

# **Publikationsbericht 2007**

**Fakultät für Informatik**



**Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**

## 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.-Ing. Jana Dittmann (Prodekanin)

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

### 3. Veröffentlichungen

#### *Wissenschaftliche Monografien*

##### **Schmietendorf, Andreas**

Eine strategische Vorgehensweise zur erfolgreichen Implementierung serviceorientierter Architekturen in großen IT-Organisationen. - Magdeburger Schriften zum empirischen Software Engineering

Zugl.: Magdeburg, Otto-von-Guericke-Univ., Habil.-Schr., 2007; Aachen: Shaker; X, 212 S: Ill., graph. Darst.

#### *Habilitationen*

##### **Schmietendorf, Andreas**

Eine strategische Vorgehensweise zur erfolgreichen Implementierung serviceorientierter Architekturen in großen IT-Organisationen. - Magdeburger Schriften zum empirischen Software Engineering

Zugl.: Magdeburg, Otto-von-Guericke-Univ., Habil.-Schr., 2007; Aachen: Shaker; X, 212 S: Ill., graph. Darst.

#### *Dissertationen*

##### **Beringer, Jürgen**

Online-Data-Mining auf Datenströmen - Methoden zur Clusteranalyse und Klassifikation. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2007; [Link unter URL](#); X, 189 S.: graph. Darst.; 30 cm

##### **Götzelmann, Timo**

Correlating illustrations and text through interactive annotation. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2007; X, 191 S.: graph. Darst.

##### **Hotz, Ingo**

Simulationsbasierte Frühwarnsysteme zur Unterstützung der operativen Produktionssteuerung und -planung in der

Automobilindustrie. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2007; [Link unter URL](#); VI, 162 Bl.: graph. Darst.; 30 cm

**Lang, Corinna V.**

Konzeption eines Referenzmodells für betriebliche Umweltinformationssysteme im Bereich der innerbetrieblichen Logistik. - Magdeburger Schriften zur Wirtschaftsinformatik

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2006; Aachen: Shaker; XIV, 165 S.: graph. Darst.; 21 cm, 269 gr., 2007

**Lothar, Mathias**

From software measurement to e-measurement - a functional size measurement - oriented approach for software management. - Magdeburger Schriften zum Empirischen Software-Engineering

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2006; Aachen: Shaker; XVI, 252 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm, 2007

**Rehm, Frank**

Visual data analysis in air traffic management. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2007; [Link unter URL](#); 132 S.: graph. Darst.; 30 cm

**Sonnet, Henry**

Embedding metadata in computer graphics for interaction. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2007; [Link unter URL](#); XII, 182 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

**Teutsch, Christian**

Model-based analysis and evaluation of point sets from optical 3D laser scanners. - Magdeburger Schriften zur Visualisierung;

Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2007; Aachen: Shaker; III, 149 S.: graph. Darst.; 21 cm

# 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. rer. nat. Gunter Saake (geschäftsführende Leitung)  
Prof. Dr. rer. pol. Claus Rautenstrauch  
Prof. Dr.-Ing. Jana Dittmann  
Dr.-Ing. Eike Schallehn  
Dipl.-Kfm. Henner Graubitz  
Dipl.-Ing. Fred Kreuzmann

## 2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. pol. Hans-Knud Arndt  
Prof. Dr.-Ing. Jana Dittmann  
Prof. Dr. Andreas Nürnberger (ab 01.10.2007)  
Prof. Dr.-Ing. Georg Paul  
Prof. Dr. rer. pol. Claus Rautenstrauch  
Prof. Dr. rer. nat. Gunter Saake  
Prof. Dr.-Ing. Thomas Schulze  
Prof. Dr. rer. nat. Myra Spiliopoulou

## 3. Veröffentlichungen

### *Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften*

#### **Apel, Sven; Kästner, Christian; Kuhlemann, Martin; Leich, Thomas**

Pointcuts, advice, refinements, and collaborations - similarities, differences, and synergies  
In: Innovations in systems and software engineering. - London: Springer; [Abstract unter URL](#), 2007

#### **Apel, Sven; Kästner, Christian; Leich, Thomas; Saake, Gunter**

Aspect refinement - unifying AOP and stepwise refinement  
In: Journal of object technology. - Zürich, Bd. 6.2007, 9, S. 13-33; [Abstract unter URL](#)

#### **Bodenhof, Ulrich; Hüllermeier, Eyke; Klawonn, Frank; Kruse, Rudolf**

Special issue on soft computing for information mining, [Editorial]  
In: Soft computing. - Berlin: Springer, Bd. 11.2007, 5, S. 397-399; [Link unter URL](#)  
[Focus: Special issue on soft computing for information mining]  
[Imp.fact.: 0.538]

#### **Brunzel, Marko; Spiliopoulou, Myra**

Acquiring semantic sibling associations from web documents  
In: International journal of data warehousing and mining. - Hershey, Pa. : Idea Group Publishing, Bd. 3.2007, 4, S. 83-98

**Garcia-Salicetti, Sonja; Fierrez-Aguilar, Julian; Alonso-Fernandez, Fernando; Vielhauer, Claus; Guest, Richard; Allano, Lorene; Trung, Tung Doan; Scheidat, Tobias; Van, Bao Ly; Dittmann, Jana; Dorizzi, Bernadette; Ortega-Garcia, Javier; Gonzalez-Rodriguez, Joaquin; Castiglione, Martino Bacile Di; Fairhurst, Michael**

Biosecure reference systems for on-line signature verification - a study of complementarity

In: Annales des télécommunications. - Paris: Lavoisier, Bd. 62.2007, 1/2, S. 36-61; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.194]

**Klose, Aljoscha; Nürnberger, Andreas**

On the properties of prototype-based fuzzy classifiers

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on systems, man, and cybernetics. - New York, NY: IEEE, Bd. 37.2007, 4, S. 817-835; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.538]

**Motus, Daniel; Sommer, Björn; Schulz, Lilli; Paul, Georg**

Model based requirements engineering for computer aided engineering systems in the automotive sector

In: Computer engineering. - Sofia, Bd. 1.2007, 1, S. 55-58

**Schimke, Sascha; Vielhauer, Claus**

Similarity searching for on-line handwritten documents

In: Journal on multimodal user interfaces. - Louvain-la-Neuve, Bd. 1.2007, 2, S. 49

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

**Falkowski, Tanja; Spiliopoulou, Myra**

Data mining for community dynamics

In: Künstliche Intelligenz. - Bremen: Böttcher IT-Verl., 3, S. 23-29; [Link unter URL](#)

**Grabski, Bastian; Günther, Sebastian; Herden, Sebastian; Krüger, Lars; Rautenstrauch, Claus; Zwanziger, André**

Very large business applications

In: Informatik-Spektrum. - Berlin: Springer, Bd. 30.2007, 4, S. 259-263; [Link unter URL](#)

**Rosenmüller, Marko; Leich, Thomas; Apel, Sven; Saake, Gunter**

Von Mini- über Micro- bis zu Nano-DBMS - Datenhaltung in eingebetteten Systemen

In: Datenbank-Spektrum. - Heidelberg: dpunkt.verl., 20, S. 33-47; [Link unter URL](#), 2007

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

**Aoumeur, Nasreddine; Barkaoui, Kamel; Saake, Gunter**

Incremental specification validation and runtime adaptivity of distributed component information systems

In: European Conference on Software Maintenance and Reengineering <2007, Amsterdam, The Netherlands>: CSMR 2007. - Los Alamitos, Calif: IEEE Computer Society, S. 123-136; [Link unter URL](#)

[CSMR 2007; 11 (Amsterdam, The Netherlands): 2007.03.21-23]

**Arndt, Hans-Knud; Graubitz, Henner; Klesinski, René**

Using topic maps for sustainability reporting

In: Information technologies in environmental engineering. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 47-59; Environmental Engineering, 2007

**Bade, Korinna; Hermkes, Marcel; Nürnberger, Andreas**

User oriented hierarchical information organization and retrieval

In: Machine learning: ECML 2007. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 518-526; Lecture notes in computer science; 4701 [ECML; 18 (Warsaw): 2007.09.17-21]

**Breitenfeld, Stefan**

Barrierefreiheit und Webstandards - kugelsicheres Webdesign der Zukunft

In: Die Zukunft der Anwendungssoftware - die Anwendungssoftware der Zukunft. - Aachen: Shaker, S. 109-132; Magdeburger Schriften zur Wirtschaftsinformatik, 2007

**Brunzel, Marko; Spiliopoulou, Myra**

Domain relevance on term weighting

In: Natural language processing and information systems. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 427-432; Lecture notes in computer science; 4592, 2007

[NLDB 2007; 12 (Paris): 2007.06.27-29]

**Cazzola, Walter; Chiba, Shigeru; Coady, Yvonne; Saake, Gunter**

AOSD and reflection - benefits and drawbacks to software evolution

In: Object-oriented technology. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 40-52; Lecture notes in computer science; 4379, 2007

**Cazzola, Walter; Chiba, Shigeru; Saake, Gunter**

Guest editors' introduction - aspects and software evolution

In: . - Berlin [u.a.]: Springer, S. 114-116; Transactions on aspect-oriented software development; 4.2007;

[Link unter URL](#)

**Coyette, Adrien; Schimke, Sascha; Vanderdonckt, Jean; Vielhauer, Claus**

Trainable sketch recognizer for graphical user interface design

In: Human-computer interaction - INTERACT 2007; Pt. 1.: - Berlin [u.a.]: Springer, S. 124-135; Lecture notes in computer science; 4662; [Link unter URL](#)

Kongress: INTERACT; 11 (Rio de Janeiro): 2007.09.10-14

IFIP TC 13 International Conference on Human-Computer Interaction; 11 (Rio de Janeiro): 2007.09.10-14

**Dreschel, Dirk**

Zur Prognose von Chartplatzierungen im deutschen Musikbereich

In: Die Zukunft der Anwendungssoftware - die Anwendungssoftware der Zukunft. - Aachen: Shaker, S. 147-158; Magdeburger Schriften zur Wirtschaftsinformatik, 2007

**Falkowski, Tanja; Spiliopoulou, Myra**

Users in volatile communities - studying active participation and community evolution

In: User modeling 2007. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 57-66; Lecture notes in computer science; 4511

[UM 2007; 11 (Kanóni, Corfu): 2007.06.25-29]

**Henschel, Christian; Nürnberger, Andreas; Schmitt, Ingo; Stober, Sebastian**

SAFIRE - towards standardized semantic rich image annotation

In: Adaptive multimedia retrieval: user, context, and feedback. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 12-27; Lecture notes in computer science; 4398, 2007

