



FAKULTÄT FÜR  
INFORMATIK

# Publikationsbericht

# FAKULTÄT FÜR INFORMATIK

Universitätsplatz 2, Gebäude 29, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18532, Fax +49 (0)391 67 12551

## 1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Graham Horton (Dekan)  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Rudolf Kruse (Prodekan)  
Prof. Dr. rer. pol. habil. Hans-Knud Arndt (Studiendekan)

## 2. Institute

Institut für Technische und Betriebliche Informationssysteme  
Institut für Wissens- und Sprachverarbeitung  
Institut für Verteilte Systeme  
Institut für Simulation und Graphik  
SAP Univerity Competence Center

## 3. Veröffentlichungen

### ***Dissertationen***

#### **Berndt, Axel**

Musik für interaktive Medien - Arrangement- und Interpretationstechniken. - , 1. Aufl.  
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; München: Verl. Dr. Hut; XII, 219 S.: graph. Darst.; 25 cm, ISBN 978-3-8439-0123-9; 2011

#### **Engel, Karin**

Structural analysis of patterns and shapes using hierarchical vibrations. - , 1. Aufl.  
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; München: Verlag Dr. Hut; X, 258 S.: graph. Darst.; 25 cm, ISBN 978-3-8439-0053-9; 2011

#### **Hartkopp, Oliver**

Programmierschnittstellen für eingebettete Netzwerke in Mehrbenutzerbetriebssystemen am Beispiel des Controller Area Network. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; [Link unter URL](#); XII, 226 S.: III., graph. Darst.; 30 cm; 2011

#### **Korth, Alexander**

On privacy-awareness in social networking services. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; XIV, 194 Bl.: graph. Darst.; 30 cm; 2011

#### **Krüger, Lars**

Lebenslagen in Very Large Business Applications - Behandlung von Informationsdefiziten durch individuelle Berechtigungsvergabe. - , 1. Aufl.  
Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik., Diss., 2011; Göttingen: Sierke; XIV, 249 S.: III., graph. Darst.; 21 cm, ISBN

978-3-86844-350-9; 2011

**Rahman, Syed Saif ur**

Cellular DBMS - customizable and autonomous data management using a RISC-style architecture. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; X, 140 S.: graph. Darst.; 2011

# INSTITUT FÜR TECHNISCHE UND BETRIEBLICHE INFORMATIONSSYSTEME

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18665 Fax +49 (0)391 67 12020

## 1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. Andreas Nürnberger (geschäftsführende Leitung)  
Prof. Dr. rer. nat. Gunter Saake  
Prof. Dr. Klaus Turowski  
Dr. Veit Köppen  
Dipl.-Wirtsch.-Inf. Dirk Dreschel  
Dipl.-Ing. Fred Kreuzmann

## 2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. pol. Hans-Knud Arndt  
Prof. Dr.-Ing. Jana Dittmann  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Nürnberger  
Juni.-Prof. Dr. Frank Ortmeier  
Prof. Dr.-Ing. Georg Paul  
Prof. Dr. rer. nat. Gunter Saake  
Prof. Dr.-Ing. Thomas Schulze  
Prof. Dr. rer. nat. Myra Spiliopoulou  
Prof. Dr. Klaus Turowski

## 3. Veröffentlichungen

### ***Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften***

#### **Algergawy, Alsayed; Mesiti, Marco; Nayak, Richi; Saake, Gunter**

XML data clustering - an overview

In: Association for Computing Machinery: ACM computing surveys. - New York, NY: ACM Press, Bd. 43.2011, 4, insges. 41 S.; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 8,000]

#### **Günther, Sebastian; Sunkle, Sagar**

rbFeatures - feature-oriented programming with Ruby

In: Science of computer programming. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, insges. 22 S.; [Abstract unter URL](#), 2011; 2011

#### **Hoppe, Tobias; Kiltz, Stefan; Dittmann, Jana**

Security threats to automotive CAN networks: practical examples and selected short-term countermeasures

In: Reliability engineering & system safety. - London: Elsevier, Bd. 96.2011, 1, S. 11-25; [Link unter URL](#); 2011

#### **Köppen, Veit; Brüggemann, Björn; Berendt, Bettina**

Designing data integration - the ETL pattern approach

In: Upgrade. - Frankfurt, M. : CEPIS, Bd. 12.2011, 3, S. 49-55; [Abstract unter URL](#); 2011

**Rosenmüller, Marko; Siegmund, Norbert; Apel, Sven; Saake, Gunter**

Flexible feature binding in software product lines

In: Automated software engineering. - Dordrecht: Kluwer, Bd. 18.2011, 2, S. 163-197; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,267]

**Siegmund, Norbert; Rosenmüller, Marko; Kuhlemann, Martin; Kästner, Christian; Apel, Sven; Saake, Gunter**

SPL Conqueror - Toward optimization of non-functional properties in software product lines

In: Software quality journal. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, insges. 31 S.; [Abstract unter URL](#), 2011; 2011

[Imp.fact.: 0,750]

### **Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften**

**Arndt, Hans-Knud; Tietz, Sebastian**

Arbeitsschutz- und Umweltmanagementsysteme - Herausforderungen für das Wissensmanagement

In: Umweltwirtschaftsforum. - Berlin: Springer, Bd. 19.2011, 1/, S. 67-75; [Link unter URL](#); 2011

**Hoppe, Tobias; Dittmann, Jana; Morgenstern, Maik**

Komplexer Schutz gefragt - Malware-Trends bei Jägern und Gejagten

In: IX. - Hannover: Heise, Bd. 10.2011

[Enthalten im beigehefteten Sonderteil "iX extra Security"]; 2011

**Lodhi, Azeem; Köppen, Veit; Saake, Gunter**

An extension of BPMN meta-model for evaluation of business processes

In: Rigas Tehniska Universitate: Rigas Tehniskas Universitates zinatniskie raksti. - Riga: Izd-ba RTU, Bd. 43.2011, S. 27-34; [Link unter URL](#); 2011

### **Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen**

**Ahmed, Farag A. ; Nürnberger, Andreas; Nitsche, Marcus**

Supporting arabic cross-lingual retrieval using contextual information

In: Multidisciplinary information retrieval. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-21352-9, S. 30-45; Lecture notes in computer science; 6653, 2011

Kongress: IRFC; 2 (Vienna): 2011.06.06; 2011

**Allgaier, Matthias; Heller, Markus; Overhage, Sven; Turowski, Klaus**

Semantic-based case retrieval of service integration models in extensible enterprise systems based on a business domain ontology

In: Proceedings // Advanced Information Systems Engineering Workshops, CAiSE 2011 international workshops, London, UK, June 20 - 24, 2011. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 978-3-642-22055-5, S. 414-424; Lecture Notes in Business Information Processing; 83; [Link unter URL](#)

Kongress: CAiSE International Workshops; (London): 2011.06.20-24; 2011

**Bachmann, Anja; Schult, René; Spiliopoulou, Myra**

Extracting cross references from life science databases for search result ranking

In: Proceedings of the 2011 ACM International Conference on Information and Knowledge Management & co-located workshops. - New York, NY: ACM, ISBN 978-1-450-30717-8, S. 1253-1258; [Link unter URL](#); 2011

**Bensch, Stefan; Schrödl, Holger**

Purchasing product-service bundles in value networks - exploring the role of SCOR

In: Association for Information Systems: AIS electronic library. - New York u.a., insges. 12 S.; [Abstract unter URL](#) [ECIS 2011 Proceedings]; 2011

**Feigenspan, Janet; Apel, Sven; Liebig, Jörg; Kästner, Christian**

Exploring software measures to assess program Comprehension

In: Proceedings 2011 fifth International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement, ESEM 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-0-7695-4604-9, S. 117 - 126; [Link unter URL](#); 2011

**Fruth, Jana; Krätzer, Christian; Dittmann, Jana**

Design and evaluation of security multimedia warnings for interaction between human and industrial robots

In: Intelligent robots and computer vision XXVIII: algorithms and techniques. - Bellingham, Wash. : SPIE [u.a.], ISBN 978-0-8194-8415-4; Proceedings of SPIE; 7878; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: Intelligent robots and computer vision Conference; 28 (San Jose, Calif.): 2011.01.24-25; 2011

**Fruth, Jana; Merkel, Ronny; Dittmann, Jana**

Security warnings for children's smart phones - a first design approach

In: Communications and multimedia security. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-24711-3, S. 241-243; Lecture notes in computer science; 7025; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: CMS; 12 (Ghent): 2011.10.19-21; 2011

**Gabriel, Hans-Henning; Spiliopoulou, Myra; Stachtiri, Emmanouela; Vakali, Athina**

Summarization meets visualization on online social networks

In: IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT), 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-71373-6, S. 475-478; [Abstract unter URL](#)

Kongress: WI-IAT 2011; (Lyon, France): 2011.08.22-27; 2011

**Gohr, André; Hinneburg, Alexander; Spiliopoulou, Myra; Usbeck, Ricardo**

On the distinctiveness of tags in collaborative tagging systems

In: Proceedings of the International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, WIMS'11. - New York: ACM, ISBN 978-1-450-30148-0, insges. 5 S.; [Abstract unter URL](#), 2011; 2011

**Güdemann, Matthias; Ortmeier, Frank**

Model-based multi-objective safety optimization

In: Computer safety, reliability, and security. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-24269-3, S. 423-436; Lecture notes in computer science; 6894; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: SAFECOMP; 30 (Naples): 2011.09.19-22; 2011

**Hildebrandt, Mario; Dittmann, Jana; Leich, Marcus; Vielhauer, Claus**

Optical techniques: using coarse and detailed scans for the preventive acquisition of fingerprints with chromatic white-light sensors

In: Technologies for Optical Countermeasures VIII. - Bellingham, Wash. : SPIE, ISBN 978-0-8194-8815-2; Proceedings of SPIE; 8187; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: Conference Technologies for Optical Countermeasures; 8 (Prague, Czech Republik): 2011.09.21-22; 2011

**Hildebrandt, Mario; Dittmann, Jana; Pocs, Matthias; Ulrich, Michael; Merkel, Ronny; Fries, Thomas**

Privacy preserving challenges - new design aspects for latent fingerprint detection systems with contact-less sensors for future preventive applications in airport luggage handling

In: Biometrics and ID management. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-19529-6, S. 286-298; Lecture notes in computer science; 6583; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: BioID; 3 (Brandenburg): 2011.03.08-10; 2011

**Hildebrandt, Mario; Kiltz, Stefan; Dittmann, Jana; Merkel, Ronny**

Detection of malicious traces in crime scene forensics: An enhanced optical dot pattern analysis for untreated traces of printed amino acid residues

In: 7th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA), 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-70841-1, S. 672-677; [Abstract unter URL](#)

Kongress: ISPA; 7 (Dubrovnik, Croatia): 2011.09.04-06; 2011

**Hildebrandt, Mario; Kiltz, Stefan; Krapvysky, Dmytro; Dittmann, Jana; Leich, Marcus; Vielhauer, Claus**

Machine-assisted verification of latent fingerprints - first results for nondestructive contact-less optical acquisition techniques with a CWL sensor

In: Optics and photonics for counterterrorism and crime fighting VII; optical materials in defence systems technology VIII; and quantum-physics-based information security. - Bellingham, Wash. : SPIE, ISBN 978-0-8194-8817-6; Proceedings of SPIE; 8189; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: Conference Optics and Photonics for Counterterrorism and Crime Fighting; 7 (Prague, Czech Republik): 2011.09.19; 2011

**Jamous, Naoum; Kramer, Frederik; Kassem, Gamal; Löschner, Elke; Mätäsniemi, Teemu**

Deploying OEPI ontology into the Light-Weight Composite Environmental Performance Indicators "LWC-EPI" system

In: BSOA 2011. - Herzogenrath: Shaker, ISBN 978-3-8440-0503-5, S. 101; Berliner Schriften zu modernen Integrationsarchitekturen;

Kongress: BSOA; 6 (Köln): 2011.11.15; 2011

**Kärgel, Rainer; Giebel, Sascha; Leich, Marcus; Dittmann, Jana**

Separation and sequence detection of overlapped fingerprints: experiments and first results

In: Optics and photonics for counterterrorism and crime fighting VII; optical materials in defence systems technology VIII; and quantum-physics-based information security. - Bellingham, Wash. : SPIE, ISBN 978-0-8194-8817-6; Proceedings of SPIE; 8189, 2011

Kongress: Conference Optics and Photonics for Counterterrorism and Crime Fighting; 7 (Prague, Czech Republik): 2011.09.19; 2011

**Khan, Ateeq; Kästner, Christian; Köppen, Veit; Saake, Gunter**

Service variability patterns

In: Advances in conceptual modeling. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 978-3-642-24573-2, S. 130-140; Lecture notes in computer science; 6999; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: ER Workshops; 30 (Brussels): 2011.10.31-11.03; 2011

**Kiltz, Stefan; Hildebrandt, Mario; Dittmann, Jana; Krätzer, Christian; Vielhauer, Claus**

Printed fingerprints - a framework and first results towards detection of artificially printed latent fingerprints for forensics

In: Digital photography VII. - Bellingham, Wash. : SPIE [u.a.], ISBN 978-0-8194-8413-0; Proceedings of SPIE; 7876; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: Digital Photography Conference; 7 (San Jose, Calif.): 2011.01.24-25; 2011

**Kiltz, Stefan; Leich, Marcus; Dittmann, Jana; Vielhauer, Claus; Ulrich, Michael**

Revised benchmarking of contact-less fingerprint scanners for forensic fingerprint detection: challenges and results for chromatic white light scanners (CWL)

In: Multimedia on mobile devices 2011. - Bellingham, Wash. : SPIE [u.a.], ISBN 978-0-8194-8418-5; Proceedings of SPIE; 7881; [Link unter URL](#); 2011

**Kramer, Frederik; Jamous, Naoum**

Towards ontology driven information systems - the OEPI example

In: BSOA 2011. - Herzogenrath: Shaker, ISBN 978-3-8440-0503-5, S. 27-34; Berliner Schriften zu modernen Integrationsarchitekturen;

