

Publikationsbericht 2006

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

Dissertationen

Koserski, Jan

Analyse der Ratingmigrationen interner Ratingsysteme mit Markov-Ketten, Hidden-Markov-Modellen und Neuronalen Netzen. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2006; XX, 174 Bl.: graph. Darst.; 30 cm

Lange, Matthias

Methoden zum homogenen Zugriff und zur Integration heterogener, biologischer Datenquellen mittels beschränkter Zugriffsmuster. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2006; XII, 218 S.: graph. Darst.; 30 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

bis 30.11.2006

Prof. Dr. rer. nat. Eyke Hüllermeier (geschäftsführende Leitung)

Prof. Dr.-Ing. Jana Dittmann

Prof. Dr. rer. nat. Gunter Saake

Dr.-Ing. Susanne Patig

Dr.-Ing. Eike Schallehn

Dipl.-Ing. Fred Kreuzmann

ab 01.12.2006

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. rer. nat. Eyke Hüllermeier

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

Aoumeur, Nasreddine; Fiadeiro, Jose; Oliveira, Cristovao

Distribution concerns in service-oriented modelling

In: International journal of internet protocol technology: IJIPT. - Olney: Inderscience Enterprises Ltd, S. 144-158, 2006

Beringer, Jürgen; Hüllermeier, Eyke

Online clustering of parallel data streams

In: Data & knowledge engineering. - Amsterdam: Elsevier, S. 180-204; [Link unter URL](#)
[Imp.fact.: 1.085]

Brehm, Nico; Marx Gómez, Jorge; Rautenstrauch, Claus

An ERP solution based on web services and peer-to-peer networks for small and medium enterprises

In: International journal of information systems and change management: IJISCM. - Olney, Bucks: Inderscience Enterprises, S. 99-111; [Link unter URL](#)

Dittmann, Jana; Delp, Edward J.

Special section on security, steganography, and watermarking

In: Journal of electronic imaging. - Bellingham, Wash. [u.a.], insges. 2 S.; [Link unter URL](#), 2006
[Imp.fact.: 0.878]

Dubois, Didier; Hüllermeier, Eyke; Prade, Henri

Fuzzy methods for case-based recommendation and decision support

In: Journal of intelligent information systems: JIIS; integrating artificial intelligence and database technologies. - Dordrecht [u.a.]: Springer, S. 95-115; [Link unter URL](#), 2006
[Imp.fact.: 1.234]

Patig, Susanne

Evolution of entity-relationship modelling

In: Data & knowledge engineering. - Amsterdam: North-Holland, S. 122-138;
[Abstract unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.971]

Schmitt, Ingo; Balko, Sören

Filter ranking in high-dimensional space

In: Data & knowledge engineering. - Amsterdam: North-Holland, S. 245-286;
[Abstract unter URL](#)
[Imp.fact.: 0.971]

Vielhauer, Claus

Handwriting biometrics - issue of integration in identification documents and sensor interoperability

In: Journal of electronic imaging. - Bellingham, Wash. [u.a.], insges. 15 S.; [Link unter URL](#), 2006
[Imp.fact.: 0.878]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

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

Objektorientierung - Objektorientierte Grenzen

In: IX: Magazin für professionelle Informationstechnik. - Hannover: Heise, S. 116-122;
[Abstract unter URL](#)

Arndt, Hans-Knud

Managementinformationssysteme - informations- und kommunikationstechnische Unterstützung

von Managementsystemen

In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb: ZWF. - München: Hanser, S. 332-337;

[Abstract unter URL](#), 2006

Motus, Daniel; Böhm, Thomas; Paul, Georg

Referenzmodelle für die Montageplanung

In: PPS-Management: Zeitschrift für Produktionsplanung und -steuerung. - Berlin: GITO-Verl.,

S. 60-63; [Abstract unter URL](#), 2006

Motus, Daniel; Sommer, Björn; Paul, Georg

Vorgehensmodelle für die Kopplung von Referenzmodellen am Umsetzungsbeispiel
Automobilindustrie

In: ERP-Management: Zeitschrift für unternehmensweite Anwendungssysteme. - Berlin: Gito-
Verl., S. 42-45; [Abstract unter URL](#), 2006

Scheruhn, Hans-Jürgen; Rautenstrauch, Claus; Weidner, Stefan

Strategische Ausrichtung eines internationalen Masterprogramms mit dem Schwerpunkt
Integrationskompetenz am Beispiel von mySAP

In: Die neue Hochschule: Nachrichten, Meinungen, Berichte. - Bonn: Hlb, S. 30, 2006

Scheuchl, Michael; Motus, Daniel; Paul, Georg

Mit kontinuierlichen Verbesserungen zum besten Prozess - effizienzorientierte Montage

In: Verein Deutscher Ingenieure: VDI-Z integrierte Produktion. - Berlin: Springer, S. 38-40;

[Abstract unter URL](#), 2006

Schmitt, Ingo; Nürnberger, Andreas

Inhaltsbasiertes multimedia Retrieval - Überblick und Herausforderungen

In: Datenbank-Spektrum: Zeitschrift für Datenbanktechnologie; Organ der Fachgruppe
Datenbanken der Gesellschaft für Informatik e.V.. - Heidelberg: dpunkt.verl., S. 6-13;

[Abstract unter URL](#), 2006

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Arndt, Hans-Knud; Isermann, Ralf; Brosowski, Jan; Thiessen, Inke; Marx-Gomez, Jorge

Sustainability reporting using the eXtensible business reporting language (XBRL)

In: Managing environmental knowledge: proceedings of the 20th International Conference

Informatics for Environmental Protection, September 6-8, 2006 Graz, Austria. - Aachen: Shaker,
S. 75-82

Bade, Korinna; Hüllermeier, Eyke; Nürnberger, Andreas

Hierarchical classification by expected utility maximization

In: Sixth IEEE International Conference on Data Mining: ICDM 2006; 18-22 December 2006,

Hong Kong. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, insges. 1 S.

Bade, Korinna; Hüllermeier, Eyke; Nürnberger, Andreas

Hierarchical classification by expected utility maximization

In: Sixth IEEE International Conference on Data Mining: ICDM 2006; 18-22 December 2006,

Hong Kong. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, insges. 1 S.

Binker, Klaus; Fürnkranz, Johannes; Hüllermeier, Eyke

A unified model for multilabel classification and ranking

In: ECAI <17, 2006, Riva>: Proceedings. - Amsterdam [u.a.]: IOS Press, S. 489-493; Frontiers in artificial intelligence and applications; 141

Brinker, Klaus; Hüllermeier, Eyke

Case-based label ranking

In: Machine learning: ECML 2006: 17th European Conference on Machine Learning, Berlin, Germany, September 18 - 22, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 566-573; Lecture notes in computer science; 4212

Brunzel, Marko; Spiliopoulou, Myra

Discovering multi terms and co-hyponymy from XHTML documents with XTREEM

In: Knowledge discovery from XML documents: first international workshop, KDXD 2006, Singapore, April 9, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 22-32; Lecture notes in computer science; 3915

Brunzel, Marko; Spiliopoulou, Myra

Discovering semantic sibling associations from web documents with XTREEM-SP

In: Data warehousing and knowledge discovery: 8th international conference, DaWaK 2006, Krakow, Poland, September 4 - 8, 2006; proceedings; [held at DEXA 06]. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 469-480; Lecture notes in computer science; 4081

Brunzel, Marko; Spiliopoulou, Myra

Discovering semantic sibling groups from web documents with XTREEM-SG

In: Managing knowledge in a world of networks: 15th international conference, EKAW 2006, Pödebrady, Czech Republic, October 2 - 6, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 141-157; Lecture notes in computer science; 4248

Dittmann, Jana; Megías, David; Lang, Andreas; Dittmann, Jana

Theoretical framework for a practical evaluation and comparison of audio watermarking schemes in the triangle of robustness, transparency and capacity

In: . - Berlin [u.a.]: Springer, S. 1-40; Transactions on data hiding and multimedia security; 1.2006

Gebbensleben, Sandra; Dittmann, Jana; Vielhauer, Claus

Multimodal audio guide for museums and exhibitions

In: Multimedia on mobile devices II: 16 - 17 January 2006, San Jose, California, USA; proceedings of Electronic imaging, science and technology. - Bellingham, Wash. : SPIE [u.a.], S. 1-12; SPIE; 6074

Guest, R. ; Fairhurst, M. ; Vielhauer, Claus

Towards a flexible framework for open source software for handwritten signature analysis

In: From data and information analysis to knowledge engineering: proceedings of the 29th annual conference of the Gesellschaft für Klassifikation e.V., University of Magdeburg, March 9-11, 2005. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 622-629; Studies in classification, data analysis, and knowledge organization, 2006

Hotz, Ingo; Schulze, Thomas

Einsatz simulationsbasierter Frühwarnsysteme in der Automobilindustrie - Funktionalitäten und prototypische Anwendung

In: Simulation in Produktion und Logistik 2006: Tagungsband zur 12. Fachtagung, Kassel, 26. - 27. September 2006. - Erlangen: SCS Publ. House, S. 163-172; ASIM-Mitteilung; 104

Isenmann, Ralf; Arndt, Hans-Knud; Brosowski, Jan; Schappert, Monika; Thiessen, Inke; Marx Gómez, Jorge

Software-Werkzeug zum system- und organisationsübergreifenden Austausch betrieblicher Nachhaltigkeitsinformation - neuere Entwicklungen

In: Betriebliche Umweltinformationssysteme - System- und unternehmensübergreifender Daten- und Informationsaustausch: 13. Tagung der Fachgruppe Betriebliche Umweltinformationssysteme der Gesellschaft für Informatik e.V. in Kooperation mit der Arbeitsgruppe OR im Umweltschutz der Gesellschaft für Operations Research e.V. ; 6. Managementsymposium "Produktion und Umwelt" - Stoffstrommanagement - auf dem Weg zur Nachhaltigkeit. - Aachen: Shaker, S. 39-60; ... Tagung der Fachgruppe Betriebliche Umweltinformationssysteme der Gesellschaft für Informatik e. V.; 13, 2006

Krätzer, Christian; Dittmann, Jana; Lang, Andreas

Transparency benchmarking on audio watermarks and steganography

In: Security, steganography, and watermarking of multimedia contents VIII: 16 - 19 January 2006, San Jose, California, USA; [proceedings of the Security, Steganography, and Watermarking of Multimedia Contents Conference]; proceedings of Electronic imaging, science and technology. - Bellingham, Wash. : SPIE [u.a.], insges. 12 S.; SPIE; 6072

Lang, Andreas; Dittmann, Jana

Profiles for evaluation - the usage of audio WET

In: Security, steganography, and watermarking of multimedia contents VIII: 16 - 19 January 2006, San Jose, California, USA; [proceedings of the Security, Steganography, and Watermarking of Multimedia Contents Conference]; proceedings of Electronic imaging, science and technology. - Bellingham, Wash. : SPIE [u.a.], S. 1-13; SPIE; 6072

