: Karlsruher Transfer, Band Jahrgang 17 WS 2003/04, Nr. 29, Heft , 2004, S. 28-33

**Kostoff, R. N.; Shlesinger, M. F.; Mahlpohl, G.:**

Fractals Text Mining Using Bibliometrics and Database Tomography. In: Fractals (Complex Geometry, Patterns, and Scaling in Nature and Society), Band 12, Heft 1, 2004, S. 1-16

**Kühling, J.:**

Eckpunkte der Entgeltregulierung in einem künftigen Energiewirtschaftsgesetz. In: N & R, Band, Heft , 2004, S. S. 12-18

**Kühling, J.:**

EG-beihilfenrechtlicher "Switch-off" für das digitale terrestrische Fernsehen (DVB-T). In: K & R, Band, Heft , 2004, S. S. 201-208

**Kühling, J.:**

Freiheitsverluste im Austausch gegen Sicherheitshoffnungen im künftigen Telekommunikationsgesetz?. In: K & R, Band, Heft , 2004, S. 105-112

**Kühling, J.:**

Rechtliche Grenzen der "Ökologisierung" des öffentlichen Beschaffungswesens. In: VerwArch, Band, Heft , 2004, S. 337-358

**Kühling, J.:**

Vereinfachte Glaubhaftmachung im einstweiligen Rechtsschutz konkurrierender Beamter - ein wichtiger Baustein auf dem Weg zu einem effektiven Rechtsschutz. In: NVwZ, Band, Heft , 2004, S. 656-662

**Kühling, J.; Koenig, C.; El-Baroudi, S.:**

Rundfunkstaatsvertragliche Störsignale für das

digitale terrestrische Fernsehen DVB-T. In: AfP, Band, Heft , 2004, S. 210-215

**Lekatsas, H.; Henkel, J.; Chakradhar, S.; Jakkula, V.:**

Cypress: Compression and Encryption of Data and Code for Embedded Multimedia System. In: IEEE Proceedings of the Design & Test of Computers, Band 21, Heft 5, 2004, S. 406-415

**Liedtke, G.; Schepperle, H.:**

Segmentation of the Transportation Market with Regard to Activity-based Freight Transport Modelling. In: International Journal of Logistics, Band 7, Heft 3, 2004, S. 199-218

**Lockemann, P. C.:**

Technology Transfer: Political Pressure, Economic Necessity, Social Phenomenon, Financial Reward, or Intellectual Pleasure?. In: Comparative Technology Transfer and Society, Band 2, Heft 2, 2004, S. 133-173

**Mathias, A.; Grond, F.; Guardans, R.; Canela, M.; Diebner, H.; Seese, D.:**

Algorithms for spectral analysis of irregularly sampled time series. In: Journal for Statistical Software, Volume 11, Heft Issue 2, 2004, S. 1-26

**Mitschele, A.; Biller, I.; Schlottmann, F.;**

**Seese, D.; Vorgrimler, S.:**

Einsatz des Libor-Marktmodells in der Zinsänderungsrisikosteuerung. In: Zeitschrift für das gesamte Kreditwesen, Band, Heft 22, 2004,

**Müller, M.:**

Are Reviews an Alternative to Pair Programming?. In: Journal on Empirical Software Engineering, Band 9, Heft 4, 2004, S. 335-351

**Nagel, H.-H.:**

Steps toward a Cognitive Vision System. In: AI-Magazine, Band 25, Heft (2), 2004, S. 31-50

**Nejdl, W.; Wolpers, M.; Siberski, W.; Schmitz, C.; Schlosser, M.; Brunkhorst, I.; Löser, A.:**

Super-Peer-Based Routing Strategies for RDF-Based Peer-to-Peer Networks. In: Journal of Web Semantics, Band 1, Heft 2, 2004,

**Padberg, F.:**

Applying Process Simulation to Software Project Scheduling. In: Projects & Profits, Band 4, Heft 9, 2004, S. 11-18

**Padberg, F.; Ragg, T.; Schoknecht, R.:**

Using Machine Learning for Estimating the Defect Content After an Inspection. In: IEEE Transactions on Software Engineering TSE, Band 30, Heft 1, 2004, S. 17-28

**Prautzsch, H.:**

B-Splines with Arbitrary Connection matrices. In: Constructive Approximation, Band 20, Heft 2, 2004, S. 191-205

**Ratz, D.; Vinko, T.:**

A Multidimensional Branch-and-Prune Method for Interval Global Optimization. In: Numerical Algorithms, Band, Heft 37, 2004, S. 391-399

**Bless, R.; Hillebrand, J.; Prehofer, C.; Zitterbart, M.:**

Quality-of-Service Signaling for Next Generation IP-based Mobile Networks. In: , Band 42, Heft 6, 2004, S. 72-79

**Bless, R.:**

Dynamic Aggregation of Reservations for Internet Services. In: , Band, Heft , 2004,

**Scheuermann, B.; So, K.; Guntsch, M.; Middendorf, M.; Diessel, O.; ElGindy, H.; Schmeck, H.:**

FPGA Implementation of Population-based Ant Colony Optimization. In: Applied Soft Computing, Band 4, Heft , 2004, S. 303-322

**Schiefer, G.:**

Mobile Business, oder: Wie macht man Mobiles zum Business. In: Karlsruher Transfer, Band, Heft 30, 2004, S. 32-34

**Schlottmann, F.; Seese, D.:**

A hybrid heuristic approach to discrete multi-objective optimization of credit portfolios. In: Computational Statistics Data Analysis, Band 47, Heft , 2004, S. 373 - 399

**Sester, P.:**

Mezzanine-Kapital als wirtschaftliches Eigenkapital im Ratingverfahren - eine rechtliche Gestaltungsaufgabe. In: WM, Band, Heft 7, 2004, S. 2417-1427

**Sester, P.:**

Vertragsschluss und Verbraucherschutz bei Einsatz von Software-Agenten. In: Informatik Spektrum, Band, Heft 4, 2004, S. 311-322

**Sester, P.; Nitschke, T.:**

Vertragsschluss und Verbraucherschutz beim Einsatz von Software-Agenten. In: CR, Band, Heft 7, 2004, S. 548-554

**Sester, P.; Schuster, G.:**

Zum Entwurf eines Pfandbriefgesetzes. In: ZBB, Band, Heft 6, 2004, S. 481-491

**Spöth, R.:**

EASE - a software agent that extracts financial data from the SEC's EDGAR database. In: Engineering of Intelligent Systems, Band, Heft , 2004,

**Steinhaus, P.; Becher, R.; Dillmann, R.:**

Sonderforschungsbereich 588: Humanoide Roboter - Lernende und kooperierende multimodale Roboter. In: it - Information Technology, Band Volume 46, Heft 2, 2004, S. 94-100

**Stern, M.:**

Online-Ticketing: Rechtliche Rahmenbedingungen und wirtschaftliche Aspekte des Online-Vertriebs von Kulturtickets. In: Kultur & Recht, Band, Heft 12, 2004, S. 1ff

**Stern, M.:**

Rechtsberatung durch Computerprogramme: Software in vermeindbarem Konflikt mit dem Rechtsberatungsgesetz (RBerG) bzw. dem Steuerberatungsgesetz (StBerG). In: CR, Band, Heft 8, 2004, S. 561ff

**Stern, M.:**

Rückforderung verauslagter Bestattungskosten durch die öffentliche Verwaltung. In: ZAP, Band, Heft 19, 2004, S. 561

**Stojanovic, L.; Schneider, J.; Maedche, A.; Libischer, S.; Studer, R.; Abecker, A.; Breiter, G.; Dinger, J.:**

The Role of Ontologies in Autonomic Computing Systems. In: IBM Systems Journal, Band Vol. 43, Heft No. 3, 2004,

**Stuempert, T.; Seese, D.; Centinkaya, Ö.; Sure, Y.; Gomez-Perez, A.; Daelemans, W.; Reinberger, M.; Guarino, N.; Noy, N.:**

Why Evaluate Ontology Technologies? Because It Works!. In: IEEE Intelligent Systems, Band 19, Heft 4, 2004, S. 74-81

**Vokac, M.; Tichy, W. F.; Sjoberg, D.; Arisholm, E.; Aldrin, M.:**

A Controlled Experiment Comparing the Maintainability of Programs Designed with and without Design Patterns? A Replication in a Real Programming Environment. In: Empirical Software Engineering, Band 9, Heft 3, 2004, S. 149-195

**Volz, R.; Handschuh, S.; Staab, S.; Stojanovic, L.; Stojanovic, N.:**

Unveiling the hidden bride: Deep Annotation for Mapping and Migrating Legacy Data to the Semantic Web. In: Web Semantics, 2004,

**Weniger, K.; Baumgart, I.; Zitterbart, M.:**

Passive Autoconfiguration for Mobile Ad hoc Networks (PACMAN). In:, Band, Heft , 2004,

**Weniger, K.; Zitterbart, M.:**

Address Autoconfiguration in Mobile Ad Hoc Networks: Current Approaches and Future Directions. In:, Band, Heft , 2004,

#### 6.4 Interne Berichte und Reports

**Abeck, S.; Emig, C.; Weisser, J.:**

Fallstudie Transcript of Records, Bericht zum Projekt "Werkstatt Unternehmenssoftware Karlsruhe (WUSKAR)" Herausgebende Institution: Cooperation & Management; 2004

**Beutler, I.; Enge, S.:**

Entwicklung von Core-Webservices zur Gene-

rierung eines Transcript of Records (WUSKAR-Projektteam WiSe 2004/05); Herausgebende Institution: Cooperation & Management; 2004

**Brighenti, A.; Senior, C.; Revuelta Seijo, Sanz Bobi, M. A.; Villar, J.:**

DIAMOND - Distributed Multi-Agent Architecture for Monitoring and Diagnosis. In: Production Planning and Control, Special Issue on: "Application of Multi-agent Systems to PP&C", Band 15, Heft 2, 2004, S. 189-200

**Zeier, R.; Grassl, M.; Beth, T.:**

Gate Simulation and Lower Bounds on the Simulation Time. In: Physical Review A, Band 70, Heft 3, 2004,

**Avrithis, Y.; Bloehdorn, S.; Dasiopoulou, S.;**

**Kompatsiaris, Y.; Mylonas, P.; Staab, S.:** Specification of Formal Models and Structures for Context Representation. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren., 2004

**Avrithis, Y.; Bloehdorn, S.; Dumortier, J.;**

**Handschuh, S.; Heinecke, J.; Kompatsiaris, Y.; Minelli, S.; Petridis, K.; Staab, S.;**

**Stauder, J.; Tzouvaras, V.:** Report on aceMedia Semantic Structures and Application Domain Ontologies. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren., 2004

**Avrithis, Y.; Bloehdorn, S.; Handschuh, S.;**

**Kompatsiaris, Y.; Petridis, K.; Simou, N.; Staab, S.; Tzouvaras, V.:** Specification of Semantic Structures for Knowledge Representation. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren., 2004

**Backes, M.; Dürmuth, M.; Steinwandt, R.:**

An Algebra for Composing Enterprise Privacy Policies. IBM Research, Research Report, Nr. 3485, 2004