Kongress: BSOA; 6 (Köln): 2011.11.15; 2011

**Krätzer, Christian; Qian, Kun; schott, Maik; Dittmann, Jana**

A context model for microphone forensics and its application in evaluations

In: Media watermarking, security, and forensics III. - Bellingham, Wash. : SPIE [u.a.], ISBN 978-0-8194-8417-8; Proceedings of SPIE; 7880; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: Media Watermarking, Security, and Forensics; 3 (San Francisco, Calif.): 2011.01.24; 2011

**Krempel, Georg**

The Algorithm APT to classify in concurrence of latency and drift

In: Advances in intelligent data analysis X. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-24799-7, S. 222-233; Lecture notes in computer science; 7014; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: IDA; 10 (Porto): 2011.10.29-31; 2011

**Krempf, Georg; Siddiqui, Zaigham Faraz; Spiliopoulou, Myra**

Online clustering of high-dimensional trajectories under concept drift

In: Machine learning and knowledge discovery in databases; Pt. 2.: - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-23782-7, S. 261-276; Lecture notes in computer science; 6912; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: ECML PKDD; (Athens): 2011.09.05-09; 2011

**Leich, Marcus; Kiltz, Stefan; Dittmann, Jana; Vielhauer, Claus**

Non-destructive forensic latent fingerprint acquisition with chromatic white light sensors

In: Media watermarking, security, and forensics III. - Bellingham, Wash. : SPIE [u.a.], ISBN 978-0-8194-8417-8; Proceedings of SPIE; 7880; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: Media Watermarking, Security, and Forensics; 3 (San Francisco, Calif.): 2011.01.24; 2011

**Leich, Marcus; Kiltz, Stefan; Krätzer, Christian; Dittmann, Jana; Vielhauer, Claus**

Preliminary study of statistical pattern recognition-based coin counterfeit detection by means of high resolution 3D scanners

In: Three-dimensional imaging, interaction, and measurement. - Bellingham, Wash. : SPIE [u.a.], ISBN 978-0-8194-8401-7; Proceedings of SPIE; 7864; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: Conference on Three-Dimensional Imaging, Interaction, and Measurement; (San Francisco, Calif.): 2011.01.24-27; 2011

**Makrushin, Andrey; Dittmann, Jana; Leich, Marcus; Vielhauer, Claus**

User discrimination in automotive systems

In: Image processing: algorithms and systems IX. - Bellingham, Wash. : SPIE [u.a.], ISBN 978-0-8194-8407-9; Proceedings of SPIE; 7870; [Link unter URL](#), 2011; 2011

**Makrushin, Andrey; Scheidat, Tobias; Vielhauer, Claus**

Handwriting biometrics - feature selection based improvements in authentication and hash generation accuracy

In: Biometrics and ID management. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-19529-6, S. 37-48; Lecture notes in computer science; 6583; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: BioID; 3 (Brandenburg): 2011.03.08-10; 2011

**Merkel, Ronny; Dittmann, Jana**

Resolution and size of measured area influences on the short- and long-term aging of latent fingerprint traces using the binary pixel feature and a high-resolution non-invasive chromatic white light (CWL) sensor

In: 7th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA), 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-70841-1, S. 644-649; [Abstract unter URL](#)

Kongress: ISPA; 7 (Dubrovnik, Croatia): 2011.09.04-06; 2011

**Merkel, Ronny; Dittmann, Jana; Vielhauer, Claus**

Approximation of a mathematical aging function for latent fingerprint traces based on first experiments using a chromatic white light (CWL) sensor and the binary pixel aging feature

In: Communications and multimedia security. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-24711-3, S. 59-71; Lecture notes in computer science; 7025; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: CMS; 12 (Ghent): 2011.10.19-21; 2011

**Merkel, Ronny; Dittmann, Jana; Vielhauer, Claus**

How contact pressure, contact time, smearing and oil/skin lotion influence the aging of latent fingerprint traces - first results for the binary pixel feature using a CWL sensor

In: IEEE International Workshop on Information Forensics and Security - WIFS'11. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-



71017-9, insges. 6 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

**Merkel, Ronny; Krapvskyy, Andriy; Leich, Marcus; Dittmann, Jana; Vielhauer, Claus**

A first framework for the development of age determination schemes for latent biometric fingerprint traces using a chromatic white light (CWL) sensor

In: Optics and photonics for counterterrorism and crime fighting VII; optical materials in defence systems technology VIII; and quantum-physics-based information security. - Bellingham, Wash. : SPIE, ISBN 978-0-8194-8817-6; Proceedings of SPIE; 8189; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: Conference Optics and Photonics for Counterterrorism and Crime Fighting; 7 (Prague, Czech Republik): 2011.09.19; 2011

**Nitsche, Marcus; Dittmann, Jana; Nürnberger, Andreas; Vielhauer, Claus; Buchholz, Robert**

Security-relevant challenges of selected systems for multi-user interaction

In: Adaptive multimedia retrieval. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-18448-0, S. 124-134; Lecture Notes in Computer Science; 6535; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: AMR 2009; 7 (Madrid, Spain): 2009.09.24-25; 2011

**Ntoutsis, Irene; Spiliopoulou, Myra; Theodoridis, Yannis**

Summarizing cluster evolution in dynamic environments

In: Computational science and its applications - ICCSA 2011; Pt. 2. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-21886-5, S. 562-577; Lecture notes in computer science; 6783; [Link unter URL](#)

Kongress: ICCSA; 11 (Santander): 2011.06.20-23; 2011

**Poblete, Barbara; Spiliopoulou, Myra; Mendoza, Marcelo**

Query-Sets ++ - a scalable approach for modeling web sites

In: String processing and information retrieval. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-24582-X, S. 129-134; Lecture notes in computer science; 7024; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: SPIRE; 18 (Pisa): 2011.10.17-21; 2011

**Raab, Michael; Masik, Steffen; Schulze, Thomas**

Support system for distributed HLA simulations in industrial applications

In: 25th ACM/IEEE/SCS Workshop on Principles of Advanced and Distributed Simulation. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-71365-1, S. 87-93, 2011

Kongress: PADS; 25 (Nice, France): 2011.06.14-17; 2011

**Schäler, Martin; Leich, Thomas; Siegmund, Norbert; Kästner, Christian; Saake, Gunter**

Generierung maßgeschneiderter Relationenschemata in Softwareproduktlinien mittels Superimposition

In: BTW 2011. - [Bonn]: Ges. für Informatik, ISBN 978-3-88579-274-1, S. 514-534; GI-edition

Kongress: Fachtagung GI-Fachbereichs "Datenbanken und Informationssysteme"; 14 (Kaiserslautern): 2011.03.02-04; 2011

**Schäler, Martin; Schulze, Sandro; Kiltz, Stefan**

Database-centric chain-of-custody in biometric forensic systems

In: Biometrics and ID management. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-19529-6, S. 250-261; Lecture notes in computer science; 6583; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: BioID; 3 (Brandenburg): 2011.03.08-10; 2011

**Schäler, Martin; Schulze, Sandro; Merkel, Ronny; Saake, Gunter; Dittmann, Jana**

Reliable provenance information for multimedia data using invertible fragile watermarks

In: Advances in databases. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 978-3-642-24577-0, S. 3-17; Lecture Notes in Computer Science; 7051; [Abstract unter URL](#), 2011

Kongress: BNCOD; 28 (Manchester, UK): 2011.07.12-14; 2011

**Scheidat, Tobias; Vielhauer, Claus; Heinze, Juliane; Dittmann, Jana; Krätzer, Christian**

Comparative review of studies on aging effects in context of biometric authentication

In: Multimedia on mobile devices 2011. - Bellingham, Wash. : SPIE [u.a.], ISBN 978-0-8194-8418-5; Proceedings of SPIE;

7881; [Link unter URL](#)

Kongress: Multimedia on Mobile Devices 2011; (San Francisco, Calif.): 2011.01.25; 2011

**Scholz, Wolfgang; Thüm, Thomas; Apel, Sven; Lengauer, Christian**

Automatic detection of feature interactions using the java modeling language - an experience report

In: Software product lines - 15th international conference, SPLC 2011, Munich, Germany, August 22 - 26, 2011, ISBN 978-1-450-30789-5, insges. 8 S.; [Abstract unter URL](#)

[Third workshop on feature-oriented software development (FOSD)]; 2011

**Schrödl, Holger; Gugel, Patrick; Turowski, Klaus**

Towards a reference model for the identification of strategic supply chains for value bundles

In: Proceedings of the 44th Annual Hawaii International Conference on System Sciences. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-0-7695-4282-9, insges. 10 S., 2011

Kongress: HICSS; 44 (Koloa, Kauai, Hawaii): 2011.01.04-07; 2011

**Schrödl, Holger; Turowski, Klaus**

Service-oriented information systems architectures in supply chain management for hybrid value bundles - a structured comparison

In: Association for Information Systems: AIS electronic library. - New York u.a., insges. 12 S.; [Abstract unter URL](#)

[PACIS 2011 proceedings]; 2011

**Schrödl, Holger; Wind, Stefan**

Adoption of SCRUM for software development projects - an exploratory case study from the ICT industry

In: Association for Information Systems: AIS electronic library. - New York u.a., insges. 10 S.; [Abstract unter URL](#)

[Proceedings of the Seventeenth Americas Conference on Information Systems, Detroit, Michigan August 4th-7th, 2011 (AMCIS 2011)]; 2011

**Spyromitros Xioufis, Eleftherios; Spiliopoulou, Myra; Tsoumakas, Grigorios; Vlahavas, Ioannis**

Dealing with concept drift and class imbalance in multi-label stream classification

In: Proceedings of the Twenty-Second International Joint Conference on Artificial Intelligence; Vol. 2: - Menlo Park, Calif. : AAAI Press [u.a.], S. 1583-1588; [Abstract unter URL](#), 2011

Kongress: IJCAI; 22 (Barcelona, Spain): 2011.07.16-22; 2011

**Stober, Sebastian; Nürnberger, Andreas**

MusicGalaxy - a multi-focus zoomable interface for multi-facet exploration of music collections

In: Exploring music contents. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 978-3-642-23125-4, S. 273-302; Lecture notes in computer science; 6684; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: CMMR 2010; 7 (Málaga): 2010.06.21-24; 2011

**Thüm, Thomas; Kästner, Christian; Erdweg, Sebastian Thore; Siegmund, Norbert**

Abstract features in feature modeling

In: 15th International Software Product Line Conference, SPLC 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-71029-2, S. 191-200; [Abstract unter URL](#); 2011

**Thüm, Thomas; Schaefer, Ina; Kuhlemann, Martin; Apel, Sven**

Proof composition for deductive verification of software product lines

In: 2011 IEEE Fourth International Conference on Software Testing, Verification and Validation workshops (ICSTW 2011). - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-70019-4, S. 270-277; [Link unter URL](#); 2011

**Tuchscheerer, Sven; Hoppe, Tobias; Aust, Björn-Erik; Dittmann, Jana**

Integratives Kosten-Nutzen Konzept auf Basis unterschiedlicher IT-Sicherheitskonzepte im Automobil

In: Automotive security. - Düsseldorf: VDI-Verl., ISBN 978-3-18-092131-0, S. 165-188; VDI-Berichte; 2131, 2011

Kongress: VDI/VW-Gemeinschaftstagung Automotive Security; 27 (Berlin): 2011.10.11-12; 2011

**Tuchscheerer, Sven; Hoppe, Tobias; Krätzer, Christian; Dittmann, Jana**

FirstAidAssistanceSystem (FAAS): improvement of first aid measures using Car2Car-communication technology

In: Intelligent robots and computer vision XXVIII: algorithms and techniques. - Bellingham, Wash. : SPIE [u.a.], ISBN 978-0-8194-8415-4; Proceedings of SPIE; 7878; [Link unter URL](#), 2011  
Kongress: Intelligent robots and computer vision Conference; 28 (San Jose, Calif.): 2011.01.24-25; 2011

**ur Rahman, Syed Saif; Schallehn, Eike; Saake, Gunter**

ECOS - evolutionary column-oriented storage

In: Advances in databases. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 978-3-642-24577-0, S. 18-32; Lecture Notes in Computer Science; 7051; [Abstract unter URL](#), 2011

Kongress: BNCOD; 28 (Manchester, UK): 2011.07.12-14; 2011

**Wind, Stefan; Schrödl, Holger**

Requirements engineering for cloud computing - a comparison framework

In: Web information systems engineering - WISE 2010 workshops. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-24395-9, S. 404-415; [Link unter URL](#), 2011; 2011

**Winsemann, Thorsten; Köppen, Veit**

Kriterien für Datenpersistenz bei Enterprise Data Warehouse Systemen auf In-Memory Datenbanken

In: Grundlagen von Datenbanken 2011, S. 97-102; CEUR workshop proceedings; 733; [Abstract unter URL](#)

Kongress: GvD-2011; 23 (Obergurgel): 2011.05.31-06.03; 2011

**Wissenschaftliche Monografien**

**Dittmann, Jana; Hoppe, Tobias; Kiltz, Stefan; Tuhscheerer, Sven**

Elektronische Manipulation von Fahrzeug- und Infrastruktursystemen - Gefährdungspotentiale für die Straßenverkehrssicherheit; [Bericht zum Forschungsprojekt FE 88.007/2009]. - Berichte der Bundesanstalt für Strassenwesen - Fahrzeugtechnik (F); 78; Bremerhaven: Wirtschaftsverl. NW, Verl. für neue Wiss.; 91 S.: graph. Darst., ISBN 978-3-86918-115-8, 2011; 2011

**Saake, Gunter; Sattler, Kai-Uwe; Heuer, Andreas**

Datenbanken - Implementierungstechniken. - , 3. Aufl.; Heidelberg [u.a.]: mitp, Verl.-Gruppe Hüthig, Jehle, Rehm; XVI, 630 S.: graph. Darst.; 240 mm x 170 mm, ISBN 3826691563, 2011