Oermann, Andrea; Gebbensleben, Sandra; Vielhauer, Claus; Dittmann, Jana

Concept for audio quality and security assurance in mobile phones as multimodal user guide

In: Proceedings of the 2nd International Conference on Automated Production of Cross Media Content for Multi-Channel Distribution, Axmedis 2006: 13 - 15 December 2006, University of Leed, UK. - Los Alamitos: IEEE, S. 337-340

Oermann, Andrea; Scheidat, Tobias; Vielhauer, Claus; Dittmann, Jana

Semantic fusion for biometric user authentication as multimodal signal processing

In: Multimedia content representation, classification and security: international workshop, MRCS 2006, Istanbul, Turkey, September 11 - 13, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 546-553; Lecture notes in computer science; 4105

Rautenstrauch, Claus; Scheruhn, H.-J. ; Weidner, Stefan

Management von Serviceprozessen im HCC Magdeburg auf Basis des ITIL-Frameworks

In: Tagungsband: Hochschule Harz, Wernigerode, [12./13. Oktober 2006]. - Wernigerode:

Hochschule Harz, Fachbereich Automatisierung und Informatik, S. 065-072; Harzer Hochschultexte;

Scheidat, Tobias; Wolf, Franziska; Vielhauer, Claus

Analyse biometrischer Handschriftenverifikation im Kontext von Metadaten

In: Sicherheit 2006: Haupttagung Sicherheit - Schutz und Zuverlässigkeit; Workshop Qualifizierte elektronische Signaturen in Theorie und Praxis (QSIG 2006); Workshop Kryptographie in Theorie und Praxis; Konferenzband der 3. Jahrestagung des Fachbereichs Sicherheit der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Otto-von-Guericke Universität Magedburg, 20.- 22. Februar 2006. - Bonn: Ges. für Informatik, S. 54-65; GI-Edition

Scheidat, Tobias; Wolf, Franziska; Vielhauer, Claus

Analyzing handwriting biometrics in metadata context

In: Security, steganography, and watermarking of multimedia contents VIII: 16 - 19 January 2006, San Jose, California, USA; [proceedings of the Security, Steganography, and Watermarking of Multimedia Contents Conference]; proceedings of Electronic imaging, science and technology. - Bellingham, Wash. : SPIE [u.a.], S. 1-12; SPIE; 6072

Schimke, Sascha; Vielhauer, Claus

Document retrieval in pen-based media data

In: Proceedings of the 2nd International Conference on Automated Production of Cross Media Content for Multi-Channel Distribution, Axmedis 2006: 13 - 15 December 2006, University of Leed, UK. - Los Alamitos: IEEE, S. 186-190

Schult, Rene; Spiliopoulou, Myra

Discovering emerging topics in unlabelled text collections

In: Advances in databases and information systems: 10th East European Conference, ADBIS 2006, Thessaloniki, Greece, September 3-7, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 353-366; Lecture notes in computer science; 4152

Vogel, Thomas; Dittmann, Jana; Hillert, Reyk; Krätzer, Christian

Design und Evaluierung von Steganographie für Voice-over-IP

In: Sicherheit 2006: Haupttagung Sicherheit - Schutz und Zuverlässigkeit; Workshop Qualifizierte elektronische Signaturen in Theorie und Praxis (QSIG 2006); Workshop Kryptographie in Theorie und Praxis; Konferenzband der 3. Jahrestagung des Fachbereichs Sicherheit der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Otto-von-Guericke Universität Magedburg, 20.- 22. Februar 2006. - Bonn: Ges. für Informatik, S. 131-142; GI-Edition

Vogel, Thomas; Nguyen, Dinh Quyen; Dittmann, Jana

Blobcontours - adapting blobworld for supervised color- and texture-based image segmentation

In: Multimedia content analysis, management, and retrieval 2006: 17 - 19 January 2006, San Jose, California, USA; proceedings of Electronic imaging, science and technology. - Bellingham, Wash. : SPIE [u.a.], insges. 12 S.; SPIE; 6073

Wolf, Franziska; Basu, T. K. ; Dutta, P. K. ; Vielhauer, Claus; Oermann, Andrea; Yegnanarayana, B.

A cross-cultural evaluation framework for behavioral biometric user authentication

In: From data and information analysis to knowledge engineering: proceedings of the 29th

annual conference of the Gesellschaft für Klassifikation e.V., University of Magdeburg, March 9-11, 2005. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 654-661; Studies in classification, data analysis, and knowledge organization, 2006

Wolf, Franziska; Scheidat, Tobias; Vielhauer, Claus

Study of applicability of virtual users in evaluating multimodal biometrics

In: Multimedia content representation, classification and security: international workshop, MRCS 2006, Istanbul, Turkey, September 11 - 13, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 554-561; Lecture notes in computer science; 4105

Wissenschaftliche Monografien

Koserski, Jan

Identifizierung, Visualisierung und Analyse der Volatilitätsflächen von DAX-Optionen mit neuronalen Netzen. - Europäische Hochschulschriften; Frankfurt am Main [u. a.]: Lang; 137 S.: Ill., graph. Darst.; 21 cm, 2006

Patig, Susanne

Die Evolution von Modellierungssprachen. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Habil.-Schr., 2005; [Link unter URL](#); Berlin: Frank & Timme; XV, 236 S.: graph. Darst.; 24 cm, 2006

Schmitt, Ingo

Ähnlichkeitssuche in Multimedia-Datenbanken - Retrieval, Suchalgorithmen und Anfragebehandlung. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Habil.-Schr., 2004; [Link unter URL](#); München [u.a.]: Oldenbourg; X, 445 S.: graph. Darst.; 24 cm, 2006

Vielhauer, Claus

Biometric user authentication for IT security - from fundamentals to handwriting. - Advances in information security; 18; [Link unter URL](#); New York, NY: Springer; XII, 284 S.: Ill., graph. Darst.; 24 cm, 2006

Herausgeberschaften

Ackermann, Markus; Berendt, Bettina; Grobelnik, Marko; Hotho, Andreas; Mladenic, Dunja; Semeraro, Giovanni; Spiliopoulou, Myra; Stumme, Gerd; Svátek, Vojtech; Someren, Maarten van

Semantics, Web and mining - joint international workshop, EWMF 2005 and KDO 2005, Porto, Portugal, October 3 and 7, 2005; revised selected papers. - Lecture notes in computer science; 4289; [Link unter URL](#); Berlin [u.a.]: Springer; X, 195 S.: Ill., graph. Darst.; 235 mm x 155 mm, 2006

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

RAM-SE'06 - ECOOP'06 Workshop on Reflection, AOP, and Meta-Data for Software Evolution - (proceedings); Nantes, 4th of July 2006. - Preprint / Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik; 2006,13; Magdeburg: Univ.; VI, 122 S.: graph. Darst.

Dittmann, Jana

Sicherheit 2006 - Haupttagung Sicherheit - Schutz und Zuverlässigkeit; Workshop Qualifizierte

elektronische Signaturen in Theorie und Praxis (QSIG 2006); Workshop Kryptographie in Theorie und Praxis; Konferenzband der 3. Jahrestagung des Fachbereichs Sicherheit der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Otto-von-Guericke Universität Magedburg, 20.- 22. Februar 2006. - GI-Edition; [Link unter URL](#); Bonn: Ges. für Informatik; XII, 386 S.: Ill., graph. Darst., 2006

Dittmann, Jana; Vielhauer, Claus; Hansen, Jan

New advances in multimedia security, biometrics, watermarking and cultural aspects. - [Link unter URL](#); Berlin: Logos-Verl.; VI, 226 S: Ill., graph. Darst; 240 mm x 170 mm, 2006

Fürnkranz, Johannes; Scheffer, Tobias; Spiliopoulou, Myra

Knowledge discovery in databases: PKDD 2006; 10th European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, Berlin, Germany, September 18-22, 2006; proceedings. - Lecture notes in computer science; 4213; [Link unter URL](#); Berlin [u.a.]: Springer; XXII, 660 S.: graph. Darst.; 235 mm x 155 mm, 2006

Fürnkranz, Johannes; Scheffer, Tobias; Spiliopoulou, Myra

Machine learning: ECML 2006 - 17th European Conference on Machine Learning, Berlin, Germany, September 18 - 22, 2006; proceedings. - Lecture notes in computer science; 4212; [Link unter URL](#); Berlin [u.a.]: Springer; XXIII, 851 S.: graph. Darst.; 235 mm x 155 mm, 2006

Grust, Torsten; Höpfner, Hagen; Illarramendi, Arantza; Jablonski, Stefan; Mesiti, Marco; Müller, Sascha; Patranjan, Paula-Lavinia; Sattler, Kai-Uwe; Spiliopoulou, Myra; Wijsen, Jef

Current trends in database technology - EDBT 2006 - EDBT 2006 Workshops PhD, DataX, IIDB, IIHA, ICSNW, QLQP, PIM, PaRMa, and Reactivity on the Web, Munich, Germany, March 26-31, 2006; revised selected papers. - Lecture notes in computer science; 4254; [Link unter URL](#); Berlin [u.a.]: Springer; XXXI, 932 S.: Ill., graph. Darst., 2006

Hüllermeier, Eyke; Kruse, Rudolf; Nürnberger, Andreas; Strackeljan, Jens

FSCS 2006 - Symposium on Fuzzy Systems in Computer Science. - VIII, 148 S: graph. Darst, 2006

Krcmar, Helmut

Wirtschaftsinformatik-Ausbildung mit SAP-Software - Reader zum Track der Multikonferenz Wirtschaftsinformatik 2006 in Passau. - [Link unter URL](#); Lohmar\$pköln: Eul; VII, 262 S: Ill., graph. Darst; 21 cm, 394 gr., 2006

Nasraoui, Olfa; Zaiane, Osmar; Spiliopoulou, Myra; Mobasher, Bamshad; Masand, Brij; Yu, Philip S.