**Baur, M.; Brandes, U.:**

Crossing reduction in circular layouts. Interner Bericht, Fakultät für Informatik, 2004

**Baur, M.; Brandes, U.; Gaertler, M.; Wagner, D.:**

Drawing the AS graph in two and a half dimensions. Interner Bericht, Fakultät für Informatik, 2004

**Bekos, M. A.; Kaufmann, M.; Symvonis, A.; Wolff, A.:**

Boundary Labeling: Models and Efficient Algorithms for Rectangular Maps. Interner Bericht, Fakultät für Informatik, 2004

**Bender, P.; Klein, M.; Mülle, J.;**

**Schepperle, H.:** Verteilung und Integration von Informationen im Verkehrsbereich.; Interner Bericht. Fakultät für Informatik, Universität Karlsruhe, 2004

**Benkert, M.; Widmann, F.; Wolff, A.:**

The Minimum Manhattan Network Problem: A Fast Factor-3 Approximation. Fakultät für Informatik, Interner Bericht, 2004

**Beth, T.; Müller-Quade, J.; Steinwandt, R.:**

Cryptanalysis of a Practical Quantum Key Distribution With Polarization-Entangled Photons. Quantum Physics e-Print archive, Nr. quant-ph/0407130,2004, 2004

**Bouquet, P.; Ehrig, M.; Euzenat, J.;**

**Franconi, E.; Hitzler, P.; Krötzsch, M.; Serafini, L.; Stamou, G.; Sure, Y.;**

**Tessararis, S.:** Specification of a common framework for characterizing alignment, KnowledgeWeb deliverable D2.2.1v2. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren., 2004

**Cimiano, P.; Hotho, A.; Staab, S.:**

Learning Concept Hierarchies from Text Corpora using Formal Concept Analysis. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren., 2004

**Ehrig, M.; Gabel, T.; Haase, P.; Sure, Y.;**

**Tempich, C.; Völker, J.:** Data Manual - Initial Version. Universität Karlsruhe, Inst. für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren, Nr. 7.1.1.b, 2004

**Ehrig, M.; Gabel, T.; Haase, P.; Sure, Y.; Tempich, C.; Völker, J.:**

Use Cases - Initial Version. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren., Nr. 7.1.1.a, 2004

**Ehrig, M.; Staab, S.:**

QOM - Quick Ontology Mapping. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren., 2004

**Ehrig, M.; Sure, Y.:**

Ontology Mapping - An Integrated Approach. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren., 2004

**Emig, C.; Abeck, S.:**

Werkstatt Unternehmenssoftware Karlsruhe - Ein Beitrag zur praxisorientierten Informatik-Ausbildung an Hochschulen. Herausgebende Institution: UNIKATH, 2004

**Endsuleit, R.; Wagner, A.:**

Possible Attacks on and Countermeasures for Secure Multi-Agent Computation. Universität Karlsruhe (TH), Fakultät für Informatik, Lehrstuhl Prof. Calmet, Interner Bericht, Nr. 2004-7, 2004

**Faehnrich, Stefan; Obreiter, Philipp:**

The Buddy System - A Distributed Reputation System Based On Social Structure. 2004

**Gabel, T.; Sure, Y.; Völker, J.:**

KAON -- Ontology Management Infrastructure. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren, Nr. 3.1.1.a, 2004

**Gabel, T.; Sure, Y.; Völker, J.:**

Web Site and Mailing Lists. Nr. 12.1.1, 2004

**González Vasco, M. I.; Steinwandt, R.:**

Pitfalls in Public Key Cryptosystems Based on Free Partially Commutative Monoids and Groups. Cryptology ePrint Archive, Report 2004, Nr. 012, 2004

- Groot, P.; Hitzler, P.; Horrocks, I.; Motik, B.; Pan, J.; Stuckenschmidt, H.; Turi, D.; Wache, H.:**  
Methods for Approximate Reasoning. Nr. 2.1.2, 2004
- Haase, P.; Siebes, R.:**  
Peer Selection in Peer-to-Peer Networks with Semantic Topologies. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren., 2004
- Haase, P.; Sure, Y.:**  
State-of-the-Art on Ontology Evolution. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren, Nr. 3.1.1.b, 2004
- Haase, P.; Sure, Y.; Vrandecic, D.:**  
Ontology Management and Evolution - Survey, Methods and Prototype. Nr. D3.1.1, 2004
- Hitzler, P.; Eberhart, A.:**  
Description Logic Programs: Normal Forms. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren, 2004
- Hitzler, P.; Krötzsch, M.; Zhang, G.:**  
A categorical view on algebraic lattices in formal concept analysis. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren., 2004
- Hotho, A.; Staab, S.; Stumme, G.:**  
Text Clustering Based on Background Knowledge. 2004
- Klein, M.:**  
Handbuch zur DIANE Service Description. Technischer Bericht der Fakultät für Informatik, 2004
- Klein, M.; Hoffman, M.; Matheis, D.; Müssig, M.:**  
Comparison of Overlay Mechanisms for Service Trading in Ad hoc Networks. Technischer Bericht der Fakultät für Informatik, 2004
- Krohn, A.; Beigl, M.; Decker, C.; Robinson, P.; Zimmer, T.:**  
ConCom - a language and protocol for communication of context. Interner Bericht. Fakultät für Informatik, Universität Karlsruhe, 2004
- Mahlpohl, G.:**  
The Paradis-net API, 2004
- Müller, M.:**  
Should we use programmer pairs or single developers for the next project?. Interner Bericht. Fakultät für Informatik, Universität Karlsruhe, 2004
- Stanze, O.; Vogt, C.; Weniger, K.; Wu, J.; Zitterbart, M. Hartenstein, H.:**  
Mobilkommunikation Seminar WS03/04, 2004
- Obreiter, P.; König-Ries, B.; Papadopoulos, G.:**  
Engineering Incentive Schemes for Ad Hoc Networks - A Case Study for the Lanes Overlay, 2004
- Obreiter, P.; Nistoreanu, I.:**  
Transaction protocols for self-organizing systems of autonomous entities.; Interner Bericht. Fakultät für Informatik, Universität Karlsruhe, 2004
- Pfeifer, D.:**  
Transaktionales Methoden-Caching im Applikationsserver-Bereich.; Interner Bericht. Fakultät für Informatik, Universität Karlsruhe, 2004
- Pivk, A.; Cimiano, P.; Sure, Y.:**  
From Tables to Frames. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren., 2004
- Reuther, E.; Stiller, T.; Tardif, S.; Hamonville, D.; Weisser, J.; Emig, C.; Abeck, S.:**  
Geschäftsprozess- und Systemmodellierung von SAP Campus Management, Bericht zum Projekt "Werkstatt Unternehmenssoftware Karlsruhe" (WUSKAR); Hrsg.: Cooperation & Management; 2004

## 6.5 Dissertationen

- Schank, T.; Wagner, D.:**  
Approximating clustering-coefficient and transitivity.; Interner Bericht. Fakultät für Informatik, Universität Karlsruhe, 2004
- Spyns, P.; Lisovoy, A.; Meersman, R.; Hartmann, J.; Sure, Y.; Studer, R.:**  
OntoWeb Portal: Content Upkeep. 2004
- Sure, Y.; Studer, R.:**  
Report on Research Exchange and Collaboration. noch nicht bekannt., Nr. 2.6.2, 2004
- Sure, Y.; Studer, R.; Euzenat, J.:**  
Report on Workshop and Conference Organization. Nr. 2.6.3, 2004
- Sure, Y.; Tempich, C.:**  
State of the Art in Ontology Engineering Methodologies. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren, 2004
- Tempich, C.; Sure, Y.; Vrandecic, D.; Pinto, S.:**  
SEKT Methodology: Initial Guidelines. Universität Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren, Nr. 7.1.1, 2004
- Wagner, D.; Willhalm, T.; Zaroliagis, C.:**  
Geometric Shortest Path Containers. Interner Bericht, Fakultät für Informatik, 2004
- Weisser, J.; Emig, C.; Abeck, S.:**  
University SOA - Building a Transcript of Records Service, Bericht zur Vorbereitung der 2. WUSKAR-Fallstudie; Herausgebende Institution: Cooperation & Management; 2004
- Weniger, K.:**  
Passive Autoconfiguration of Mobile Ad hoc Networks.2004
- Willhalm, T.:**  
Von Java nach C++. Interner Bericht, Fakultät für Informatik, 2004
- Abecker, A.:**  
Business-Process Oriented Knowledge Management: Concepts, Methods and Tools. Referent/Korreferent: Studer, R.; Knauth, P.; Mentzas, G. Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Arens, M.:**  
Repräsentation und Nutzung von Verhaltenswissen in der Bildfolgenauswertung. Referent/Korreferent: Nagel, H.-H.; Goos, G. Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Ateyeh, K.:**  
Reuse-Driven Courseware Development. Referent/Korreferent: Lockemann, P.; Stucky, W., Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Bär, H.:**  
Statische Verifikation von Softwareprotokollen. Referent/Korreferent: Goos, G.; Abeck, S. Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Bulashevskaja, S.:**  
Bayesian Network models for inferring cancer pathogenetic and gene regulatory pathways. Referent/Korreferent: Vollmar, R.; Eils Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Christoph, A.:**  
Beschreibung von Software-Entwurfstransformationen mit Graphersetzungssystemen. Referent/Korreferent: Tichy, W.; Abmann, U. Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Däuber, S.:**  
Erstellung und Analyse formbasierter Patientenmodelle für die Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. Referent/Korreferent: Wörn, H.; Hanebeck, U. Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- de la Torre Cevallos, A.:**  
Adaptive Verfahren zur Lastkontrolle im Internet. Referent/Korreferent: Zorn, W.; Juling, W. Universität Karlsruhe, Diss., 2004

- Feuerhelm, D.:**  
Metaoperationen und Metadaten im Internet-basierten Wissenstransfer.  
Referent/Korreferent: Abeck, S.; Deussen, P.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Genßler, T.:**  
Werkzeuggestützte Adaption objektorientierter Programme.  
Referent/Korreferent: Goos, G.; Steusloff, H.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Gimbel, M.:**  
Interaktive Wissensgewinnung in parallelen Datenbanksystemen.  
Referent/Korreferent: Lockemann, P.; Freytag  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Guntsch, M.:**  
Ant Algorithms in Stochastic and Multi-Criteria Environments.  
Referent/Korreferent: Schmeck, H.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Heinze, P.:**  
Automatisierte Generierung von Formtransitionen für Klassen anatomisch äquivalenter dreidimensionaler Strukturen.  
Referent/Korreferent: Wörn, H.; Prautzsch H.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Hotho, A.:**  
Clustern mit Hintergrundwissen.  
Referent/Korreferent: Studer, R.; Gaul  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Isaila, F.:**  
Clusterfile: A Parallel Filesystem for Clusters.  
Referent/Korreferent: Tichy, W.; Vollmar, R.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Judt, A.:**  
Konfigurierbare Benutzerschnittstellen.  
Referent/Korreferent: Tichy, W.; Schmitt, A.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Kübler, C.:**  
Bildbasierte dreidimensionale Rekonstruktion und virtualisierte Darstellung medizinischer Objekte.  
Referent/Korreferent: Wörn, H.; Steusloff, W.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Nochta, Z.:**  
Zertifikatsbasierte Zugriffskontrolle in verteilten Informationssystemen.  
Referent/Korreferent: Abeck, S.; Lockemann, P.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Olaru, V.:**  
Single System Image Servers on Clusters of PCs.  
Referent/Korreferent: Tichy, W.; Zitterbart, M.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Schaaf, T.:**  
Erkennen und Lernen neuer Wörter.  
Referent/Korreferent: Waibel, A.; Fellbaum  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Schäfer, A.:**  
Verlässlichkeitsanalyse paketvermittelnder Netzwerke mittels diskreter ereignisorientierter Simulation.  
Referent/Korreferent: Görke, W.; Stucky, W.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Schorr, O.:**  
Operationsplanung und -steuerung in der Chirurgie.  
Referent/Korreferent: Wörn, H.; Abeck, S.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Sommer, D.:**  
Qualitätsinformationssysteme für E-Learning-Anwendungen.  
Referent/Korreferent: Stucky, W.; Waldmann, K.H.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Stadler, A.:**  
Ein Beitrag zur Ableitung regelbasierter Modelle aus Zeitreihen.  
Referent/Korreferent: Bretthauer, G.; Schmitt, P.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Steinhaus, P.:**  
Navigation mobiler Systeme in dynamischen Umgebungen auf der Basis räumlich verteilter Sensoren.  
Referent/Korreferent: Dillmann, R.; Steusloff, H.

- Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Stojanovic, L.:**  
Methods and Tools for Ontology Evolution.  
Referent/Korreferent: Studer, R.; Weinhardt, Ch.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Taminé, O.:**  
Interaktives Planen komplexer Entwurfsprozesse im Internet.  
Referent/Korreferent: Dillmann, R.; Ovtcharova, J.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Thurm, B.:**  
Dienstbasiertes Management von Telekommunikationsnetzen.  
Referent/Korreferent: Juling, W.; Seitz  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Volz, R.:**  
Web Ontology Reasoning with Logic Databases.  
Referent/Korreferent: Studer, R.; Waldmann; Goble  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Weniger, K.:**  
IP-Autokonfiguration in mobilen Ad-hoc-Netzwerken.  
Referent/Korreferent: Zitterbart, M.; Effelsberg, W.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- Zimmermann, U.:**  
Komponentenbasierte Softwarekonfiguration von eingebetteten Systemen.  
Referent/Korreferent: Wörn, H.; Goos, G.  
Universität Karlsruhe, Diss., 2004
- 6.6 Diplomarbeiten**
- Adam, F.:**  
Komplexitätsmanagement als Aufgabe des strategischen Managements.  
Betreuer: Seese, D.
- Asselborn, L.:**  
Entwurf und Implementierung eines Rahmenwerks zum Auffinden von Ressourcen in mobilen Ad-hoc-Netzen.  
Betreuer: Zitterbart, M.; Wu, J.; Blödt, S.
- Bartsch, C.:**  
Konzeption eines Systems zur Förderung von Cross-Sellings-Potentialen am Beispiel der Siemens AG.  
Betreuer: Stucky, W.; de Queiroz, Ines (FZI).;
- Bauer, L.:**  
Entwicklung einer Prototyping-Umgebung für anwendungsspezifische eingebettete Prozessoren.  
Betreuer: Henkel, J.
- Baumann, M.:**  
Fast DRR Generation with Light Fields.  
Betreuer: Schmitt, A.; Baas, M.
- Bernardin, T.:**  
Real-time 3D Terrain Mapping.  
Betreuer: Schmitt, A.; Bender, J.
- Beschorner, M.:**  
Konzeption und Implementierung eines Risikomanagementsystems in einem IT-Dienstleistungsunternehmen.  
Betreuer: Stucky, W.; Richter-von Hagen, C.
- Bi, Y.:**  
Entwurf und Implementierung einer auf HTML basierenden Anbieteranbindung für das Unicats-i System.  
Betreuer: Lockemann, P.; Christoffel, M.
- Blech, J. O.:**  
Eine formale Semantik für SSA-Zwischensprachen in Isabelle/HOL.  
Betreuer: Goos, G.; Glesner, S.
- Bloch, Y.:**  
Kooperative Caching Algorithmen für parallele Dateisysteme.  
Betreuer: Tichy, W.; Isaila, F.
- Bloehdorn, S.:**  
Text Classification by Boosting Weak Learners based on Terms and Concepts.  
Betreuer: Hotho, A.; Studer, R.

- Bolz, C.:**  
Geschäftsprozessanalyse eines Internet-Dienstleisters und Abbildung der Prozesse auf ein IT-System.  
Betreuer: W.Stucky, T. Podgayetskaya
- Bonneviot, M. G.:**  
Entwurf und Implementierung eines Regelbasierten Rechtsmediators.  
Betreuer: Lockemann, P.; Dietrich, A.
- Borrmann, J.:**  
Entwurf einer Versuchsumgebung für eine Reihe von Experimenten.  
Betreuer: Tichy, W.; Müller, M.
- Brandl, F.:**  
Verteilte Simulation mit HLA und CORBA.  
Betreuer: Schmitt, A.; Thüring, S.
- Brandstädter, S.:**  
Kommunikationsplattform für Global Strategic Procurement bei Roche Diagnostics.  
Betreuer: Stucky, W.; de Queiroz, I. (FZI)
- Brdiczka, O.:**  
Algorithmische Erstellung generischer Repräsentationen von Mensch-Umgebung und Mensch-Mensch-Interaktionen durch Auswertung von Video-Aufzeichnungen.  
Betreuer: Nagel, H.-H.
- Brechmacher, H.:**  
Studie: Paarentwürfe mit Einzelimplementierung vs. Paarprogrammierung.  
Betreuer: Tichy, W. F.; Müller, M.
- Breiter, M.:**  
Integration von Konzepten zur Erstellung managementfähiger Software in den SAP-Entwicklungsprozess.  
Betreuer: Abeck, S.; Mehl, O.
- Breitstadt, F.:**  
Einbindung des Supplier Relationship Management in den Produktkosten-Optimierungsprozess.  
Betreuer: Stucky, W.; de Queiroz, I.(FZI);
- Breuer, J. M.:**  
Vertrauenssystem für Fahrzeug-Ad-hoc-Netze.  
Betreuer: Zitterbart, M.; Hof, H.-J.; Bless, R.; Blaß, E.-O.
- Bronold, R.:**  
Einführung einer Logistikkostenrechnung in der Automobilindustrie unter Einbezug des aktuellen Forschungsstands.  
Betreuer: Stucky, W.; Alves de Queiroz, I. (FZI)
- Chen, Y.:**  
Supply Chain Management: Elektronische Anbindung von Fremdfertigern über Web-Portale.  
Betreuer: Steusloff, H.
- Chirkov, S.:**  
Kalibrierung einer Messkamera durch Faltung.  
Betreuer: Wörn, H.; Estana, R.
- Chitishvili, G.:**  
Kalibrierung eines 3D-Scanners.  
Betreuer: Pratzsch, H.; Straub, R.
- Christmann, B.:**  
Sensordatenbasen in der OVID-Verkehrsinformationsarchitektur.  
Betreuer: Lockemann, P.; Mülle, J.
- Dahlkamp, H.:**  
Untersuchung eines Erwartungswert-Maximierung (EM) Kontur-Algorithmus zur Fahrzeugverfolgung.  
Betreuer: Nagel, H.-H.; Ottlik, A.
- Dai, Y.:**  
CIM-basierte Managementmodellierung am Beispiel ausgewählter SAP-Komponenten.  
Betreuer: Abeck, S.; Mehl, O.
- Denker, M.:**  
Erweiterung eines statischen Übersetzers zu einem Laufzeitübersetzungssystem.  
Betreuer: Goos, G.; Liekweg, F.
- Dietze, C.:**  
CRM in der Automobilzulieferindustrie - Entwicklung eines Kundenkontakt-Management-Konzeptes bei einem mittelständischen Automobilzulieferer.  
Betreuer: Stucky, W.; Bulander, R.

- Dobre, O. N.:**  
Multi-Architecture Operating Systems.  
Betreuer: Schmitt, A.; Skoglund, E.
- Dürschlag, M.:**  
Verleihsystem für Mobile Geräte.  
Betreuer: Schmeck, H.; Toussaint, F.; Thanheiser, S.
- Ehrlich, M.:**  
Umsetzung des Konzepts "Produce to demand" am Beispiel FemCare bei Proctor & Gamble Deutschland (Werk Crailsheim).  
Betreuer: Stucky, W.; de Queiroz, Ines (FZI)
- Emig, C.:**  
Sicherheitsaspekte in Systemen zur Unterstützung universitärer Verwaltungsprozesse.  
Betreuer: Abeck, S.; Nocht, Z.
- Engemann, T.:**  
Herleitung eines Nutzenbewertungsverfahrens von Enterprise-Resource-Planning-Systemen.  
Betreuer: Stucky, W.; Hertweck, D; (FZI)
- Findik, M. A.:**  
PDA gestützte Kontrolle über Geräte in ubiquitären Umgebungen.  
Betreuer: Juling, W.; Beigl, M.
- Florczak, A.:**  
Software-Lizenzmanagement - Theoretische Grundlagen und praktischer Ansatz am Beispiel der T-Mobile Deutschland.  
Betreuer: Stucky, W., de Queiroz, Ines (FZI)
- Forstmann, S.:**  
3D-Rekonstruktion in Echtzeit.  
Betreuer: Schmitt, A.; Thüring, S.
- Freilinger, J.:**  
Implementierung und Validierung von TCP in OMNeT++.  
Betreuer: Zitterbart, M.; Bless, R.
- Fritz, D.:**  
Automatische Detektion anatomischer Landmarken in Multi-Slice Kardio-CT-Volumina.  
Betreuer: Dillmann, R.; Unterhinninghofen, R.
- Füllgrabe, M.:**  
Automatisches Bemaßen von Drehteilen.  
Betreuer: Dillmann, R.; Gockel, T.
- Furda, A. E.:**  
Implementierung und Vergleich von Bahnplanungsverfahren für Industrieroboter: das BB-Verfahren und hierarchischer A\*.  
Betreuer: Wörn, H.; Mages, D.; Hein, B.
- Gabriel, A.:**  
VRPants - Ein Ameisensystem zur Lösung von Vehicle Routing Problemen.  
Betreuer: Schmeck, H.; Schmidt, C.
- Gärtner, F.:**  
Portfoliooptimierung unter komplexen Nebenbedingungen.  
Betreuer: Schmeck, H.; Stein, M.
- Gaggl, C.:**  
Dichteklassifizierung in zellulären Automaten.  
Betreuer: Vollmar, R.; Worsch, T.
- Grau Stenzel, M.:**  
Entwicklung einer Applikation zur Approximation planer Konturen durch Linien und Kreisbögen für die...  
Betreuer: Dillmann, R.; Gockel, T.
- Gündisch, D.:**  
Erstellung eines Multi-Robot Planungs- und Simulationsprogramms.  
Betreuer: Dillmann, R.
- Hagen, P. v.:**  
Vereinheitlichter Zugang zu IT-Diensten am Beispiel eines Lehrportals.  
Betreuer: Abeck, S.; Scheibenberger, K.
- Hahn, D.:**  
Visuelle Szenenaugmentierung zur Unterstützung der menschlichen Perzeption.  
Betreuer: Hanebeck, U. D.; Beutler, F.
- Hemming, B.:**  
Untersuchung eines änderungsbasierten Ansatzes zur Fahrzeugverfolgung in Videoaufnahmen.  
Betreuer: Nagel, H.-H.; Ottlik, A.