[AMR 2006; 4 (Geneva); 2006.07.27-28]

**Hoppe, Tobias; Kiltz, Stefan; Lang, Andreas; Dittmann, Jana**

Exemplary automotive attack scenarios - Trojanische Pferde für das digitale Gaspedal (ETC) und Replay-Angriffe auf elektrische Fensterheber

In: Automotive Security. - Düsseldorf: VDI-Verl., S. 165-183; VDI-Berichte; 2016, 2007

[VDI/VW-Gemeinschaftstagung; 23 (Wolfsburg): 2007.11.27-28]

**Kassem, Gamal**

Self Adaptive Customizing - ein Konzept zum automatischen customizing eines ERP-Systems

In: Die Zukunft der Anwendungssoftware - die Anwendungssoftware der Zukunft. - Aachen: Shaker, S. 63-74;

Magdeburger Schriften zur Wirtschaftsinformatik, 2007

**Kästner, Christian; Apel, Sven; Batory, Don**

A case study implementing features using aspectJ

In: SPLC 2007. - Los Alamitos, Calif [u.a.]: IEEE Computer Society, S. 223-232  
[Software Product Lines Conference; 11 (Kyoto): 2007.09.10-14]

**Kästner, Christian; Kuhlemann, Martin; Batory, Don**

Automating feature-oriented refactoring of legacy applications

In: 1st Workshop on Refactoring Tools (WRT'07). - Berlin: TU, Professoren der Fak. IV, S. 63-64; Forschungsberichte der Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik / Technische Universität Berlin; Bericht-Nr. 2007,08  
[Workshop on Refactoring Tools (WRT'07): 1 (Berlin); 2007.07.31]

**Kraetzer, Christian; Dittmann, Jana**

Pros and cons of mel-cepstrum based audio steganalysis using SVM classification

In: Information hiding. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 359-377; Lecture notes in computer science; 4567, 2007  
[IH; 9 (Saint Malo): 2007.06.11-13]

**Krätzer, Christian; Dittmann, Jana**

Mel-cepstrum based steganalysis for VoIP-steganography

In: Security, steganography, and watermarking of multimedia contents IX. - Bellingham, Wash. : SPIE, S. 650505-1-650505-12; SPIE; 6505, 2007  
Kongress: Security, Steganography, and Watermarking of Multimedia Contents Conference; 9 (San Jose, Calif.): 2007.01.29-02.01  
Electronic imaging, science and technology; (San Jose, Calif.): 2007.01.29-02.01

**Lang, Andreas; Dittmann, Jana**

Digital watermarking of biometric speech references - impact to the EER system performance

In: Security, steganography, and watermarking of multimedia contents IX. - Bellingham, Wash. : SPIE, S. 650513-1-650513-12; SPIE; 6505, 2007  
Kongress: Security, Steganography, and Watermarking of Multimedia Contents Conference; 9 (San Jose, Calif.): 2007.01.29-02.01  
Electronic imaging, science and technology; (San Jose, Calif.): 2007.01.29-02.01

**Lang, Andreas; Dittmann, Jana; Kiltz, Stefan; Hoppe, Tobias**

Future perspectives - the car and its IP-address; a potenzial safety and security risk assessment

In: Computer safety, reliability, and security. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 40-53; Lecture notes in computer science; 4680, 2007  
[SAFECOMP; 26 (Nuremberg): 2007.09.18-21]

**Lopez-Herrejon, Roberto E. ; Apel, Sven**

Measuring and characterizing crosscutting in aspect-based programs - basic metrics and case studies

In: Fundamental approaches to software engineering. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 423-437; Lecture notes in computer science; 4422, 2007  
[FASE 2007; 10 (Braga): 2007.03.24-04.01]

**Lühning, Martin; Sattler, Kai-Uwe; Schallehn, Eike; Schmidt, Karsten**

Autonomes Index Tuning - DBMS-integrierte Verwaltung von Soft Indexen

In: Datenbanksysteme in Business, Technologie und Web (BTW). - Bonn: Ges. für Informatik, S. 152-171; GI-Edition, 2007  
[Fachtagung des GI-Fachbereichs "Datenbanken und Informationssysteme" (DBIS); 12 (Aachen): 2007.03.07-09]

**Oermann, Andrea; Vielhauer, Claus; Dittmann, Jana**

Digitale Handschrift - Extraction gerätespezifischer Merkmale

In: D-A-CH Security 2007. - Klagenfurt: syssec, S. 426-437; IT security & IT management  
[Arbeitskonferenz D-A-CH Security; (Klagenfurt): 2007.06.12-13]

**Oermann, Andrea; Vielhauer, Claus; Dittmann, Jana**

Sensometrics - identifying pen digitizers by statistical multimedia signal processing

In: Multimedia on mobile devices 2007. - Bellingham, Wash. : SPIE, insges. 12 S.; SPIE; 6507

[Electronic imaging, science and technology; (San Jose, Calif.): 2007.01.29-30]

**Patig, Susanne**

Modellierung statt Programmierung? - Model-Driven Architecture für betriebliche Anwendungssysteme

In: Die Zukunft der Anwendungssoftware - die Anwendungssoftware der Zukunft. - Aachen: Shaker, S. 13-32;

Magdeburger Schriften zur Wirtschaftsinformatik, 2007

**Rajub, Jubran; Tietz, Sebastian**

eClass-Releasewechselprozess der Volkswagen AG

In: Die Zukunft der Anwendungssoftware - die Anwendungssoftware der Zukunft. - Aachen: Shaker, S. 135-146;

Magdeburger Schriften zur Wirtschaftsinformatik, 2007

**Rautenstrauch, Claus**

Architekten, Landschaftspfleger und Kulturingenieure - neue Aufgabenfelder für Wirtschaftsinformatiker

In: Die Zukunft der Anwendungssoftware - die Anwendungssoftware der Zukunft. - Aachen: Shaker, S. 1-10;

Magdeburger Schriften zur Wirtschaftsinformatik, 2007

**Rautenstrauch, Claus**

Integration of MRP II and material flow management systems

In: Information technologies in environmental engineering. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 261-269; Environmental

Engineering, 2007

**Rautenstrauch, Claus**

Service-orientierte Architekturen für Betriebliche Umweltinformationssysteme

In: Ressourcenmanagement. - Berlin: Schmidt, S. 143-156; Technological economics; 62, 2007

**Ruiz, Carlos; Menasalvas, Ernestina; Spillopoulou, Myra**

Constraint-based query clustering

In: Advances in intelligent web mastering. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 304-309; Advances in soft computing; 43, 2007

[Atlantic Web Intelligence Conference, AWIC; (Fontainebleau): 2007.06.25-27]

**Ruiz, Carlos; Spillopoulou, Myra; Menasalvas, Ernestina**

C-DBSCAN - density-based clustering with constraints

In: Rough sets, fuzzy sets, data mining and granular computing. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 216-223; Lecture notes in computer science; 4482, 2007

[RSFDGrC 2007; 11 (Toronto): 2007.05.14-16]

**Scheidat, Tobias; Vielhauer, Claus**

Analyzing a multimodal biometric system using real and virtual users

In: Security, steganography, and watermarking of multimedia contents IX. - Bellingham, Wash. : SPIE, S. 650512-1-650512-11; SPIE; 6505, 2007

Kongress: Security, Steganography, and Watermarking of Multimedia Contents Conference; 9 (San Jose, Calif.): 2007.01.29-02.01

Electronic imaging, science and technology; (San Jose, Calif.): 2007.01.29-02.01

**Scheidat, Tobias; Vielhauer, Claus; Dittmann, Jana**

Single-semantic multi-instance fusion of handwriting based biometric authentication systems

In: 2007 IEEE International Conference on Image Processing. - Piscataway, NJ: IEEE Operations Center, S. 393-396

[International Conference on Image Processing; (San Antonio): 2007.09.16-19]

**Scheidat, Tobias; Vielhauer, Claus; Oermann, Andrea**

Kombination von Sensoren zur biometrischen Handschriftenerkennung

In: D-A-CH Security 2007. - Klagenfurt: syssec, S. 438-449; IT security & IT management



[Arbeitskonferenz D-A-CH Security; (Klagenfurt): 2007.06.12-13]

**Schilz, Stiefen T. ; Schlitter, Nico; Kähne, Florian; Genc, Egemen**

RFID rollout - what can we learn from EDI?

In: Key factors for successful logistics. - Berlin: Erich Schmidt, S. 153-168; Operations and technology management; 5, 2007

**Schlitter, Nico; Kähne, Florian; Schilz, Stiefen T. ; Mattke, Holger**

Potentials and problems of RFID-based cooperations in supply chains

In: Innovative logistics management. - Berlin: Schmidt, S. 147-164; Operations and Technology Management; 4, 2007

**Schmitt, Ingo; Nürnberger, Andreas**

Image database search using fuzzy and quantum logic

In: 2007 IEEE International Conference on Fuzzy Systems. - Piscataway, NJ: IEEE Operations Center, insges. 6 S.;

[Link unter URL](#)

[IEEE International Conference on Fuzzy Systems; (London): 2007.07.23-26]

**Schult, Rene**

Comparing clustering algorithms and their influence on the evolution of labeled clusters

In: Database and expert systems applications. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 650-659; Lecture notes in computer science; 4653, 2007

[DEXA; 18 (Regensburg): 2007.09.03-07]

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

Monitoring cluster transitions with MONIC

In: Business intelligence. - Hamburg: Kovac, S. 141-152; Studien zur Wirtschaftsinformatik; 23, 2007

**Vielhauer, Claus; Dittmann, Jana**

Nested object watermarking - comparison of block-luminance and blue channel LSB wet paper code image watermarking

In: Security, steganography, and watermarking of multimedia contents IX. - Bellingham, Wash. : SPIE; SPIE; 6505, 2007

Kongress: Security, Steganography, and Watermarking of Multimedia Contents Conference; 9 (San Jose, Calif.): 2007.01.29-02.01

Electronic imaging, science and technology; (San Jose, Calif.): 2007.01.29-02.01

**Zenker, Niko; Kunz, Martin; Rautenstrauch, Claus**

Service oriented architecture - resource based evaluation of a SOA

In: BSOA 2007. - Aachen: Shaker, S. 23-31

[Workshop Bewertungsaspekte serviceorientierter Architekturen; 2 (Karlsruhe): 2007.11.13]

### ***Wissenschaftliche Monografien***

**Beel, Jöran**

Project team rewards - rewarding and motivating your project team. - Scotts Valley: CreateSpace LLC; ca. 99 S, 2007