Advances in web mining and web usage analysis - 7th International Workshop on Knowledge Discovery on the Web, WebKDD 2005, Chicago, IL, USA, August 21, 2005; revised papers. - Lecture notes in computer science; 4198; [Link unter URL](#); Berlin: Springer; VIII, 176 S.: Ill., graph. Darst., 2006

Schulze, Thomas; Horton, Graham; Preim, Bernhard; Schlechtweg, Stefan

Simulation und Visualisierung 2006 - Proceedings der Tagung "Simulation und Visualisierung 2006" am Institut für Simulation und Graphik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg am

2. und 3. März 2006. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House; XI, 366 S.: Ill., graph. Darst.; 24 cm, 2006

Spiliopoulou, Myra; Kruse, Rudolf; Borgelt, Christian; Nürnberger, Andreas; Gaul, Wolfgang

From data and information analysis to knowledge engineering - proceedings of the 29th annual conference of the Gesellschaft für Klassifikation e.V., University of Magdeburg, March 9-11, 2005. - Studies in classification, data analysis, and knowledge organization; [Link unter URL](#); Berlin [u.a.]: Springer; XIX, 761 S.: Ill.; 24 cm, 2006

Lehrbücher

Herden, Sebastian; Marx Gómez, Jorge; Rautenstrauch, Claus; Zwanziger, André

Software-Architekturen für das E-Business - Enterprise-Application-Integration mit verteilten Systemen. - eXamen.press; [Link unter URL](#); Berlin [u.a.]: Springer; X, 192 S.: Ill., graph. Darst.; 24 cm, 2006

Marx Gómez, Jorge; Rautenstrauch, Claus

Einführung in SAP Business Information Warehouse. - [Link unter URL](#); Berlin [u.a.]: Springer; XII, 273 S.: Ill., graph. Darst.; 24 cm, 2006

Saake, Gunter; Sattler, Kai-Uwe

Algorithmen und Datenstrukturen - eine Einführung mit Java. - dpunkt.lehrbuch; [Link unter URL](#); Heidelberg: dpunkt.Verl.; XVII, 512 S.: graph. Darst.; 240 mm x 165 mm, 2006

Türker, Can; Saake, Gunter

Objektrelationale Datenbanken - ein Lehrbuch. - [Link unter URL](#); Heidelberg: dpunkt-Verl.; XII, 552 S.: Ill., graph. Darst.; 24 cm, 2006

Buchbeiträge

Apel, Sven; Batory, Don

When to use features and aspects? - a case study
In: OOPSLA 2006 & GPCE 2006, October 22-16, 2006 Oregon Convention Center Portland, Oregon, USA; proceedings. - New York, NY: ACM Press, S. 59-68

Apel, Sven; Kuhlemann, Martin; Leich, Thomas

Generic feature modules - two-staged program customization
In: ICISOFT 2006. - INSTICC Press, S. 127-132

Apel, Sven; Leich, Thomas; Saake, Gunter

Aspectual mixin layers - aspects and features in concert
In: International Conference on Software Engineering <28, 2006, Shanghai>: Proceedings: 20-28 May 2006, Shanghai, China; ICSE 2006. - New York, NY.: Association for Computing Machinery, S. 122-131

Cazzola, Walter; Ghoneim, Ahmed; Saake, Gunter

Viewpoint for maintaining uml models against application changes
In: ICISOFT 2006. - INSTICC Press, S. 263-268

Dittmann, Jana

Watermaking, audio

In: Encyclopedia of multimedia. - New York, NY: Springer, S. 953-954, 2006

Dittmann, Jana

Watermaking, video

In: Encyclopedia of multimedia. - New York, NY: Springer, S. 955-957, 2006

Falkowski, Tanja; Bartelheimer, Jörg; Spiliopoulou, Myra

Mining and visualizing the evolution of subgroups in social networks

In: The 2006 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI 2006 main conference proceedings), 2006 IEEE /WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology (IAT 2006 main conference proceedings), 2006 IEEE /WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT 2006 workshop proceedings). - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, insges. 7 S.

Falkowski, Tanja; Spiliopoulou, Myra

Observing dynamics in community structures

In: AISB'06. - Bristol: Univ., S. 102-105, 2006

Gebbensleben, Sandra; Dittmann, Jana

Introduction & conclusion

In: New advances in multimedia security, biometrics, watermarking and cultural aspects. - Berlin: Logos-Verl., S. 1-4, 2006

Gebbensleben, Sandra; Dittmann, Jana

Sicherheitsaspekte eines mobilen Multimedia-User-Guides

In: D-A-CH Security 2006: Bestandsaufnahme, Konzepte, Anwendungen, Perspektiven; [Arbeitskonferenz D-A-CH Security; gemeinsame Veranstaltung der Gesellschaft für Informatik (GI), der Österreichischen Computergesellschaft (OCG), des Bundesverbands Informationswirtschaft, Telekommunikation und Neue Medien (BITKOM), der Schweizer Informatiker-Gesellschaft (SI) und TeleTrust Deutschland e.V.]. - [Klagenfurt]: syssec, S. 445-457; IT Security & IT Management

Hotz, Ingo; Hanisch, André; Schulze, Thomas

Simulation-based early warning systems as a practical approach for the automotive industry

In: , S. 1962-1970, 2006

Hotz, Ingo; Schulze, Thomas

Design of simulation-based early warning systems

In: Proceedings of the sixth IASTED International Conference on Modelling, Simulation and Optimization: held September 11 - 13, 2006, Gaborone, Botswana. - Anaheim, CA: Acta Press, S. 111-116

Hotz, Ingo; Schulze, Thomas

Flexible generation of reports for simulation-based early warning systems using XML

In: Modelling methodologies and simulation: key technologies in academia and industry; 20th

European Conference on Modelling and Simulation ECMS 2006; May 28th - 31st, 2006, Bonn, Sankt Augustin, Germany. - Bonn, S. 605-612

Hotz, Ingo; Schulze, Thomas

Simulationsbasierte Frühwarnsysteme - Definition, Anforderungen, Architektur

In: Simulation und Visualisierung 2006: Proceedings der Tagung "Simulation und Visualisierung 2006" am Institut für Simulation und Graphik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg am 2. und 3. März 2006. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House, S. 63-78

Kassem, Gamal

Application usage mining as an instrument of business process management

In: XII CLAIO operations reserch: applications in business informatics and soft computing.

- Shaker; Oldenburger Schriften zur Wirtschaftsinformatik; 1, 2006

Kassem, Gamal; Rautenstrauch, Claus

Problem of tracing workflow instances in ERP-Systems

In: Information management in modern enterprise: issues & solutions; proceedings of the 2005 International Business Information Management Conference, Lisbon, Portugal, July 5 - 7, 2005.

- IBiMA, S. 123-131, 2006

Krätzer, Christian; Dittmann, Jana; Lang, Andreas; Kühne, Tobias

WLAN steganography - a first practical review

In: Proceedings of the Multimedia and Security Workshop 2006: September 26-27, 2006, Geneva, Switzerland. - New York, NY: Association for Computing Machinery, S. 17-22

Krätzer, Christian; Dittmann, Jana; Vogel, Thomas; Hillert, Reyk

Design and evaluation of steganography for voice-over-ip

In: Proceedings: May 21 - 24, 2006, Kos, Greece. - Piscataway, NJ: IEEE Service Center, insges. 4 S.

Lang, Andreas; Dittmann, Jana

Transparency and complexity benchmarking of audio watermarking algorithms issues

In: Proceedings of the Multimedia and Security Workshop 2006: September 26-27, 2006, Geneva, Switzerland. - New York, NY: Association for Computing Machinery, S. 190-201

Oermann, Andrea

Cross-cultural analysis of digital media - from fundamentals over feature extraction to inter-feature fusion

In: New advances in multimedia security, biometrics, watermarking and cultural aspects.

- Berlin: Logos-Verl., S. 99-117, 2006

Oermann, Andrea; Dittmann, Jana

Trust in e-technologies

In: K - Z. - Hershey, Pa. [u.a.]: Idea Group Reference, S. 1101-1108, 2006

Oermann, Andrea; Lang, Andreas; Vielhauer, Claus

Digital speech watermarking and its impact to biometric speech authentication

In: New advances in multimedia security, biometrics, watermarking and cultural aspects.

- Berlin: Logos-Verl., S. 33-51, 2006

Oermann, Andrea; Scheidat, Tobias; Vielhauer, Claus

Summary of research in order to evaluate biometrics in metadata context

In: New advances in multimedia security, biometrics, watermarking and cultural aspects.

- Berlin: Logos-Verl., S. 161-172, 2006

Raape, Ulrich; Kautz, Patrick; Marquardt, Florian; Mewes, Frank; Schulze, Thomas

Advances in spatiotemporal interoperability based on HLA and OGC standards

In: Simulation und Visualisierung 2006: Proceedings der Tagung "Simulation und Visualisierung 2006" am Institut für Simulation und Graphik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg am 2. und 3. März 2006. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House, S. 179-194

Scheidat, Tobias; Engel, Andreas; Vielhauer, Claus

Parameter optimization for biometric fingerprint recognition using genetic algorithms

In: Proceedings of the Multimedia and Security Workshop 2006: September 26-27, 2006, Geneva, Switzerland. - New York, NY: Association for Computing Machinery, S. 130-134

Scheidat, Tobias; Vielhauer, Claus

Untersuchung der Möglichkeit eines biometrischen On-Pen Matching

In: D-A-CH Security 2006: Bestandsaufnahme, Konzepte, Anwendungen, Perspektiven; [Arbeitskonferenz D-A-CH Security; gemeinsame Veranstaltung der Gesellschaft für Informatik (GI), der Österreichischen Computergesellschaft (OCG), des Bundesverbands Informationswirtschaft, Telekommunikation und Neue Medien (BITKOM), der Schweizer Informatiker-Gesellschaft (SI) und TeleTrust Deutschland e.V.]. - [Klagenfurt]: syssec, S. 392-404; IT Security & IT Management

Schimke, Sascha; Vielhauer, Claus

Stiftbasierte Suche in digitalen handschriftlichen Dokumenten

In: D-A-CH mobility 2006: Bestandsaufnahme, Konzepte, Anwendungen, Perspektiven.

- [Klagenfurt]: syssec, S. 19-28

Schult, Rene; Spiliopoulou, Myra

Expanding the taxonomics of bibliographic archives with persistent long-term themes

In: Applied computing 2006. - New York, NY: Association for Computing Machinery, S. 627-634

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

MONIC - modeling and monitoring cluster transitions

In: Proceedings of the Twelfth ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining: August 20 - 23, 2006, Philadelphia, PA, USA. - New York, NY: ACM Press, S. 706-711

Vielhauer, Claus; Dittmann, Jana

Biometrics for user authentication

In: Encyclopedia of multimedia. - New York, NY: Springer, S. 35-44, 2006

Vogel, Thomas; Touchev, Milen; Dittmann, Jana

Praktische Umsetzung und Evaluation von Wet Paper Codes für digitale Bilder

In: D-A-CH Security 2006: Bestandsaufnahme, Konzepte, Anwendungen, Perspektiven;

[Arbeitskonferenz D-A-CH Security; gemeinsame Veranstaltung der Gesellschaft für Informatik (GI), der Österreichischen Computergesellschaft (OCG), des Bundesverbands Informationswirtschaft, Telekommunikation und Neue Medien (BITKOM), der Schweizer Informatiker-Gesellschaft (SI) und TeleTrust Deutschland e.V.]. - [Klagenfurt]: syssec, S. 473-484

Weidner, Stefan

Ansätze zur Integration von methodenübergreifenden Lehrmodulen

In: Wirtschaftsinformatik-Ausbildung mit SAP-Software: Reader zum Track der Multikonferenz Wirtschaftsinformatik 2006 in Passau. - Lohmar: Eul, S. 157-176

Artikel in Kongressbänden

Apel, Sven; Liu, Jia

On the notion of functional aspects in aspect-oriented refactoring

In: Aspects, dependencies, and interactions workshop, ADI'06: 3rd of July, 2006, Nantes, France; held at ECOOP 2006; proceedings. - Lancaster: Univ., S. 1-9; Lancaster University Computing Department technical report; COMP-001-2006

Falkowski, Tanja; Bartelheimer, Jörg; Spiliopoulou, Myra

Community dynamics mining

In: 14th European Conference on Information Systems: ECIS 2006, Göteborg, June 12 - 14, 2006; proceedings, insges. 12 S.