**Himmelsbach, F.:**

Abbildungsverfahren von XML in das relationale Datenmodell und deren Umsetzung.  
Betreuer: W.Stucky, T. Podgayetskaya

**Hinckel, T.:**

Verhaltensbasierter reaktiver Kreuzgang für eine vierbeinige Laufmaschine.  
Betreuer: Dillmann, R.; Albiez, J. C.

**Hoffmann, A.:**

Automatische Bewertung von Angeboten mit Techniken des Data Mining am Beispiel der Fahrzeugindustrie.  
Betreuer: Geyer-Schulz, A.

**Hoffmeister, M.:**

Modell eines mehrsegmentigen Inspektionsroboters - Kinematik und Kraftauswertung.  
Betreuer: Dillmann, R.; Birkenhofer, C.

**Hofmann, E. A.:**

Mustergewinnung zur maschinenabhängigen Codeoptimierung.  
Betreuer: Goos, G.; Hack, S.; Geiß, R. R.

**Horstmann, M.:**

Untersuchung verschiedener Methoden zur Berechnung optimaler Strategien bei der Planung von Softwareprojekten.  
Betreuer: Tichy, W.; Padberg, F.

**Huang, D.:**

Anbindung eines Content Management Systems an eine HLA basierte Simulation.  
Betreuer: Steusloff, H.

**Huang, W.:**

Entwicklung eines Prototyps für Supplier Relationship Management im Rahmen des Lieferanten-Informations- und Bewertungssystems "LIBS".  
Betreuer: Stucky, W.

**Hüffner, T.:**

The BPM Maturity Model - Towards a Framework for Assessing the Business Process Management Maturity of Organisations.  
Betreuer: Stucky, W.; Romberg, T. (FZI)

**Ivanov, I. I.:**

Interaktive Schrittkettensteuerung als Basis der Hochfahrsequenz einer Pipeline.  
Betreuer: Wörn, H.; Hein, B.

**Jakschitsch, H.:**

Befehlsauswahl auf SSA-Graphen.  
Betreuer: Goos, G.; Hack, S.; Glesner, S.; Geiß, R. R.

**Kammerer, S.:**

Strukturuntersuchungen in P2P-Netzen mittels spezialisierter Servents.  
Betreuer: Seese, D.; Dietrich, T.

**Kampffmeyer, R.:**

Structure in Pulsed Neural Networks.  
Betreuer: Schmid, D.; Feldbusch, F.

**Katzenmaier, M. D.:**

Identifying the Addressee in Human-Human-Robot Interaction based on Head Pose and Speech.  
Betreuer: Waibel, A.; Stiefelhagen, R.; Schultz, T. (ausgeschieden)

**Kaufmann, D.:**

Dynamische Fehlerbehandlung und Ausfallsicherheit in IPsec-VPNs.  
Betreuer: Zitterbart, M.; Schöller, M.

**Kießling, V. T.:**

Automatic constraint evolution due to model subtract operations.  
Betreuer: Lockemann, P.; Dietrich, A.

**Kilian, M.:**

Differentialgeometrische Konzepte für Dreiecksnetze.  
Betreuer: Prautzsch, H.

**Klein, M.:**

Zentrale Aufgabenverteilung in einem Fuhrpark fahrerloser Transportsysteme.  
Betreuer: Dillmann, R.; Scholl, K.-U.

**Knierim, C.:**

Dienstgüteuntersuchung für Gruppenkommunikation im Internet.  
Betreuer: Zitterbart, M.; Doll, M.

**Koch, C.:**

Adaptive Parametrisierung von Routingprotokollen für mobile Ad-hoc-Netzwerke.  
Betreuer: Zitterbart, M.; Stanze, O.

**Köhler, T. W.:**

Geschwindigkeitsoptimierung eines Spracherkenners für Handheld PCs.  
Betreuer: Waibel, A.; Stüker, S.; Fügen, C.

**Koop, E. A.:**

Datenbankunterstützung für imperfekte Daten im Verkehrsumfeld.  
Betreuer: Lockemann, P.; Schepperle, H.; Mülle, J.

**Kramm, A.:**

Entwurf, Implementierung und Evaluierung eines Differentiated Services First-Hop-Routers mit dynamisch konfigurierbaren Microflow-Verkehrsprofilen.  
Betreuer: Zitterbart, M.; Doll, M.

**Kratt, J.:**

Audio-visuelle Spracherkennung mit großem Vokabular.  
Betreuer: Waibel, A.; Metze, F.

**Kratz, H.:**

Entwicklung eines Debuggers mit Rückwärtschrittfunktion.  
Betreuer: Goos, G.; Geiß, R. R.

**Krieger, S.:**

Zur Bestimmung von Farbattributen und örtlichen Relationen für die Charakterisierung von Straßenzugehören.  
Betreuer: Nagel, H.-H.; Arens, M.

**Kring, S.:**

Relaxationszeiten für Markovketten und eine Anwendung auf den Annealing-Algorithmus.  
Betreuer: Calmet, J.

**Kunz, A.:**

Semantic Web gestützte Realisierung verteilter Informationsräume in Service-orientierten Architekturen.  
Betreuer: Juling, W.; Nußbaumer, M.; Gaedke, M.

**Kunzmann, J.:**

Entwicklerorientierte Verwaltung von Kontextprimitiven in Ubiquitous Computing.  
Betreuer: Juling, W.; Beigl, M.

**Lahrman, A.:**

Konzeption und Implementierung eines Kennzahlbasierten Prozessmonitoringtools.  
Betreuer: Oberweis, A.; Mevius, M.

**Lamparter, S.:**

(Semi-)Automatische Wissensextraktion aus Klassifikationsschemata.  
Betreuer: M.Ehrig, R. Studer

**Limpersky, R.:**

Schattenwürfe im vierdimensionalen Raum.  
Betreuer: Prautzsch, H.; Klimmek, B.

**Lindner, D.:**

Untersuchung von Skalierungsproblemen einer J2EE Applikation auf Mehrprozessorsystemen.  
Betreuer: Schmeck, H.

**Link, C.:**

Anreizsysteme im CRM -Entwicklung eines Anreizsystems zur Optimierung der Händlerbeziehungen.  
Betreuer: Stucky, W.; Bulander, R.

**Link, S.:**

Entwicklung einer Service-Design-Methode zur Leistungsbeschreibung eines IT-Dienstleisters.  
Betreuer: Abeck, S.; Mayerl, C.

**Liu, H.:**

Entwicklung eines Frameworks zur Einführungsunterstützung von Wissensmanagement auf der Basis von CBR und semantischen Web Technologien.  
Betreuer: Studer, R.

**Löffler, P. J.:**

Ein Ontology Definition Metamodel für die Webontologiesprache OWL.  
Betreuer: Studer, R.

**Maier, R.:**

Modellierung von Kontextinformationen und



Umsetzung in Geschäftsmodelle für mobile Applikationen.

Betreuer: Stucky, W.; Kölmel, B. (FZI)

**Maier-Collin, M.:**

OntoOffice - Ontologiebasierte Unterstützung des Wissensprozesses in Office-Anwendungen.

Betreuer: Rudi Studer, Siegfried Handschuh

**Mardine, C.:**

Erlernen zweihändiger Handhabungen aus beobachteten Beispielen - Erzeugung von Makrooperatoren.

Betreuer: Dillmann, R.; Zöllner, R.-D.

**Mareth, N. J.:**

Entwurf eines Verfahrens zur geeigneten Auswahl von Daten bei der Speicherung mit einer digitalen Unterschrift von Dokumenten im WWW.

Betreuer: Tichy, W. F.; Schanne, M.; Judt, A.

**Matheis, J. S.:**

Entwurf und Erprobung eines Metamodells zur Kosten- und Machbarkeitsanalyse beim Entwurf von verteilten eingebetteten Systemen am Fallbeispiel einer verteilten Steuerung.

Betreuer: Müller-Glaser, K. D.

**Mayer, M.:**

Realisierung eines OBDD-Moduls und Anbindung an einen Modellprüfer.

Betreuer: Goos, G.; Pulvermüller, E.

**Meinecke, J.:**

Installation, Verwaltung und Austausch von Software-Komponenten für Web-Anwendungen unter Berücksichtigung von Web-Services und UDDI.

Betreuer: Juling, W.; Nußbaumer, M.; Gaedke, M.

**Meisel, S.:**

Optimierung stochastischer Probleme mit Simulated Annealing.

Betreuer: Schmeck, H.; Branke, J.

**Mihutoni, J. C.:**

Unterstützung mobiler Empfänger für senderbasiertes Multicastsystem.

Betreuer: Zitterbart, M.; Schöller, M.

**Oppitz, M.:**

Integration von Web-Browsern in eine dienstbasierte MPLS-Managementarchitektur.

Betreuer: Juling, W.; Thurm, B.

**Oser, S. M.:**

Routing in mobilen Ad-hoc-Netzen mit Internet-Anbindung.

Betreuer: Zitterbart, M.; Weniger, K.; Stanze, O.

**Otterstätter, A.:**

Entwurf und Implementierung eines Rahmens zur dynamischen Integration und Auswertung heterogener Umweltdatenbanken.

Betreuer: Lockemann, P.; Kazakos, W.

**Pacher, M.:**

Vergleich von statischen und dynamischen Methoden zur Verbesserung des Regelverhaltens von einem echtzeitfähigen mehrfädigen Mikroprozessor.

Betreuer: Brinkschulte, U.

**Pänke, I.:**

Efficient Search for Robust Solutions by Means of Evolutionary Algorithms and Fitness Approximation.

Betreuer: Schmeck, H.; Branke, J.

**Pampus, C.:**

Entwurf und Implementierung eines Konzepts zur Multicast-Kommunikation in mobilen Ad-hoc-Netzwerken mit Internetanbindung.

Betreuer: Zitterbart, M.; Stanze, O.

**Pech, T.:**

Zentrale Fragestellung des Projektportfolio-Managements und deren Abbildung in IT-Systeme.

Betreuer: N.N.

**Plagemann, C.:**

Ansichtsbasierte Erkennung und Lokalisierung von Objekten zur Initialisierung eines Verfolgungsprozesses.

Betreuer: Steusloff, H.

**Platzer, A.:**

An Object-Oriented Dynamic Logic with Updates.

Betreuer: Schmitt, P. H.; Beckert, B.

**Polakovic, J.:**

Studie und Implementierung der dynamischen Rekonfigurierung im Komponentensystem THINK.

Betreuer: Calmet, J.

