

# Publikationen

- • □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

## • Tagungsbeiträge / Workshops

### 2016

- A. Zuepke; K. Beckmann; A. Zoor; R. Kroeger: "Kosten der Abschirmung von Code und Daten", Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg, Internet der Dinge: Echtzeit 2016, Seite 13--22, Editors: A. Halang; H. Unger, ISBN: 978-3-662-53443-4, November 2016  
[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-53443-4\\_2](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-53443-4_2)

### 2015

- K. Beckmann: "Integrating Existing Proprietary System Models into a Model-driven Test Process for an Industrial Automation Scenario", SciTePress, MODELSWARD 2015 - Proceedings of the 3rd International Conference on Model-Driven Engineering and Software Development, Angers, Loire Valley, France, 9 - 11 February, 2015, Seite 255--262, Februar 2015
- A. Textor; K. Geihs: "Calculation of COBIT Metrics Using a Formal Ontology", IEEE, Ottawa, Canada, Proceedings of the 10th IFIP/IEEE International Workshop on Business-driven IT Management (BDIM 2015), Editors: O. Appleton; M. Brenner; T. Schaaf; M. Tortonesi; F. De Turck; V. Groza; C. Paula dos Santos, ISBN: 978-3-901882-76-0, Mai 2015
- A. Textor; T. Sikora: "An Ontology-Based Architecture for Storage Management", Springer, Berlin, Proceedings of the 7th International Workshop on Formal Ontologies Meet Industry, Seite 63--74, Vol. 225, Lecture Notes in Business Information Processing, Editors: R. Cuel; R. Young, ISBN: 978-3-319-21544-0, August 2015
- K. Beckmann; O. Dedi: "sDDS: A portable data distribution service implementation for WSN and IoT platforms", IEEE, 12th International Workshop on Intelligent Solutions in Embedded Systems (WISES 2015), Seite 115-120, Oktober 2015
- F. Meyer: "A framework for autonomic, ontology-based IT management", Network and Service Management (CNSM), 2015 11th International Conference on, Seite 78-84, Editors: R. Kroeger, November 2015  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=7367342](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=7367342)

## 2014

- R. Kröger; W. Lux; U. Schaarschmidt; J. Schäfer; M. Thoss; O. von Fragstein: "The WieDAS AAL Platform: Architecture and Evaluation", VDE Verlag GmbH, Berlin/Offenbach, Wohnen - Pflege - Teilhabe. 7. Deutscher AAL-Kongress mit Ausstellung, 21.-22. Januar 2014, Berlin, ISBN: 978-3800735747, Januar 2014
- J. Schäfer: "A Semantic Self-Management Approach for Service Platforms", IEEE, IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS '14), Krakow, Poland, May 5-9, 2014, Mai 2014
- J. Schäfer: "Semantic Self-Management and Mediation for Home Service Platforms", Gesellschaft für Informatik, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Management komplexer IT-Systeme und Anwendungen (MITA 2014), Workshop im Rahmen der 44. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, 23. September 2014, Universität Stuttgart, September 2014
- M. Thoss; K. Beckmann; R. Kröger; M. Muenchhof; C. Mellert: "A Framework-based Approach for Automated Testing of CNC Firmware", ACM, New York, NY, USA, Proceedings of the 2014 Workshop on Joining AcadeMiA and Industry Contributions to Test Automation and Model-Based Testing (JAMAICA 2014), San Jose, CA, USA, Seite 7--12, ISBN: 978-1-4503-2933-0, August 2014  
<http://doi.acm.org/10.1145/2631890.2631892>
- A. Textor: " Ein Ansatz für eine Ontologie-basierte Verbindung von IT Monitoring und IT Governance ", Gesellschaft für Informatik, Bonn, 44. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, Workshop Management komplexer IT-Systeme und Anwendungen, Seite 845--856, Vol. P-232, Lecture Notes in Informatics (LNI) - Proceedings, Editors: E. Plödereder; L. Grunske; E. Schneider; D. Ull, ISBN: 978-3-88579-626-8, September 2014
- F. Meyer: "Ontologie-basiertes Monitoring von IT-Systemen", Gesellschaft für Informatik, Bonn, 44. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, Workshop Management komplexer IT-Systeme und Anwendungen, Seite 861-872, Vol. P-232, Lecture Notes in Informatics (LNI) - Proceedings, Editors: E. Plödereder; L. Grunske; E. Schneider; D. Ull, ISBN: 978-3-88579-626-8, September 2014

## 2013

- B. Vogler; J. Schäfer: "Ein Fehlertoleranzkonzept für dynamische, verteilte OSGi-Anwendungen", Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Köllen Druck+Verlag GmbH, Bonn, Informatiktage 2013, Fachwissenschaftlicher Informatik-Kongress, Seite 145-148, ISBN: 9783885794462, März 2013

- F. Meyer; R. Kroeger; M. Milekovic: "An approach for knowledge-based IT management of air traffic control systems", 2013 9th International Conference on Network and Service Management (CNSM), Seite 345-349, Oktober 2013