Kassem, Gamal; Rautenstrauch, Claus

The ability to generate As-Is-model from an ERP-system based on system user traces

In: Proceedings of the seventh Annual Global Information Technology Management World Conference: June 11, 12 & 13, 2006, Orlando, Florida, USA. - Greensboro: GITMA, S. 133-136

Kästner, Christian; Apel, Sven; Saake, Gunter

Implementing bounded aspect quantification in aspectJ

In: RAM-SE'06 - ECOOP'06 Workshop on Reflection, AOP, and Meta-Data for Software Evolution: (proceedings); Nantes, 4th of July 2006. - Magdeburg: Univ., S. 111-122; Preprint / Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik; 2006,13

Krätzer, Christian; Dittmann, Jana

Früherkennung von verdeckten Kanälen in VoIP-Kommunikation

In: IT-Frühwarnsysteme: Tagungsband BSI-Workshop 12. Juli 2006. - Bonn: Bundesamt für Sicherheit in der Informatik, S. 209-214

Kuhlemann, Martin; Leich, Thomas; Apel, Sven

Einfluss moderner Programmier-Paradigmen auf die Entwicklung eingebetteter DBMS

In: Tagungsband. - Wittenberg, S. 100-104; [Link unter URL](#)

Pegnetter, Richard; Rautenstrauch, Claus; Scheruhn, Hans; Schrader, Heino; Weidner, Stefan

Strategic orientation of a master's program with emphasis on integration competence demonstrated with mysap

In: Proceedings of the seventh Annual Global Information Technology Management World

Conference: June 11, 12 & 13, 2006, Orlando, Florida, USA. - Greensboro: GITMA, S. 160-163

Rajub, Jubran; Rautenstrauch, Claus; Marx Gómez, Jorge

Information management - a tool-supported case study

In: Proceedings of the seventh Annual Global Information Technology Management World

Conference: June 11, 12 & 13, 2006, Orlando, Florida, USA. - Greensboro: GITMA, S. 91-94

Rautenstrauch, Claus; Weidner, Stefan

Integrated teaching - a case study

In: Proceedings of the seventh Annual Global Information Technology Management World

Conference: June 11, 12 & 13, 2006, Orlando, Florida, USA. - Greensboro: GITMA, S. 167-170

Reckhemke, André; Schallehn, Eike

The construction of application-specific and index supported string similarity predicates

In: Tagungsband. - Wittenberg, S. 125-129, 2006

Schimke, Sascha; Vielhauer, Claus

Pen-based retrieval in handwritten documents

In: Industrial Conference on Data Mining, ICDM 2006; [Link unter URL](#) proceedings. - Leipzig:

IBal, S. 253-257

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

The MONIC framework for cluster transition detection

In: 5th Hellenic Data Management Symposium, 7-8 September 2006, Thessaloniki, Greece; proceedings. - Thessaloniki, S. 90-99

Vielhauer, Claus; Scheidat, Tobias; Lang, Andreas; Schott, Maik; Dittmann, Jana; Basu, T. K. ; Dutta, P. K.

Multimodal speaker authentication - evaluation of recognition performance of wartermarked references

In: Second International Workshop on Multimodal User Authentication, May 11-12, 2006, Toulouse, France. - Toulouse, insges. 8 S.

Andere Materialien

Kiltz, Stefan; Lang, Andreas; Dittmann, Jana

Klassifizierung der Eigenschaften von Trojanischen Pferden

In: D-A-CH Security 2006: Bestandsaufnahme, Konzepte, Anwendungen, Perspektiven;

[Arbeitskonferenz D-A-CH Security; gemeinsame Veranstaltung der Gesellschaft für Informatik (GI), der Österreichischen Computergesellschaft (OCG), des Bundesverbands

Informationswirtschaft, Telekommunikation und Neue Medien (BITKOM), der Schweizer

Informatiker-Gesellschaft (SI) und TeleTrust Deutschland e.V.]. - [Klagenfurt]: syssec, S. 351-361

Habilitationen

Patig, Susanne

Die Evolution von Modellierungssprachen. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Habil.-Schr., 2005;

[Link unter URL](#); Berlin: Frank & Timme; XV, 236 S.: graph. Darst.; 24 cm, 2006

Dissertationen

Buchmann, Erik

Erkennung und Vermeidung von unkooperativem Verhalten in Peer-to-Peer-Datenstrukturen.
- Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2006; [Link unter URL](#); VI, 159 S.: graph. Darst.;
30 cm

Kassem, Gamal

Application usage mining - Grundlagen und Verfahren. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik,
Diss., 2006; X, 159 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 (geschäftsführender Leiter seit: 15. November 2005)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Dietmar Rösner (geschäftsführender Leiter bis: 14. November 2005)

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

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Barbaiani, Madalina; Bibire, Cristina; Dassow, Jürgen; Delaney, Aidan; Fazekas, Szilárd; Ionescu, Mihai; Liu, Guangwu; Lodhi, Atif; Nagy, Benedek

The power of programmed grammars with graphs from various classes

In: Journal of applied mathematics & computing: JAMC; an international journal. - Seoul: Society, S. 21-38, 2006

Böttcher, M. ; Nauck, D. ; Borgelt, Christian; Kruse, Rudolf

A framework for discovering interesting business changes from data

In: British Telecom <London>: BT technology journal. - London: Chapman and Hall, S. 219-228;

[Link unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 0.376]

Csuhaj-Varjú, Erzsébet; Dassow, Jürgen; Holzer, Markus

CD grammar systems with competence based entry conditions in their cooperation protocols

In: International journal of computer mathematics. - London [u.a.]: Taylor and Francis, S. 159-169; [Abstract unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 0.254]

De Luca, Ernesto William; Nürnberger, Andreas

Using clustering methods to improve ontology-based query term disambiguation

In: International journal of intelligent systems: IJIS. - New York, NY: Wiley, S. 693-710;

[Link unter URL](#), 2006

[Imp.fact.: 0.657]

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

Data analysis with fuzzy clustering methods

In: Computational statistics & data analysis. - New York, NY [u.a.]: Elsevier, S. 192-214;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.733]

Nürnberg, Andreas; Detyniecki, Marcin

Externally growing self-organizing maps and its application to e-mail database visualization and exploration

In: Applied soft computing: the official journal of the World Federation on Soft Computing (WFSC). - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, S. 357-371; [Abstract unter URL](#), 2006

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Schmitt, Ingo; Nürnberg, Andreas

Inhaltsbasiertes multimedia Retrieval - Überblick und Herausforderungen

In: Datenbank-Spektrum: Zeitschrift für Datenbanktechnologie; Organ der Fachgruppe Datenbanken der Gesellschaft für Informatik e.V.. - Heidelberg: dpunkt.verl., S. 6-13;

[Abstract unter URL](#), 2006

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Amelung, Mario; Piotrowski, Michael; Rösner, Dietmar

EduComponents - experiences in e-assessment in computer science education

In: Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education <11, 2006, Bologna>: Proceedings of the 11th Annual SIGCSE Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education: June 26 - 28, 2006, Bologna, Italy. - New York, NY, S. 88-92; SIGCSE bulletin; 38.2006,3

Bade, Korinna; De Luca, Ernesto William; Nürnberg, Andreas; Stober, Sebastian

CARSA - an architecture for the development of context adaptive retrieval systems

In: Adaptive multimedia retrieval: user, context, and feedback: third international workshop, AMR 2005, Glasgow, UK, July 28-29, 2005; revised selected papers. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 91-101; Lecture notes in computer science; 3877; [Link unter URL](#), 2006

Bade, Korinna; Hüllermeier, Eyke; Nürnberg, Andreas

Hierarchical classification by expected utility maximization

In: Sixth IEEE International Conference on Data Mining: ICDM 2006; 18-22 December 2006, Hong Kong. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, insges. 1 S.

Bade, Korinna; Hüllermeier, Eyke; Nürnberg, Andreas

Hierarchical classification by expected utility maximization

In: Sixth IEEE International Conference on Data Mining: ICDM 2006; 18-22 December 2006, Hong Kong. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, insges. 1 S.

Bade, Korinna; Nürnberg, Andreas

Personalized hierarchical clustering

In: The 2006 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI 2006 main conference proceedings), 2006 IEEE /WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology (IAT 2006 main conference proceedings), 2006 IEEE /WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT 2006 workshop proceedings). - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, S. 181-187

Bade, Korinna; Nürnberger, Andreas

User centric hierarchical classification and associated evaluation - measures for document retrieval

In: LWA 2006: Lernen, Wissensentdeckung, Adaptivität; 9.-11.10. 2006 in Hildesheim. - Hildesheim: Inst. für Mathematik und Angewandte Informatik, S. 249-254; Hildesheimer Informatik-Berichte; 1/2006

Bärecke, Thomas; Kijak, Ewa; Nürnberger, Andreas; Detyniecki, Marcin

Using self-organizing maps to support video navigation

In: Artificial neural networks - ICANN 2006. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 396-405; Lecture notes in computer science; 4131; [Link unter URL](#)

Bärecke, Thomas; Kijak, Ewa; Nürnberger, Andreas; Detyniecki, Marcin

Video navigation based on self-organizing maps

In: Image and video retrieval: 5th international conference, CIVR 2006, Tempe, AZ, USA, July 13-15, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 340-349; Lecture notes in computer science; 4071; [Link unter URL](#)

Bärecke, Thomas; Kijak, Ewa; Nürnberger, Andreas; Detyniecki, Marcin

VideoSOM - a SOM-based interface for video browsing

In: Image and video retrieval: 5th international conference, CIVR 2006, Tempe, AZ, USA, July 13-15, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 506-509; Lecture notes in computer science; 4071; [Link unter URL](#)