**Probst, F. K.:**

Mobile vertrauenswürdige Rechnerplattformen in Unternehmensanwendungen.

Betreuer: Beth, T.; Geiselmann, W.

**Rabe, F.:**

Eine Dynamische Logik mit temporalen Operatoren für PROMELA.

Betreuer: Schmitt, P. H.; Schlager, S.

**Rahn, M.:**

Leader Election in zellulären Automaten.

Betreuer: Vollmar, R.; Worsch, T.

**Rashid, A.:**

Nutzenpotentiale von mobilen Endgeräten in Krankenhäusern der Maximalversorgung.

Betreuer: Stucky, W.; Hertweck, D. (FZI)

**Raub, D. L.:**

Algebraische Spezifikation von Privacy Policies.

Betreuer: Beth, T.; Steinwand, R.

**Reinhardt, S.:**

SoDA: Ein Webservice-basiertes verteiltes Dokumenten-Management-System.

Betreuer: Tichy, W.; Padberg, F.

**Rezek, R.:**

Innovative Benutzerschnittstellen für das Uni-Cats-System.

Betreuer: Lockemann, P.; Christoffel, M.

**Rheinwald, D.:**

Szenario für eine Unternehmens-IT-Struktur im Jahr 2010.

Betreuer: Stucky, W.; Schröder, F.;

**Riese, S.:**

Mobilität in Netzen der vierten Generation.

Betreuer: Zitterbart, M.; Kufner, T.

**Rodriguez, M.:**

Ant Colony Optimization for the Time-dependent Traveling Salesman Problem.

Betreuer: Schmeck, H.

**Rümmer, P. P.:**

Interaktive Verifikation von JCSP-basierten, nebenläufigen Java-Programmen.

Betreuer: Schmitt, P. H.; Schlager, S.

**Saadaoui, S.:**

Modellierungswerkzeug für die Personalisierung von Bank- und PKI Smartcards.

Betreuer: Calmet, J.

**Sautter, G. J.:**

Wandler in digitalen Bibliotheken: Vollautomatische Generierung.

Betreuer: Lockemann, P.; Christoffel, M.

**Schmid, N.:**

Entwicklung eines Portals zur Unterstützung ausgewählter Geschäftsanwendungsfälle in der Aus- und Weiterbildung.

Betreuer: Abeck, S.; Krutz, K.

**Schneider, C.:**

Entwurf und Implementierung eines Webservice-basierten Vertragsdienstes.

Betreuer: Lockemann, P.; Dietrich, A.

**Schorradt, F.:**

Vision-based interaction for human robot cooperation.

Betreuer: Dillmann, R.

**Schrempf, O.:**

Systemtheoretischer Ansatz zur Intentionserkennung in der Mensch-Maschine-Interaktion.

Betreuer: Hanebeck, U. D.

**Schroff, D.:**

Entwurf und Realisierung eines komponentenbasierten Systems zur Darstellung von Messwertverläufen in einem Prozeßleitsystem.

Betreuer: Goos, G.; Heuzeroth, D.

**Schroff, F. G.:**

Selbstkalibrierung einer Videokamera ausgehend

von einer monokularen Verkehrsbildfolge.  
Betreuer: Nagel, H.-H.; Ottlik, A.

**Schubert, T.:**  
Kontrolle von Multiagenten Systemen durch Beeinflussung ihrer Autonomie.  
Betreuer: Lockemann, P.; Nimis, J.

**Schulten, K.:**  
Einsatz von Vertrauensmodellen in P2P-Netzen und Konzeption eines generischen Transportcontainers.  
Betreuer: Zitterbart, M.; Conrad, M.

**Schwarz, C.:**  
Towards High Performance Inter-Virtual Machine Communication.  
Betreuer: Schmitt, A.; LeVasseur, J.

**Schweizer, A.:**  
Konzeption und Bewertung einer E-Commerce-Lösung für den Vertrieb von Mercedes-Benz Bestandsfahrzeugen im Bereich Nutzfahrzeuge.  
Betreuer: Seese, D.

**Setzer, M.:**  
Einsatz von Ontologien im Group IT-Knowledge Portal (GIP) zur Effektivitäts- und Effizienzsteigerung der IT-Architektur Nutzung in einem multinationalen Unternehmen. Theoretischer Teil und Praxisbeispiel am Volkswagenkonzern.;  
Betreuer: Sure, Y.; Studer, R.

**Shvartsburg, O.:**  
Organisation der Zugriffspolitik im E-Government-Bereich.  
Betreuer: W.Stucky, T.Podgayetskaya

**Sirch, F.:**  
Empfehlungssysteme mit Ontologien.  
Betreuer: Steffen Staab, Rudi Studer

**Sorge, C.:**  
Softwareagenten: Vertragsabschluß, Vertragsstrafe, Reugeld.  
Betreuer: Lockemann, P.; Nitschke, T.; Nimis, J.

**Speitkamp, B.:**  
Untersuchung von Preis- und Kopierschutz-Strategien für Software mittels agentenbasierter

Simulation.  
Betreuer: Schmeck, H.; Branke, J.

**Spieß, P.:**  
Ressourcenoptimiertes Netzwerkprotokoll für Miniatur-Sensorknoten.  
Betreuer: Juling, W.; Beigl, M.

**Spöth, R.:**  
DOM-based extraction of financial information from SEC filings.  
Betreuer: Seese, D.; Stümpert, T.

**Stauch, D.:**  
Aspektorientiertes Programmieren und reaktive Systeme.  
Betreuer: Calmet, J.

**Steckhan, U.:**  
Mobile Device Management - Entscheidungsunterstützung bei der Auswahl von Lösungen zur Integration mobiler Geräte in Unternehmen.  
Betreuer: Stucky, W.; Bulander, R.

**Steinhart, M.:**  
Anbindung unterschiedlicher Anbieter an das UniCats-i-System.  
Betreuer: Lockemann, P.; Christoffel, M.

**Straub, M.-O.:**  
Leistungsmessung einseitiger Kommunikation in MPI-Bibliotheken.  
Betreuer: Vollmar, R.; Worsch, T.

**Sun, X.:**  
Schätzen von Kausalstrukturen mittels Glättebedingungen ihrer Markoff-Kerne.  
Betreuer: Beth, T.; Janzing, D.

**Sung, A. B.:**  
Untersuchungen zum aktiven Reinforcement Lernen.  
Betreuer: Menzel, W.

**Thiele, F.:**  
Evolutionäre Optimierung von Caching Strategien für das Internet.  
Betreuer: Schmeck, H.; Studer, R.; Branke, J.

**Trefz, C.:**  
Blogging unter dem Aspekt der Integration.  
Betreuer: Juling, W.; Nußbaumer, M.; Gaedke, M.

**Vautrin, J.-S.:**  
Data-Warehouses für Multimediadaten.  
Betreuer: Calmet, J.

**Veerman, J.:**  
Kurvenbasierte Darstellung von Handschriften.  
Betreuer: Prautzsch, H.

**Viehl, A.:**  
Entwicklung einer Monitoring-Bridge für den PCI-Bus.  
Betreuer: Karl, W.; Buchty, R.

**Völker, L.:**  
Analyse und Weiterentwicklung des IPsec Standards und dessen Protokollmechanismen.  
Betreuer: Zitterbart, M.; Schöller, M.

**Wächter, I.:**  
Wissensbasiertes Verfahren zur automatischen Segmentierung von Weichgewebsstrukturen im Halsbereich.  
Betreuer: Dillmann, R.; Seifert, S.

**Walter, J.:**  
Webpersonalisierung und J2EE Architekturen.  
Betreuer: Seese, D.

**Wang, Z.:**  
Effiziente Verarbeitung und benutzerfreundliche Darstellung ungenauer Zeitintervalle.  
Betreuer: Lockemann, P.; Nagypal, G.

**Weber, M.:**  
Entwicklung eines Scoring-Modells.  
Betreuer: Stucky, W.; de Queiroz, I.(FZI);

**Wehrle, P. B.:**  
Auf GRIDs aufgebaute Data-Warehouses.  
Betreuer: Calmet, J.

**Weik, P.:**  
Design & Implementation of an AAA infrastructure based on diameter for seamless access to next generation wireless networks.  
Betreuer: Seese, D.

**Wenske, H.:**  
Condor Clusters with Multilateral Resource Matchmaking in Heterogeneous Networks.  
Betreuer: Juling, W.; Thurm, B.

**Werner, S.:**  
Selbstorganisation und Dynamik im UniCats-Agentensystem.  
Betreuer: Lockemann, P.; Christoffel, M.

**Wiersbitzki, J.:**  
Von der Teleoperation zur Telepräsenz: Eine Benutzerschnittstelle für Laufmaschinen.  
Betreuer: Dillmann, R.; Fischer, O.

**Wiesenberger, J.:**  
Integration WLAN-basierter Dienstleistungen in das Portfolio etablierter Mobilfunk- und Internetzugangsanbieter.  
Betreuer: Stucky, W.; Schätzle, R.; Ratz, D.

**Wietelmann, N.:**  
Simulation eines Marktes zur universitären Literaturversorgung.  
Betreuer: Lockemann, P.; Mülle, J.; Christoffel, M.

**Wilhelm, C.:**  
Einsatz von MSF im Web Engineering zur Entwicklung einer kollaborativen, UDDI-basierten Web-Anwendung.  
Betreuer: Juling, W.; Nußbaumer, M.; Gaedke, M.

**Winter, S.:**  
Managementfunktionen für Label Switching Router unter Linux.  
Betreuer: Juling, W.; Thurm, B.

**Winzen, J.:**  
Kollisionserkennung für die mechanische Simulation in der VR.  
Betreuer: Schmitt, A.; Bender, J.

**Wischnewski, L.:**  
Semiautomatische Segmentierung dreidimensionaler Strukturen des Gehirns mit Methoden der dynamischen Programmierung.  
Betreuer: Dillmann, R.