**Kassem, Gamal**

Application usage mining - Grundlagen und Verfahren. - Magdeburger Schriften zur Wirtschaftsinformatik

Zugl.: Magdeburg, Univ., Diss., 2006; Aachen: Shaker; XII, 159 S: graph. Darst; 21 cm, 257 gr., 2007

### ***Herausgeberschaften***

**Barni, Mauro; Dittmann, Jana; Kraetzer, Christian**

Proceedings of the 2nd WAVILA challenge (2nd WaCha) - Geneva, Switzerland, September 28th, 2006; [WaCha

proceedings series, vol. 2]. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität; 45 S., 2007  
Kongress: WAVILA challenge; 2 (Geneva): 2006.09.28  
WaCha; 2 (Geneva): 2006.09.28  
[WAVILA = Watermarking Virtual Laboratory]

**Cazzola, Walter; Chiba, Shigeru; Coady, Yvonne; Ducasse, Stéphane; Kniesel, Günter; Oriol, Manuel; Saake, Gunter**

RAM-SE'07 - ECOOP'07 Workshop on Reflection, AOP, and Meta-Data for Software Evolution - (proceedings); Berlin, 31st of July 2007. - Preprint / Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik; 2007,6; Magdeburg: Univ.; VI, 91 S.: graph. Darst.; 30 cm  
Kongress: Workshop on Reflection, AOP, and Meta-Data for Software Evolution; (Berlin): 2007.07.31  
RAM-SE'07; (Berlin): 2007.07.31  
ECOOP'07; (Berlin): 2007.07.31  
[Literaturangaben]

**Jarke, Matthias; Apel, Sven; Rosenmüller, Marko; Saake, Gunter**

Datenbanksysteme in Business, Technologie und Web (BTW 2007) - Workshop Proceedings, 05.-06.03.2007, RWTH Aachen. - Aachen: Verl.-Haus Mainz; ca. 366 S., 2007  
Kongress: Workshop Datenbanksysteme in Business, Technologie und Web; (Aachen): 2007.03.05-06  
BTW 2007; (Aachen): 2007.03.05-06

**Marchand-Maillet, Stéphane; Bruno, Eric; Nürnberger, Andreas**

Adaptive multimedia retrieval: user, context, and feedback - 4th international workshop, AMR 2006, Geneva, Switzerland, July, 27 - 28, 2006; revised selected papers. - Lecture notes in computer science; 4398; [Link unter URL](#); Berlin [u.a.]: Springer; XI, 268 S.: Ill., graph. Darst., 2007  
Kongress: AMR 2006; 4 (Geneva); 2006.07.27-28  
International Workshop on Adaptive Multimedia Retrieval; 4 (Geneva); 2006.07.27-28  
[Literaturangaben]

**Marx Gómez, Jorge Carlos; Sonnenschein, Michael**

Information technologies in environmental engineering - ITEE 2007 - Third International ICSC Symposium. - Environmental science and engineering; Berlin [u.a.]: Springer; XVIII, 598 S.: Ill., graph. Darst., Kt.; 24 cm, 2007  
Kongress: ITEE 2007; 3 (Oldenburg); 2007.03.29-30  
International ICSC Symposium on Information Technologies in Environmental Engineering; 3 (Oldenburg): 2007.03.29-30

**Nasraoui, Olfa; Spiliopoulou, Myra; Srivastava, Jaideep; Mobasher, Bamshad; Masand, Brij**

Advances in web mining and web usage analysis - 8th International Workshop on Knowledge Discovery on the Web, WebKDD 2006, Philadelphia, PA, USA, August 20, 2006; revised papers. - Lecture notes in computer science; 4811; Berlin [u.a.]: Springer; XII, 246 S.: Ill., graph. Darst., 2007  
Kongress: WebKDD; 8 (Philadelphia, Pa.): 2006.08.20  
International Workshop on Knowledge Discovery on the Web; 8 (Philadelphia, Pa.): 2006.08.20  
[Literaturangaben]

**Rautenstrauch, Claus**

Die Zukunft der Anwendungssoftware - die Anwendungssoftware der Zukunft. - Magdeburger Schriften zur Wirtschaftsinformatik; Aachen: Shaker; IV, 157 S.: graph. Darst.; 21 cm, 249 gr., 2007  
[Literaturangaben]

**Schulze, Thomas; Preim, Bernhard; Schumann, Heidrun**

Simulation und Visualisierung 2007 - Proceedings der Tagung "Simulation und Visualisierung 2007" am Institut für Simulation und Graphik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg am 8. und 9. März 2007. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House; XII, 431 S.: Ill., graph. Darst.; 24 cm, 2007  
Kongress: Tagung Simulation und Visualisierung 2007; (Magdeburg): 2007.03.08-09  
SimVis 2007; (Magdeburg): 2007.03.08-09  
[Literaturangaben]

### **Lehrbücher**

#### **Faustmann, André; Höding, Michael; Klein, Gunnar; Zimmermann, Ronny**

Oracle-Datenbankadministration für SAP - [gibt Anleitung zur Administration und vermittelt Hintergrundwissen, unterstützt Sie bei Planung der Systemlandschaft, Performanceoptimierung und Monitoring, inkl. eigener Kapitel zu Backup, Recovery und Restore, Java und SAP Netweaver BI]. - [Link unter URL](#); Bonn [u.a.]: Galileo Press; 887 S.: graph. Darst.; 25 cm, 2007  
[Referenzkarte: Transaktionscodes]

### **Buchbeiträge**

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

N-grams conflation approach for arabic text  
In: Improving Non English Web Searching, (iNEWS'07). - Amsterdam, S. 39-46, 2007  
[iNEWS'07; (Amsterdam): 2007.07.27]

#### **Aoumeur, Nasreddine; Saake, Gunter; Barkaoui, Kamel**

Dynamic interaction of information systems - weaving architectural connectors on component petri nets  
In: Information systems analysis and Specification. - Madeira: Univ., INSTICC, S. 152-158, 2007  
[ICEIS; 9 (Funchal, Portugal): 2007.06.12-16]

#### **Bade, Korinna; Nürnberger, Andreas**

Constraint based hierarchical clustering for text documents  
In: LWA 2007. - Halle, S. 34-35  
[LWA 2007; (Halle): 2007.09]

#### **Bade, Korinna; Nürnberger, Andreas**

Rearranging classified items in hierarchies using categorization uncertainty  
In: Advances in data analysis. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 125-132; [Link unter URL](#), 2007  
[Conference on "Advances in Data Analysis"; (Berlin): 2006.03.08-10]

#### **De Luca, Ernesto William; Eul, Martin; Nürnberger, Andreas**

Multilingual query-reformulation using an RDF-OWL EuroWordNet representation  
In: Improving Non English Web Searching, (iNEWS'07). - Amsterdam, S. 55-61, 2007  
[iNEWS'07; (Amsterdam): 2007.07.27]

#### **De Luca, Ernesto William; Rügheimer, Frank**

Discovering linguistic dependencies with graphical models  
In: LWA 2007. - Halle, S. 124-125  
[LWA 2007; (Halle): 2007.09]

#### **Dörk, Marian; Nürnberger, Andreas; Velasco Martin, Javier**

Atomique - a photo repository for decentralized and distributed photo sharing on the web  
In: Compilation, DVD proceedings // ACM Multimedia 2007 & co-located workshops - EMME '07, HCM '07, MIR '07, MS '07, MV '07, TVS '07. - [New York, NY]: ACM Press, S. 152-153; [Link unter URL](#)  
[ACM International Conference on Multimedia; 15 (Augsburg): 2007.09.23-29]

#### **Falkowski, Tanja; Barth, Anja; Spiliopoulou, Myra**

DENGRAPH - a density-based community detection algorithm  
In: The 2007 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, S. 112-115  
[IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence; (Silicon Valley): 2007.11.02-05]

#### **Götzelmann, Timo; Hartmann, Knut; Nürnberger, Andreas; Strohotte, Thomas**

3d spatial data mining on document sets for the discovery of failure causes in complex technical devices  
In: Proceedings of the Second International Conference on Computer Graphics Theory and Applications. - [Setúbal]: INSTICC Press, S. 137-145, 2007  
[International Conference on Computer Graphics Theory and Application; 2 (Barcelona): 2007.03.08-11]

**Götzelmann, Timo; Vázquez, Pere-pau; Hartmann, Knut; Germer, Tobias; Nürnberger, Andreas; Strothotte, Thomas**

Mutual text-image queries

In: Spring Conference on Computer Graphics, SCCG 2007. - Bratislava, S. 181-188  
[Spring Conference on Computer Graphics; 23 (Budmerice): 2007.04.26-28]

**Hoppe, Tobias; Lang, Andreas; Dittmann, Jana**

Evaluierung der Bedrohung durch fortschrittliche Angriffstechniken von Programmen mit Schadensfunktion  
In: Innovationsmotor IT-Sicherheit. - Gau-Algesheim: SecuMedia Verl., S. 31-49, 2007

**Hotz, Ingo; Schulze, Thomas**

Generierung von Handlungsalternativen in simulationsbasierten Frühwarnsystemen

In: Simulation und Visualisierung 2007. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House, S. 111-125

**Kästner, Christian**

CIDE - decomposing legacy applications into features

In: SPLC 2007; Vol. 2.: - Tokyo: Kindai Kagaku, S. 149-150

[SPLC 2007: 11th International Software Product Line Conference 10-14 September 2007, Kyoto, Japan; proceedings; Vol. 2]

**Klitz, Stefan; Lang, Andreas; Dittmann, Jana**

Malware - specialized trojan horse

In: Janczewski, Lech C.: Cyber warfare and cyber terrorism. - Hershey, Pa. : Information Science Reference, S. 154-160, 2007

**Klitz, Stefan; Lang, Andreas; Dittmann, Jana**

Taxonomy for computer security incidents

In: Janczewski, Lech C.: Cyber warfare and cyber terrorism. - Hershey, Pa. : Information Science Reference, S. 412-417, 2007

**Kraetzer, Christian; Oermann, Andrea; Dittmann, Jana; Lang, Andreas**

Digital audio forensics - a first practical evaluation on microphone and environment classification

In: Proceedings of the Multimedia & Security Workshop 2007. - New York, NY: ACM, S. 63-73

[ACM Multimedia and Security Workshop; (Dallas, Texas): 2007.09.20-21]

**Krätzer, Christian**

Preface

In: Proceedings of the 2nd WAVILA challenge (2nd WaCha). - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität, insges. 2 S.; WaCha Proceedings Series; 2, 2007