Borgelt, Christian; Kruse, Rudolf

Finding the number of fuzzy clusters by resampling

In: 2006 IEEE World Congress on Computational Intelligence: [including: 2006 International Joint Conference on Neural Networks, 2006 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, 2006 Congress on Evolutionary Computation; July 16-21, 2006, Sheraton Vancouver Wall Centre Hotel, Vancouver, BC, Canada]. - Omnipress, S. 250-256

Dassow, Jürgen; Vaszil, György

Ciliate bio-operations on finite string multisets

In: Developments in language theory: 10th international conference, DLT 2006, Santa Barbara, CA, USA, June 26 - 29, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 168-179; Lecture notes in computer science; 4036

Dassow, Jürgen; Vaszil, György

P finite automata and regular languages over countably infinite alphabets

In: Membrane computing: 7th international workshop, WMC 2006, Leiden, The Netherlands, July 17 - 21, 2006; revised, selected, and invited papers. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 367-381;

Lecture notes in computer science; 4361

De Luca, Ernesto William; Hauke, S. ; Nürnberger, Andreas; Schlechtweg, Stefan

Using multilingual ontologies for adaptive Web-based language exploration

In: Adaptive hypermedia and adaptive web-based systems: 4th international conference, AH 2006, Dublin, Ireland, June 21 - 23, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 35-44;
Lecture notes in computer science; 4018

De Luca, Ernesto William; Nürnberger, Andreas

A word sense-oriented user interface for interactive multilingual text retrieval

In: LWA 2006: Lernen, Wissensentdeckung, Adaptivität; 9.-11.10. 2006 in Hildesheim.
- Hildesheim: Inst. für Mathematik und Angewandte Informatik, S. 146-152; Hildesheimer Informatik-Berichte; 1/2006

De Luca, Ernesto William; Nürnberger, Andreas

Adaptive support for cross-language text retrieval

In: Adaptive hypermedia and adaptive web-based systems: 4th international conference, AH 2006, Dublin, Ireland, June 21 - 23, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 425-429;
Lecture notes in computer science; 4018

Döring, Christian; Eichhorn, Andreas; Wang, Xiaomeng; Kruse, Rudolf

Improved classification of surface defects for quality control of car body panels

In: 2006 IEEE World Congress on Computational Intelligence: [including: 2006 International Joint Conference on Neural Networks, 2006 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, 2006 Congress on Evolutionary Computation; July 16-21, 2006, Sheraton Vancouver Wall Centre Hotel, Vancouver, BC, Canada]. - Omnipress, S. 7247-7252

Gebhardt, Jörg; Klose, Aljoscha; Detmer, Heinz; Rügheimer, Frank; Kruse, Rudolf

Graphical models for industrial planning on complex domains

In: Decision theory and multi-agent planning. - Wien [u.a.]: Springer, S. 131-143; CISM courses and lectures; 482, 2006

Kruse, Rudolf; Döring, Christian

Computational Intelligence - Stand und Perspektiven

In: Sport und Informatik IX: Bericht zum 6. Workshop Sportinformatik der DVS-Sektion Sportinformatik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 22. - 24. Juni 2006.
- Aachen: Shaker, S. 29-36; Berichte aus der Sportwissenschaft

Lesot, Marie-Jeanne; Kruse, Rudolf

Data summarisation by typicality-based clustering for vectorial and non vectorial data

In: 2006 IEEE World Congress on Computational Intelligence: [including: 2006 International Joint Conference on Neural Networks, 2006 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, 2006 Congress on Evolutionary Computation; July 16-21, 2006, Sheraton Vancouver Wall Centre Hotel, Vancouver, BC, Canada]. - Omnipress, S. 3011-3018

Rehm, Frank; Klawonn, Frank; Kruse, Rudolf

POLARMAP - efficient visualisation of high dimensional data

In: Information visualization: London, United Kingdom, July 5-7, 2006; [proceedings]. - Los

Alamitos: IEEE, S. 731-740

Rehm, Frank; Klawonn, Frank; Kruse, Rudolf

Visualization of single clusters

In: Artificial intelligence and soft computing - ICAISC 2006: 8th international conference, Zakopane, Poland, June 25 - 29, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 663-671; Lecture notes in computer science; 4029

Rösner, Dietmar; Amelung, Mario; Piotrowski, Michael

E-Learning-Komponenten zur Intensivierung der Übungen in der Informatik-Lehre - ein Erfahrungsbericht

In: Fachtagung Hochschuldidaktik der Informatik <2, 2006, München>: HDI 2006, Hochschuldidaktik der Informatik: Organisation, Curricula, Erfahrungen; 2.GI-Fachtagung, 7. - 8. 12. 2006 in München, Germany. - Bonn: Ges. für Informatik, S. 89-102; GI-Edition

Rügheimer, Frank

15. Workshop Computational Intelligence

In: Schwerpunktthema: Automatisierung für Schienenverkehrssysteme. - München: Oldenbourg, S. 149; at - Automatisierungstechnik; 54.2006,3; [Link unter URL](#)

Stober, Sebastian; Nürnberger, Andreas

Context-based navigational support in hypermedia

In: Adaptive hypermedia and adaptive web-based systems: 4th international conference, AH 2006, Dublin, Ireland, June 21 - 23, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 328-332; Lecture notes in computer science; 4018

Stober, Sebastian; Nürnberger, Andreas

DAWN - a system for context-based link recommendation in Web navigation

In: Knowledge-based intelligent information and engineering systems. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 763-770; Lecture notes in computer science; 4251, 2006

Wissenschaftliche Monografien

Kunze, Manuela

Linguistische Analysen für die semantische Auszeichnung natürlichsprachlicher Dokumente. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2006; München: Verl. Dr. Hut; VII, 220 S.: graph. Darst.

Michels, Kai; Klawonn, Frank; Kruse, Rudolf; Nürnberger, Andreas

Fuzzy control - fundamentals, stability and design of fuzzy controllers. - Studies in fuzziness and soft computing; 200; [Link unter URL](#); Berlin [u.a.]: Springer; X, 411 S: graph. Darst; 235 mm x 155 mm, 2006

Herausgeberschaften

Cano, Pedro; Nürnberger, Andreas; Stober, Sebastian; Tzanetakis, George

Learning the semantics of audio signals - proceedings of the first International Workshop, LSAS 2006, Athens, Greece, December 6, 2006. - Magdeburg: Univ.; ca. 119 S, 2006

DellaRiccia, Giacomo; Dubois, Didier; Kruse, Rudolf; Lenz, Hanz-Joachim

Decision theory and multi-agent planning. - CISM courses and lectures; 482; Wien [u.a.]: Springer; 198 S.: 20 schw.-w. Ill; 242 mm x 170 mm, 2006

Detyniecki, Marcin; Jose, Joemon M. ; Nürnberger, Andreas; Rijsbergen, C. J. van

Adaptive multimedia retrieval: user, context, and feedback - third international workshop, AMR 2005, Glasgow, UK, July 28-29, 2005; revised selected papers. - Lecture notes in computer science; 3877; [Link unter URL](#); Berlin [u.a.]: Springer; XI, 278 S: Ill., graph. Darst; 235 mm x 155 mm, 2006

Hüllermeier, Eyke; Kruse, Rudolf; Nürnberger, Andreas; Strackeljan, Jens

FSCS 2006 - Symposium on Fuzzy Systems in Computer Science. - VIII, 148 S: graph. Darst, 2006

Spiliopoulou, Myra; Kruse, Rudolf; Borgelt, Christian; Nürnberger, Andreas; Gaul, Wolfgang

From data and information analysis to knowledge engineering - proceedings of the 29th annual conference of the Gesellschaft für Klassifikation e.V., University of Magdeburg, March 9-11, 2005. - Studies in classification, data analysis, and knowledge organization; [Link unter URL](#); Berlin [u.a.]: Springer; XIX, 761 S: Ill; 24 cm, 2006

Buchbeiträge

Bade, Korinna; Nürnberger, Andreas

Personalized hierarchical clustering

In: The 2006 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI 2006 main conference proceedings), 2006 IEEE /WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology (IAT 2006 main conference proceedings), 2006 IEEE /WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT 2006 workshop proceedings). - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, S. 181-187

Berthold, Michael R. ; Nürnberger, Andreas

Towards associative information access

In: AISB'06. - Bristol: Univ., S. 98-101, 2006

Dassow, Jürgen; Csuhaj-Varju, Erzsebet

On the syntactic complexity of Darwinian membrane systems

In: Fourth Brainstorming Week on Membrane Computing: Sevilla, January 30-February 3, 2006. - Sevilla: Fenix Edit., S. 1-17

Dassow, Jürgen; Martin-Vide, Carlos; Mitrana, Victor

Some remarks on homogeneous generating networks of free evolutionary processors

In: Formal models, languages and applications. - Singapore [u.a.]: World Scientific, S. 65-78; Series in machine perception and artificial intelligence; 66, 2006

Hauff, Claudia; Nürnberger, Andreas

Utilizing scale-free networks to support the search for scientific publications

In: DIR'06: Dutch-Belgian Information Retrieval Workshop; proceedings; Delft, the Netherlands,

March 13-14, 2006. - Enschede: Neslia Paniculata, S. 1-8, insges. 8 S.; [Link unter URL](#)

Kruse, Rudolf; Gebhardt, Jörg; Rügheimer, Frank; Detmer, Heinz

Planning with graphical models

In: COGNitive systems with Interactive Sensors: COGIS '06, 15 - 17 March 2006, Paris, France; [proceedings]. - Paris, S. 1-8, insges. 8 S.

Lesot, Marie-Jeanne; Kruse, Rudolf

Gustafson-Kessel-like clustering algorithm based on typicality degrees

In: Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-based Systems= traitement d'information et gestion d'incertitudes dans les systèmes à base de connaissances: Paris, July 2-7, 2006; proceedings. - Paris: EDK, S. 1300-1307

Luca, Ernesto William De; Nürnberger, Andreas

Rebuilding lexical resources for information retrieval using sense folder detection and merging methods

In: Proceedings of the 5th International Conference on Language Resources and Evaluation: Genova, Italy, 24. - 26. May 2006. - Paris: ELRA, S. 99-102

Rehm, Frank; Klawonn, Frank; Kruse, Rudolf

Rule classification visualization of high-dimensional data

In: Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-based Systems= traitement d'information et gestion d'incertitudes dans les systèmes à base de connaissances: Paris, July 2-7, 2006; proceedings. - Paris: EDK, S. 1944-1948

Rügheimer, Frank; Nauck, Detlef; Kruse, Rudolf

Informationsfusion in Neuro-Fuzzy-Systemen

In: Informationsfusion in der Mess- und Sensortechnik. - Karlsruhe: Univ.-Verl., S. 113-125, 2006

Steinbrecher, Matthias; Kruse, Rudolf

Visualization of local dependencies of possibilistic network structures

In: The International Symposium on Fuzzy and Rough Sets, ISFUROS 2006, Santa Clara, Cuba, December 5 - 8, 2006: proceedings. - Santa Clara: UCLV, insges. 4 S.