- Withopf, D. B.:**  
Untersuchungen zu RL in Multiagentensystemen.  
Betreuer: Menzel, W.
- Wojke, G.:**  
Kundenunterstützung in Märkten der wissenschaftlichen Literaturrecherche am Beispiel des UniCats-Projektes.  
Betreuer: Lockemann, P.; Christoffel, M.
- Xu, S.:**  
Fortgeschrittene Konzepte der Anbietervermittlung in Märkten der wissenschaftlichen Literaturversorgung: Metadatengewinnung und Kooperation.  
Betreuer: Lockemann, P.; Christoffel, M.
- Yang, X.:**  
Konzeption und Realisierung eines Abrechnungs- und Zahlungsmodells für einen verteilten elektronischen Markt.  
Betreuer: Lockemann, P.; Christoffel, M.
- Zacharias, F.:**  
Lokalisation von Laufmaschinen im Gelände.  
Betreuer: Dillmann, R.; Gaßmann, B.
- Zheng, T.:**  
A High Performance Implementation of Paradise-Net using RDMA.  
Betreuer: Tichy, W. F.; Malpohl, G.
- Zorn, H.-P.:**  
Semantisches Tagging von natürlichsprachlichen Dialogen.  
Betreuer: Studer, R.
- Zülch, B.:**  
Entwurf und Implementierung eines Prototyps zur skalierbaren, verteilten Messung und Analyse von Internetverkehr.  
Betreuer: Zitterbart, M.; Kutzner, K.
- Baur, M.:**  
Software demonstration visone. CIS-Tagung: Anwendungen Sozialer Netzwerkanalyse, Zürich, Schweiz.
- Baur, M.; Gaertler, M.; Brandes, U.; Wagner, D.:**  
Drawing the AS Graph in 2.5 Dimensions. 12th International Symposium on Graph Drawing, New York City, USA, 30.10.04
- Bellosa, F.:**  
Design for Cool-Ability from Chip to System. International Workshop on Thermal Investigations of ICs and Systems, Sophia Antipolis, 29.09.2004
- Bellosa, F.:**  
Die Erforschung der Langsamkeit, Dynamische Aktivitätenkontrolle in energiegewahren Betriebssystemen. Informatik Kolloquium, Universität Koblenz, Koblenz, 30.06.2004
- Bellosa, F.:**  
Power-Aware Caches for SoCs. GI/ITG KuVS Systemsoftware für Pervasive Computing, Institut für Parallele und Verteilte Systeme, Stuttgart, 15.10.2004
- Bender, J.:**  
Impulse-based dynamic simulation. Kolloquium über Computergraphik, LSIIIT, Universität Straßburg, Straßburg, Frankreich, 19.2.2004
- Bender, J.; Finkenzeller, D.; Oel, P.:**  
HW3D: A tool for interactive real-time 3D visualization in GIS supported flood modelling. CASA 2004, Genf, Schweiz, 9.7.2004
- Benkert, M.; Baur, M.:**  
Graph Similarity. GI-Dagstuhl-Seminar: Network Analysis, Schloss Dagstuhl, Wadern
- Benkert, M.; Shirabe, T.; Wolff, A.:**  
The Minimum Manhattan Network Problem - Approximations and Exact Solutions. 1st Dutch Day of Computational Geometry, Eindhoven, The Netherlands, 10.03.04
- Benkert, M.; Shirabe, T.; Wolff, A.:**  
The Minimum Manhattan Network Problem - Approximations and Exact Solutions. 20th European Workshop on Computational Geometry (EWCG'04), Sevilla, Spain,
- Benkert, M.; Wolff, A.; Widmann, F.:**  
The Minimum Manhattan Network Problem - A Fast Factor-3 Approximation. 8th Japanese Conference on Discrete and Computational Geometry (JCDCG'04), Tokyo, Japan,
- Beyerer, J.:**  
Signale verarbeiten - Wissen erzeugen. Kolloquium Signale verarbeiten - Wissen erzeugen, Fraunhofer Institut Informations- und Datenverarbeitung IITB, Karlsruhe, 28.06.2004
- Beyerer, J.; Herzog, R.; Geisler, J.:**  
Modeling and Simulation. Challenges of the Future.; Symposium: Modeling and Simulation to Address NATO'S New and Existing Military Requirements., NATO, Koblenz,
- Brockmans, S.:**  
Metamodeling for integration in electronic markets. 1st IME Doctoral Colloquium, Graduiertenkolleg IME (Information Management and Market Engineering), Bad Herrenalb, 27.07.2004
- Brockmans, S.:**  
Visual modeling of OWL DL ontologies using UML. Third International Semantic Web Conference (ISWC 2004), Hiroshima, Japan, 11.11.2004
- Buchty, R.:**  
Modelling Cryptonite: On the Design of a Programmable High-Performance Crypto Processor. ARCS2004, PASA-Workshop, Augsburg, 25.03.04
- Buchty, R.; Heintze, N.; Oliva, D.:**  
A Programmable Crypto Processor Architecture for High-Bandwidth Applications. ARCS 2004, Augsburg, 24.03.04
- Calmet, J.; Calmet, X.:**  
Metric on a Statistical Space-Time. International Conference on Systems Theory and Scientific Computation (ISTASC), Puerto De La Cruz, Tenerife, Spain, 18.12.2004
- Sorge, C.:**  
Elektronische Signaturen durch elektronische Agenten. Sitzung des Fachausschusses Vertragsrecht der Deutschen Gesellschaft für Recht, DGRI e.V.
- Corman, S. R.; Gaertler, M.; Wagner, D.:**  
Geometric MST Clustering of Text Network Collections. Sunbelt XXIV International Social Network Conference, Protoroz, Slowenien, 13.05.04
- Daescu, O.; Mi, N.; Shin, C.-S.; Wolff, A.:**  
Data Structures for Polygonal Path Approximation. Workshop on Data Structures, Schloss Dagstuhl, Wadern,
- Daescu, O.; Mi, N.; Shin, C.-S.; Wolff, A.:**  
Farthest-Point Queries with Geometric and Combinatorial Constraints. 20th European Workshop on Computational Geometry (EWCG'04), Sevilla,
- Daescu, O.; Mi, N.; Shin, C.-S.; Wolff, A.:**  
Farthest-Point Queries with Geometric and Combinatorial Constraints. 8th Japanese Conference on Discrete and Computational Geometry (JCDCG'04), Tokyo,
- Dahlkamp, H., Nagel, H.-H., Ottlik, A.:**  
Comparison of Edge-Driven Algorithms for Model-Based Motion Estimation.; First International Workshop on Spatial Coherency for Visual Motion Analysis (SCVMA 04), Prague, Czech Republic, 15.04.2004
- Dannowski, U.:**  
L4Ka::Pistachio und L4-basierte virtuelle Maschinen. BSI Workshop Mikrokerneltechnologien, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI), Bonn, 27.05.2004
- Dannowski, U.:**  
Towards Fast and Portable Microkernels. Research Meeting, Intel Systems Research Lab, Hillsboro, OR, USA, 30.11.2004

## 6.7 Vorträge

**Baur, M.:**  
Kreuzungsreduzierung in Kreislayouts. Jahreskolloquium des DFG-Schwerpunktprogramms 1126, Karlsruhe,

- Dietrich, T.:**  
Die Struktur des Handels auf eBay.de. IBM Deutschland, Mainz, 29.06.2004
- Dinger, J.:**  
Service-oriented P2P architecture for liberalised markets. Seminar "Peer-to-Peer Systems and Applications", Dagstuhl, 10.03.2004
- Dreier, T.:**  
Content - What should the EU do?. Looking into the Future of ICT, Wirtschaftsministerium, Amsterdam, 30.09.2004
- Dreier, T.:**  
Copyright and value-added information services. 12th Annual Fordham International IP Law & Policy Conference, Fordham University New York, 16.04.2004
- Dreier, T.:**  
Creative Commons - Copyright in an Open Access World. Berlin 2 Open Access - Steps Toward Implementations of the Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and the Humanities, MP/G/CERN, Genf, 12.05.2004
- Dreier, T.:**  
Digital Rights Management. Science, Technologie and Intellectual Property Protection in the 21st Century, Sino-German Institute for Legal Studies, Peking, 10.10.2004
- Dreier, T.:**  
Droit d'auteur - La situation d'allemande. La transposition de la Directive sur l'harmonisation de certains aspects du droit d'auteur et des droits voisins dans la société de l'information, Max-Planck-Institut für Geistiges Eigentum/IRPI, Paris, 24.09.2004
- Dreier, T.:**  
Geräteabgabe und automatisierte Dienstleistungssysteme heute und nach der geplanten Reform des Urheberrechts. GRUR Bezirksgruppe Bayern, München, 23.11.2004
- Dreier, T.:**  
Open Access: The Legal Foundations. Zurich Symposium on Open Access to Knowledge and Scholarly Communication, Universität Zürich, 15.10.2004
- Dreier, T.:**  
The German Creative Commons Licenses. Open Everything, Wizards of OS 3, Berlin, 11.06.2004
- Dreier, T.:**  
The protection, exercise and enforcement of rights in respect of copying and dissemination through digital networks. Norwegian Association of Copyright Law/Norwegian Ass. of Computers and Law, Universität Oslo, 18.05.2004
- Finkenzeller, Dieter:**  
VISUM: A VR System for the Simulation of Mobile Robots. Kolloquium über Computergraphik, LSIT, Universität Straßburg, Straßburg, Frankreich, 19.2.2004
- Gaertler, M.; Patrignani, M.:**  
Dynamic Analysis of the Autonomous System Graph. Inter-Domain Performance and Simulation 2004, Budapest, Hungary, 22.03.04
- Glesner, S.:**  
A Program Result Checker for the Lexical Analysis of the GNU C Compiler.; International Workshop on Compiler Optimization meets Compiler Verification (COCV 2004), 7th European Conferences on Theory and Practice of Software (ETAPS 2004), Barcelona, Spain,
- Glesner, S.:**  
A Proof Calculus for Natural Semantics Based on Greatest Fixed Point Semantics. International Workshop on Compiler Optimization meets Compiler Verification (COCV 2004), 7th European Conferences on Theory and Practice of Software (ETAPS 2004), Barcelona, Spain,
- Glesner, S.:**  
An ASM Semantics for SSA Intermediate Representations. 11th International Workshop on Abstract State Machines, Witterberg,
- Glesner, S.:**  
Composing Correctness Proofs for Component Systems. Seminar "Architecting Systems with Trustworthy Components", Schloss Dagstuhl,
- Glesner, S.:**  
Formale Methoden: Abgedroschenes Schlagwort oder stabilisierendes Rückgrat zuverlässiger Software?. Workshop "Herausforderungen an die Software-Engineering-Forschung in Deutschland", Schloss Dagstuhl,
- Glesner, S.:**  
Optimierende Übersetzer: Vertrauen ist gut, Verifikation ist besser!. Informatik-Kolloquium, Universität Bremen,
- Glesner, S.:**  
Verifikation optimierender Übersetzer. Jahrestreffen des GI-Beirats der Universitätsprofessoren, Schloss Dagstuhl,
- Glesner, S.:**  
Verifikation optimierender Übersetzer. Vortrag in der Arbeitsgruppe von Prof. Reichel, Institut für Theoretische Informatik, Technische Universität Dresden,
- Glesner, S.:**  
Verifikation und Optimierung bei der Übersetzung höherer Programmiersprachen. Jahrestreffen der GI-Fachgruppe FoMSESS (Formale Methoden und Software Engineering für Sichere Systeme), Darmstadt,
- Glesner, S.:**  
Verifikation von optimierenden Übersetzern. Arbeitsgruppe von Prof. Nipkow, Institut für Informatik, Technische Universität München, München (Garching),
- Görke, W.:**  
Dawn of the computer age - achievements by K. Zuse. CSIT 2004, Budapest, 19.10.04
- Görke, W.:**  
Geschichte der Rechentechnik, Teil Schaltwerke. Vorlesung an der TU Sofia, Sofia, 18.05.-21.05.04
- Görke, W.:**  
Null und Computus - Informatikwurzeln in der Antike und im Mittelalter?. Universität der Bundeswehr, München, 16.03.04
- Görke, W.:**  
The history of the creation of the first computer I. Stibitz, Aiken, Zuse (with demos Z1-Z4). Workshop Computus and new information technologies, Ufa, 07.06.04
- Görke, W.:**  
The history of the creation of the first computer II. ENIAC, ABC, Colossus. Workshop Computus and new information technologies, Ufa, 08.06.04
- Görke, W.:**  
Ursprung des Computus, ältester Rädermechanismus, erste Maschinen von K. Zuse. Technische Universität, Sofia, 21.05.04
- Grassl, M.:**  
Diskrete Wignerfunktionen und Varianten in zusammengesetzter Dimension. Kolloquium "Kompetenznetzwerk Quanteninformatikverarbeitung", Stuttgart-Pfeningen, 28.01.2004
- Grassl, M.:**  
From Classical to Quantum Error-Correcting Code. Institut Seminar, Imai Laboratory, Institute of Industrial Science, University of Tokyo, Tokyo, 05.09.2004
- Grassl, M.:**  
Group Symmetries and Discrete Wigner Functions. Theoretisch-Physikalisches Kolloquium, Abteilung für Quantenphysik, Universität Ulm, 25.11.2004
- Grassl, M.:**  
On SIC-POVMs and MUBs in Dimension 6. EQIS 2004, Tokyo, 05.09.2004
- Grassl, M.:**  
QECC Beyond Qubits. International DFG Workshop Hirscheegg "Quantum Entanglement - from Error Correction to Secure Key Distribution, Hirscheegg, 02.04.2004
- Grassl, M.:**  
Quantum Error Correction - Discrete Mathematics Meets Physics. Computational Algebra Seminar, School of Mathematics and Statistics, University of Sydney, Sydney, 05.03.2004