[Literaturverz. S. 609 - 630]; 2011

**Herausgeberschaften**

**Detyniecki, Marcin; Garcia-Serrano, Ana; Nürnberger, Andreas**

Adaptive multimedia retrieval - understanding media and adapting to the user; 7th international workshop, AMR 2009, Madrid, Spain, September 24-25, 2009; revised selected papers. - Lecture notes in computer science; 6535;

[Link unter URL](#); Berlin [u.a.]: Springer; X, 158 S.: Ill., graph. Darst.; 235 mm x 155 mm, ISBN 3642184480, 2011

Kongress: AMR; 7 (Madrid): 2009.09.24-25

International Workshop on Adaptive Multimedia Retrieval; 7 (Madrid): 2009.09.24-25

[Literaturangaben]; 2011

**Detyniecki, Marcin; Knees, Peter; Nürnberger, Andreas; Schedl, Markus; Stober, Sebastian**

Adaptive Multimedia Retrieval. Context, Exploration, and Fusion - 8th International Workshop, AMR 2010, Linz, Austria, August 17-18, 2010, Revised Selected Papers. - Lecture Notes in Computer Science; 6817; Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg; Online-Ressource, ISBN 978-3-642-27169-4, 2011; 2011

**Heitzenrater, Chad; Craver, Scott; Dittmann, Jana**

Proceedings of the thirteenth ACM multimedia workshop Multimedia and Security - September 29 - 30, 2011, Buffalo, NY, USA. - [Abstract unter URL](#); New York, NY: ACM; [Online-Ausg.], ISBN 978-1-450-30806-9, 2011

Kongress: MM & Sec; 13 (Buffalo, USA): 2011.09.29-30; 2011

**Köppen, Veit; Saake, Gunter**

IWDE 2011: proceedings of the 2nd International Workshop on Digital Engineering 2011. - [Abstract unter URL](#);

Magdeburg; Online-Ressource

Kongress: International Workshop on Digital Engineering; 2 (Magdeburg): 2011.11.21-22

IWDE; 2 (Magdeburg): 2011.11.21-22; 2011

**Memon, Nasir D. ; Dittmann, Jana; Alattar, Adnan M. ; Delp, Edward J.**

Media watermarking, security, and forensics III - 24 - 26 January 2011, San Francisco, California, United States; [part of] IS&T/SPIE electronic imaging, science and technology. - Proceedings of SPIE; 7880; Bellingham, Wash.: SPIE [u.a.]; Getr. Zählung [ca. 280 S.]: Ill., graph. Darst., ISBN 978-0-8194-8417-8, 2011

Kongress: Media Watermarking, Security, and Forensics Conference; (San Francisco, Calif.): 2011.01.24-26

IS&T/SPIE electronic imaging, science and technology; (San Francisco, Calif.): 2011.01.24-26

[Konferenz im Vorwort auch bezeichnet als: Media watermarking, security, and forensics XIII]; 2011

**Predoiu, Livia; Hennicke, Steffen; Nürnberger, Andreas; Mitschick, Annett; Ross, Seamus**

Semantic digital archives - proceedings of the 1st international workshop on semantic digital archives, Berlin, Germany, September 29, 2011. - CEUR workshop proceedings; 801; [Abstract unter URL](#); 158 S. [Online-Ausg.], 2011

Kongress: International Workshop on Semantic Digital Archives; 1 (Berlin, Germany): 2011.09.29

SDA 2011; 1 (Berlin, Germany): 2011.09.29; 2011

**Vielhauer, Claus**

Biometrics and ID management - COST 2101 European workshop, BioID 2011, Brandenburg (Havel), Germany, March 8 - 10, 2011; [Third European Workshop on Biometrics and Identity Management]; proceedings. - Lecture notes in computer science; 6583; Heidelberg [u.a.]: Springer; XIII, 298 S.: Ill., graph. Darst., ISBN 3642195296, 2011

Kongress: BioID; 3 (Brandenburg): 2011.03.08-10

COST 2101 European Workshop BioID; 3 (Brandenburg): 2011.03.08-10

European Workshop on Biometrics and Identity Management; 3 (Brandenburg): 2011.03.08-10

[Final publication of the EU COST 2101 Action "Biometrics for Identity Documents and Smart Cards" (2006-2010)]; 2011

## **Buchbeiträge**

**Ahmed, Farag A. ; Nürnberger, Andreas**

A web statistics based conflation approach to improve arabic text retrieval

In: FedCSIS. - Los Alamitos: IEEE, ISBN 978-83-608-1022-4, S. 3-9; [Abstract unter URL](#), 2011

Kongress: FedCSIS; (Szczecin, Poland): 2011.09.2011; 2011

[Volltext](#)

**Arndt, Hans-Knud; Jacob, Stephan; Tietz, Sebastian**

Multi-layer topic maps to support management-systems by structured information

In: Information technologies in environmental engineering. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 978-3-642-19535-8, S. 61-72;

Environmental science and engineering; 3; [Link unter URL](#), 2011; 2011

**Arndt, Hans-Knud; Tietz, Sebastian**

Representing information on occupational safety and health-management and -compliance on corporate level

In: Innovations in sharing environmental observations and information; Part 2: Youth informatics prize, special tracks and workshops. - Aachen: Shaker, S. 647-658, 2011

Kongress: EnviroInfo; 25 (Ispra, Italy): 2011.10.05-07; 2011

**Asfoura, Evan; Kassem, Gamal; Georgieva, Konstantina; Dumke, Reiner**

Developing approach for conception of appropriate business model for federated ERP systems

In: EEE 2011. - CSREA Press, ISBN 1-601-32176-7, S. 221-226

Kongress: EEE; (Las Vegas, USA): 2011.07.18-21; 2011

**Czarnecki, Christian; Winkelmann, Axel; Spiliopoulou, Myra**

Making business systems in the telecommunication industry more customer-oriented

In: Pokorny, Jaroslav: Information Systems Development. - New York, NY: Springer Science+Business Media, LLC, ISBN 978-1-441-99790-6, S. 169-180; [Abstract unter URL](#), 2011; 2011

**Feigenspan, Janet; Papendieck, Maria; Kästner, Christian; Frisch, Mathias; Dachsel, Raimund**

FeatureCommander: colorful #ifdef world

In: 15th International Software Product Line Conference, SPLC 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-71029-2, insges. 2 S.; [Abstract unter URL](#)

Kongress: SPLC; 15 (Munich, Germany): 2011.08.21-26; 2011

**Gossen, Tatiana; Haun, Stefan; Nürnberger, Andreas**

How to evaluate exploratory user interfaces?

In: Proceedings of the SIGIR Workshop "entertain me". - Amsterdam: IR Publ., ISBN 978-90-814485-0-5, S. 23-24; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: SIGIR 2011 Workshop; (Beijing, China): 2011.07.28; 2011

**Gossen, Tatiana; Low, Thomas; Nürnberger, Andreas**

What are the real differences of children's and adults' web search

In: SIGIR 2011. - New York, NY: ACM, ISBN 978-1-450-30757-4, S. 1115-1116; [Abstract unter URL](#)

Kongress: ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval; 34 (Beijing, China): 2011.07.25-29; 2011

**Güdemann, Matthias; Ortmeier, Frank**

Towards model-driven safety analysis

In: 3rd International Workshop on Dependable Control of Discrete Systems 2011, DCDS 2011, Saarbrücken, Germany, 15th-17th June 2011, ISBN 978-1-424-48970-1, insges. 6 S.

Kongress: DCDS; 3 (Saarbrücken, Germany): 2011.06.15-17; 2011

**Güdemann, Matthias; Lipczewski, Michael; Ortmeier, Frank**

Tool supported model-based safety analysis and optimization

In: 17th IEEE Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing, 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-0-7695-4590-5, S. 294-295; [Abstract unter URL](#)

Kongress: PRDC; 17 (Pasadena, Calif.): 2011.12.12-14; 2011

**Güdemann, Matthias; Lipczewski, Michael; Ortmeier, Frank; Schumann, Marco; Eschbach, Robert**

Towards making dependability visual - combining model-based design and virtual realities

In: 17th IEEE Pacific Rim International Symposium on Dependable Computing, 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-0-7695-4590-5, S. 274-275; [Abstract unter URL](#)

Kongress: PRDC; 17 (Pasadena, Calif.): 2011.12.12-14; 2011

**Hildebrandt, Mario; Kiltz, Stefan; Dittmann, Jana**

A common scheme for evaluation of forensic software

In: International Conference on IT Security Incident Management and IT Forensics <6, 2011, Stuttgart>; 6th International Conference on IT Security Incident Management and IT Forensics, IMF 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-0-7695-4403-8, S. 92-106; [Abstract unter URL](#)

Kongress: IMF; 6 (Stuttgart): 2011.05.10-12; 2011

**Hildebrandt, Mario; Kiltz, Stefan; Dittmann, Jana**

Automatisierte Lokalisierung und Erfassung von Fingerprints

In: D-A-CH security 2011. - [Klagenfurt]: syssec, ISBN 978-3-00-034960-7, S. 422-434

Kongress: D-A-CH Security; (Oldenburg): 2011.09.21-22; 2011

**Hildebrandt, Mario; Kiltz, Stefan; Dittmann, Jana; Vielhauer, Claus**

Malicious fingerprint traces - a proposal for an automated analysis of printed amino acid dots using houghcircles

In: Proceedings of the thirteenth ACM multimedia workshop Multimedia and Security. - New York, NY: ACM, ISBN 978-1-450-30806-9, S. 33-39; [Abstract unter URL](#), 2011

Kongress: MM & Sec; 13 (Buffalo, USA): 2011.09.29-30; 2011

**Hildebrandt, Mario; Kiltz, Stefan; Grossmann, Ina; Vielhauer, Claus**

Convergence of digital and traditional forensic disciplines - a first exemplary study for digital dactyloscopy  
In: Proceedings of the thirteenth ACM multimedia workshop Multimedia and Security. - New York, NY: ACM, ISBN 978-1-450-30806-9, S. 1-8; [Abstract unter URL](#), 2011  
Kongress: MM & Sec; 13 (Buffalo, USA): 2011.09.29-30; 2011

**Hildebrandt, Mario; Merkel, Ronny; Leich, Marcus; Kiltz, Stefan; Dittmann, Jana; Vielhauer, Claus**  
Benchmarking contact-less surface measurement devices for fingerprint acquisition in forensic investigations - results for a differential scan approach with a chromatic white light sensor  
In: 17th International Conference on Digital Signal Processing (DSP), 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-70273-0, insges. 6 S.; [Abstract unter URL](#)  
Kongress: DSP; 17 (Corfu, Greece): 2011.07.06-08; 2011

**Hoppe, Tobias; Exler, Frederik; Dittmann, Jana**  
IDS-Signaturen für automotiv CAN-Netzwerke  
In: D-A-CH security 2011. - [Klagenfurt]: syssec, ISBN 978-3-00-034960-7, S. 55-66  
Kongress: D-A-CH Security; (Oldenburg): 2011.09.21-22; 2011

**Hoppe, Tobias; Tuchscheerer, Sven; Kiltz, Stefan; Dittmann, Jana**  
Das Navigationssystem als Angriffsziel - exemplarische Untersuchungen hinsichtlich unterschiedlicher Angreifer Motivationen  
In: Sicher in die digitale Welt von morgen. - Gau-Algesheim: SecuMedia-Verl., ISBN 978-3-922746-96-6, S. 505-520, 2011  
Kongress: Deutscher IT-Sicherheitskongress; 12 (Bad Godesberg): 2011.05.10-12; 2011

**Houmani, Nesma; Muramatsu, D. ; Putz-Leszczynska, J. ; Kudelski, M. ; Faundez-Zanuy, M. ; Pascual-Gaspar, J. M. ; Cardeoso-Payo, V. ; Vivaracho-Pascual, C. ; Argones Rúa, E. ; Alba-Castro, J. L. ; Kholmatov, A. ; Yanikoglu, B. ; Garcia-Salicetti, Sonja; Dorizzi, Bernadette; Montalvo, Jugurta; Couthinho, Jânio; Vasconcelos, Mário; Qiao, Yu; Wang, Xingxing; Scheidat, Tobias; Makrushin, Andrey**  
BioSecure signature evaluation campaign (ESRA'2011) - evaluating systems on quality-based categories of skilled forgeries  
In: IEEE International Conference on Biometrics, IJCB 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-71357-6, insges. 10 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

**Jamous, Naoum; Kramer, Frederik; Kassem, Gamal**  
Evaluation categorizes, technologies decision for a Composite Environmental Performance Indicators (LWC-EPI) solution  
In: Innovations in sharing environmental observations and information; Part 2: Youth informatics prize, special tracks and workshops. - Aachen: Shaker, S. 669-683, 2011  
Kongress: EnviroInfo; 25 (Ispra, Italy): 2011.10.05-07; 2011

**Jamous, Naoum; Kramer, Frederik; Kassem, Gamal; Marx Gómez, Jorge Carlos; Dumke, Reiner**  
Light-weight composite environmental performance indicators (LWC-EPI) concept  
In: Information technologies in environmental engineering. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 978-3-642-19535-8, S. 289-299; Environmental science and engineering; 3; [Link unter URL](#), 2011; 2011

**Khan, Ateeq; Kästner, Christian; Köppen, Veit; Saake, Gunter**  
The pervasive nature of variability in SOC  
In: FIT 2011. - New York: ACM, ISBN 978-0-7695-4625-4, S. 69-74; [Abstract unter URL](#); 2011

**Kiltz, Stefan; Großmann, Ina; Dittmann, Jana; Vielhauer, Claus**  
Fingerspurenfälschungsdetektion - ein erstes Vorgehensmodell  
In: D-A-CH security 2011. - [Klagenfurt]: syssec, ISBN 978-3-00-034960-7, S. 361-373  
Kongress: D-A-CH Security; (Oldenburg): 2011.09.21-22; 2011