Artikel in Kongressbänden

Bade, Korinna; Nürnberger, Andreas

Personalized structuring of retrieved items

In: Personal information management: now that we're talking, what are we learning?: a SIGIR 2006 workshop August 10-11, 2006, Seattle, Washington. - Seattle: Univ. of Washington, S. 56-59

Gnjatovic, Milan

DietmarRösner

In: Proceedings of the International Symposium on Linguistic Patterns in Spontaneous Speech, 17-18 Nov. 2006, Academia Sinica, Taipei, S. 55-66

Luca, Ernesto William De; Hauke, Stefan; Nürnberger, Andreas; Schlechtweg, Stefan

MultiLexExplorer - combining multilingual web search with multilingual lexical resources
In: Combined workshop on language-enhanced educational technology and development and evaluation of robust spoken dialogue systems: [29th August, 2006, Riva del Garda in conjunction with the 17th European Conference on Artificial Intelligence]. - IOS Press, S. 17-21

Luca, Ernesto William De; Nürnberger, Andreas

LexiRes - a tool for exploring and restructuring EuroWordNet for information retrieval
In: 3rd International Workshop on Text-Based Information Retrieval: [29th August, 2006, Riva del Garda in conjunction with the 17th European Conference on Artificial Intelligence]. - IOS Press, S. 12-16

Dissertationen

Kunze, Manuela

Linguistische Analysen für die semantische Auszeichnung natürlichsprachlicher Dokumente.
- Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2006; München: Verl. Dr. Hut; VII, 220 S.: graph. Darst.

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 nationalen Zeitschriften

Dumke, Reiner; Schmietendorf, Andreas; Zuse, Horst

Formal descriptions of software measurement and evaluation - a short overview and evaluation, part
In: Metrics news: journal of the GI-interest group on software metrics. - Magdeburg, S. 35-72, 2006

Hiertz, Guido; Trikaliotis, Spiro

Maschenfunk - Gemeinsamkeiten und Unterschiede von WLAN und Mesh-Netzen
In: C't. - Hannover: Heise, S. 198-203; [Abstract unter URL](#), 2006

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Trikaliotis, Spiro; Diederich, Jörg

Utilizing a fault-tolerance protocol for colocating interfering sells in a wireless network
In: ARCS '06: 19th International Conference on Architecture of Computing Systems: workshop proceedings; March 16, 2006, Frankfurt am Main. - Bonn: Ges. für Informatik, S. 106-115; GI-Edition. Proceedings; 81

Trikaliotis, Spiro; Lukas, Georg

Evaluating a clock synchronization for dependable sensor networks
In: International Parallel and Distributed Processing Symposium <20, 2006, Rhodos>:

Proceedings: April 25-29, 2006, Rhodes Island, Greece. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, S. 1-7, insges. 7 S.

Herausgeberschaften

Abran, Alain

Applied software measurement - proceedings of the International Workshop on Software Metrics and DASMA Software Metrik Kongress, IWSM/MetriKon 2006, 2. - 3. November 2006, Hasso-Plattner-Institut Potsdam, Germany. - Magdeburger Schriften zum empirischen Software-Engineering; Aachen: Shaker; XVI, 542 S: Ill., graph. Darst; 21 cm, 855 gr., 2006

Abran, Alain; Dumke, Reiner; Ruiz, Mercedes

Proceedings of the International Conference on Software Process and Product Measurement, MENSURA 2006 - Cádiz-Spain, November, 6-8, 2006. - 2006

Schmietendorf, Andreas; Dumke, Reiner

1. Workshop Bewertungsaspekte serviceorientierter Architekturen, BSOA06 - 24. November 2006, FHW Berlin, Fachbereich II; Tagungsband. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät Informatik; 96 S; 206 mm x 147 mm, 2006

Buchbeiträge

Dumke, Reiner; Blazey, Martina; Hegewald, Heike; Reitz, Daniel; Richter, Karsten

Causalities in software process measurement and improvement

In: Proceedings of the International Conference on Software Process and Product Measurement, MENSURA 2006: Cádiz-Spain, November, 6-8, 2006. - Univ. de Cádiz, insges. 11 S.

Dumke, Reiner; Braungarten, René; Blazey, Martina; Hegewald, Heike; Reitz, Daniel; Richter, Karsten

Structuring software process metrics - a holistic semantic network based overview

In: Applied software measurement: proceedings of the International Workshop on Software Metrics and DASMA Software Metrik Kongress, IWSM/MetriKon 2006, 2. - 3. November 2006, Hasso-Plattner-Institut Potsdam, Germany. - Aachen: Shaker, S. 483-497

Dumke, Reiner; Braungarten, René; Kunz, Martin; Schmietendorf, Anderas; Wille, Cornelius

Strategies and appropriateness of software measurement frameworks

In: Proceedings of the International Conference on Software Process and Product Measurement, MENSURA 2006: Cádiz-Spain, November, 6-8, 2006. - Univ. de Cádiz, insges. 21 S.

Farooq, Ayaz

DASMA Diplomarbeitenpreis - Conceptions and prototypical implementation of a Web service as an empirical-based consulting about Java technologies

In: Applied software measurement: proceedings of the International Workshop on Software Metrics and DASMA Software Metrik Kongress, IWSM/MetriKon 2006, 2. - 3. November 2006, Hasso-Plattner-Institut Potsdam, Germany. - Aachen: Shaker, S. 317-318

Farooq, Ayaz; Kernchen, Steffen; Dumke, Reiner; Wille, Cornelius

Web services based measurement for IT quality assurance

In: Proceedings of the International Conference on Software Process and Product Measurement, MENSURA 2006: Cádiz-Spain, November, 6-8, 2006. - Univ. de Cádiz, insges. 11 S.

Farooq, Ayaz; Kernchen, Steffen; Kunz, Martin; Dumke, Reiner; Wille, Cornelius

Complexity and quality evaluation of basic java technologies

In: Applied software measurement: proceedings of the International Workshop on Software Metrics and DASMA Software Metrik Kongress, IWSM/MetriKon 2006, 2. - 3. November 2006, Hasso-Plattner-Institut Potsdam, Germany. - Aachen: Shaker, S. 107-118

Kanneberg, Manuela; Müllerburg, Monika; Börding, Josef; Petersen, Ulrike; Theiding, Gabi

Mädchen erobern die Welt der Roboter - Roberta® führt Mädchen an Ingenieurwissenschaften und Informatik heran

In: Wentzel, Wenka: Girls' Day - Mädchen-Zukunftstag und mehr: Projekte zur Berufsorientierung von Mädchen; ein Überblick unter Berücksichtigung der Evaluationsergebnisse zum Girls' Day - Mädchen-Zukunftstag 2005. - Bielefeld: Bertelsmann, S. 132-139, 2006

Kernchen, Steffen; Farooq, Ayaz; Dumke, Reiner; Wille, Cornelius

Evaluation of Java-based agent technologies

In: Applied software measurement: proceedings of the International Workshop on Software Metrics and DASMA Software Metrik Kongress, IWSM/MetriKon 2006, 2. - 3. November 2006, Hasso-Plattner-Institut Potsdam, Germany. - Aachen: Shaker, S. 175-188

Kunz, Martin; Kernchen, Steffen; Dumke, Reiner; Schmietendorf, Andreas

Ontology-based Web service for object-oriented metrics

In: Applied software measurement: proceedings of the International Workshop on Software Metrics and DASMA Software Metrik Kongress, IWSM/MetriKon 2006, 2. - 3. November 2006, Hasso-Plattner-Institut Potsdam, Germany. - Aachen: Shaker, S. 99-106

Kunz, Martin; Leszak, Marek; Braungarten, René; Dumke, Reiner

Design of integrated measurement database for Telecom systems development

In: Applied software measurement: proceedings of the International Workshop on Software Metrics and DASMA Software Metrik Kongress, IWSM/MetriKon 2006, 2. - 3. November 2006, Hasso-Plattner-Institut Potsdam, Germany. - Aachen: Shaker, S. 471-482

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

SOA-capability of software measurement tools

In: Proceedings of the International Conference on Software Process and Product Measurement, MENSURA 2006: Cádiz-Spain, November, 6-8, 2006. - Univ. de Cádiz, insges. 10 S.

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

Serviceorientierte Ausrichtung von Test- und Messwerkzeugen

In: 1. Workshop Bewertungsaspekte serviceorientierter Architekturen, BSOA06: 24. November

2006, FHW Berlin, Fachbereich II; Tagungsband. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät Informatik, S. 11-20

Rud, Dmytro; Schmietendorf, Andreas; Dumke, Reiner

Analyse des Performance-Verhaltens von WS-BPEL-Prozessen

In: 1. Workshop Bewertungsaspekte serviceorientierter Architekturen, BSOA06: 24. November 2006, FHW Berlin, Fachbereich II; Tagungsband. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät Informatik, S. 85-93

Rud, Dmytro; Schmietendorf, Andreas; Dumke, Reiner

Performance modeling of WS-BPEL-based Web service compositions

In: 2006 IEEE Services Computing Workshops (SCW 2006): Chicago, Illinois 16 - 22 September 2006. - Los Alamitos, CA: IEEE Service Centre, S. 140-147

Rud, Dmytro; Schmietendorf, Andreas; Dumke, Reiner

Product metrics for service-oriented infrastructures

In: Applied software measurement: proceedings of the International Workshop on Software Metrics and DASMA Software Metrik Kongress, IWSM/MetriKon 2006, 2. - 3. November 2006, Hasso-Plattner-Institut Potsdam, Germany. - Aachen: Shaker, S. 161-174

Schmietendorf, Andreas

Richtlinien und Vorgaben für die Implementierung einer SOA

In: 1. Workshop Bewertungsaspekte serviceorientierter Architekturen, BSOA06: 24. November 2006, FHW Berlin, Fachbereich II; Tagungsband. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät Informatik, S. 63-68

Artikel in Kongressbänden

Dumke, Reiner; Abran, Alain; Buglione, Luigi

Suggestions for improving measurement plans - first results from a BMP application

In: Proceedings of the 3rd Software Measurement European Forum. - Istituto Internazionale di Ricerca, S. 209-224, 2006

Kaiser, Jörg; Piontek, Hubert

Self-describing components in cooperating systems

In: MiNEMA: Third Workshop, February 7-8, 2006, Leuven, Belgium; proceedings. - Leuven: Univ., insges. 5 S.

Kunz, Martin; Schmietendorf, Andreas; Dumke, Reiner; Wille, Cornelius

Towards a service-oriented measurement infrastructure

In: Proceedings of the 3rd Software Measurement European Forum. - Istituto Internazionale di Ricerca, S. 197-207, 2006

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Dumke, Reiner

Das Magdeburger Software Measurement Laboratory (SMLb) - Initiator für ingenieurmäßige Software-Entwicklung

In: Mitteldeutsche Mitteilungen: Forum technisch-wissenschaftlicher Vereine und Verbände.