**Grassl, M.:**  
Quantum Error Correction - Not Only for Qubits. Kolloquium des DFG-Schwerpunktprogramms Quanteninformatikverarbeitung (SPP 1078), Bad Honnef, 29.01.2004

**Grassl, M.:**  
Quantum Error Correcting Codes. Guest Lectures, Institut für Experimentalphysik, Universität Innsbruck, Innsbruck (Österreich),

**Hartenstein, H.:**  
Ad-Hoc Netze und deren Anwendung. BMBF-Workshop Next Generation Networks, BMBF-Workshop Next Generation Networks, Berlin, 27.05.2004

**Högler, T.:**  
Akzeptanz mobiler Anwendungen. MobilMedia TaskForce Mobile Usability, MobilMedia, Berlin, 07.06.2005

**Högler, T.:**  
Beitrag des AIFB zum Projekt WiPhone. Vorbereitendes Projekttreffen WiPhone, Brüssel, 30.07.2004

**Högler, T.:**  
CONsense - Anforderungen an Groupware in Virtuellen Organisationen. CONsense - Projektabschlussveranstaltung, FZI, Karlsruhe, 18.05.2004

**Högler, T.:**  
Privacy and Security of Personal Data: requirements and techniques for mobile communication terminals and applications. MKWI, Universität Duisburg Essen, Essen, 09.03.2004

**Holzer, M.:**  
Hierarchical Speed-up Techniques for Shortest-Path Algorithms. AMORE Final Meeting, Braunschweig, Schweiz,

**Isaila, F.:**  
Paradis-Net: A Network Interface for Parallel and Distributed Systems Design. FZ Jülich,

**Isaila, F.:**  
Paradis-Net: A Network Interface for Parallel and

Distributed Systems Design. INRIA, Rennes,

**Böhm, K.:**  
Massnahmen gegen Freifahverhalten in Peer-to-Peer Informationssystemen. Kolloquium der Fakultät Informatik, Technische Universität München, 04.11.2004

**Klimmek, B.:**  
Zur Verteidigung der Informationstheorie gegen unlautere Angriffe. III. Gulasch-Programmierschicht (GPN), Entropia e.V. (CCC Sektion Karlsruhe), Karlsruhe, 22.5.2004

**Küstermann, R.:**  
Java Webkurs - Ein interaktiver Webkurs für Programmieranfänger zur Unterstützung der Programmierausbildung. Informationsveranstaltung zu E-Learning Plattformen an der Berufsakademie, Berufsakademie Karlsruhe, Karlsruhe, 29.01.2004

**Küstermann, R.:**  
Programmers Education with ILIAS & #8211; WebEx Tools. 3rd International ILIAS Conference, Pädagogische Hochschule Zürich, Zürich, 29.09.2004

**Küstermann, R.:**  
Programmierausbildung mit ILIAS und WebEx. 3rd Ilias Conference, PHZ Zürich, Zürich, 29.09.2004

**Liefländer, G.:**  
Systemarchitektur. Systemarchitektur, TU Sofia,

**Mahlpohl, G.:**  
JPlag: Past, Present and Future. ASAP Meeting, Kingston University, Kingston,

**Mahlpohl, G.:**  
Paradis-Net: A Network Interface for Parallel and Distributed Systems Design. System-Integrated Load and Resource Management (SILR'2004), Universität Heidelberg, Heidelberg,

**Nagel, H.-H.:**  
Looking at Cognitive Computer Vision from the Conceptual Point of View.; Cognitive Computer

Vision Colloquium (Poster presentation). Center for Machine Perception (CMP), Czech Technical University in Prague. Hrsg.: T. Pajdla, J. Matas and V. Hlavac, Prague, Czech Republic, 12.-13.01.2004

**Glesner, S.:**  
Informatik: Wissenschaft mit Zukunftsvisionen.; Session "Karlsruher Exzellenz: Wissenschaftlerinnen stellen sich vor" im Rahmen des Symposiums "100 Jahre Frauen an deutschen Technischen Hochschulen", Universität Karlsruhe,

**Oberle, D.:**  
A Core Ontology of Services. Stanford Medical Informatics Institute (SMI) & Knowledge Systems Labs (KSL), Stanford University, USA, 28.05.2004

**Oberle, D.:**  
An Ontology of Plans. Department of Computer Science, University of Toronto, Canada, 18.10.2004

**Oberle, D.:**  
Developing and Managing Software Components in an Ontology-based Application Server. 5th International Middleware Conference, ACM/IFIP /USENIX, Toronto, Kanada, 22.10.2004

**Oberle, D.:**  
Foundations for Service Ontologies - Aligning OWL-S to DOLCE. 13th International World-Wide Web Conference (WWW2004) - Semantic Web Track, New York City, USA, 21.05.2004

**Oberle, D.:**  
From MDA to Dynamic Inferencing. International Workshop on Application Design, Development and Implementation Issues in the Semantic Web, WWW 2004, New York City, USA, 18.05.2004

**Oberle, D.:**  
KAON SERVER. 13th International World-Wide Web Conference (WWW2004) - Developer's Day, New York City, USA, 22.05.2004

**Oberle, D.:**  
Semantic Management of Middleware. 1st Inter-

national Middleware Doctoral Symposium 2004, Toronto, Kanada, 19.10.2004

**Oberweis, A.:**  
Modellbasierte Entwicklung betrieblicher Informationssysteme: Von der Workflow-Anwendung zur Produktmaschine. Informatik-Kolloquium, Institut für Informatik, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 12.07.2004

**Oberweis, A.:**  
Modellbasierte Entwicklung betrieblicher Informationssysteme: Von der Workflow-Anwendung zur Produktmaschine. Ringvorlesung Fakultät für Informatik, Humboldt-Universität Berlin, 08.07.2004

**Oberweis, A.:**  
Workflow Services: A Petri Net-Based Approach to Web Services. Int. Symposium on Leveraging Applications of Formal Methods, ISoLA 2004, Paphos/Zypern, 30.10.2004

**Padberg, F.:**  
A Novel Approach to Estimating the Defect Content after Software Inspections. sei seminar, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA, 8 september 2004

**Padberg, F.:**  
A Novel Empirical Approach to Estimating the Defect Content After an Inspection. cs seminar, University of Limerick, Limerick, Irland, 10 juni 2004

**Padberg, F.:**  
A Novel Empirical Approach to Estimating the Defect Content after Software Inspections. cse colloquium, University of Nebraska, Lincoln, USA, 21 september 2004

**Padberg, F.:**  
Non-linear Modelling in Software Engineering. Seminar on Empirical Theory and the Science of Software Engineering, Internationales Begegnungs- und Forschungszentrum Informatik, Wadern im Saarland,

**Padberg, F.:**  
Paarprogrammierung, Testgetriebene Entwick-

lung und Marktdruck. informatik-kolloquium, Universität Eichstätt, Eichstätt, 21. juli 2004

**Padberg, F.:**

Stochastic Simulation and Optimization of Software Project Schedules. isri seminar series, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA, 9 september 2004

**Podgayetskaya, T.:**

A Model of Business Process Support System for E-Government. DEXA2004, Zaragoza, 02.09.2004

**Povalej, R.:**

Wissensprojekt 'Skill-Matrix' - Von der Notwendigkeit, über die Einführung bis zum täglichen Einsatz in der ISB AG. Kooperatives Wissensmanagement in Virtuellen Organisationen, Projektteam CONsense, FZI, Karlsruhe, 18.04.2004

**Povalej, R.:**

Wissensprojekte in der ISB AG - Von der Notwendigkeit, über die Einführung bis zum täglichen Einsatz einer Skill-Matrix. Wertstellung des Wissens - Erkenntnisse aus dem praktischen Einsatz, KAM.sys, Fraunhofer IGD, Darmstadt, 07.06.2004

**Prautzsch, H.:**

Local Corner Cutting. Workshop on Subdivision Curves and Surfaces, Universität Oslo, CMA, Oslo, Norwegen, 2.12.2004

**Ratz, D.:**

Adaptive Business Process Improvement Using Multi-Objective Genetic Algorithms. International Conference on Advances in Intelligent Systems - Theory and Applications (AISTA 2004), Centre de Recherche Public Henri Tudor und IEEE Computer Society, Luxembourg, 15.11.2004

**Richter, U.:**

Location-based Services: Konkurrenz durch lizenzfreie Alternativen. VDE Kongress 2004, ITG-Fachtagung, VDE, Berlin, 19.10.2004

**Richter-von Hagen, C.:**

Simulation of Business Process Improvement by

a Customized Genetic Algorithm. European Simulation and Modelling Conference (ESMC 2004), EUROISIS, Paris, 26.11.2004

**Richter-von Hagen, C.:**

The Use of Genetic Algorithms for Adaptive Business Process Improvement. International Conference on Operations Research 2004, Gesellschaft für Operations Research, Tilburg, Netherlands, 03.09.2004

**Roth, A.:**

Ensuring Invariant Contracts for Modules in Java. ECOOP Workshop FTfJP 2004 Formal Techniques for Java-like Programs, Oslo, Norwegen, 21.06.2004

**Roth, A.:**

Modular Verification. 3. KeY Symposium, Königswinter, 07.06.2004

**Scheuermann, B.:**

Optimierung auf rekonfigurierbaren Rechensystemen. Zwischenkolloquium des DFG Schwerpunktprogramms Rekonfigurierbare Rechensysteme, Bad Driburg, 02.07.2004

**Schlager, S.:**

A Temporal Logic for Programs. 3rd International KeY Symposium, Königswinter, 07.06.2004

**Schlager, S.:**

Software Verification with Integrated Data Type Refinement for Integer Arithmetic. International Conference on Integrated Formal Methods, Canterbury, UK, 05.04.04