[WAVILA Challenge; 2 (Geneva): 2006.09.28]

**Krätzer, Christian**

Visualisation of benchmarking results in digital watermarking and steganography

In: Proceedings of the 2nd WAVILA challenge (2nd WaCha). - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität, S. 30-45; WaCha Proceedings Series; 2, 2007

[WAVILA Challenge; 2 (Geneva): 2006.09.28]

**Kuhlemann, Martin; Leich, Thomas; Apel, Sven**

Merkmalorientierte Architekturen für eingebettete Datenmanagementsysteme

In: Datenbanksysteme in Business, Technologie und Web (BTW 2007). - Aachen: Verl.-Haus Mainz, S. 342-354

[Workshop Datenbanksysteme in Business, Technologie und Web; (Aachen): 2007.03.05-06]

**Kuhlemann, Martin; Rosenmüller, Marko; Apel, Sven; Leich, Thomas**

On the duality of aspect-oriented and feature-oriented design patterns

In: Proceedings of the 6th workshop on aspects, components, and patterns for infrastructure. - ACM, insges. 5 S.; ACM International Conference Proceedings series; 219; [Link unter URL](#), 2007

[Workshop on Aspects, Components, and Patterns for Infrastructure; 6 (Vancouver): 2007]

**Lang, Andreas; Dittmann, Jana; Megías, David; Herrera-Joancomarti, Jordi**

Practical audio watermarking evaluation tests and its representation and visualization in the triangle of robustness, transparency and capacity

In: Proceedings of the 2nd WAVILA challenge (2nd WaCha). - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität, S. 21-29; WaCha Proceedings Series; 2, 2007

[WAVILA Challenge; 2 (Geneva): 2006.09.28]

**Pukall, Mario; Leich, Thomas; Kuhlemann, Martin; Rosenmüller, Marko**

Highly configurable transaction management for embedded systems

In: Proceedings of the 6th workshop on aspects, components, and patterns for infrastructure. - ACM, insges. 8 S.; ACM International Conference Proceedings series; 219; [Link unter URL](#), 2007

[Workshop on Aspects, Components, and Patterns for Infrastructure; 6 (Vancouver): 2007]

**Rosenmüller, Marko; Leich, Thomas; Apel, Sven**

Konfigurierbarkeit für ressourceneffiziente Datenhaltung in eingebetteten Systemen am Beispiel von Berkeley DB

In: Datenbanksysteme in Business, Technologie und Web (BTW 2007). - Aachen: Verl.-Haus Mainz, S. 329-341

[Workshop Datenbanksysteme in Business, Technologie und Web; (Aachen): 2007.03.05-06]

**Scheidat, Tobias; Vielhauer, Claus; Dittmann, Jana**

Aspekte des Datenschutzes beim Umgang mit multi-modalen biometrischen Daten

In: Innovationsmotor IT-Sicherheit. - Gau-Algesheim: SecuMedia Verl., S. 213-228, 2007

[Deutscher IT-Sicherheitskongress; 10 (Bonn): 2007.05.22-24]

**Scheidat, Tobias; Vielhauer, Claus; Dittmann, Jana**

Study of possibility of on-pen matching for biometric handwriting verification

In: European Signal Processing Conference <15, 2007, Poznan>: Proceedings // EUSIPCO 2007. - Poznań, S. 184-188

[EUSIPCO 2007; 15 (Poznań): 2007.09.03-07]

**Schult, Rene**

TheMoT - a theme monitoring tool for text streams

In: LWA 2007. - Halle, S. 102-108

[LWA 2007; (Halle): 2007.09]

**Schulz, Sascha; Spiliopoulou, Myra; Schult, Rene**

Topic and cluster evolution over noisy document streams

In: Data mining patterns. - Hershey, Pa. [u.a.]: Information Science Reference, S. 220-239, 2007

**Vielhauer, Claus; Schott, Maik**

Nested object watermarking - from the rectangular constraint polygonal and private annotations

In: Proceedings of the Multimedia & Security Workshop 2007. - New York, NY: ACM, S. 187-193

[ACM Multimedia and Security Workshop; (Dallas, Texas): 2007.09.20-21]

**Rezensionen**

**Zenker, Niko**

. - Wirtschaftsinformatik. - Wiesbaden: Vieweg, Bd. 49.2007, 2, S. 148

**Zenker, Niko**

. - Wirtschaftsinformatik. - Wiesbaden: Vieweg, Bd. 49.2007, 3, S. 224-229

**Artikel in Kongressbänden**

**Algergawy, Alsayed; Schallehn, Eike; Saake, Gunter**

A unified schema matching framework

In: Proceedings of the 19. GI-Workshop on Foundations of Databases (Grundlagen von Datenbanken), Bretten, Baden-Württemberg, Germany, May 29 - June 1, 2007. - Bruchsal: School of Information Technology, S. 57-61; Technical report / International University in Germany, School of Information Technology; 2007,2 [GI-Workshop on Foundations of Databases; 19 (Bretten): 2007.05.29-06.01]

**De Luca, Ernesto William; Eul, Martin; Nürnberger, Andreas**

Converting EuroWordNet in OWL and extending it with domain ontologies

In: Lexical-semantic and ontological resources. - Hagen: Fernuniv., Fak. für Mathematik u. Informatik, S. 39-48; Informatik-Berichte; 336, 2007 [Workshop of the GLDV Working Group on Lexicography; (Tübingen); 2007.04.13-14]

**Duda, Alexander; Nürnberger, Andreas; Stober, Sebastian**

Towards query by singing/humming on audio databases

In: Proceedings of the 8th International Conference on Music Information Retrieval, ISMIR 2007. - Wien, S. 331-334 [International Conference on Music Information Retrieval; 8 (Vienna): 2007.09.23-27]

**Hartmann, Knut; Büchner, Daniel; Berndt, Axel; Nürnberger, Andreas; Lange, Carsten**

Interactive data mining & machine learning techniques for musicology

In: Proceedings of the third Conference on Interdisciplinary Musicology, (CIM 07). - Tallinn, insges. 9 S.; [Abstract unter URL](#), 2007 [Conference on Interdisciplinary Musicology; 3 (Tallinn): 2007.08.15-19]

**Hoppe, Tobias; Dittmann, Jana**

Sniffing/replay attacks on CAN buses - a simulated attack on the electric window lift classified using an adapted CERT taxonomy

In: 2nd Workshop on Embedded Systems Security (WESS' 2007). - Salzburg, insges. 3 S. [Workshop on Embedded Systems Security; 2 (Salzburg): 2007.10.04]

**Kuhlemann, Martin; Apel, Sven; Leich, Thomas**

Streamlining feature-oriented designs

In: Software composition, S. 177-184, 2007  
Kongress: International Symposium on Software Composition; 6 (Braga, Portugal): 2007.03.24-25  
SC; 6 (Braga, Portugal): 2007.03.24-25  
Joint European Conferences on Theory and Practice of Software; (Braga, Portugal): 2007.03.24-04.01  
ETAPS 2007; (Braga, Portugal): 2007.03.24-04.01  
[International Symposium on Software Composition; 6 (Braga, Portugal): 2007.03.24-25]

**Lübcke, Andreas; Saake, Gunter; Schallehn, Eike**

Self-Tuning für Bitmap-Index-Konfigurationen

In: Proceedings of the Studierendenprogramm at the 12th GI-conference on Databases, Technology and Web, March, 6 2007, Aachen, Germany. - Bruchsal: School of Information Technology, S. 28-30; Technical report / International University in Germany, School of Information Technology; 2007,1  
Kongress: GI-conference on Databases; 12 (Aachen): 2007.03.06

**Pukall, Mario**

Feingranular konfigurierbare Transaktionssysteme für eingebettete Systeme

In: Proceedings of the 19. GI-Workshop on Foundations of Databases (Grundlagen von Datenbanken), Bretten,

Baden-Württemberg, Germany, May 29 - June 1, 2007. - Bruchsal: School of Information Technology, S. 27-31;  
Technical report / International University in Germany, School of Information Technology; 2007,2  
[GI-Workshop on Foundations of Databases; 19 (Bretten): 2007.05.29-06.01]

**Vornholt, Stephan; Pukall, Mario; Geist, Ingolf**

Grundlagen einer feature-orientierten Referenzbibliothek im Virtual Engineering  
In: Proceedings of the 19. GI-Workshop on Foundations of Databases (Grundlagen von Datenbanken), Bretten,  
Baden-Württemberg, Germany, May 29 - June 1, 2007. - Bruchsal: School of Information Technology, S. 22-26;  
Technical report / International University in Germany, School of Information Technology; 2007,2  
[GI-Workshop on Foundations of Databases; 19 (Bretten): 2007.05.29-06.01]

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

**Hoppe, Tobias**

Wenn die Zecke angreift, Teil  
In: IT-Grundschutz. - Köln: Bundesanzeiger, Bd. 2.2007, 9, S. 6-7

**Hoppe, Tobias**

Wenn die Zecke angreift, Teil II  
In: IT-Grundschutz. - Köln: Bundesanzeiger, Bd. 2.2007, 10, S. 6-8

**Ziems, Dietrich; Schulze, Thomas**

Virtual Prototyping von Materialflussanlagen  
In: Schweizer Logistik-Katalog. - Laufenburg: Binkert, Bd. 32.2007, S. 65-67

**Dissertationen**

**Apel, Sven**

The role of features and aspects in software development. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2007;  
[Link unter URL](#); XVII, 147 S.: graph. Darst.; 30 cm

**Beringer, Jürgen**

Online-Data-Mining auf Datenströmen - Methoden zur Clusteranalyse und Klassifikation. - Magdeburg, Univ., Fak. für  
Informatik, Diss., 2007; [Link unter URL](#); X, 189 S.: graph. Darst.; 30 cm

**Ghoneim, Ahmed Mohamed Ali**

Reflective and adaptive middleware for software evolution of information systems. - Magdeburg, Univ., Fak. für  
Informatik, Diss., 2007; [Link unter URL](#); XI, 138 S.: graph. Darst.; 30 cm

**Rajub, Jubran**

Referenzmodell eines strategischen Informationsmanagementsystems. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss.,  
2007; XIV, 165 S.: graph. Darst.