- Magdeburg, S. 4-6, 2006

Dissertationen

Mahrenholz, Daniel

Providing QoS for publishing/subscribe communication in dynamic ad-hoc networks.

- Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2006; [Link unter URL](#); 202 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 (geschäftsführender Leiter bis 18.07.2006)

Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Preim

Prof. Dr. habil. Stefan Schirra (geschäftsführender Leiter ab 19.07.2006)

Dr. rer. nat. Volkmar Hinz

Dipl.-Inf. Marcel Götze

Dipl.-Ing. Niklas Röber

2. Hochschullehrer

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)

Prof. Dr.-Ing. Maic Masuch (Juniorprofessur)

Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Preim

Prof. Dr. habil. Stefan Schirra

Prof. Dr. rer. nat. habil. Thomas Strothotte, Ph.D. (bis 30.09.2006)

Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dietz Tönnies

3. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Hertel, I. ; Strauß, G. ; Schulz, T. ; Dornheim, Jana; Cordes, Jeanette; Krüger, Arno; Tietjen, Christian; Burgert, O. ; Dietz, A. ; Preim, Bernhard

Three-dimensional visualisation of CT-data for surgical planning in trachea resection - proof of concept

In: International journal of computer assisted radiology and surgery: a journal for interdisciplinary research, development and applications of image guided diagnosis and therapy. - Berlin: Springer, S. 312-314; [Abstract unter URL](#), 2006

Ritter, Felix; Hansen, Christian; Dicken, Volker; Konrad-Verse, Olaf; Preim, Bernhard; Peitgen, Heinz-Otto

Real-time illustration of vascular structures

In: Institute of Electrical and Electronics Engineers: IEEE transactions on visualization and computer graphics: TVCG. - New York, NY: IEEE, S. 877-884; [Abstract unter URL](#) [Imp.fact.: 1.457]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Horton, Graham

Ideen produzieren mit Idea Engineering, Teil 1: Was ist Idea Engineering

In: Ideenmanagement: BVW; Vorschlagswesen in Wirtschaft und Verwaltung. - Berlin: Schmidt, S. 35-39, 2006

Horton, Graham

Ideen produzieren mit Idea Engineering, Teil 2: Beispiele und Anwendungen

In: Ideenmanagement: BVW; Vorschlagswesen in Wirtschaft und Verwaltung. - Berlin: Schmidt, S. 103-107, 2006

Lindenschmidt, Karl-Erich; Rauberg, Jan; Hohmann, Rüdiger

Stofftransport im Fluss- und Auenbereich bei Hochwasser - quasi-2D hydrodynamische Simulation und Unsicherheitsanalyse

In: Das Gas- und Wasserfach / Wasser, Abwasser. Ausgabe Wasser, Abwasser. - München: Oldenburg-Industrieverl., S. 720-729; [Link unter URL](#), 2006

Schirra, Jörg; Sachs-Hombach, Klaus

Fähigkeiten zum Bild- und Sprachgebrauch

In: Deutsche Zeitschrift für Philosophie: Zweimonatsschrift der internationalen philosophischen Forschung. - München: Oldenbourg, S. 887-905; [Abstract unter URL](#)

Strauß, Gero; Hertel, Ilka; Dornheim, Jana; Cordes, Jeanette; Schulz, T. ; Meixenberger, J. ; Winkler, D. ; Preim, Uta; Dietz, A. ; Preim, Bernhard

Dreidimensionale Darstellung von CT-Datensätzen des Halses für die chirurgische Planung - eine Machbarkeitsstufe

In: Laryngo-Rhino-Otologie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, S. 746-754; [Abstract unter URL](#), 2006

Originalartikel in begutachteten zeitschriftenartigen Reihen

Admasu, Fitsum; Tönnies, Klaus

Multi-scale bayesian based horizon matchings across faults in 3d seismic data

In: Pattern recognition: 28th DAGM Symposium, Berlin, Germany, September 12 - 14, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 384-393; Lecture notes in computer science; 4174

Bade, Ragnar; Riedel, Ivonne; Schmidt, Lars; Oldhafer, Karl J. ; Preim, Bernhard

Combining training and computer-assisted planning of oncologic liver surgery

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2006: Algorithmen, Systeme, Anwendungen; Proceedings des Workshops vom 19.-21. März 2006 in Hamburg. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 409-413; Informatik aktuell

Baer, Alexandra; Tietjen, Christian; Spindler, Martin; Preim, Bernhard

Hardwaregestütztes Stippling von medizinischen Oberflächenmodellen

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2006: Algorithmen, Systeme, Anwendungen; Proceedings des Workshops vom 19.-21. März 2006 in Hamburg. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 266-270; Informatik aktuell

Cordes, Jeanette; Dornheim, Jana; Preim, Bernhard; Hertel, Ilka; Strauß, Gero
Pre-operative segmentation of Neck CT datasets for the planning of Neck dissections
In: Medical Imaging 2006: proceedings of SPIE on CD-ROM. - Bellingham, Wash. : SPIE, S. 1-9

Cordes, Jeanette; Mühler, Konrad; Preim, Bernhard
Die Konzeption des LiverSurgeryTrainers
In: Informatik 2006. - Bonn: Ges. für Informatik, S. 514-521; GI-Edition

De Luca, Ernesto William; Hauke, S. ; Nürnberger, Andreas; Schlechtweg, Stefan
Using multilingual ontologies for adaptive Web-based language exploration
In: Adaptive hypermedia and adaptive web-based systems: 4th international conference, AH 2006, Dublin, Ireland, June 21 - 23, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 35-44; Lecture notes in computer science; 4018

Dornheim, Jana; Dornheim, Lars; Preim, Bernhard; Hertel, Ilka; Strauß, Gero
Generation and initialization of stable 3D mass-spring models for the segmentation of the thyroid cartilage
In: Pattern recognition: 28th DAGM Symposium, Berlin, Germany, September 12 - 14, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 162-171; Lecture notes in computer science; 4174

Dornheim, Jana; Seim, Heiko; Preim, Bernhard; Hertel, Ilka; Strauß, Gero
Segmentation of neck lymph nodes in ct datasets with stable 3d mass-spring models
In: Medical image computing and computer-assisted intervention - MICCAI 2006. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 904-911; Lecture notes in computer science; 4191

Dornheim, Lars; Dornheim, Jana; Seim, Heiko; Tönnies, Klaus
Aktive Sensoren - kontextbasierte Filterung von Merkmalen zur modellbasierten Segmentierung
In: Bildverarbeitung für die Medizin 2006: Algorithmen, Systeme, Anwendungen; Proceedings des Workshops vom 19.-21. März 2006 in Hamburg. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 96-100; Informatik aktuell

Dornheim, Lars; Dornheim, Jana; Tönnies, Klaus
Automatic generation of dynamic 3d models for medical segmentation tasks
In: Medical Imaging 2006: proceedings of SPIE on CD-ROM. - Bellingham, Wash. : SPIE, S. 1-9

Fuchs, G. ; Luboschik, M. ; Hartmann, Knut; Ali, Kamran; Schumann, H. ; Strothotte, Thomas
Adaptive labeling for interactive mobile information systems
In: Information visualization: London, United Kingdom, July 5-7, 2006; [proceedings]. - Los Alamitos: IEEE, insges. 7 S.

Götzelmann, Timo; Hartmann, Knut; Strothotte, Thomas
Agent-based annotation of interactive 3D visualizations
In: Smart graphics: 6th international symposium, SG 2006, Vancouver, Canada, July 23-25, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 24-35; Lecture notes in computer science; 4073

Kapici, Senol; Horton, Graham
Risikoverfolgung in komplexen Projekten durch Modellierung von projektrelevanten Kenngrößen

In: Simulation in Produktion und Logistik 2006: Tagungsband zur 12. Fachtagung, Kassel, 26. - 27. September 2006. - Erlangen: SCS Publ. House, S. 153-162; ASIM-Mitteilung; 104

Kuehnel, C. ; Hennemuth, A. ; Boskamp, T. ; Oeltze, Steffen; Bock, S. ; Krass, S. ; Preim, Bernhard; Peitgen, H.-O.

New software assistant for cardiovascular diagnosis

In: Informatik 2006. - Bonn: Ges. für Informatik, S. 491-498; GI-Edition

Meyer, Björn; Tietjen, Christian; Preim, Bernhard

Schichtbasierte Illustration medizinischer Volumendaten zur intraoperativen Navigation

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2006: Algorithmen, Systeme, Anwendungen; Proceedings des Workshops vom 19.-21. März 2006 in Hamburg. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 335-339; Informatik aktuell

Mühler, Konrad; Bade, Ragnar; Preim, Bernhard

Adaptive script based animations for intervention planning

In: Medical image computing and computer-assisted intervention - MICCAI 2006. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 478-485; Lecture notes in computer science; 4190

Mühler, Konrad; Bade, Ragnar; Preim, Bernhard

Skriptbasierte Animationen für die Operationsplanung und Ausbildung

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2006: Algorithmen, Systeme, Anwendungen; Proceedings des Workshops vom 19.-21. März 2006 in Hamburg. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 296-299; Informatik aktuell

Oeltze, Steffen; Kuß, Anja; Grothues, Frank; Hennemuth, Anja; Preim, Bernhard

Integrated visualization of morphologic and perfusion data for the analysis of coronary

In: Data visualization: EUROVIS 2006; EUROVIS symposium proceedings. - Aire-la-Ville, Switzerland: Eurographics Association, S. 131-138

Oeltze, Steffen; Kuß, Anja; Hennemuth, Anja; Kühnel, Caroline; Preim, Bernhard

Integrierte Visualisierung von Anatomie und Perfusion des Myokards zur Früherkennung der koronaren Herzkrankheit

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2006: Algorithmen, Systeme, Anwendungen; Proceedings des Workshops vom 19.-21. März 2006 in Hamburg. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 291-295; Informatik aktuell

Rink, Karsten; Tönnies, Klaus

A modification of the level set speed function to bridge gaps in data

In: Pattern recognition: 28th DAGM Symposium, Berlin, Germany, September 12 - 14, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 152-161; Lecture notes in computer science; 4174

Rink, Karsten; Törsel, Arne-Michael; Tönnies, Klaus

Segmentation of the vascular tree in CT data using implicit active contours

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2006: Algorithmen, Systeme, Anwendungen; Proceedings des Workshops vom 19.-21. März 2006 in Hamburg. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 136-140; Informatik aktuell