**Köppen, Veit; Vornholt, Stephan; Geist, Ingolf; Saake, Gunter**  
Ganzheitliche Unterstützung für die simultane und virtuelle Produktentwicklung

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 10 S., 2011  
Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

**Krätzer, Christian; Merkel, Ronny; Altschaffel, Robert; Clausing, Eric; Dittmann, Jana**

Semi-automated communication protocol security verification for watermarking - pros and cons illustrated on a complex application scenario

In: Proceedings of the thirteenth ACM multimedia workshop Multimedia and Security. - New York, NY: ACM, ISBN 978-1-450-30806-9, S. 93-102; [Abstract unter URL](#), 2011

Kongress: MM & Sec; 13 (Buffalo, USA): 2011.09.29-30; 2011

**Lübcke, Andreas; Köppen, Veit; Saake, Gunter**

A decision model to select the optimal storage architecture for relational databases

In: 5th International Conference on Research Challenges in Information Science, RCIS 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-424-48669-4, S. 74-84; [Abstract unter URL](#); 2011

**Makrushin, Andrey; Scheidat, Tobias; Vielhauer, Claus**

Towards robust biohash generation for dynamic handwriting using feature selection

In: 17th International Conference on Digital Signal Processing (DSP), 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-70273-0, insges. 6 S.; [Abstract unter URL](#)

Kongress: DSP; 17 (Corfu, Greece): 2011.07.06-08; 2011

**Merkel, Ronny; Bräutigam, Anja; Krätzer, Christian; Dittmann, Jana; Vielhauer, Claus**

Evaluation of binary pixel aging curves of latent fingerprint traces for different surfaces using a chromatic white light (CWL) sensor

In: Proceedings of the thirteenth ACM multimedia workshop Multimedia and Security. - New York, NY: ACM, ISBN 978-1-450-30806-9, S. 41-50; [Abstract unter URL](#), 2011

Kongress: MM & Sec; 13 (Buffalo, USA): 2011.09.29-30; 2011

**Merkel, Ronny; Krätzer, Christian; Dittmann, Jana; Vielhauer, Claus**

Reversible watermarking with digital signature chaining for privacy protection of optical contactless captured biometric fingerprints - a capacity study for forensic approaches

In: 17th International Conference on Digital Signal Processing (DSP), 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-70273-0, insges. 6 S.; [Abstract unter URL](#)

Kongress: DSP; 17 (Corfu, Greece): 2011.07.06-08; 2011

**Neubüser, Christoph; Furth, Jana; Hoppe, Tobias; Dittmann, Jana**

Wechselwirkungsmodell der Safety und Security

In: D-A-CH security 2011. - [Klagenfurt]: syssec, ISBN 978-3-00-034960-7, S. 67-78

Kongress: D-A-CH Security; (Oldenburg): 2011.09.21-22; 2011

**Ortmeier, Frank**

Dependability in pervasive computing

In: Pervasive computing and communications design and deployment. - Hershey, PA: Information Science Reference, ISBN 1-609-60611-6, 2011; 2011

**Pukall, Mario; Grebhahn, Alexander; Schröter, Reimar; Kästner, Christian; Cazzola, Walter; Götz, Sebastian**

JavAdaptor: unrestricted dynamic software updates for Java

In: ICSE 2011. - New York: ACM, ISBN 978-1-450-30445-0, S. 989-991; [Abstract unter URL](#)

Kongress: ICSE; 33 (Waikiki, Hawaii): 2011.05.21-28; 2011

**Qian, Kun; Schott, Maik; Krätzer, Christian; Hemmje, Matthias**

Contextualizing security for digital long-term preservation

In: Proceedings of the thirteenth ACM multimedia workshop Multimedia and Security. - New York, NY: ACM, ISBN 978-1-450-30806-9, S. 115-120; [Abstract unter URL](#), 2011

Kongress: MM & Sec; 13 (Buffalo, USA): 2011.09.29-30; 2011

**Rosenmüller, Marko; Siegmund, Norbert; Pukall, Mario; Apel, Sven**

Tailoring dynamic software product lines

In: Proceedings of the 10th ACM International Conference on Generative Programming and Component Engineering.

- New York, NY: ACM, ISBN 978-1-450-30689-8, insges. 10 S.; [Abstract unter URL](#), 2011

Kongress: GPCE; 10 (Portland, USA): 2011.10.22-24; 2011

**Rosenmüller, Marko; Siegmund, Norbert; Thüm, Thomas; Saake, Gunter**

Multi-dimensional variability modeling

In: VaMoS 11. - New York: ACM, ISBN 978-1-450-30570-9, S. 11-20, 2011

Kongress: VaMoS; 5 (Namur, Belgium): 2011.01.27-29; 2011

**Schink, Hagen; Kuhlemann, Martin; Saake, Gunter; Lämmel, Ralf**

Hurdles in multi-language refactoring of hibernate applications

In: ICSOFT 2011: proceeding of the 6th International Conference on Software and Data Technologies; Seville, Spain, 18-21 July, 2011; Vol. 2.: - [S.l.]: SciTePress, ISBN 978-989-842577-5, S. 129-134

Kongress: ICSOFT; 6 (Seville, Spain): 2011.07.18-21; 2011

**Schrödl, Holger; Geier, Matthias; Latsch, Laura; Turowski, Klaus**

Towards a risk management model for supply chain evaluation for hybrid value bundles

In: International supply chain management and collaboration practices. - Lohmar: Eul, ISBN 978-3-8441-0071-6, S. 41-

54; Supply chain, logistics and operations management; 4, 2011; 2011

**Schrödl, Holger; Turowski, Klaus**

SCOR in the cloud - potential of cloud computing for the optimization of supply chain management systems

In: EMCIS 2011. - London: Brunel Univ. [u.a.], ISBN 978-1-902316-85-7, S. 37-45; 2011

**Schulze, Sandro; Juergens, Elmar; Feigenspan, Janet**

Analyzing the effect of preprocessor annotations on code clones

In: 2011 11th IEEE Working Conference on Source Code Analysis and Manipulation (SCAM 2011). - Piscataway, NJ: IEEE,

ISBN 978-0-7695-4347-5, S. 115-124; 2011

**Schumann, Marco; Schenk, Michael; Schmucker, Ulrich; Saake, Gunter**

Digital Engineering - Herausforderungen, Ziele und Lösungsbeispiele

In: Digitales Engineering und Virtuelle Techniken zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme. - Stuttgart: Fraunhofer Verl., ISBN 978-3-8396-0281-2, S. 199-205, 2011

Kongress: IFF-Wissenschaftstage; 14 (Magdeburg): 2011.06.28-30; 2011

**Siegmund, Norbert; Rosenmüller, Marko; Kästner, Christian; Giarrusso, Paolo; Apel, Sven; Kolesnikov, Sergiy**

Scalable prediction of non-functional properties in software product lines

In: 15th International Software Product Line Conference, SPLC 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-71029-2, S. 160-169; [Abstract unter URL](#)

Kongress: SPLC; 15 (Munich, Germany): 2011.08.21-26; 2011

**Spiliopoulou, Myra**

Evolution in social networks - a survey

In: Social network data analytics. - New York, NY [u.a.]: Springer, ISBN 1-441-98461-5, S. 149-170, 2011; 2011

**Stellmach, Sophie; Stober, Sebastian; Nürnberger, Andreas; Dachsel, Raimund**

Designing gaze-supported multimodal interactions for the exploration of large image collections

In: Proceedings of the 1st Conference on Novel Gaze-Controlled Applications, NGCA '11. - ACM, ISBN 978-1-450-30680-5, insges. 8 S.; [Abstract unter URL](#), 2011

Kongress: NGCA '11; 1 (Karlskrona, Sweden): 2011.05.26-27; 2011

**Stengel, Michael; Frisch, Mathias; Apel, Sven; Feigenspan, Janet; Kästner, Christian; Dachsel, Raimund**



View Infinity - a zoomable interface for feature-oriented software development

In: ICSE 2011. - New York: ACM, ISBN 978-1-450-30445-0, S. 1031-1033; [Abstract unter URL](#)

Kongress: ICSE; 33 (Waikiki, Hawaii): 2011.05.21-28; 2011

#### **Stober, Sebastian**

Adaptive distance measures for exploration and structuring of music collections

In: Semantic audio. - New York, NY: Audio Engineering Soc., ISBN 978-0-937803-81-3, S. 275-284, 2011

Kongress: AES International Conference; 42 (Ilmenau): 2011.07.22-24; 2011

#### **Stober, Sebastian; Nürnberger, Andreas**

Analyzing the impact of data vectorization on distance relations

In: 2011 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME). - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-612-84350-6, insges. 6 S.; [Abstract unter URL](#)

Kongress: ICME; (Barcelona): 2011.07.11-15; 2011

#### **Tuchscheerer, Sven; Hoppe, Tobias; Dittmann, Jana; Pukall, Mario; Adamczyk, Heiko**

Herausforderungen an die Absicherung von IT Systemen in der Entwicklung, Betrieb und Wartung von Fahrzeugen

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 9 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

#### **Vornholt, Stephan; Stoye, Michael; Geist, Ingolf; Köppen, Veit; Saake, Gunter**

Datenmodell zur flexiblen Verwaltung von Datenaustauschprozessen in der virtuellen Produktentwicklung

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 10 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

### **Artikel in Kongressbänden**

#### **Bensch, Stefan; Schrödl, Holger**

Purchasing product-service bundles in value networks - exploring the role of SCOR

In: The 19th European Conference on Information Systems - ICT and Sustainable Service Development. - [s.l.]: AIS Electronic Library (AISeL), insges. 12 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

#### **Bensch, Stefan; Schrödl, Holger; Turowski, Klaus**

Beschaffungsmanagement für hybride Leistungsbündel in Wertschöpfungsnetzwerken Status Quo und Gestaltungsperspektiven

In: Proceedings of the 10th International Conference on Wirtschaftsinformatik; Vol. 1:. - Zürich, ISBN 978-1-446-79233-9, S. 231-240; [Link unter URL](#)

Kongress: WI 2.011; 10 (Zürich): 2011.02.16-18; 2011

#### **Feigenspan, Janet; Schulze, Michael; Papendieck, Maria; Kästner, Christian; Dachzelt, Raimund; Köppen, Veit; Frisch, Mathias**

Using background colors to support program comprehension in software product lines

In: 12th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE 2011). - IET, S. 66-75

Kongress: EASE; 15 (Durham, UK): 2011.04.11-12; 2011

#### **Feigenspan, Janet; Siegmund, Norbert; Fruth, Jana**

On the role of program comprehension in embedded systems

In: 13. Workshop Software-Reengineering der GI-Fachgruppe Software-Reengineering (SRE). - Bad Honnef, S. 34-35, 2011

Kongress: Workshop Software-Reengineering; 13 (Bad Honnef): 2011.05.02-04; 2011

#### **Frey, Tim; Köppen, Veit; Saake, Gunter**

Hypermodellierung - introducing multi-dimensional concern reverse engineering

In: IWDE 2011: proceedings of the 2nd International Workshop on Digital Engineering 2011. - Magdeburg, S. 58-66;

### **Abstract unter URL**

Kongress: IWDE; 2 (Magdeburg): 2011.11.21-22; 2011

**Fruth, Jana; Münder, Richard; Gruschinski, Hannes; Dittmann, Jana; Karpuschewski, Bernhard; Findeisen, Rolf**  
Sensitising to security risks in manufacturing engineering - an exemplary VR prototype

In: IWDE 2011: proceedings of the 2nd International Workshop on Digital Engineering 2011. - Magdeburg, S. 39-44;

**Abstract unter URL**; 2011

**Gossen, Tatiana; Bade, Korinna; Nürnberger, Andreas**

A comparative study of collaborative and individual web search for a social planning task

In: LWA 2011. - Magdeburg, insges. 7 S.; **Abstract unter URL**

Kongress: LWA; (Magdeburg): 2011.09.28-30; 2011

**Heydekorn, Jens; Nitsche, Marcus; Dachzelt, Raimund; Nürnberger, Andreas**

On the interactive visualization of a logistics scenario - requirements and possible solutions

In: IWDE 2011: proceedings of the 2nd International Workshop on Digital Engineering 2011. - Magdeburg, insges. 7 S.;

**Abstract unter URL**; 2011

**Köppen, Veit; Kirste, Thomas; Saake, Gunter**

Challenges in an assistance world

In: LWA 2011. - Magdeburg, insges. 8 S.; **Abstract unter URL**

Kongress: LWA; (Magdeburg): 2011.09.28-30; 2011

**Lodhi, Azeem; Köppen, Veit**

Business process modeling for post execution analysis and improvement

In: SKIMA 2011. - IEEE, insges. 8 S.