# 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

## 2. Hochschullehrer

Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Dassow  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Rudolf Kruse  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Dietmar Rösner  
Prof. Dr. Andreas Nürnberger (bis 30.09.2007)

## 3. Veröffentlichungen

### *Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften*

#### **Bodenhofer, Ulrich; Hüllermeier, Eyke; Klawonn, Frank; Kruse, Rudolf**

Special issue on soft computing for information mining, [Editorial]  
In: Soft computing. - Berlin: Springer, Bd. 11.2007, 5, S. 397-399; [Link unter URL](#)  
[Focus: Special issue on soft computing for information mining]  
[Imp.fact.: 0.538]

#### **Dassow, Jürgen**

On cooperating distributed grammar systems with competence based start and stop conditions  
In: Fundamenta informaticae. - Amsterdam [u.a.]: IOS Press, Bd. 76.2007, 3, S. 293-304; [Link unter URL](#)  
[Imp.fact.: 0.586]

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

On the number of components for some parallel communicating grammar systems  
In: Theoretical computer science. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 387.2007, 2, S. 136-146; [Link unter URL](#)  
[Imp.fact.: 0.843]

#### **Rehm, Frank; Klawonn, Frank; Kruse, Rudolf**

A novel approach to noise clustering for outlier detection  
In: Soft computing. - Berlin: Springer, Bd. 11.2007, 5, S. 439-457; [Link unter URL](#)  
[Focus: Special issue on soft computing for information mining]  
[Imp.fact.: 0.538]

#### **Rehm, Frank; Klawonn, Frank; Kruse, Rudolf**

Visualization of fuzzy classifiers  
In: International journal of uncertainty, fuzziness and knowledge-based systems. - Singapore: World Scientific Publ.,



Bd. 15.2007, 5, S. 615-624; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.406]

**Wang, Xiaomeng; Nauck, Detlef D. ; Spott, Martin; Kruse, Rudolf**

Intelligent data analysis with fuzzy decision trees

In: Soft computing. - Berlin: Springer, Bd. 11.2007, 5, S. 439-457; [Link unter URL](#)

[Focus: Special issue on soft computing for information mining]

[Imp.fact.: 0.538]

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

**Amelung, Mario; Piotrowski, Michael; Rösner, Dietmar**

Webbasierte Dienste für das E-Assessment

In: Informatik 2007; Bd. 1:. - Bonn: Ges. für Informatik, S. 518-522; GI-Edition

[Informatik 2007: Informatik trifft Logistik; Beiträge der 37. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI); 24. - 27. September 2007 in Bremen / Rainer Koschke, Otthein Herzog, Karl-Heinz Rödiger, Marc Ronthaler (Hrsg.); Bd. 1]

**Dassow, Jürgen; Truthe, Bianca**

On the power of networks of evolutionary processors

In: Machines, computations, and universality. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 158-169; Lecture notes in computer science; 4664, 2007

[International Conference on Machines, Computations and Universality; 5 (Orleans): 2007.09.10-13]

**Götzelmann, Timo; Vázquez, Pere-Pau; Hartmann, Knut; Nürnberg, Andreas; Strothotte, Thomas**

Corelating text and images - concept and evaluation

In: Smart graphics. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 97-109; Lecture notes in computer science; 4569; [Link unter URL](#), 2007

[SG; 8 (Kyoto): 2007.06.25-27]

**Kruse, Rudolf; Borgelt, Christian; Nauck, Detlef D. ; Eck, Nees Jan van; Steinbrecher, Matthias**

The role of soft computing in intelligent data analysis

In: 2007 IEEE International Conference on Fuzzy Systems. - Piscataway, NJ: IEEE Operations Center, insges. 9 S.

[IEEE International Conference on Fuzzy Systems; (London): 2007.07.23-26]

**Rügheimer, Frank**

A condensed representation for distributions over set-valued attributes

In: Proceedings // 17. Workshop Computational Intelligence. - Karlsruhe: Univ.-Verl., S. 25-34; Schriftenreihe des Instituts für Angewandte Informatik - Automatisierungstechnik, Universität Karlsruhe (TH); 20, 2007

[Workshop Computational Intelligence; 17 (Dortmund): 2007.12.05-07]

### **Buchbeiträge**

**Amelung, Mario; Piotrowski, Michael; Rösner, Dietmar**

eduComponents - a component-based e-learning environment

In: ITiCSE 2007. - New York, NY, S. 352; [Link unter URL](#)

[Annual Conference on Innovation & Technology in Computer Science Education; 12 (Dundee): 2007.06.25-27]

**Borgelt, Christian; Kruse, Rudolf**

An extended objective function for prototype-less fuzzy clustering

In: NAFIPS 2007. - Piscataway, NJ: IEEE Operations Center, S. 146-151

[NAFIPS 2007; (San Diego, Calif.): 2007.06.24-27]

**Dassow, Jürgen; Stiebe, Ralf**

Nonterminal complexity of some operations on contex-free languages

In: Descriptive complexity of formal systems. - Kosice, S. 162-169, 2007

[International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems; 9 (High Tatras, Slovakia): 2007.07.20-22]

**Gnjatovi'c, Milan; Rösner, Dietmar**

A dialogue strategy for supporting the user in spoken human-machine interaction

In: The XII International Conference "Speech and Computer", SPECOM 2007; Vol. 2.: - Moscow, S. 708-713  
[SPECOM 2007; 12 (Moscow): 2007.10.15-18]

**Gnjatovi'c, Milan; Rösner, Dietmar**

An approach to processing of user's commands in human-machine interaction

In: Human language technologies as a challenge for computer science and linguistics. - Pozna'n, S. 152-156, 2007  
[Language & Technology Conference; 3 (Pozna'n): 2007.10.05-07]

**Kruse, Peter M. ; Naujoks, André; Rösner, Dietmar; Kunze, Manuela**

Clever search - a wordnet based wrapper for internet search engines

In: Dynamics of search engines. - Hyderabad: The Icfai Univ. Press, S. 115-128, 2007

**Kruse, Rudolf; Döring, Christian; Lesot, Marie-Jeanne**

Fundamentals of fuzzy clustering

In: Advances in fuzzy clustering and its applications. - Chichester: Wiley, S. 3-30, 2007

**Piotrowski, Michael; Amelung, Mario; Rösner, Dietmar**

Tactical, document-oriented e-learning components

In: IADIS International Conference e-Learning 2005; Vol. 1.: - IADIS Press, S. 171-178, 2007  
[IADIS International Conference e-Learning 2007; (Lisbon): 2007.07.06-09]

**Rehm, Frank; Klawonn, Frank; Kruse, Rudolf**

Single cluster visualization to optimize air traffic management

In: Advances in data analysis. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 319-325, 2007  
[Conference on "Advances in Data Analysis"; (Berlin): 2006.03.08-10]

**Rehm, Frank; Klawonn, Frank; Ruß, Georg; Kruse, Rudolf**

Modern data visualization for air traffic management

In: NAFIPS 2007. - Piscataway, NJ: IEEE Operations Center, S. 19-24  
[NAFIPS 2007; (San Diego, Calif.): 2007.06.24-27]

**Ruß, Georg; Böttcher, Mirko; Kruse, Rudolf**

Relevance feedback for association rules using fuzzy score aggregation

In: NAFIPS 2007. - Piscataway, NJ: IEEE Operations Center, S. 54-59  
[NAFIPS 2007; (San Diego, Calif.): 2007.06.24-27]

**Artikel in Kongressbänden**

**Amelung, Mario; Piotrowski, Michael; Rösner, Dietmar**

Large-scale computer-assisted assessment in computer science education

In: Blended Learning. - Pearson, S. 257-266, 2007  
[Workshop on Blended Learning; (Edinburgh): 2007.08.15-17]

# 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  
Dr. Martina Engelke  
Manfred Deutscher-Tiemann  
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*

#### **Kernchen, Steffen; Dumke, Reiner**

Autonomous management of user models for lifelong learning

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE multidisciplinary engineering education magazine. - New York, NY: IEEE, Bd. 2.2007, 2, S. 44-50; [Abstract unter URL](#)

#### **Kernchen, Steffen; Dumke, Reiner**

Developing adaptive and self-managed graphical user interfaces

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE multidisciplinary engineering education magazine. - New York, NY: IEEE, Bd. 2.2007, 2, S. 38-43; [Abstract unter URL](#)

#### **Kernchen, Steffen; Kunz, Martin; Dumke, Reiner**

Proactive class schedule

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE multidisciplinary engineering education magazine. - New York, NY: IEEE, Bd. 2.2007, 3, S. 24-28; [Abstract unter URL](#)

#### **Mencke, Steffen; Dumke, Reiner**

Agents in E-learning

In: International journal of emerging technologies in learning. - Kassel: Kassel Univ. Press, Bd. 2.2007, 4, S. 20-31; [Abstract unter URL](#)

### *Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften*

#### **Dumke, Reiner; Schmietendorf, Andreas; Zuse, Horst**

Formal descriptions of software measurement and evaluation - a short overview and evaluation, part II

In: Metrics news. - Magdeburg, Bd. 12.2007, 2, S. 11-55

**Farooq, Ayaz; Dumke, Reiner**

A critical analysis of testing maturity model

In: Metrics news. - Magdeburg, Bd. 12.2007, 1, S. 35-40

**Farooq, Ayaz; Dumke, Reiner**

A formal representation of testing maturity model (TMM)

In: Metrics news. - Magdeburg, Bd. 12.2007, 1, S. 52-64

**Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen**

**Casimiro, António; Kaiser, Jörg; Verissimo, Paulo**

Generic-events architecture - intergrating real-world aspects in event-based systems

In: Architecting dependable systems IV. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 287-315; Lecture notes in computer science; 4615; [Link unter URL](#), 2007

[WADS; (Philadelphia, Pa.): 2006.06.27]

**Dumke, Reiner; Braungarten, René; Mencke, Steffen; Richter, Karsten; Yazbek, Hashem**

Experience-based software measurement and evaluation considering paradigm evolution

In: MetriKon 2007 - Praxis der Software-Messung. - Aachen: Shaker, S. 47-62

[MetriKon 2007; (Kaiserslautern): 2007.11.15-16]

**Farooq, Ayaz; Dumke, Reiner; Hegewald, Heike; Wille, Cornelius**

Structuring test process metrics

In: MetriKon 2007 - Praxis der Software-Messung. - Aachen: Shaker, S. 95-102

[MetriKon 2007; (Kaiserslautern): 2007.11.15-16]

**Heinemann, Denis; Menecke, Steffen**

Forschungsvorhaben: Bewertung der SOA-Tauglichkeit von Prozess- und Geschäftsobjektmodellen

In: BSOA 2007. - Aachen: Shaker, S. 127-132

[Workshop Bewertungsaspekte serviceorientierter Architekturen; 2 (Karlsruhe): 2007.11.13]

**Hermes, André; Ivanov, Svilen; Lukas, Georg**

Precise admission control for bandwidth reservation in wireless mesh networks

In: 4th IEEE International Conference on Mobile Adhoc and Sensor Systems (MASS 2007). - Piscataway, NJ: IEEE Operations Center, insges. 3 S.