Röber, Niklas; Huber, Cornelius; Hartmann, Knut; Feustel, Matthias; Masuch, Maic

Interactive audiobooks - combining narratives with game elements

In: Technologies for interactive digital storytelling and entertainment: third international conference, TIDSE 2006, Darmstadt, Germany, December 4-6, 2006; proceedings. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 358-369; Lecture notes in computer science; 4326

Sachs-Hombach, Klaus

Ästhetische Bildung und visuelle Medien

In: Kunstpädagogik im Projekt der allgemeinen Bildung: [der Band ... geht auf die große kunstpädagogische Tagung "MenschKunstBildung" 2005 in Leipzig zurück]. - München: kopaed, S. 110-121; Kontext Kunstpädagogik; 7, 2006

Sachs-Hombach, Klaus

Die Wahrnehmung von Stadt und Öffentlichem Raum aus bildwissenschaftlicher Sicht

In: Was die Stadt im Innersten zusammenhält: Stadtentwicklung als Gemeinschaftsaufgabe. - Berlin: DASL, S. 61-66; Almanach / Deutsche Akademie für Städtebau und Landesplanung, DASL; 2005/2006

Seim, Heiko; Dornheim, Jana; Preim, Uta

Ein 2-Fronten-Feder-Masse-Modell zur Segmentierung von Lymphknoten in CT-Daten des Halses

In: Bildverarbeitung für die Medizin 2006: Algorithmen, Systeme, Anwendungen; Proceedings des Workshops vom 19.-21. März 2006 in Hamburg. - Berlin [u.a.]: Springer, S. 106-110; Informatik aktuell

Tietjen, Christian; Meyer, Björn; Schlechtweg, Stefan; Preim, Bernhard; Hertel, Ilka; Strauß, Gero

Enhancing slice-based visualization of medical volume data

In: Data visualization: EUROVIS 2006; EUROVIS symposium proceedings. - Aire-la-Ville, Switzerland: Eurographics Association, S. 123-130

Wickborn, Fabian; Isensee, Claudia; Simon, Thomas; Lazarova-Molnar, Sanja; Horton, Graham

A new approach for computing conditional probabilities of general stochastic processes

In: Simulation Symposium <39, 2006, Huntsville, Ala.>: Proceedings: April 2 - 6, Huntsville, Alabama. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, S. 152-159

Wissenschaftliche Monografien

Götze, Marcel

Personalisierung digitaler Dokumente. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2006;

[Link unter URL](#); 187 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Herausgeberschaften

Sachs-Hombach, Klaus

Bild und Medium - kunstgeschichtliche und philosophische Grundlagen der interdisziplinären

Bildwissenschaft. - [Link unter URL](#); Köln: Halem; 278 S: Ill; 22 cm, 2006

Schulze, Thomas; Horton, Graham; Preim, Bernhard; Schlechtweg, Stefan

Simulation und Visualisierung 2006 - Proceedings der Tagung "Simulation und Visualisierung 2006" am Institut für Simulation und Graphik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg am 2. und 3. März 2006. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House; XI, 366 S.: Ill., graph. Darst.; 24 cm, 2006

Buchbeiträge

Bade, Ragnar; Haase, Jens; Preim, Bernhard

Comparison of fundamental mesh smoothing algorithms for medical surface models
In: Simulation und Visualisierung 2006: Proceedings der Tagung "Simulation und Visualisierung 2006" am Institut für Simulation und Graphik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg am 2. und 3. März 2006. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House, S. 289-304

Frank, Gustav; Sachs-Hombach, Klaus

Bildwissenschaft und Visual Culture Studies
In: Bild und Medium: kunstgeschichtliche und philosophische Grundlagen der interdisziplinären Bildwissenschaft. - Köln: Halem, S. 184-196, 2006

Gorbach, Rudolf Paulus; Ballstaedt, Steffen-Peter; Sachs-Hombach, Klaus; Doelker, Christian

Bilder lesen, Bilder erkennen - ein Symposium der Typographischen Gesellschaft München
In: München: Typographischen Ges.; 80 S: Ill; 24 cm, 2006

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

Practical illustration of text - customized search, view selection, and annotation
In: Mensch & Computer 2006: Mensch und Computer im StrukturWandel. - München [u.a.]: Oldenbourg, S. 437-440

Götzelmann, Timo; Hartmann, Knut; Strothotte, Thomas

Contextual grouping of labels
In: Simulation und Visualisierung 2006: Proceedings der Tagung "Simulation und Visualisierung 2006" am Institut für Simulation und Graphik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg am 2. und 3. März 2006. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House, S. 245-258

Horton, Graham

Idea engineering - teaching students how to generate ideas
In: International Conference on Engineering Education, ICEE 2006, July 23 - 28, 2006, San Juan, Puerto Rico, USA. - San Juan, insges. 6 S.

Isensee, Claudia; Horton, Graham

Proxels applied to sensitivity analysis and optimization of discrete stochastic models
In: ASIM 2006: 19. Symposium Simulationstechnik, Universität Hannover, 12. - 14. September 2006; proceedings. - Erlangen: SCS Publ. House, S. 43-48; Frontiers in simulation; 16, Buch

Isensee, Claudia; Wickborn, Fabian; Horton, Graham

Training hidden Non-Markov models

In: Modelling methodologies and simulation: key technologies in academia and industry; 20th European Conference on Modelling and Simulation ECMS 2006; May 28th - 31st, 2006, Bonn, Sankt Augustin, Germany. - Bonn, S. 105-110

Janke, Claudia; Tietjen, Christian; Baer, Alexandra; Preim, Bernhard; Zwick, Carola; Hertel, Ilka; Strauß, Gero

Design und Realisierung eines Softwareassistenten zur Planung von Halsoperationen
In: Mensch & Computer 2006: Mensch und Computer im StrukturWandel. - München [u.a.]: Oldenbourg, S. 373-380

Masuch, Maic; Hartmann, Knut; Schuster, Grit

Emotional agents for interactive environments
In: The fourth International Conference on Creating, Connecting and Collaborating through Computing, C5 2006: January 26-27, 2006, Berkley, California; proceedings. - Los Alamitos, Calif. [u.a.]: IEEE Computer Society, S. 96-102

Roeber, Niklas; Spindler, Martin; Masuch, Maic

Waveguide-based room acoustics through graphics hardware
In: Proceedings of the 2006 International Computer Music Conference: November 6 - 11, 2006, New Orleans, USA. - San Francisco, Calif.: International Computer Music Association, S. 21-28

Sachs-Hombach, Klaus

Bild, mentales Bild und Selbstbild - eine begriffliche Annäherung
In: Bild und Eigensinn: über Modalitäten der Anverwandlung von Bildern. - Bielefeld: Transcript, S. 116-131, 2006

Sachs-Hombach, Klaus

Bildwissenschaft als interdisziplinäres Unternehmen
In: Bilder: ein (neues) Leitmedium?. - Göttingen: Wallstein-Verl., S. 65-78, 2006

Sachs-Hombach, Klaus

Elemente einer philosophischen Bildtheorie des Films
In: Bildtheorie und Film. - München: Ed. Text + Kritik, S. 158-175, 2006

Sachs-Hombach, Klaus

Illokutionäre Kraft und kommunikative Verbindlichkeit - Anmerkungen zur Differenz sprachlicher und visueller Kommunikation
In: Bildpolitik - Sprachpolitik: Untersuchungen zur politischen Kommunikation in der entwickelten Demokratie. - Berlin [u.a.]: LIT-Verl., S. 181-196; Studien zur visuellen Politik; 3, 2006

Schlechtweg, Stefan; Büder, Stefan; Götze, Marcel

Interactively exploring bibliographical data for literature analysis
In: Mensch & Computer 2006: Mensch und Computer im StrukturWandel. - München [u.a.]: Oldenbourg, S. 293-302

Tappenbeck, Andreas; Preim, Bernhard; Dicken, Volker

Distance-based transfer function design - specification methods and applications

In: Simulation und Visualisierung 2006: Proceedings der Tagung "Simulation und Visualisierung 2006" am Institut für Simulation und Graphik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg am 2. und 3. März 2006. - Erlangen [u.a.]: SCS Publishing House, S. 259-274

Artikel in Kongressbänden

Berndt, Axel; Hartmann, Knut; Röber, Niklas; Masuch, Maic

Composition and arrangement techniques for music in interactive immersive environments

In: Proceedings of the Audio Mostly Conference: a conference on sound in games; october 11 - 12, 2006, Piteå, Sweden. - Piteå: Interactive Inst., S. 53-59

Bräsel, Heidemarie; Herms, Andre; Mörig, Marc; Tautenhahn, Thomas; Tusch, Jan; Werner, Frank; Willenius, Per

A comparison of heuristics for mean flow time open shop scheduling

In: Operational Research. - Saint Etienne: Ecole Nationale Supérieure des Mines, S. 119-124, 2006

Luca, Ernesto William De; Hauke, Stefan; Nürnberger, Andreas; Schlechtweg, Stefan

MultiLexExplorer - combining multilingual web search with multilingual lexical resources

In: Combined workshop on language-enhanced educational technology and development and evaluation of robust spoken dialogue systems: [29th August, 2006, Riva del Garda in conjunction with the 17th European Conference on Artificial Intelligence]. - IOS Press, S. 17-21

Röber, Niklas; Deutschmann, Eva; Masuch, Maic

Authoring of 3d virtual auditory environments

In: Proceedings of the Audio Mostly Conference: a conference on sound in games; october 11 - 12, 2006, Piteå, Sweden. - Piteå: Interactive Inst., S. 15-21

Schirra, Stefan; Tusch, Jan

Experimental comparison of the cost of approximate and exact convex hull computation in the plane

In: Proceedings of the 18th Canadian Conference on Computational Geometry: August 14-16, 2006 Kingston, Ontario, Canada. - Kingston, ON: Queen's Univ., S. 19-22

Spindler, Martin; Bubke, Marco; Germer, Tobias; Strothotte, Thomas

Camera textures

In: GRAPHITE 2006, 4th International Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques in Australasia and South East Asia: Kuala Lumpur, Malaysia November 29 - December 2, 2006; proceedings. - New York, NY: Association for Computing Machinery, S. 295-302

Wickborn, Fabian; Horton, Graham

Reducing the effect of stiffness for a state space-based simulation method using adaptive time steps

In: RESIM 2006: proceedings of the 6th International Workshop on Rare Event Simulation, October 8-10, 2006, Bamberg, Germany. - Bamberg: Univ., S. 244-255

Dissertationen

Feldbach, Markus

Segmentierung und strukturbasierte adaptive Erkennung von Gebrauchsschrift in historischen Dokumenten. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2006; [Link unter URL](#); IX, 136 S.: Ill., graph. Darst., Faks.; 30 cm

Götze, Marcel

Personalisierung digitaler Dokumente. - Magdeburg, Univ., Fak. für Informatik, Diss., 2006; [Link unter URL](#); 187 S.: Ill., graph. Darst.; 30 cm