Kongress: SKIMA; 5 (Benevento, Italy): 2011.09.08-11; 2011

**Lübcke, Andreas; Köppen, Veit; Saake, Gunter**

Workload representation across different storage architectures for relational DBMS

In: 23. GI-Workshop Grundlagen von Datenbanken. - Innsbruck, S. 79-84, 2011

Kongress: GI-Workshop Grundlagen von Datenbanken; 23 (Innsbruck): 2011.05.31-06.03; 2011

**Mory, Maik; Pukall, Mario; Köppen, Veit; Saake, Gunter**

Evaluation of techniques for the instrumentation and extension of proprietary OpenGL applications

In: IWDE 2011: proceedings of the 2nd International Workshop on Digital Engineering 2011. - Magdeburg, S. 50-57;

**Abstract unter URL**; 2011

**Nitsche, Marcus; Nürnberger, Andreas**

Supporting vague query formulation by using visual filtering

In: LWA 2011. - Magdeburg, insges. 4 S.; **Abstract unter URL**

Kongress: LWA; (Magdeburg): 2011.09.28-30; 2011

**Volltext**

**Ortmeier, Frank; Lipaczewski, Michael; Gudemann, Matthias**

Practical experiences in model-based safety analysis

In: IWDE 2011: proceedings of the 2nd International Workshop on Digital Engineering 2011. - Magdeburg, S. 31-38;

**Abstract unter URL**; 2011

**Qian, Kun; Schott, Maik; Krätzer, Christian; Hemmje, Matthias; Brocks, Holger; Dittmann, Jana**

A security contextualisation framework for digital long-term preservation

In: Semantic digital archives, S. 131-142; **Abstract unter URL**, 2011; 2011

**Schult, Rene; Matuszyk, Pawel; Spiliopoulou, Myra**

Prediction of surgery duration using empirical anesthesia protocols

In: The first International Workshop on Knowledge Discovery in Health Care and Medicine. - Athen, insges. 12 S.;

**Abstract unter URL**, 2011

Kongress: KDHCM; 1 (Athen): 2011.09.09; 2011

**Tuchscheerer, Sven; Krätzer, Christian; Dittmann, Jana; Hoppe, Tobias**

Statistical effects of selected noise characteristics on speaker recognition in automotive environments - a first anova-based investigation

In: Proceedings of the 3rd International Conference on Automotive User Interfaces and Interactive Vehicular Applications, Salzburg, Austria, Nov. 30th - Dec. 2nd 2011. - Salzburg: Univ., S. 63-67; [Abstract unter URL](#); 2011

**Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.**

**Herden, Sebastian; Zenner, Ulrike**

Klassifikation von Enterprise-Architecture-Frameworks - eine Literaturanalyse

In: Technical Report / Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik; 2011,7; [Abstract unter URL](#); Magdeburg: FIN; Online-Ressource (PDF-Datei: 27 S.); 2011

**Khan, Ateeq; Kästner, Christian; Köppen, Veit; Saake, Gunter**

Service variability patterns in SOC

In: Technical Report / Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik; 2011,5; [Abstract unter URL](#); Magdeburg: FIN; Online-Ressource (PDF-Datei: 30 S.); 2011

**Kuhlemann, Martin; Kästner, Christian; Apel, Sven; Saake, Gunter**

An algebra for refactoring and feature-oriented programming

In: Technical Report / Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik; 2011,6; [Abstract unter URL](#); Magdeburg: FIN; Online-Ressource (PDF-Datei: 17 S.); 2011

**Lodhi, Azeem; Köppen, Veit; Saake, Gunter**

Business process modeling - active research areas and challenges

In: Technical Report / Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik; 2011,1; [Abstract unter URL](#); Magdeburg: FIN; Online-Ressource (PDF-Datei: 38 S.); 2011

**Lübcke, Andreas; Köppen, Veit; Saake, Gunter**

A Query decomposition approach for relational DBMS using different storage architectures

In: Technical Report / Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik; 2011,11; [Abstract unter URL](#); Magdeburg: FIN; Online-Ressource (PDF-Datei: 27 S.); 2011

**Pukall, Mario; Kästner, Christian; Cazzola, Walter; Götz, Sebastian; Schröter, Reimar; Saake, Gunter**

Flexible dynamic software updates of Java applications - tool support and case study

In: Technical Report / Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik; 2011,4; [Abstract unter URL](#); Magdeburg: FIN; Online-Ressource (PDF-Datei: 39 S.); 2011

**Rosenmüller, Marko; Siegmund, Norbert; Pukall, Mario; Apel, Sven**

Combining runtime adaptation and static binding in dynamic software product lines

In: Technical Report / Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik; 2011,2; [Abstract unter URL](#); Magdeburg: FIN; Online-Ressource (PDF-Datei: 15 S.); 2011

**Saake, Gunter; Köppen, Veit**

Proceedings of the Second International Workshop on Digital Engineering

In: Technical Report / Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik; 2011,10; [Abstract unter URL](#); Magdeburg: FIN; Online-Ressource (PDF-Datei: 86 S.); 2011

**ur Rahman, Syed Saif; Schallehn, Eike; Saake, Gunter**

ECOS - Evolutionary Column-Oriented Storage

In: Technical Report / Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik; 2011,3; [Abstract unter URL](#); Magdeburg: FIN; Online-Ressource (PDF-Datei: 43 S.); 2011

## **Andere Materialien**

**Siddiqui, Zaigham Faraz; Spiliopoulou, Myra; Panagiotis, Symeonidis; Eleftherios, Tiakas**

A data generator for multi-stream data

In: The second International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments, MUSE '11, September 5, 2011 Athens, Greece, insges. 8 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

## **Dissertationen**

**Berndt, Axel**

Musik für interaktive Medien - Arrangement- und Interpretationstechniken. - , 1. Aufl.

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; München: Verl. Dr. Hut; XII, 219 S.: graph. Darst.; 25 cm, ISBN 978-3-8439-0123-9; 2011

**Güdemann, Matthias**

Qualitative and quantitative formal model-based safety analysis - push the safety button. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; 5, VIII, 195 S.: graph. Darst.; 2011

**Günther, Sebastian**

Development and utilization of internal domain-specific languages. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; Magdeburg: Blauer-Punkt-Verl.; XIX, 215 S.: graph. Darst.; 30 cm, ISBN 978-3-941117-97-6; 2011

**Korth, Alexander**

On privacy-awareness in social networking services. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; XIV, 194 Bl.: graph. Darst.; 30 cm; 2011

**Krüger, Lars**

Lebenslagen in Very Large Business Applications - Behandlung von Informationsdefiziten durch individuelle Berechtigungsvergabe. - , 1. Aufl.

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik., Diss., 2011; Göttingen: Sierke; XIV, 249 S.: III., graph. Darst.; 21 cm, ISBN 978-3-86844-350-9; 2011

**Kuhlemann, Martin**

Refactoring feature modules - disciplined generation of reusable modules. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; XV, 167 S.: graph. Darst.; 30 cm; 2011

**Rahman, Syed Saif ur**

Cellular DBMS - customizable and autonomous data management using a RISC-style architecture. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; X, 140 S.: graph. Darst.; 2011

**Rosenmüller, Marko**

Towards flexible feature composition - static and dynamic binding in software product lines. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; XIV, 175 S.: graph. Darst.; 2011

**Sunkle, Sagar**

First-class features. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; [Link unter URL](#); XIII, 189 S.: graph. Darst.; 30 cm; 2011

# INSTITUT FÜR WISSENS- UND SPRACHVERARBEITUNG

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18343, Fax +49 (0)391 67 12018  
office@iws.cs.uni-magdeburg.de

## 1. Leitung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Dassow  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Dietmar Rösner  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Rudolf Kruse  
Dr. Manuela Kunze  
Dr. Bernd Reichel  
Jürgen Schymaniuk

## 2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Dassow  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Rudolf Kruse  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Dietmar Rösner

## 3. Veröffentlichungen

### *Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften*

#### **Dassow, Jürgen; Mitrana, Victor; Truthe, Bianca**

The role of evolutionary operations in accepting hybrid networks of evolutionary processors

In: Information and computation. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 209.2011, 3, S. 368-382; [Link unter URL](#); 2011  
[Imp.fact.: 0,825]

#### **Dassow, Jürgen; Vaszil, György**

On the number of active symbols in Lindenmayer systems

In: International journal of foundations of computer science. - Singapore [u.a.]: World Scient., Bd. 22.2011, 1, S. 223-235;  
[Link unter URL](#); 2011  
[Imp.fact.: 0,459]

#### **Lobo, Daniel; Vico, Francisco J. ; Dassow, Jürgen**

Graph grammars with string-regulated rewriting

In: Theoretical computer science. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 412.2011, 43, S. 6101-6111; [Link unter URL](#); 2011  
[Imp.fact.: 0,838]

#### **Turaev, S. ; Dassow, Jürgen; Selamat, M.**

Nonterminal complexity of tree controlled grammars

In: Theoretical computer science. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 412.2011, 41, S. 5789-5795; [Link unter URL](#); 2011  
[Imp.fact.: 0,838]

### **Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen**

**Dassow, Jürgen; Manea, Florin; Truthe, Bianca**

Networks of evolutionary processors with subregular filters

In: Language and automata theory and applications. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-21253-0, S. 262-273; Lecture notes in computer science; 6638; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: LATA; 5 (Tarragona): 2011.05.26-31; 2011

**Dassow, Jürgen; Manea, Florin; Truthe, Bianca**

On contextual grammars with subregular selection languages

In: Descriptive complexity of formal systems. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-22599-3, S. 135-146; Lecture notes in computer science; 6808; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: DCFS; 13 (Gießen/Limburg): 2011.07.25-27; 2011

**Dassow, Jürgen; Manea, Florin; Truthe, Bianca**

On normal forms for networks of evolutionary processors

In: Unconventional computation. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-21340-5, S. 89-100; Lecture notes in computer science; 6714; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: UC; 10 (Turku): 2011.06.06-10; 2011

**Moewes, Christian; Kruse, Rudolf**

Fuzzy control for knowledge-based interpolation

In: Combining experimentation and theory. - Berlin: Springer Berlin, ISBN 978-3-642-24665-4; Studies in Fuzziness and Soft Computing; 271, 2011; 2011

**Otto, Mirko; Friesen, Rafael; Rösner, Dietmar**

Message oriented middleware for flexible wizard of oz experiments in HCI

In: Human-computer interaction; Pt. 1: Design and development approaches. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-21601-3, S. 121-130; Lecture notes in computer science; 6761; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: HCI International; 14 (Orlando, Fla.): 2011.07.09-14; 2011

**Rösner, Dietmar; Friesen, Rafael; Otto, Mirko; Lange, Julia; Haase, Matthias; Frommer, Jörg**

Intentionality in interacting with companion systems - an empirical approach

In: Human-computer interaction; Pt. 3: Towards mobile and intelligent interaction environments. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-21615-3, S. 593-602; Lecture notes in computer science; 6763; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: HCI International; 14 (Orlando, Fla.): 2011.07.09-14; 2011

**Ruß, Georg; Kruse, Rudolf**

Exploratory hierarchical clustering for management zone delineation in precision agriculture

In: Advances in data mining. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 978-3-642-23183-4, S. 161-173; Lecture Notes in Computer Science; 6870; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: ICDM 2011; 11 (New York, NY, USA): 2011.08.30-09.03; 2011

**Ruß, Georg; Kruse, Rudolf**

Machine learning methods for spatial clustering on precision agriculture data

In: Eleventh Scandinavian Conference on Artificial Intelligence. - Amsterdam [u.a.]: IOS Press, ISBN 978-1-607-50753-6, S. 40-49; Frontiers in artificial intelligence and applications; 277; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: SCAI; 11 (Trondheim, Norway): 2011.05.24-26; 2011

**Turaev, Sherzod; Dassow, Jürgen; Hasan Selamat, Mohd**

Language classes generated by tree controlled grammars with bounded nonterminal complexity

In: Descriptive complexity of formal systems. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-22599-3, S. 289-300; Lecture notes in computer science; 6808; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: DCFS; 13 (Gießen/Limburg): 2011.07.25-27; 2011

### **Herausgeberschaften**

#### **Perner, Petra; Ruß, Georg**

Advances in data mining - 11th ICDM conference, New York, USA,; workshop proceedings. - Leipzig: IBAI Publ.; 126 S., ISBN 978-3-942952-05-7, 2011  
Kongress: ICDM 2011; 11 (New York, NY, USA): 2011.08.30-09.03; 2011

### **Lehrbücher**

#### **Kruse, Rudolf; Borgelt, Christian; Klawonn, Frank; Moewes, Christian; Ruß, Georg; Steinbrecher, Matthias**

Computational Intelligence - eine methodische Einführung in Künstliche Neuronale Netze, Evolutionäre Algorithmen, Fuzzy-Systeme und Bayes.Netze. - Computational Intelligence, 1. Aufl.; Wiesbaden: Vieweg + Teubner; X, 461 S.: Ill., graph. Darst., ISBN 978-3-8348-1275-9, 2011  
[Literaturverz. S. [437] - 448]; 2011

### **Buchbeiträge**

#### **Belohlavek, Radim; Kruse, Rudolf; Moewes, Christian**

Fuzzy logic in computer science  
In: Computer science. - Springer, ISBN 978-1-461-41167-3, 2011; 2011

#### **Dassow, Jürgen; Manea, Florin; Truthe, Bianca**

Generating networks of splicing processors  
In: Second Workshop on Non-Classical Models for Automata and Applications (NCMA 2011). - Wien: Österreichische Computer Ges., ISBN 978-3-85403-282-3, S. 121-136  
Kongress: NCMA; 3 (Milano, Italy): 2011.07.18-19; 2011

#### **Dassow, Jürgen; Turaev, Sherzod**

P/T Petri net controlled grammars  
In: Bio-inspired models for natural and formal languages. - Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars, ISBN 1-443-82725-8, S. 223-238, 2011; 2011

#### **Moewes, Christian; Kruse, Rudolf**

On the usefulness of fuzzy SVMs and the extraction of fuzzy rules from SVMs  
In: Proceedings of the 7th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT-2011) and LFA-2011. - Atlantis Press, ISBN 978-90-78677-00-0, S. 943-948  
Kongress: EUSFLAT-LFA; (Aix-Les-Bains, France): 2011.07.18-22; 2011

#### **Mucherino, Antonio; Ruß, Georg**

Recent developments in data mining and agriculture  
In: Advances in data mining. - Leipzig: IBAI Publ., ISBN 978-3-942952-05-7, S. 90-98, 2011  
Kongress: ICDM 2011; 11 (New York, NY, USA): 2011.08.30-09.03; 2011

#### **Ruß, Georg**

HACC-spatial - hierarchical agglomerative spatially constrained clustering  
In: Advances in data mining. - Leipzig: IBAI Publ., ISBN 978-3-942952-05-7, S. 80-89, 2011  
Kongress: ICDM 2011; 11 (New York, NY, USA): 2011.08.30-09.03; 2011

### **Dissertationen**

#### **Güdemann, Matthias**

Qualitative and quantitative formal model-based safety analysis - push the safety button. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; 5, VIII, 195 S.: graph. Darst.; 2011

# INSTITUT FÜR VERTEILTE SYSTEME

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 18664, Fax +49 (0)391 67 12810  
ivs@cs.uni-magdeburg.de