[IEEE International Conference on Mobile Adhoc and Sensor Systems; 4 (Pisa): 2007.10.08-11]

**Rud, Dmytro; Mencke, Steffen; Schmietendorf, Andreas; Dumke, Reiner**

Granularitätsmetriken für serviceorientierte Architektur

In: MetriKon 2007 - Praxis der Software-Messung. - Aachen: Shaker, S. 297-308

[MetriKon 2007; (Kaiserslautern): 2007.11.15-16]

**Rud, Dmytro; Schmietendorf, Andreas; Kunz, Martin; Dumke, Reiner**

Analyse verfügbarer SOA-Reifegradmodelle - State-of-the-art

In: BSOA 2007. - Aachen: Shaker, S. 115-126

[Workshop Bewertungsaspekte serviceorientierter Architekturen; 2 (Karlsruhe): 2007.11.13]

**Rud, Dmytro; Schmietendorf, Andreas; Kunz, Martin; Dumke, Reiner**

Prozessqualität bei dem Übergang zur serviceorientierten Architektur

In: MetriKon 2007 - Praxis der Software-Messung. - Aachen: Shaker, S. 141-154

[MetriKon 2007; (Kaiserslautern): 2007.11.15-16]

**Schmietendorf, Andreas; Dumke, Reiner**

Möglichkeiten der Aufwandsschätzung im Zeitalter agiler Methoden zur Softwareentwicklung

In: MetriKon 2007 - Praxis der Software-Messung. - Aachen: Shaker, S. 309-326

[MetriKon 2007; (Kaiserslautern): 2007.11.15-16]

**Wille, Cornelius; Dumke, Reiner**

Erfassung und Auswertung von Metriken über Internetpräsenzen

In: MetriKon 2007 - Praxis der Software-Messung. - Aachen: Shaker, S. 241-252

[MetriKon 2007; (Kaiserslautern): 2007.11.15-16]

**Zenker, Niko; Kunz, Martin; Rautenstrauch, Claus**

Service oriented architecture - resource based evaluation of a SOA

In: BSOA 2007. - Aachen: Shaker, S. 23-31

[Workshop Bewertungsaspekte serviceorientierter Architekturen; 2 (Karlsruhe): 2007.11.13]

**Wissenschaftliche Monografien**

**Ebert, Christof; Dumke, Reiner**

Software measurement - establish - extract - evaluate - execute; with 50 tables. - [Link unter URL](#); Berlin [u.a.]:

Springer; XI, 561 S.: graph. Darst.; 235 mm x 155 mm, 580 gr., 2007

[Literaturverz. S. [539] - 553]

**Schmietendorf, Andreas**

Eine strategische Vorgehensweise zur erfolgreichen Implementierung serviceorientierter Architekturen in großen IT-Organisationen. - Magdeburger Schriften zum empirischen Software Engineering

Zugl.: Magdeburg, Otto-von-Guericke-Univ., Habil.-Schr., 2007; Aachen: Shaker; X, 212 S: Ill., graph. Darst.

**Herausgeberschaften**

**Abran, Alain; Dumke, Reiner; Mas, Antonia**

Proceedings of the IWSM - MENSURA 2007 - International Workshop on Software Measurement - International Conference on Software Process and Product Measurement, Palma de Mallorca - Spain, November, 5 - 8, 2007. - Edicions UIB, 2007

Kongress: International Workshop on Software Measurement; (Palma de Mallorca): 2007.11.05-08

International Conference on Software Process and Product Measurement; (Palma de Mallorca): 2007.11.05-08

IWSM - MENSURA 2007; (Palma de Mallorca): 2007.11.05-08

**Büren, Günter; Bundschuh, Manfred; Dumke, Reiner**

MetriKon 2007 - Praxis der Software-Messung - Tagungsband des DASMA Software Metrik Kongresses MetriKon 2007, 15. - 16. November 2007, Kaiserslautern. - Magdeburger Schriften zum empirischen Software Engineering;

Aachen: Shaker; XIV, 350 S: graph. Darst, 2007

Kongress: MetriKon 2007; (Kaiserslautern): 2007.11.15-16

DASMA Software-Metrik-Kongress; (Kaiserslautern): 2007.11.15-16

**Schmietendorf, Andreas; Mevius, Marco; Dumke, Reiner**

BSOA 2007 - 2. Workshop Bewertungsaspekte serviceorientierter Architekturen; 13. November 2007, Karlsruhe.

- Magdeburger Schriften zum empirischen Software Engineering; Aachen: Shaker; X, 132 S.: graph. Darst.; 21 cm, 2007

Kongress: Workshop Bewertungsaspekte Serviceorientierter Architekturen; 2 (Karlsruhe): 2007.11.13

BSOA 2007; 2 (Karlsruhe): 2007.11.13

**Taiani, François; Kiebel, Thomas**

Proceedings of the 5th MiNEMA Workshop - Middleware for Network Eccentric and Mobile Applications; 11-12 September, 2007, Magdeburg, Germany. - Magdeburg: Univ.; 78 S., 2007

Kongress: MiNEMA Workshop; 5 (Magdeburg); 2007.09.11-12

Middleware for Network Eccentric and Mobile Applications Workshop; 5 (Magdeburg); 2007.09.11-12

### **Buchbeiträge**

**Dumke, Reiner; Kernchen, Steffen; Blazey, Uwe**

Proactive educational courses for mobile environments

In: Proceedings of Interactive Mobile and Computer Aided Learning Conference, IMCL 2007. - Kassel: Univ. Press, S. 539-550

**Farooq, Ayaz; Dumke, Reiner**

Developing and applying a consolidated evaluation framework to analyze test process improvement approaches

In: Proceedings of the IWSM - MENSURA 2007. - Edicions UIB, S. 11-25

[IWSM - MENSURA 2007; (Palma de Mallorca): 2007.11.05-08]

**Herms, Andre; Lukas, Georg**

A pragmatic approach for QOS in wireless mesh networks

In: WINSYS 2007. - INSTICC Press, S. 57-64

**Herms, André; Lukas, Georg; Ivanov, Svilen**

Measurement-based detection of interfering neighbors for QoS in Wireless mesh networks

In: 16th IST Mobile and Wireless Communications Summit. - BME, insges. 5 S., 2007

[IST Mobile and Wireless Communications Summit; 16 (Budapest): 2007.07.01-05]

**Ivanov, Svilen; Herms, André; Lukas, Georg**

Experimental validation of the ns-2 wireless model using simulation, emulation, and real network

In: Kommunikation in verteilten Systemen. - Berlin [u.a.]: VDE-Verl., S. 433-444, 2007

[ITG/GI-Fachtagung Kommunikation in Verteilten Systemen; 15 (Bern): 2007.02.26-03.02]

**Ivanov, Svilen; Schemmer, Stefan**

Lokalisierung im WLAN - neue Möglichkeiten und ihre Grenzen

In: Wireless-Technologies-Kongress 2007. - Berlin: Aka, S. 207-218

[Wireless-Technologies-Kongress; 9 (Stuttgart): 2007.09.18-19]

**Kernchen, Steffen; Dumke, Reiner**

Autonomous management of user models for lifelong learning

In: Proceedings of Interactive Mobile and Computer Aided Learning Conference, IMCL 2007. - Kassel: Univ. Press,

S. 381-392

**Kernchen, Steffen; Dumke, Reiner**

Developing adaptive and self-managed graphical user interfaces

In: Proceedings of Interactive Mobile and Computer Aided Learning Conference, IMCL 2007. - Kassel: Univ. Press,

S. 939-948

**Kernchen, Steffen; Dumke, Reiner**

Proactive educational courses in a distributed environment

In: International Technology, Education and Development Conference, INTED 2007. - Valencia: IATED, insges. 5 S.

**Kernchen, Steffen; Kunz, Martin; Dumke, Reiner**

Proactive class schedule

In: Interactive Computer Aided Blended Learning. - Kassel: Kassel Univ. Press, insges. 9 S., 2007

Kongress: ICBL; (Florianopolis, Brazil); 2007.05.7-

[ICBL: (Florianopolis, Brazil); 2007.05.7-9]

**Kernchen, Steffen; Rud, Dmytro; Zbrog, Fritz; Dumke, Reiner**

Processing remote measurement databases by the means of mobile agents

In: Proceedings of the Third International Conference on Web Information Systems and Technologies; Vol. IT:

Internet technology. - [Setúbal]: INSTICC Press, S. 184-188, 2007  
[WEBIST 2007; 3 (Barcelona, Spain): 2007.03.03-06]

**Kernchen, Steffen; Zbrog, Fritz; Dumke, Reiner**

Abel-Gui - an agent-based graphical user interface for e-learning

In: Proceedings of the Third International Conference on Web Information Systems and Technologies; Vol. SeBeG/eL: Society, e-business and e-government, e-learning. - [Setúbal]: INSTICC Press, S. 491-494, 2007  
[WEBIST 2007; 3 (Barcelona, Spain): 2007.03.03-06]

**Kunz, Martin; Dumke, Reiner; Braungarten, René; Schmietendorf, Andreas**

How to measure agile software development

In: Proceedings of the IWSM - MENSURA 2007. - Edicions UIB, S. 319-325  
[IWSM - MENSURA 2007; (Palma de Mallorca): 2007.11.05-08]

**Mencke, Steffen; Dumke, Reiner**

A framework for agent-supported e-learning

In: ePortfolio and quality in e-learning. - Intern. Ass. of Online Engineering, insges. 19 S., 2007  
[International Conference; (Villach): 2007.09.26-28]

**Mencke, Steffen; Dumke, Reiner**

A hierarchy of Ontologies for didactics-enhanced e-learning

In: ePortfolio and quality in e-learning. - Intern. Ass. of Online Engineering, insges. 13 S., 2007  
[International Conference; (Villach): 2007.09.26-28]

**Schmietendorf, Andreas; Dumke, Reiner**

Guidelines for the service-development within service-oriented architectures

In: Software Measurement European Forum. - Libereria CLUP, S. 325-333, 2007  
[Software Measurement European Forum; 4 (Rome, Italy): 2007.05.09-11]