**Schmeck, H.:**

DFG-Schwerpunktprogramm 1183 - Organic Computing. 2. Workshop des SFB 637, Universität Bremen - SFB 637, Schloss Etelsen, 02.12.2005

**Schmeck, H.:**

Notebook University - A Model for Modern University Education. Committee Meeting - Information Technology, Royal Melbourne Institute of Technology, Melbourne, Australien, 28.01.2004

**Schmeck, H.:**

Notebook University - A Model for Modern University Education. Seminar Computer Science and Engineering, University of New South Wales, Sydney, Australien, 12.02.2004

**Schmeck, H.:**

Notebook University - A Model for Modern University Education. Seminar, Nanyang Technological University, Singapur, 17.01.2004

**Schmeck, H.:**

Organic Computing - Vision and Challenge for System Design and Architecture. 2004 IEEE International Conference on Parallel Computing in Electrical Engineering -PARELEC 2004, Dresden, 08.09.2005

**Schmitt, Peter H.:**

Dynamische Logik in der Software Verifikation. ITZ Kolloquium, TU Clausthal, Clausthal, 13.05.2004

**Schmitt, Peter H.:**

Integrated Deductive Software Verification. Virtual AVACS Seminar, Offis and University Oldenburg, Oldenburg, 07.05.2004

**Schmitt, Peter H.:**

Integrierte Deduktive Software Verifikation. Informatik-Kolloquium, Fachbereich Mathematik/Informatik an der Universität Bremen, Bremen, 02.06.2004

**Schulz, F.:**

Efficient Models for Timetable Information. Dagstuhl-Seminar Nr. 04261 "Algorithmic Methods for Railway Optimization", Schloss Dagstuhl, Wadern,

**Schulz, F.:**

Experimental Comparison of Shortest Path Approaches for Timetable Information. 6th Workshop on Algorithm Engineering and Experiments, New Orleans, USA, 10.01.04

**Schulz, F.:**

Multi-Level Graphs and Single-Pair Shortest Paths. Arbeitstreffen Kürzeste Wege im DFG-Schwerpunktprogramm 1126, Karlsruhe,

**Seese, D.:**

Decidability and computability for matroids of bounded branch-width. International Conference on Graph Transformations (ICGT 2004 - September 29th until October 1st, Rome) Satellite Workshop: Logic Graph Transformations, Finite and Infinite Structures, Rom, 01.10.2004

**Skoglund, Espen; Dannowski, Uwe:**

The L4 Microkernel: Design Principles and Current Research Activities. Research Meeting, VMWare Inc., Palo Alto, CA, USA, 10.12.2004

**Steinwandt, R.:**

Clockwise Transposition Routing und Spezialhardware zur Faktorisierung. Mathematische und ingenieurwissenschaftliche Methoden für sichere Datenübertragung und Informationsvermittlung, Universität Duisburg-Essen, Essen, 14.10.2004

**Steinwandt, R.:**

Comments on Some Polynomial-Based Public Key Encryption Schemes. Algebra-Cryptology Seminar, Department of Mathematics, Florida Atlantic University, Boca Raton (USA), 16.03.2004

**Steinwandt, R.:**

Non-Abelian Groups in Public Key Cryptography. CMS Winter 2004 Meeting, Montreal (Canada), 11.12.2004

**Steinwandt, R.:**

Some Remarks on the Security of a Polynomial-Based Signature Scheme. Algebra-Cryptology Seminar, Boca Raton (USA), 05.03.2004

**Steusloff, H.:**

Wissentransfer in China. Thementag Asien anlässlich des Stadtgeburtstages von Karlsruhe; Karlsruhe, 17.-20.06.2004

**Straub, R.:**

Freeform Surface Splines. Kolloquium über Computergraphik, LSIIT, Universität Straßburg, Straßburg, Frankreich, 19.2.2004

**Stucky, W.:**

Access to High Level e-Skills, Expertise and Training. European eSkills 2004 Conference,

Thessaloniki, Griechenland, 20.09.2004

**Stucky, W.:**

Arbeit und Geschäftsprozesse in virtuellen Unternehmen. Öffentlicher Workshop, BMBF Projekt ARBEIT@VU, Karlsruhe, 23.07.2004

**Stucky, W.:**

CEN/ISSS ICT-Skills Workshop - Phase 2. Expert Meeting on e-Skills Frameworks, Brüssel, Belgien, 16.12.2004

**Stucky, W.:**

Challenges and CEPIS - Activities on the EU Level. Shenzhen - European Union IT Cooperation Hi-level Symposium 2004, CeBIT Hannover, 20.03.2004

**Stucky, W.:**

Towards European Standards for e-Skills and Qualifications. CEPIS Workshop at eChallenges e2004, Wien, Österreich, 28.10.2004

**Studer, R.:**

Generation, Management and Usage of Knowledge. Fraunhofer Gesellschaft, Karlsruhe, 01.07.2004

**Studer, R.:**

Knowledge Technologies for Integrating Knowledge Management and eLearning. Learntec 2004, Karlsruhe, 12.02.2004

**Studer, R.:**

Ontology Engineering: Methods, Tools, and Applications. 20-jähriges Bestehen der ZGDV, Zentrum für Graphische Datenverarbeitung e. V., Darmstadt, Darmstadt, 21.06.2004

**Studer, R.:**

Semantic Web: semantische Technologien auf dem Weg in die Praxis. Jahrestagung "Zukunftsforschung IT", Handelsblatt, Berlin, 05.10.2004

**Stuempert, T.:**

EASE - a software agent that extracts financial data from the SEC's EDGAR database. Engineering of Intelligent Systems, Funchal, 29.02.2004

**Tempich, C.:**

A Case Study in Supporting Distributed, Loosely-controlled and evolving Engineering of oNTologies (DILIGENT). 4th International Conference on Knowledge Management (I-KNOW 2004), Know Center Graz, Graz, Österreich, 01.07.2004

**Tempich, C.:**

Learning and Recommending Shortcuts in Semantic Peer-to-Peer Networks. INESC, Instituto Superior Tecnico, Universidade Tecnica de Lisboa, Lissabon, Portugal, 09.12.2004

**Tempich, C.:**

OntoEdit: Supporting Distributed, Loosely-controlled and IntelliGent Engineering of oNTologies (DILIGENT). 1st European Semantic Web Symposium (ESWS 2004), Heraklion, Griechenland, 11.05.2004

**Tempich, C.:**

REMINDIN: Semantic Query Routing in Peer-to-Peer Networks Based on Social Metaphors. 13th International World-Wide Web Conference (WWW2004) - Semantic Web Track, New York City, USA, 21.05.2004

**Tempich, C.:**

Socialisation in Peer-to-Peer Knowledge Management. 4th International Conference on Knowledge Management (I-KNOW 2004), Know Center Graz, Graz, Österreich, 02.07.2004

**Tempich, C.:**

XAROP: A Midterm Report in Introducing a Decentralized Semantics-based Knowledge Sharing Application. 5th International Conference on Practical Aspects of Knowledge Management, Wien, Österreich, 03.12.2004

**Thüring, S.:**

VISOR - A Vision-based human motion capture system. Kolloquium über Computergraphik, LSIT, Universität Straßburg, Straßburg, Frankreich, 19.2.2004

**Tichy, W. F.:**

Keynote: "The Limits of Empiricism. Empirical Assessment in Software Engineering (EASE)", Edinburgh, 24 Mai 2004

**Tichy, W. F.:**

The Limits of Empiricism. Perspectives Workshop "Empirical Theory and the Science of Software Engineering", Dagstuhl,

**Torrent-Moreno, M.:**

Broadcast reception rates and effects of prioritization in 802.11-based vehicular ad hoc networks. ACM VANET Workshop, ACM Mobicom, Philad., Pennsylvania, USA, 01.10. 2004

**Toussaint, F.:**

Die 'Softwarebankstelle' mit integriertem Verleihsystem für mobile Geräte. DeLFI 2004: 2. Deutsche e-Learning-Fachtagung Informatik der Gesellschaft für Informatik e.V., Gesellschaft für Informatik, Paderborn, 06.09.2004

**Unruh, D.:**

Relating Formal Security for Classical and Quantum Protocols. Workshop on Quantum Information Science, Isaac Newton Institute for Mathematical Science, Cambridge (UK), Cambridge (UK), 01.09.2004

**Vogt and Arkko:**

Mobile IPv6 Route Optimization Enhancements. 01.11.2004

**Vogt:**

End-to-End Mobility Support: Combining Security and Efficiency. 01.09.2004

**Vogt:**

Overview on Current IETF Activities. IETF, USA,

**Vollmar, R.:**

Informatik als Handwerk, Technik, Wissenschaft. Kolloquium Universität Osnabrück, Osnabrück, 25.06.04

**Vollmar, R.:**

John von Neumann and self-reproduction. ACRI 2004, Amsterdam, 25.10.2004

**Vollmar, R.:**

John von Neumann, cellular automata, and self-reproduction. AUTOMATA 2004, Karlsruhe, 18.08.2004

**Vollmar, R.:**

Some experiences about the assistance of visually impaired students. Simon Fraser University, Burnaby, B.C., 02.09.2004

**Vollmar, R.:**

Über "'vergessliche'" Turingmaschinen. Universal Machine - Alan Turing 1912-1954, Humboldt-Universität Berlin, 10.12.2004

**Weiß, P.:**

Virtuelle Unternehmen - der übergreifende Prozess von KMU. Öffentlicher Workshop, BMBF Projekt ARBEIT@VU, Karlsruhe, 23.07.2004

**Wiesner, A.:**

Strategien zur Distribution und Integration XML-basierter Lehr- und Lernmodule. structured eLearning: Wissenswerkstatt Rechensysteme, Universität Rostock, Hotel Neptun Warnemünde, 30.03.2004

**Wiesner, A.:**

WWR-Tools - eine Vorstellung des Werkzeugkatalogs. Structured eLearning: Wissenswerkstatt Rechensysteme, Universität Rostock, Warnemünde, 29.03.2004

**Willhalm, T.:**

Combining Speed-up Techniques for Shortest-Path Computations. Dagstuhl-Seminar "Algorithmic Methods for Railway Optimization", Schloss Dagstuhl, Wadern, 25.06.04

**Willhalm, T.:**

Shortest-Path Containers. DFG-Schwerpunktprogramm "Algorithmik großer und komplexer Datenmengen": Arbeitstreffen "'Kürzeste Wege", Karlsruhe, 16.03.04

**Wolff, A.; Benkert, M.; Shirabe, T.:**

Geometrische Netzwerke und ihre Visualisierung. Jahressitzung des Beirats der Universitätsprofessor(inn)en in der GI (GIBU), Schloss Dagstuhl, Wadern,

**Worsch, T.:**

Efficient Simulation of CA with Few Activities. ACRI 2004, Amsterdam,

**Worsch, T.:**

SKaMPI - Towards Version 5. 7th Results and Review Workshop of the HLRS, Stuttgart, 4.10.-5.10.2004

**Worsch, T.:**

The Firing Squad Synchronization Problem with Many Generals For One-Dimensional CA. IFIP TCS 2004, Toulouse,