## 1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Reiner Dumke (geschäftsführender Leiter)  
Prof. Dr. rer. nat. Jörg Kaiser  
Prof. Dr. rer. nat. Edgar Nett  
Manfred Deutscher  
Jürgen Lehmann

## 2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. habil. Reiner Dumke  
Prof. Dr. rer. nat. Jörg Kaiser  
Prof. Dr. rer. nat. Edgar Nett

## 3. Veröffentlichungen

### ***Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften***

#### **Zug, Sebastian; Dietrich, André; Kaiser, Jörg**

An architecture for a dependable distributed sensor system

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on instrumentation and measurement. - New York, NY, Bd. 60.2011, 2, S. 408-419; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,106]

### ***Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen***

#### **Dumke, Reiner**

Aspect-Oriented vs. Holistic Measurement Frameworks

In: MetriKon 2011 - Praxis der Software-Messung. - Herzogenrath: Shaker, ISBN 978-3-8440-0557-8, S. 109-116

Kongress: MetriKon; (Kaiserslautern): 2011.11.17-18; 2011

#### **Fiegler, Anja; Dumke, Reiner**

Analyse von SOA-Qualitätsmerkmalen anhand Wachstums- und entropiebasierter Messmethoden

In: BSOA 2011. - Herzogenrath: Shaker, ISBN 978-3-8440-0503-5, S. 35-46; Berliner Schriften zu modernen Integrationsarchitekturen;

Kongress: BSOA; 6 (Köln): 2011.11.15; 2011

#### **Fiegler, Anja; Dumke, Reiner**

Growth- and entropy-based SOA measurement - vision and approach in a large scale environment

In: IWSM <21, 2011, Nara>: The Joint Conference of the 21st International Workshop on Software Measurement (IWSM) and the Sixth International Conference on Software Process and Product Measurement (MENSURA). - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE, ISBN 978-0-7695-4497-7, S. 318 - 322; 2011



**Fiegler, Anja; Dumke, Reiner**

Qualitätscharakteristiken in SOA und Cloud-Systemen

In: MetriKon 2011 - Praxis der Software-Messung. - Herzogenrath: Shaker, ISBN 978-3-8440-0557-8, S. 109-116

Kongress: MetriKon; (Kaiserslautern): 2011.11.17-18; 2011

**Georgieva, Konstantina; Neumann, Robert; Dumke, Reiner**

Failure Mode and Effect Analysis for the software team capabilities

In: MetriKon 2011 - Praxis der Software-Messung. - Herzogenrath: Shaker, ISBN 978-3-8440-0557-8, S. 55-66

Kongress: MetriKon; (Kaiserslautern): 2011.11.17-18; 2011

**Georgieva, Konstantina; Neumann, Robert; Fiegler, Anja; Dumke, Reiner**

Validation of the model for prediction of the human performance

In: IWSM <21, 2011, Nara>: The Joint Conference of the 21st International Workshop on Software Measurement (IWSM) and the Sixth International Conference on Software Process and Product Measurement (MENSURA). - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE, ISBN 978-0-7695-4497-7, S. 245 - 250; 2011

**Janus, André; Dumke, Reiner**

Auf dem Weg zu einem allgemeinen Agilen Software Entwicklungs- und Vorgehensmodell (ASDM)

In: MetriKon 2011 - Praxis der Software-Messung. - Herzogenrath: Shaker, ISBN 978-3-8440-0557-8, S. 173-184

Kongress: MetriKon; (Kaiserslautern): 2011.11.17-18; 2011

**Janus, André; Dumke, Reiner**

Continous Integration, Continous Measurement, Continous Improvement - wie Metriken helfen, die interne Qualität in einem Agilen Wartungs- und Weiterentwicklungsprojekt sicherzustellen

In: MetriKon 2011 - Praxis der Software-Messung. - Herzogenrath: Shaker, ISBN 978-3-8440-0557-8, S. 185-196

Kongress: MetriKon; (Kaiserslautern): 2011.11.17-18; 2011

**Kuhl, Wolfgang; Wille, Cornelius; Dumke, Reiner; Haug, Christian; Gröschke, René**

Einsatz von Deployment Metriken im Umfeld des Continuous Delivery Prozesses

In: MetriKon 2011 - Praxis der Software-Messung. - Herzogenrath: Shaker, ISBN 978-3-8440-0557-8, S. 197-210

Kongress: MetriKon; (Kaiserslautern): 2011.11.17-18; 2011

**Kunz, Martin; Dumke, Reiner**

Metrikenbasierter Reviewprozess in der agilen Softwareentwicklung

In: MetriKon 2011 - Praxis der Software-Messung. - Herzogenrath: Shaker, ISBN 978-3-8440-0557-8, S. 151-158

Kongress: MetriKon; (Kaiserslautern): 2011.11.17-18; 2011

**Neumann, Robert**

Microsofts Cloud-Services im Mittelstand

In: Cloud-Services. - Aachen: Shaker, ISBN 978-3-8322-9893-7, S. 37-48; Berliner Schriften zu modernen Integrationsarchitekturen; 7, 2011

Kongress: Hochschul-Roundtable; 6 (München): 2011.03.11; 2011

**Neumann, Robert; Göltzer, Erik; Dumke, Reiner**

Caching highly compute-intensive cloud applications - an approach to balancing cost with performance

In: IWSM <21, 2011, Nara>: The Joint Conference of the 21st International Workshop on Software Measurement (IWSM) and the Sixth International Conference on Software Process and Product Measurement (MENSURA). - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE, ISBN 978-0-7695-4497-7, S. 96 - 105; 2011

**Schmietendorf, Andreas; Neumann, Robert; Dumke, Reiner**

ERP-Festpreisprojekte im Kontext einer zunehmend industrialisierten Bereitstellung von IT-Lösungen

In: MetriKon 2011 - Praxis der Software-Messung. - Herzogenrath: Shaker, ISBN 978-3-8440-0557-8, S. 17-28

Kongress: MetriKon; (Kaiserslautern): 2011.11.17-18; 2011

**Wille, Cornelius; Fiegler, Anja; Neumann, Robert; Dumke, Reiner**

Evidence-based evaluation of effort estimation methods

In: IWSM <21, 2011, Nara>: The Joint Conference of the 21st International Workshop on Software Measurement (IWSM) and the Sixth International Conference on Software Process and Product Measurement (MENSURA). - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE, ISBN 978-0-7695-4497-7, S. 196 - 208; 2011

### **Herausgeberschaften**

**Büren, Günter; Dumke, Reiner; Münch, Jürgen**

MetriKon 2011 - Praxis der Software-Messung - Tagungsband des DASMA Software Metrik Kongresses MetriKon 2011, 17.-18. November 2011, Kaiserslautern. - Magdeburger Schriften zum Empirischen Software-Engineering, 1. Aufl.; Herzogenrath: Shaker; 238 S.: III., ISBN 978-3-8440-0557-8, 2011  
Kongress: MetriKon; (Kaiserslautern): 2011.11.17-18; 2011

**Dumke, Reiner; Abran, Alain**

Cosmic function points - theory and advanced practices. - Auerbach Publ.; 356 S., ISBN 978-1-439-84486-1, 2011; 2011

**Schmietendorf, Andreas; Simon, Frank**

BSOA 2011 - 6. Workshop Bewertungsaspekte serviceorientierter Architekturen, 15. November 2011, Köln. - Berliner Schriften zu modernen Integrationsarchitekturen; 8, 1. Aufl.; Herzogenrath: Shaker; 130 S.: III., ISBN 978-3-8440-0503-5, 2011  
Kongress: BSOA; 6 (Köln): 2011.11.15  
Workshop Bewertungsaspekte serviceorientierter Architekturen; 6 (Köln): 2011.11.15; 2011

### **Buchbeiträge**

**Asfoura, Evan; Kassem, Gamal; Georgieva, Konstantina; Dumke, Reiner**

Developing approach for conception of appropriate business model for federated ERP systems  
In: EEE 2011. - CSREA Press, ISBN 1-601-32176-7, S. 221-226  
Kongress: EEE; (Las Vegas, USA): 2011.07.18-21; 2011

**Dumke, Reiner**

Product Portfolios: Management  
In: Laplante, Phillip A.: Encyclopedia of software engineering; Vol. 2: Pair programming-visualization. - Boca Raton, Fla. [u.a.]: CRC Press, S. 729-752, 2011; 2011

**Engelhardt, Frank; Lindhorst, Timo; Bredenfeld, Ansgar**

Umsetzung eines Online-SLAM-Verfahrens auf der Roboterplattform VolksBot-Lab  
In: Virtuelle Instrumente in der Praxis 2011. - Berlin: VDE-Verl., ISBN 978-3-8007-3329-3, S. 162-167; 2011

**Georgieva, Konstantina; Dumke, Reiner; Fiegler, Anja**

A mathematical model for prediction of the human performance based on the personal features  
In: SERP 2011; Vol. 1.: - CSREA Press, S. 459-463  
Kongress: SERP; (Las Vegas, Nev.): (Las Vegas, Nev.): 2011.07.18-21; 2011

**Günther, Detlef; Neumann, Robert; Georgieva, Konstantina; Dumke, Reiner**

Causal networks based process improvement  
In: SEKE 2011. - Knowledge Systems Institute Graduate School, ISBN 1-89170-629-2, S. 462-465  
Kongress: SEKE; 23 (Miami Beach, Florida): 2011.07.07-09; 2011

**Jamous, Naoum; Kramer, Frederik; Kassem, Gamal; Marx Gómez, Jorge Carlos; Dumke, Reiner**

Light-weight composite environmental performance indicators (LWC-EPI) concept  
In: Information technologies in environmental engineering. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 978-3-642-19535-8, S. 289-299; Environmental science and engineering; 3; [Link unter URL](#), 2011; 2011

**Lukas, Georg**

Wireless-Mesh-Network-Infrastruktur mit Ende-zu-Ende-Dienstgütegarantien

In: Kommunikation in der Automation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-58-7, insges. 10 S., 2011

Kongress: KOMMA; 2 (Magdeburg): 2011.09.27-28; 2011

**Lukas, Georg; Lindhorst, Timo; Nett, Edgar**

Modeling medium utilization for admission control in industrial wireless mesh networks

In: 2011 30th IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems, SRDS 2011. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, ISBN 978-0-7695-4450-2, insges. 10 S.; 2011

**Neumann, Robert; Dumke, Reiner; Schmietendorf, Andrea; Baumann, Matthias**

Managing semi-formal product data in e-commerce applications - a performance case study of relation vs. XML databases

In: Performance engineering. - Inprint and Design, ISBN 978-0-9559703-3-7, S. 174-182, 2011

Kongress: UKPEW; 27 (Bradford, UK): 2011.07.07-08; 2011

**Neumann, Robert; Georgieva, Konstantina; Dumke, Reiner; Schmietendorf, Andreas**

Moving e-commerce towards e-commodity - a consequence of cloud computing

In: DigitalWorld 2011. - IARIA, ISBN 978-1-612-08003-1, S. 32-38

Kongress: ICDS 2011; 5 (Gosier, France): 2011.02.23-28; 2011

**Neumann, Robert; Georgieva, Konstantina; Dumke, Reiner; Schmietendorf, Andreas**

Reverse commerce - adding information system support for customer-centric market coordination

In: DigitalWorld 2011. - IARIA, ISBN 978-1-612-08003-1, S. 24-31

Kongress: ICDS 2011; 5 (Gosier, France): 2011.02.23-28; 2011

**Zug, Sebastian; Dietrich, André; Kaiser, Jörg**

Fault-handling in networked sensor systems

In: Fault diagnosis in robotic and industrial systems. - St. Franklin: Concept Press, ISBN 978-0-9807330-9-9, 2011; 2011

**Zug, Sebastian; Dietrich, André; Schappeit, Marc; Steup, Christoph; Kaiser, Jörg**

Flexible Daten-Akquisition & Interpretation für verteilte Sensor-Aktor-Systeme im Produktionsumfeld

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-60-0, insges. 10 S., 2011

Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg): 2011.09.27-29; 2011

**Zug, Sebastian; Steup, Christoph; Dietrich, André; Brezhnyev, K.**

Design and implementation of a small size robot localization system

In: ROSE 2011. - Piscataway, NJ: IEEE Service Center, ISBN 978-1-457-70819-0, S. 25-30; [Abstract unter URL](#)

Kongress: ROSE; (Montreal): 2011.09.25-30; 2011

### **Artikel in Kongressbänden**

**Feigenspan, Janet; Schulze, Michael; Papendieck, Maria; Kästner, Christian; Dachsel, Raimund; Köppen, Veit; Frisch, Mathias**

Using background colors to support program comprehension in software product lines

In: 12th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE 2011). - IET, S. 66-75

Kongress: EASE; 15 (Durham, UK): 2011.04.11-12; 2011

### **Dissertationen**

**Hartkopp, Oliver**

Programmierschnittstellen für eingebettete Netzwerke in Mehrbenutzerbetriebssystemen am Beispiel des Controller Area Network. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; [Link unter URL](#); XII, 226 S.: III., graph. Darst.; 30 cm;

2011

**Ivanov, Svilen Venelinov**

Fault-tolerant radio coverage and connectivity in wireless mesh networks. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; [Link unter URL](#); 139 S.: graph. Darst.; 30 cm; 2011

# INSTITUT FÜR SIMULATION UND GRAPHIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0) 391 67-18772, Fax +49 (0) 391 67-11164  
office@isg.cs.uni-magdeburg.de  
isgwww.cs.uni-magdeburg.de

## 1. Leitung

Prof. Dr. Stefan Schirra (geschäftsführender Leiter)  
Prof. Dr. Holger Theisel  
Jun.-Prof. Dr. Thorsten Grosch  
Dr. Volkmar Hinz  
Dr. Christian Rössl  
Dr. Claudia Krull