**Artikel in Kongressbänden**

**Rud, Dmytro; Kunz, Martin; Schmietendorf, Andreas; Dumke, Reiner**

Performance analysis in WS-BPEL-based infrastructures

In: 23rd UK Performance Engineering Workshop. - Ormskirk, UK, S. 130-141, 2007  
[UK Performance Engineering Workshop; 23 (Ormskirk, UK): 2007.07.09-10]

**Rud, Dmytro; Schmietendorf, Andreas; Dumke, Reiner**

Ressource metrics for service-oriented infrastructures

In: Workshop on Software Engineering Methods for Service-Oriented Architecture 2007, (SEMSOA 2007).  
- Hannover, S. 90-98; [Abstract unter URL](#)

[Workshop on Software Engineering Methods for Service-Oriented Architecture; (Hannover, Germany): 2007.05.10-11]

**Schulze, Michael; Zug, Sebastian**

Using COSMIC - a real world case study combining virtual and real sensors

In: Proceedings of the 5th MiNEMA Workshop. - Magdeburg: Univ., S. 74-77, 2007  
[MiNEMA Workshop; 5 (Magdeburg); 2007.09.11-12]

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

**Rud, Dmytro; Schmietendorf, Andreas; Dumke, Reiner**

Performance annotated business processes in service-oriented architectures

In: International journal of simulation. - Nottingham: United Kingdom Simulation Soc., Bd. 8.2007, 3, S. 61-71;  
[Abstract unter URL](#)

**Habilitationen**

**Schmietendorf, Andreas**

Eine strategische Vorgehensweise zur erfolgreichen Implementierung serviceorientierter Architekturen in großen IT-Organisationen. - Magdeburger Schriften zum empirischen Software Engineering

Zugl.: Magdeburg, Otto-von-Guericke-Univ., Habil.-Schr., 2007; Aachen: Shaker; X, 212 S: Ill., graph. Darst.

***Dissertationen***

**Braungarten, René**

The SMPI model - a stepwise process model to facilitate software measurement process improvement along the measurement paradigms. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2007; [Link unter URL](#); XIX, 224 S.: graph.

Darst.; 30 cm



# 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.-Ing. habil. Graham Horton  
Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Preim  
Prof. Dr. rer. nat. Stefan Schirra (geschäftsführender Leiter)  
Dr. rer. nat. Volkmar Hinz  
Dipl.-Inf. Marcel Götze  
Dipl.-Ing. Niklas Röber

## 2. Hochschullehrer

Jun.-Prof. Dr.-Ing. Raimund Dachzelt (ab 01.11.2007)  
HS-Doz. Dr. rer. nat. habil. Rüdiger Hohmann (im Ruhestand)  
Prof. Dr.-Ing. habil. Graham Horton  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Lorenz (im Ruhestand)  
Jun.-Prof. Dr.-Ing. Maic Masuch (bis 30.09.2007)  
Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Preim  
Prof. Dr. rer. nat. Stefan Schirra  
Prof. Dr.-Ing. habil. Holger Theisel (ab 01.10.2007)  
Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dietz Tönnies

## 3. Veröffentlichungen

### *Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften*

#### **Dammasch, Kristina; Toegel, Christfried; Horton, Graham**

The future of mental health services - a proposed computer simulation

In: Australian and New Zealand journal of psychiatry. - Abingdon: Informa Healthcare, Bd. 41.2007, insges. 1 S.  
[Imp.fact.: 1.900]

#### **Oeltze, Steffen; Doleisch, Helmut; Hauser, Helwig; Muigg, Philipp; Preim, Bernhard**

Interactive visual analysis of perfusion data

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on visualization and computer graphics. - New York, NY: IEEE, Bd. 13.2007, 6, S. 1392-1399; [Link unter URL](#)  
[Imp.fact.: 1.794]

#### **Schulz, Thomas; Theisel, Holger; Seidel, Hans-Peter**

Topological visualization of brain diffusion MRI data

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on visualization and computer graphics. - New York, NY: IEEE, Bd. 13.2007, 6, S. 1496-1503; [Link unter URL](#)  
[Imp.fact.: 1.794]

**Weinkauf, Tino; Sahner, Jan; Theisel, Holger; Hege, Hans-Christian**

Cores of swirling particle motion in unsteady flows

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on visualization and computer graphics. - New York, NY: IEEE, Bd. 13.2007, 6, S. 1759-1766; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.794]

**Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften**

**Blum, Gerd; Sachs-Hombach, Klaus; Schirra, Jörg R.J.**

Kunsthistorische Bildanalyse und allgemeine Bildwissenschaft - eine Gegenüberstellung am konkreten Beispiel; die Fotografie Terror of War von Nick Ut (Vietnam, 1972)

In: Ästhetik in metaphysikkritischen Zeiten. - Hamburg: Meiner, S. 117-152; Zeitschrift für Ästhetik und allgemeine Kunstwissenschaft, 2007

**Preim, Bernhard**

Computerunterstützung für die bildbasierte medizinische Diagnostik und Therapieplanung

In: Magdeburger Wissenschaftsjournal. - Magdeburg: Univ., Bd. 11.2006, 1/2, S. 19-26, 2007

**Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen**

**Bade, Ragnar; Konrad, Olaf; Preim, Bernhard**

Reducing artifacts in surface meshes extracted from binary volumes

In: WSCG '2007. - Plzen, S. 67-74; Journal of WSCG; 15.2007,1/

[WSCG '2007; 15 (Plzen): 2007.01.29-02.01]

**Baer, Alexandra; Tietjen, Christian; Bade, Ragnar; Preim, Bernhard**

Hardware-accelerated stippling of surfaces derived from medical volume data

In: Data visualization. - Aire-la-Ville, Switzerland: Eurographics Association, S. 235-242, 2007

Kongress: EUROVIS 2007; (Norrköping, Sweden): 2007.05.23-25

[EUROVIS 2007; (Norrköping, Sweden): 2007.05.23-25]

**Burgert, Oliver; Örn, Veronika; Velichkovsky, Boris M. ; Gessat, Michael; Joos, Markus; Strauß, Gero; Tietjen, Christian; Preim, Bernhard; Hertel, Ilka**

Evaluation of perception performance in neck dissection planning using eye tracking and attention landscapes

In: Medical imaging 2007 - Image perception, observer performance, and technology assessment. - Bellingham, Wash. : SPIE; SPIE; 6515

[Image Perception, Observer Performance, and Technology Assessment Conference; (San Diego, Calif.): 2007.02.21-22]

**Götzelmann, Timo; Götze, Marcel; Ali, Kamran; Hartmann, Knut; Strothotte, Thomas**

Annotating images through adaptation: an integrated text authoring and illustration framework

In: WSCG '2007. - Plzen, S. 115-122; Journal of WSCG; 15.2007,1/

[WSCG '2007; 15 (Plzen): 2007.01.29-02.01]

**Götzelmann, Timo; Vázquez, Pere-Pau; Hartmann, Knut; Nürnberg, Andreas; Strothotte, Thomas**

Corelating text and images - concept and evaluation

In: Smart graphics. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 97-109; Lecture notes in computer science; 4569; [Link unter URL](#), 2007

[SG; 8 (Kyoto): 2007.06.25-27]

**Horton, Graham; Chelvier, René; Görs, Jana**

Netstorming - vom Kreativ-Workshop zur virtuellen Ideenproduktion

In: Kompetenzentwicklung in realen und virtuellen Arbeitssystemen. - Dortmund: GfA-Press, S. 447-450; Jahresdokumentation / Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.; 2007

[Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft; 53 (Magdeburg): 2007.02.28-03.02]

**Krüger, Arno; Stampe, Kristina; Hertel, Ilka; Strauß, Gero; Preim, Bernhard**

Haptische Interaktion zur Planung von Nasennebenhöhlen-Operationen  
In: Bildverarbeitung für die Medizin 2007. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 303-307

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

Viewpoint selection for intervention planning  
In: Data visualization. - Aire-la-Ville, Switzerland: Eurographics Association, S. 267-274, 2007  
Kongress: EUROVIS 2007; (Norrköping, Sweden): 2007.05.23-25  
[EUROVIS 2007; (Norrköping, Sweden): 2007.05.23-25]

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

Automatische Kamerapositionierung in komplexen medizinischen 3D-Visualisierungen  
In: Bildverarbeitung für die Medizin 2007. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 318-322

**Paasche, Lydia; Oeltze, Steffen; Grothues, Frank; Hennemuth, Anja; Kühnel, Caroline; Preim, Bernhard**

Integrierte Visualisierung kardialer MR-Daten zur Beurteilung von Funktion, Perfusion und Vitalität des Myokards  
In: Bildverarbeitung für die Medizin 2007. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 212-216

**Rink, Karsten; Tönnis, Klaus**

A level set bridging force for the segmentation of dendritic spines  
In: Computer analysis of images and patterns. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 571-578; Lecture notes in computer science; 4673, 2007  
[CAIP 2007; 12 (Vienna): 2007.08.27-29]

**Rohkohl, Christopher; Engel, Karin**

Efficient image segmentation using pairwise pixel similarities  
In: Pattern recognition. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 254-263; Lecture notes in computer science; 4713, 2007  
[DAGM Symposium Pattern Recognition; 29 (Heidelberg): 2007.09.12-14]

**Schumann, Christian; Oeltze, Steffen; Bade, Ragnar; Preim, Bernhard**

Visualisierung von Gefäßsystemen mit MPU Implicits  
In: Bildverarbeitung für die Medizin 2007. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 207-211

**Schumann, Christian; Oeltze, Steffen; Bade, Ragnar; Preim, Bernhard; Peitgen, Heinz-Otto**

Model-free surface visualization of vascular trees  
In: Data visualization. - Aire-la-Ville, Switzerland: Eurographics Association, S. 283-290, 2007  
Kongress: EUROVIS 2007; (Norrköping, Sweden): 2007.05.23-25  
[EUROVIS 2007; (Norrköping, Sweden): 2007.05.23-25]

**Teutsch, Christian; Berndt, Dirk; Trostmann, Erik; Preim, Bernhard**

Adaptive real-time grid generation from 3d line scans for fast visualization and data evaluation  
In: Information visualization. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, S. 177-184, 2007  
[International Conference of Information Visualization; 11 (Zurich): 2007.07.04-06]

**Herausgeberschaften**

**Schulze, Thomas; Preim, Bernhard; Schumann, Heidrun**

Simulation und Visualisierung 2007 - Proceedings der Tagung "Simulation und Visualisierung 2007" am Institut für Simulation und Graphik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg am 8. und 9. März 2007. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House; XII, 431 S.: Ill., graph. Darst.; 24 cm, 2007  
Kongress: Tagung Simulation und Visualisierung 2007; (Magdeburg): 2007.03.08-09  
SimVis 2007; (Magdeburg): 2007.03.08-09  
[Literaturangaben]