## 2. Hochschullehrer

Prof. Dr. Raimund Dachsel  
Jun.-Prof. Dr. Thorsten Grosch  
Prof. Dr. Graham Horton  
Prof. Dr. Bernhard Preim  
Prof. Dr. Stefan Schirra  
Prof. Dr. Holger Theisel  
Prof. Dr. Klaus-Dietz Tönnies

## 3. Veröffentlichungen

### ***Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften***

#### **Baer, Alexandra; Gasteiger, Rocco; Cunningham, Douglas; Preim, Bernhard**

Perceptual evaluation of ghosted view techniques for the exploration of vascular structures and embedded flow  
In: Computer graphics forum. - Oxford: Blackwell, Bd. 30.2011, 3, S. 811-820; [Link unter URL](#); 2011  
[Imp.fact.: 1,681]

#### **Engel, Karin; Tönnies, Klaus; Brechmann, André**

Part-based localisation and segmentation of landmark-related auditory cortical regions  
In: Pattern recognition. - Oxford [u.a.]: Pergamon Press, Bd. 44.2011, 9, S. 2017-2033; [Link unter URL](#); 2011  
[Imp.fact.: 2,554]

#### **Fluck, O. ; Vetter, C. ; Wein, W. ; Kamen, A. ; Preim, Bernhard; Westermann, R.**

A survey of medical image registration on graphics hardware  
In: Computer methods and programs in biomedicine. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 104.2011, 3, S. 45-57; [Link unter URL](#);  
2011  
[Imp.fact.: 1,238]

#### **Gasteiger, Rocco; Neugebauer, Mathias; Beuing, Oliver; Preim, Bernhard**

The FLOWLENS - a focus-and-context visualization approach for exploration of blood flow in cerebral aneurysms

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on visualization and computer graphics. - New York, NY: IEEE, Bd. 17.2011, 12, S. 2183-2192; [Link unter URL](#); 2011  
[Imp.fact.: 1,922]

**Germer, Tobias; Otto, Mathias; Peikert, Ronny; Theisel, Holger**

Lagrangian coherent structures with guaranteed material separation

In: Computer graphics forum. - Oxford: Blackwell, Bd. 30.2011, 3, S. 761-770; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,681]

**Knoll, Stefan Werner; Horton, Graham**

Changing the perspective - using a cognitive model to improve thinkLets for ideation

In: Journal of management information systems. - Armonk, NY: Sharpe, Bd. 28.2011, 1, S. 85-114; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 2,662]

**Lehmann, Dirk J. ; Theisel, Holger**

Features in continuous parallel coordinates

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on visualization and computer graphics. - New York, NY: IEEE, Bd. 17.2011, 12, S. 1912-1921; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,922]

**Mönch, Tobias; Gasteiger, Rocco; Janiga, Gabor; Theisel, Holger; Preim, Bernhard**

Context-aware mesh smoothing for biomedical applications

In: Computers & graphics. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 35.2011, 4, S. 755-767; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 0,720]

**Mörig, Marc; Rössling, Ivo; Schirra, Stefan**

On design and implementation of a generic number type for real algebraic number computations based on expression dags

In: Mathematics in computer science. - Basel: Birkhäuser, Bd. 4.2011, 4, S. 539-556; [Abstract unter URL](#); 2011

**Neugebauer, Mathias; Janiga, Gabor; Beuing, Oliver; Skalej, Martin; Preim, Bernhard**

Anatomy-guided multi-level exploration of blood flow in cerebral aneurysms

In: Computer graphics forum. - Oxford: Blackwell, Bd. 30.2011, 3, S. 1041-1050; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,455]

**Oeltze, Steffen; Freiler, Wolfgang; Hillert, Reyk; Doleisch, Helmut; Preim, Bernhard; Schubert, Walter**

Interactive, graph-based visual analysis of high-dimensional, multi-parameter fluorescence microscopy data in toponomics

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on visualization and computer graphics. - New York, NY: IEEE, Bd. 17.2011, 12, S. 1882-1891; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,922]

**Pobitzer, Armin; Peikert, Ronald; Fuchs, Raphael; Schindler, Benjamin; Kuhn, Alexander; Theisel, Holger; Matkovic, Kresimir; Hauser, Helwig**

The state of the art in topology-based visualization of unsteady flow

In: Computer graphics forum. - Oxford: Wiley-Blackwell, [Abstract unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,455]

**Preim, Bernhard; Botha, Charl P.**

Special section on visual computing in biology and medicine - editorial

In: Computers & graphics. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 35.2011, 2, S. 4-5; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 0,787]

**Preim, Uta; Glaßer, Sylvia; Preim, Bernhard; Fischbach, Frank; Ricke, Jens**

Computer-aided diagnosis in breast DCE-MRI Quantification of the heterogeneity of breast lesions

In: European journal of radiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, insges. 7 S.; [Abstract unter URL](#); 2011  
[Imp.fact.: 2,941]

**Ropinski, Timo; Oeltze, Steffen; Preim, Bernhard**

Survey of glyph-based visualization techniques for spatial multivariate medical data

In: Computers & graphics. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 35.2011, 2, S. 392-401; [Link unter URL](#); 2011  
[Imp.fact.: 0,787]

**Rössl, Christian; Theisel, Holger**

Streamline embedding for 3d vector field exploration

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on visualization and computer graphics. - New York, NY: IEEE, insges. 15 S.; [Abstract unter URL](#); 2011  
[Imp.fact.: 1,922]

**Rukzio, Enrico; Schöning, Johannes; Rohs, Michael; Häkkinä, Jonna; Dachsel, Raimund**

Theme issue on personal projection

In: Personal and ubiquitous computing. - London: Springer, Bd. 99.2011, insges. 3 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

### **Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen**

**Adler, Simon; Rössling, Ivo; Schenk, Daniel; Dornheim, Lars; Mecke, Rüdiger**

Erzeugung und Simulation eines dynamischen 3D-Modells der Kopf-Hals-Region aus CT-Daten

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2011. - Berlin [u.a.]: Springer Berlin, ISBN 978-3-642-19334-7, S. 209-213;  
Informatik aktuell; [Link unter URL](#)  
Kongress: Workshop; (Lübeck): 2011.03.20-22; 2011

**Boehler, Tobias; Glasser, Sylvia; Peitgen, Heinz-Otto**

Deformable registration of differently-weighted breast magnetic resonance images

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2011. - Berlin [u.a.]: Springer Berlin, ISBN 978-3-642-19334-7, S. 94-98; Informatik  
aktuell; [Link unter URL](#)  
Kongress: Workshop; (Lübeck): 2011.03.20-22; 2011

**Buchholz, Robert; Krull, Claudia; Horton, Graham**

Reconstructing model parameters in partially-observable discrete stochastic systems

In: Analytical and stochastic modeling techniques and applications. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 978-3-642-21713-5, S.  
159-174; Lecture notes in computer science; 6751; [Link unter URL](#), 2011  
Kongress: ASTMA 2011; 18 (Venice, Italy): 2011.06.20-22; 2011

**Dinse, Juliane; Wellein, Daniela; Pfeifle, Matthias; Born, Silvia; Noack, Thilo; Gutberlet, Matthias; Lehmkuhl, Lukas;  
Burgert, Oliver; Preim, Bernhard**

Extracting the fine structure of the left cardiac ventricle in 4D CT data - a semi-automatic segmentation pipeline

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2011. - Berlin [u.a.]: Springer Berlin, ISBN 978-3-642-19334-7, S. 209-213;  
Informatik aktuell; [Link unter URL](#)  
Kongress: Workshop; (Lübeck): 2011.03.20-22; 2011

**Gasteiger, Rocco; Janiga, Gábor; Stucht, Daniel; Hennemuth, Anja; Friman, Ola; Speck, Oliver; Markl, Michael;  
Preim, Bernhard**

Vergleich zwischen 7 Tesla 4D PC-MRI-Flussmessung und CFD-Simulation

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2011. - Berlin [u.a.]: Springer Berlin, ISBN 978-3-642-19334-7, S. 304-308;  
Informatik aktuell; [Link unter URL](#)  
Kongress: Workshop; (Lübeck): 2011.03.20-22; 2011

**Glaßer, Sylvia; Scheil, Kathrin; Preim, Uta; Preim, Bernhard**

The file-card-browser view for breast DCE-MRI data

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2011. - Berlin [u.a.]: Springer Berlin, ISBN 978-3-642-19334-7, S. 314-318; Informatik

aktuell; [Link unter URL](#)

Kongress: Workshop; (Lübeck): 2011.03.20-22; 2011

**Günther, Tobias; Bürger, Kai; Westermann, Rüdiger; Theisel, Holger**

A View-dependent and inter-frame coherent visualization of integral lines using screen contribution

In: Vision, Modeling and Visualization. - Goslar: Eurographics Asso., ISBN 978-3-905673-85-2, S. 215-222;

[Link unter URL](#), 2011; 2011

**Hentschke, Clemens; Serowy, Steffen; Janiga, Gábor; Rose, Georg; Tönnies, Klaus**

Estimating blood flow velocity in angiographic image data

In: Medical imaging 2011: visualization, image-guided procedures, and modeling; Pt. 1.: - Bellingham, Wash. : SPIE, Bd. 7964.2011; Proceedings of SPIE; 7964; [Link unter URL](#)

Kongress: SPIE Visualization, Image-Guided Procedures, and Modeling Conference; (Lake Buena Vista, Fla.): 2011.02.13-15; 2011

**Horton, Graham; Chelvier, René; Knoll, Stefan Werner; Görs, Jana**

Idea engineering - a case study of a practically oriented university course in innovation

In: Proceedings of the 44th Annual Hawaii International Conference on System Sciences. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-0-7695-4282-9, insges. 7 S., 2011

Kongress: HICSS; 44 (Koloa, Kauai, Hawaii): 2011.01.04-07; 2011

**Knoll, Stefan Werner; Horton, Graham**

The impact of stimuli characteristics on the ideation process - an evaluation of the change of perspective "analogy"

In: Proceedings of the 44th Annual Hawaii International Conference on System Sciences. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-0-7695-4282-9, insges. 10 S., 2011

Kongress: HICSS; 44 (Koloa, Kauai, Hawaii): 2011.01.04-07; 2011

**Knoll, Stefan Werner; Schumann, Jana; Matzdorf, Thomas; Adege, Ayneta; Linnemann, Martin; Horton, Graham**

A transfer approach for facilitation knowledge in computer-supported collaboration

In: Collaboration and technology. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-23800-9, S. 110-125; Lecture notes in computer science; 6969; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: CRIWG; 17 (Paraty): 2011.10.02-07; 2011

**Kuhn, Alexander; Lehmann, Dirk J. ; Gasteiger, Rocco; Neugebauer, Mathias; Preim, Bernhard; Theisel, Holger**

A clustering-based visualization technique to emphasize meaningful regions of vector fields

In: Vision, Modeling and Visualization. - Goslar: Eurographics Asso., ISBN 978-3-905673-85-2, S. 191-198; [Link unter URL](#), 2011; 2011

**Martinez-Esturo, Janick; Rössl, Christian; Fröhlich, Stefan; Botsch, Mario; Theisel, Holger**

Pose Correction by space-time integration

In: Vision, Modeling and Visualization. - Goslar: Eurographics Asso., ISBN 978-3-905673-85-2, S. 33-40; [Link unter URL](#), 2011; 2011

**Mühler, Konrad; Neugebauer, Mathias; Preim, Bernhard**

Interactive medical volume visualizations for surgical online applications

In: Universal access in human-computer interaction; Pt. 4: Applications and services. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-21656-0, S. 398-405; Lecture notes in computer science; 6768; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: UAHCI; 6 (Orlando, FL): 2011.07.09-14; 2011

**Neugebauer, Mathias; Preim, Bernhard**

Generation of a smooth ostium surface for aneurysm surface models

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2011. - Berlin [u.a.]: Springer Berlin, ISBN 978-3-642-19334-7, S. 399-403; Informatik aktuell; [Link unter URL](#)

Kongress: Workshop; (Lübeck): 2011.03.20-22; 2011

**Otto, Mathias; Germer, Tobias; Theisel, Holger**



### Uncertain topology of 3D vector fields

In: Proceedings of the 2011 IEEE Pacific Visualization Symposium, 2011. - Piscataway, NJ: IEEE Service Center, ISBN 978-1-612-84935-5, S. 67-74; [Link unter URL](#); 2011

### **Perlich, Anja; Preim, Bernhard; La Simone, Marie de; Gomes, Christophe; Stindel, Eric; Presedo, Ana**

Computer-aided surgery planning for lower limb osteotomy

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2011. - Berlin [u.a.]: Springer Berlin, ISBN 978-3-642-19334-7, S. 194-198; Informatik aktuell; [Link unter URL](#)

Kongress: Workshop; (Lübeck): 2011.03.20-22; 2011

### **Preim, Bernhard**

HCI in medical visualization

In: Scientific visualization. - Saarbrücken/Wadern: Dagstuhl Publ., ISBN 978-3-939897-26-2, S. 292-310; Dagstuhl follow-ups; 2; [Abstract unter URL](#); 2011

### **Rössling, Ivo; Dornheim, Jana; Dornheim, Lars; Boehm, Andreas; Preim, Bernhard**

The tumor therapy manager-design, refinement and clinical use of a software product for ENT surgery planning and documentation

In: Information processing in computer-assisted interventions. - Heidelberg [u.a.]: Springer, ISBN 3-642-21503-3, S. 1-12; Lecture notes in computer science; 6689; [Link unter URL](#), 2011

Kongress: IPCAI; 2 (Berlin): 2011.06.22; 2011

### **Ruppertshofen, Heike; Lorenz, Cristian; Schmidt, Sarah; Beyerlein, Peter; Salah, Zein; Rose, Georg; Schramm, Hauke**

Shape model training for concurrent localization of the left and right knee

In: Medical imaging 2011: image processing; Pt. 1. - Bellingham, Wash. : SPIE; Proceedings of SPIE; 7962; [Link unter URL](#)