## **Lehrbücher**

### **Preim, Bernhard; Bartz, Dirk**

Visualization in medicine - theory, algorithms, and applications. - The Morgan Kaufmann series in computer graphics; Amsterdam [u.a.]: Elsevier [u.a.]; XVIII, 652 S: Ill., graph. Darst., 2007  
[Includes bibliographical references (p. 589 - 640) and index]

## **Buchbeiträge**

### **Bade, Ragnar; Schumann, Christian; Oldhafer, K. J. ; Seshadhri, S. ; Janiga, Gábor; Bölke, Thorsten; Krischek, Özlem; Kalej, Martin; Rose, Georg; Thevenin, Dominique; Preim, Bernhard**

High-quality surface generation flow simulation in cerebral aneurysms

In: CURAC 2007. - Berlin: Pro Business, S. 125-128

[Curac 2007; (Karlsruhe): 2007.10.11-13]

### **Berndt, Axel; Hartmann, Knut**

Strategies for narrative and adaptive game scoring

In: Audio Mostly 2007. - Ilmenau: Fraunhofer Inst. for Digital Media Technology, S. 141-147

[Audio Mostly; (Ilmenau): 2007.09.27-28]

### **Brennecke, Angela; Schlechtweg, Stefan; Strothotte, Thomas**

Opencrimescene review log - interaction log in a virtual crime scene investigation learning environment

In: Proceedings of the Second International Conference on Computer Graphics Theory and Applications. - [Setúbal]:

INSTICC Press, S. 185-190, 2007

[International Conference on Computer Graphics Theory and Application; 2 (Barcelona): 2007.03.08-11]

### **Cordes, Jeanette; Mühlner, Konrad; Oldhafer, K. J. ; Stavrou, G. ; Hillert, C. ; Preim, Bernhard**

Evaluation of a training system for the computer-based planning of liver surgery

In: CURAC 2007. - Berlin: Pro Business, S. 151-154

[Curac 2007; (Karlsruhe): 2007.10.11-13]

### **Cordes, Jeanette; Mühlner, Konrad; Oldhafer, K. J. ; Stavrou, G. ; Hillert, C. ; Preim, Bernhard**

Szenariobasierte Entwicklung eines chirurgischen Trainingssystems

In: eLearning in der Medizin und Zahnmedizin. - Aachen: Shaker, S. 17-30, 2007

[Workshop der AG "Computergestütztes Lehr- und Lernsysteme in der Medizin" der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie; 11 (Rostock): 2007.05.17.-18.]

### **Dachselt, Raimund; Frisch, Mathias**

Mambo - a facet-based zoomable music browser

In: 6th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia. - New York, NY: ACM, S. 110-117, 2007

[International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia; 6 (Oulu, Finnland): 2007.12.12-14]

### **Dornheim, Jana; Preim, Bernhard; Hertel, I. ; Strauß, G.**

Computergestützte Therapieplanung für Trachealstenosen

In: CURAC 2007. - Berlin: Pro Business, S. 291-294

[Curac 2007; (Karlsruhe): 2007.10.11-13]

### **Engelhard, Felix; Horton, Graham**

Analytical solution of non-Markovian stochastic Petri nets

In: Simulation und Visualisierung 2007. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House, S. 311-323

### **Gasteiger, Rocco; Ritter, Felix; Preim, Bernhard; Preusser, Tobias**

Visualisierung von Simulationsparametern thermischer Tumorablationsverfahren

In: Simulation und Visualisierung 2007. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House, S. 325-340

**Germer, Tobias; Strohotte, Thomas**

Orthant neighborhood graphs - a decentralized approach for proximity queries in dynamic point sets

In: Proceedings of the Second International Conference on Computer Graphics Theory and Applications. - [Setúbal]: INSTICC Press, S. 85-96, 2007

[International Conference on Computer Graphics Theory and Application; 2 (Barcelona): 2007.03.08-11]

**Götzelmann, Timo; Hartmann, Knut; Nürnberger, Andreas; Strohotte, Thomas**

3d spatial data mining on document sets for the discovery of failure causes in complex technical devices

In: Proceedings of the Second International Conference on Computer Graphics Theory and Applications. - [Setúbal]: INSTICC Press, S. 137-145, 2007

[International Conference on Computer Graphics Theory and Application; 2 (Barcelona): 2007.03.08-11]

**Götzelmann, Timo; Hartmann, Knut; Strothotte, Thomas**

Annotation of animated 3D objects

In: Simulation und Visualisierung 2007. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House, S. 209-235

**Götzelmann, Timo; Vázquez, Pere-pau; Hartmann, Knut; Germer, Tobias; Nürnberger, Andreas; Strothotte, Thomas**

Mutual text-image queries

In: Spring Conference on Computer Graphics, SCCG 2007. - Bratislava, S. 181-188

[Spring Conference on Computer Graphics; 23 (Budmerice): 2007.04.26-28]

**Huber, Cornelius; Röber, Niklas; Hartmann, Knut; Masuch, Maic**

Evolution of interactive audiobooks

In: Audio Mostly 2007. - Ilmenau: Fraunhofer Inst. for Digital Media Technology, S. 166-167

[Audio Mostly; (Ilmenau): 2007.09.27-28]

**Krüger, Arno; Irrgang, Steffen; Hertel, I. ; Strauß, G. ; Preim, Bernhard**

Comparison of 2d and 3d input devices for virtual endoscopy

In: CURAC 2007. - Berlin: Pro Business, S. 215-218

[Curac 2007; (Karlsruhe): 2007.10.11-13]

**Krüger, Arno; Stampe, Kristina; Hertel, Ilka; Strauß, Gero**

Virtuelle Endoskopie mit Force Feedback-Unterstützung für die Operationsplanung an Nasennebenhöhlen

In: Simulation und Visualisierung 2007. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House, S. 341-355

**Krull, Claudia; Horton, Graham**

Application of proxels to queuing simulation

In: Simulation und Visualisierung 2007. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House, S. 299-310

**Krull, Claudia; Horton, Graham**

Expanded hidden Markov models - allowing symbol emissions at state changes

In: Proceedings of the 14th International Conference on Analytical and Stochastic Modelling Techniques and Applications. - Sbr.-Dudweiler: Digitaldruck Pirrot GmbH, S. 185-190, 2007

[ASMTA 2007; 14 (Prague): 2007.06.04-06]

**Masuch, Maic; Yatim, Maizatul H. M. ; Gadegast, Patty**

Devekoping software for children - experiences from creating a 3d drawing application

In: Mensch & Computer 2007. - München [u.a.]: Oldenbourg, S. 179-188

[Konferenz Mensch & Computer; 7 (Weimar); 2007.09.02-05]

**Mörig, Marc; Schirra, Stefan**

On the design and performance of reliable geometric predicates using error-free transformations and exact sign of sum algorithms

In: Proceedings of the 19th Canadian Conference on Computational Geometry, CCCG 2007. - Ottawa: Prosenjit

Bose, S. 45-48

[Canadian Conference on Computational Geometry; 19 (Ottawa): 2007.08.20-22]

**Preim, Bernhard; Oeltze, Steffen**

3d visualization of vasculature - an overview

In: Visualization in medicine and life sciences. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 39-59, 2007

**Röber, Niklas; Kaminski, Ulrich; Masuch, Maic**

Ray acoustics using computer graphics technology

In: 10th International Conference on Digital Audio Effects, DAFx-07. - Bordeaux, insges. 8 S., 2007

[International Conference on Digital Audio Effects; 10 (Bordeaux): 2007.09.10-15]

**Ropinski, Timo; Specht, Michael; Meyer-Spradow, Jennis; Hinrichs, Klaus; Preim, Bernhard**

Surface glyphs for visualizing multimodal volume data

In: Vision, modeling, and visualization 2007. - Berlin: Aka [u.a.], S. 3-12

[International Workshop Vision, Modeling, and Visualization; 12 (Saarbrücken): 2007.11.07-09]

**Sachs-Hombach, Klaus**

Exemplifikation als Reflexionsangebot

In: Exemplifizieren wird Kunst. - Saarbrücken: Verl. St. Johann, S. 46-49, 2007

**Sachs-Hombach, Klaus; Masuch, Maic**

Können Bilder uns überzeugen?

In: Bildrhetorik. - Baden-Baden: Koerner, S. 49-70; Saecvla spiritalia; 45, 2007

**Schoor, Wolfram; Tenspolde, Hanna von; Mecke, Rüdiger; Preim, Bernhard**

ChainTube - Modellierung und Manipulation von deformierbaren schlauchähnlichen Objekten in einer Virtual Reality-Trainingsumgebung

In: Simulation und Visualisierung 2007. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House, S. 29-41

**Yatim, Maizatul H. M. ; Masuch, Maic**

GATELOCK - a game authoring tool for children

In: IDC 2007. - New York: ACM, S. 173-174

[International Conference for Interaction Design and Children; 6 (Aalborg): 2007.06.06-08]

**Yatim, Maizatul H. M. ; Nacke, Lennart; Masuch, Maic**

Improving game design by understanding the gender differences - the cognitive approach

In: Gender in e-learning and educational games. - Innsbruck [u.a.]: Studienverl., S. 281-292, 2007

### **Artikel in Kongressbänden**

**Dornheim, Lars; Tönnies, Klaus**

Quality of fit of stable mass spring models

In: OGRW-7. - Ettlingen, insges. 4 S., 2007

[Open German-Russian Workshop "Pattern Recognition and Image Understanding"; 7 (Ettlingen, Germany): 2007.08.20-23]

**Hartmann, Knut; Büchner, Daniel; Berndt, Axel; Nürnberger, Andreas; Lange, Carsten**

Interactive data mining & machine learning techniques for musicology

In: Proceedings of the third Conference on Interdisciplinary Musicology, (CIM 07). - Tallinn, insges. 9 S.;

[Abstract unter URL](#), 2007

[Conference on Interdisciplinary Musicology; 3 (Tallinn): 2007.08.15-19]

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

**Preim, Bernhard**

Software erleichtert Halsoperationen

In: Krankenhaus-Technik + Management. - Finning: pn-Verl., Bd. 34.2007, 6, S. 50

### **Habilitationen**

#### **Schlechtweg, Stefan**

Informationsdarstellung mit Bildern. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Habil.-Schr., 2007; [Link unter URL](#); VI,  
[152] S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm  
[enth. auch 8 ZS-Aufsätze]