Kongress: Image processing; (Lake Buena Vista, Fla.): 2011.02.14-16; 2011

### **Salah, Zein; Preim, Bernhard; Eloff, Erck; Franke, Jörg; Rose, Georg**

Improved navigated spine surgery utilizing augmented reality visualization

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2011. - Berlin [u.a.]: Springer Berlin, ISBN 978-3-642-19334-7, S. 319-323; Informatik aktuell; [Link unter URL](#)

Kongress: Workshop; (Lübeck): 2011.03.20-22; 2011

### **Schäfer, Sebastian; Angelelli, Paolo; Gilja, Kim Nylund Odd Helge; Tönnies, Klaus**

Registration of ultrasonography sequences based on temporal regions

In: 2011 7th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2011). - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-70841-1, S. 749 - 754; 2011

### **Stucht, Daniel; Gasteiger, Rocco; Serowy, Steffen; Markl, Michael; Preim, Bernhard; Speck, Oliver**

Bildbasierte Korrektur von Phasensprünge in 4D PC-MRI Flussdaten

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2011. - Berlin [u.a.]: Springer Berlin, ISBN 978-3-642-19334-7, S. 423-428; Informatik aktuell; [Link unter URL](#)

Kongress: Workshop; (Lübeck): 2011.03.20-22; 2011

## **Buchbeiträge**

### **Adler, Simon; Mecke, Rüdiger; Preim, Bernhard**

Dynamische Gefäße für interaktive Chirurgesimulationen

In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-59-4, S. 149-156, 2011

Kongress: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC); 10 (Magdeburg): 2011.09.15-16; 2011

### **Berndt, Axel**

Diegetic music - new interactive experiences

In: Game sound technology and player interaction. - Hershey PA: Information Science Reference, ISBN 978-1-616-92828-5; [Link unter URL](#); 2011

**Berndt, Axel**

Musical tempo curves

In: Proceedings of the 2011 International Computer Music Conference, ICMC 2011. - San Francisco, Calif. : Internat. Computer Music Assoc. [u.a.], ISBN 978-0-9845274-0-3, S. 118-121; 2011

**Birr, Steven; Dicken, Volker; Geisler, Benjamin; Mühler, Konrad; Preim, Bernhard; Stöcker, Christina**

Interaktive Reports für die Planung von Lungentumoroperationen

In: Mensch & Computer 2011. - München: Oldenbourg, ISBN 3-486-71235-7, S. 131-150

Kongress: Tagung Mensch & Computer;; 11 (Chemnitz): 2011.09.11-14; 2011

**Birr, Steven; Dicken, Volker; Geisler, Benjamin; Preim, Bernhard**

3D-PDF - ein interaktives Tool für das onkologische Reporting und die Operationsplanung von Lungentumoren

In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-59-4, S. 11-16, 2011

Kongress: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC); 10 (Magdeburg): 2011.09.15-16; 2011

**Bosse, Sebastian; Krull, Claudia; Horton, Graham**

Modeling of gestures with differing execution speeds - are Hidden non-Markovian Models applicable for gesture recognition

In: I3M 2011. - Genova: DIPTM, ISBN 978-88-903724-4-5, S. 189-194

Kongress: MAS; 10 (Rom): 2011.09.12-14; 2011

**Dachselt, Raimund; Jones, Matt; Häkkinä, Jonna; Löchtfeld, Markus; Rohs, Michael; Rukzio, Enrico**

Mobile and personal projection (MP 2)

In: CHI <29, 2011, Vancouver, British Columbia>: Proceedings of the 2011 annual conference extended abstracts on Human factors in computing systems. - New York, NY: ACM, ISBN 978-1-450-30268-5, S. 21-23; [Abstract unter URL](#)

Kongress: CHI EA 2011; 29 (Vancouver, Bc.): 2011.05.07-12; 2011

**Feigenspan, Janet; Papendieck, Maria; Kästner, Christian; Frisch, Mathias; Dachselt, Raimund**

FeatureCommander: colorful #ifdef world

In: 15th International Software Product Line Conference, SPLC 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-457-71029-2, insges. 2 S.; [Abstract unter URL](#)

Kongress: SPLC; 15 (Munich, Germany): 2011.08.21-26; 2011

**Frisch, Mathias; Kleinau, Sebastian; Langner, Ricardo; Dachselt, Raimund**

Grids & guides - multi-touch layout and alignment tools

In: CHI <29, 2011, Vancouver, British Columbia>: CHI 2011. - New York, NY: ACM, ISBN 978-1-450-30228-9, S. 1615-1618; [Abstract unter URL](#)

Kongress: CHI 2011; 29 (Vancouver, Bc.): 2011.05.07-12; 2011

**Hastreiter, Peter; Bartz, Dirk; Preim, Bernhard**

Visualisierung

In: Computerassistierte Chirurgie. - München: Elsevier, Urban & Fischer, ISBN 978-3-437-24880-1, S. 17-62, 2011; 2010

**Hentschke, Clemens; Beuring, Oliver; Nickl, Rosa; Tönnies, Klaus**

Automatic cerebral aneurysm detection in multimodal angiographic images

In: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, and the 18th International Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors. - Piscataway, NJ: IEEE, ISBN 978-1-467-30119-0, S. 3116-3120, 2011

Kongress: Medical Imaging Conference; (Valencia): 2011.10.23-29; 2011

**Heydekorn, Jens; Frisch, Mathias; Dachsel, Raimund**

Evaluating a user-elicited gesture set for interactive displays

In: Mensch & Computer 2011. - München: Oldenbourg, ISBN 3-486-71235-7, S. 191-200

Kongress: Tagung Mensch & Computer;: 11 (Chemnitz): 2011.09.11-14; 2011

**Hohmann, Rüdiger**

Optimierung einer Binnenfischerei unter nachhaltigen Bedingungen

In: Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften. - Aachen: Shaker, ISBN 978-3-8440-0284-3, S. 249-258, 2011; 2011

**Kellermann, Kerstin; Neugebauer, Mathias; Preim, Bernhard**

A 6DOF interaction method for the virtual training of minimally invasive access to the spine

In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-59-4, S. 143-148, 2011

Kongress: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC); 10 (Magdeburg): 2011.09.15-16; 2011

**Knoll, Stefan Werner; Horton, Graham**

The structure of idea generation techniques - three rules for generating goal-oriented ideas

In: Technology for creativity and innovation. - Hershey, Pa. [u.a.]: Information Science Reference, ISBN 978-1-609-60519-3, S. 183-201; [Link unter URL](#), 2011; 2011

**Kühnel, Claudia; Krug, Johannes; Salah, Zein; Jungnickel, Kerstin; Wonneberger, Uta; Tönnies, Klaus; Rose, Georg**

Bildbasiertes Tracking im MRT unter Verwendung von Resonanzmarkern

In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-59-4, S. 47-52, 2011

Kongress: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC); 10 (Magdeburg): 2011.09.15-16; 2011

**Mönch, Jeanette; Mühlner, Konrad; Oldhafer, K.-J. ; Hilgert, C. ; Looge, C. ; Preim, Bernhard**

Der LiverSurgeryTrainer - ein chirurgisches Trainingssystem für die Planung von Eingriffen an der Leber

In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-59-4, S. 99-104, 2011

Kongress: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC); 10 (Magdeburg): 2011.09.15-16; 2011

**Müller, S. ; Boehm, Andreas; Dornheim, Lars; Stumpp, P. ; Bertolini, J. ; Preim, Bernhard; Dietz, Andreas**

Different approaches to volume assessment of lymph nodes in CT Scans of HNSCC in comparison with a real gold standard

In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC). - Magdeburg: Univ., ISBN 978-3-940961-59-4, S. 81-86, 2011

Kongress: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC); 10 (Magdeburg): 2011.09.15-16; 2011

**Preim, Bernhard; Rose, Georg**

Bildgebung für computergestützte Operationen und Interventionen

In: Computerassistierte Chirurgie. - München: Elsevier, Urban & Fischer, ISBN 978-3-437-24880-1, S. 3-16, 2011; 2010

**Stahl, Ingolf; Henriksen, James O. ; Born, Richard G. ; Herper, Henry**

GPSS 50 years old, but still young

In: Proceedings of the 2011 Winter Simulation Conference. - Piscataway, NY: IEEE Service Center, ISBN 978-1-457-72106-9, S. 3952-3962; 2011

**Stellmach, Sophie; Stober, Sebastian; Nürnberger, Andreas; Dachsel, Raimund**

Designing gaze-supported multimodal interactions for the exploration of large image collections

In: Proceedings of the 1st Conference on Novel Gaze-Controlled Applications, NGCA '11. - ACM, ISBN 978-1-450-30680-5,

insges. 8 S.; [Abstract unter URL](#), 2011

Kongress: NGCA '11; 1 (Karlskrona, Sweden): 2011.05.26-27; 2011

**Stengel, Michael; Frisch, Mathias; Apel, Sven; Feigenspan, Janet; Kästner, Christian; Dachzelt, Raimund**

View Infinity - a zoomable interface for feature-oriented software development

In: ICSE 2011. - New York: ACM, ISBN 978-1-450-30445-0, S. 1031-1033; [Abstract unter URL](#)

Kongress: ICSE; 33 (Waikiki, Hawaii): 2011.05.21-28; 2011

**Tiedemann, Sinje; Henrich, Niklas; Grosch, Thorsten; Müller, Stefan**

Voxel-based global illumination

In: Symposium on interactive 3D graphics and games 2011 (I3D 2011). - New York NY: ACM, ISBN 978-1-450-30565-5, S. 103-110; [Abstract unter URL](#); 2011

### **Artikel in Kongressbänden**

**Adler, Simon; Mönch, Tobias; Mecke, Rüdiger**

Physics-based simulation of vascular trees for surgery simulations

In: IWDE 2011: proceedings of the 2nd International Workshop on Digital Engineering 2011. - Magdeburg, insges. 7 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

**Feigenspan, Janet; Schulze, Michael; Papendieck, Maria; Kästner, Christian; Dachzelt, Raimund; Köppen, Veit; Frisch, Mathias**

Using background colors to support program comprehension in software product lines

In: 12th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE 2011). - IET, S. 66-75  
Kongress: EASE; 15 (Durham, UK): 2011.04.11-12; 2011

**Frisch, Mathias; Langner, Ricardo; Dachzelt, Raimund**

NEAT: a set of flexible tools and gestures for layout tasks on interactive displays

In: Interactive tabletops and Surfaces. - New York: ACM, insges. 10 S., 2011; 2011

**Hähnel, Tilo; Berndt, Axel**

Studying interdependencies in Music Performance - an interactive tool

In: NIME 2011. - Oslo: Department of Musicology, S. 48-51; [Link unter URL](#); 2011

**Hähnel, Tilo; Berndt, Axel**

Eight-notes performances - kinds of inégalité

In: Proceedings of the 6th Audio Mostly. - New York, NY: ACM, S. 75-81, 2011; 2011

**Heydekorn, Jens; Nitsche, Marcus; Dachzelt, Raimund; Nürnberger, Andreas**

On the interactive visualization of a logistics scenario - requirements and possible solutions

In: IWDE 2011: proceedings of the 2nd International Workshop on Digital Engineering 2011. - Magdeburg, insges. 7 S.; [Abstract unter URL](#); 2011

**Kellermann, Kerstin; Salah, Zein; Mönch, Jeanette; Franke, Jörg; Rose, Georg; Preim, Bernhard**

Improved spine surgery and intervention with virtual and interactive training cases and augmented reality visualization

In: IWDE 2011: proceedings of the 2nd International Workshop on Digital Engineering 2011. - Magdeburg, S. 8-15; [Abstract unter URL](#); 2011

**Mönch, Tobias; Neugebauer, Mathias; Preim, Bernhard**

Optimization of vascular surface models for computational fluid dynamics and rapid prototyping

In: IWDE 2011: proceedings of the 2nd International Workshop on Digital Engineering 2011. - Magdeburg, S. 16-23; [Abstract unter URL](#); 2011

**Otto, Mathias; Germer, Tobias; Theisel, Holger**

Closed stream lines in uncertain vector fields

In: Spring Conference on Computer Graphics, SCCG 2011. - Bratislava: Comenius Univ., ISBN 978-80-2233018-3, S. 115-

121; 2011

**Otto, Mathias; Kuhn, Alexander; Engelke, Wito; Theisel, Holger**

Visualizing unsteady vortical behavior of a centrifugal pump

In: VisWeek 2011. - Piscataway, NJ: IEEE, insges. 11 S.; [Abstract unter URL](#)

[IEEE Visualization contest 2011: official event of the VisWeek 2011]; 2011

**Sokoll, Stefan; Tönnies, Klaus; Heine, Martin**

Towards fast 3D nanoparticle localization for studying molecular dynamics in living cells

In: Bioinformatics 2011. - [s.l.]: SciTePress, ISBN 978-989-842536-2, S. 210-215; 2011

**Dissertationen**

**Berndt, Axel**

Musik für interaktive Medien - Arrangement- und Interpretationstechniken. - , 1. Aufl.

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; München: Verl. Dr. Hut; XII, 219 S.: graph. Darst.; 25 cm, ISBN 978-3-8439-0123-9; 2011

**Engel, Karin**

Structural analysis of patterns and shapes using hierarchical vibrations. - , 1. Aufl.

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; München: Verlag Dr. Hut; X, 258 S.: graph. Darst.; 25 cm, ISBN 978-3-8439-0053-9; 2011

**Kapitza, Lars**

Experimentelle Analyse des transienten Verhaltens der einlasskanalgenerierten Zylinderinnenströmung. - Magdeburg, Univ., Fak. für Verfahrens- und Systemtechnik, Diss., 2011; XXII, 144 S.: graph. Darst.; 2011

**Mönch, Jeanette**

Szenariobasierte Konzeption, Entwicklung und Evaluierung chirurgischer Trainingssysteme. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2011; V, 205 S.: graph. Darst.; 2011

## **Strukturen ohne Publikationen**

**Für folgende Strukturen existieren derzeit keine Publikationen im Zeitraum 2011:**

- SAP University Competence Center