## 2012

- J. Schaefer; R. Kroeger; S. Meixler; U. Brinkschulte: "QoS-based Testing and Selection of Semantic Services", Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Köllen Druck+Verlag GmbH, Bonn, Munich, Germany, ARCS 2012 Workshops (ASPRIT), Seite 15-26, Lecture Notes in Informatics (LNI), ISBN: 978-3-88579-294-9, Februar 2012
- S. Lehmann; J. Schaefer; R. Doerner; U. Schwanecke: "Towards Integration of User Interaction and Context Event Processing in Intelligent Living Environments", Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Köllen Druck+Verlag GmbH, Bonn, Munich, Germany, ARCS 2012 Workshops (ASPRIT), Seite 111-122, Lecture Notes in Informatics (LNI), ISBN: 978-3-88579-294-9, Februar 2012
- K. Beckmann; M. Thoss: "A wireless sensor network protocol for the OMG Data Distribution Service", Klagenfurt, Austria, Proceedings of the 10th Workshop on Intelligent Solutions in Embedded Systems (WISES'12), Seite 45 -50, Juli 2012
- A. Textor: "Bi-Directional Ontology Updates Using Lenses", Barcelona, Spain, Proceedings of the Sixth International Conference on Advances in Semantic Processing (SEMAPRO), Editors: D. Cacciagrano; P. Dini, ISBN: 978-1-61208-240-0, September 2012
- A. Textor; F. Meyer; M. Thoss; J. Schaefer; R. Kroeger; M. Frey: "An Architecture for Semantically Enriched Data Stream Mining", Barcelona, Spain, Proceedings of the First International Conference on Data Analytics, Editors: S. Bhulaj; J. Zernik; P. Dini, ISBN: 978-1-61208-242-4, September 2012

## 2011

- A. Textor; J. Stynes; R. Kroeger: "IT Management Using a Heavyweight CIM Ontology", Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, Germany, Kiel, Germany, 17th GI/ITG Conference on Communication in Distributed Systems (KiVS'11), Seite 73--84, Vol. 17, OpenAccess Series in Informatics (OASICS), Editors: N. Luttenberger; H. Peters, ISBN: 978-3-939897-27-9, März 2011  
<http://drops.dagstuhl.de/opus/portals/oasics/index.php?semnr=11000>
- J. Schäfer; M. Thoss; R. Kröger; O. von Fragstein; F. Pursche; W. Lux; U. Schaarschmidt: "WieDAS - Eine AAL-Dienstplattform für verteilte

Assistenzsysteme", VDE Verlag GmbH, Demographischer Wandel - Assistenzsysteme aus der Forschung in den Markt, 4. Deutscher AAL-Kongress mit Ausstellung, 25.-26. Januar 2011, Berlin, ISBN: 9783800733231, Januar 2011

- F. Meyer: "Kombination von Modellen zur Systemanalyse im Selbstmanagement-Kontext", Workshop Self-Organising, Adaptive, Context-Sensitive Distributed Systems (SAKS), Electronic Communications of the EASST, März 2011  
<http://journal.ub.tu-berlin.de/index.php/eceasst/issue/view/49>
- F. Meyer: "Analyse von Event Streams im Kontext semantischer Systemmodelle", Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Ahrstr. 45, 53175 Bonn, Informatiktag 2011, Seite 159-162, Vol. S-10, ISBN: 978-3-88579-444-8, März 2011
- J. Schäfer; M. Schmid; A. Textor; M. Thoss; R. Kröger: "Life-Cycle-oriented Performance Management of Enterprise Applications", IEEE, Proceedings of the International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems, SPECTS 2011, The Hague, Netherlands, Editors: M. Obaidat; J. Sevillano; P. Vilá; I. Woungang; R. Boll; D. Cascado, ISBN: 978-161-782-309-1, Juni 2011
- A. Textor: "A CIM-based Ontology for Semantic IT-Management", Paris, France, 5th International DMTF Academic Alliance Workshop on Systems and Virtualization Management: Standards and the Cloud, Oktober 2011
- A. Textor; F. Meyer; R. Kroeger: "Semantic Processing in IT Management", Lisbon, Portugal, Proceedings of the Fifth International Conference on Advances in Semantic Processing (SEMAPRO), Editors: P. Lorenz; E. Ammann, ISBN: 978-1-61208-013-0, November 2011  
[http://thinkmind.org/download.php?articleid=semapro\\_2011\\_4\\_30\\_50055](http://thinkmind.org/download.php?articleid=semapro_2011_4_30_50055)
- M. Schmid: "An approach for autonomic performance management in SOA workflows", IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2011), Mai 2011

## 2010

- J. Schaefer: "A Middleware for Self-Organising Distributed Ambient Assisted Living Applications", Workshop Selbstorganisierende, Adaptive, Kontextsensitive verteilte Systeme (SAKS), 16. März 2010, Kassel, März 2010  
<https://www.kuvs.de/fachgesprache/selbstorganisierende-adaptive-kontextsensitive-verteilt>
- A. Textor; J. Stynes; R. Kroeger: "Transformation of the Common

Information Model to OWL", Springer Verlag, Current Trends in Web Engineering - 10th International Conference on Web Engineering - ICWE 2010 Workshops, Seite 163--174, Vol. 6385, Lecture Notes in Computer Science, Editors: F. Daniel; F. Facca, ISBN: 978-3-642-16984-7, Juli 2010

<http://www.springerlink.com/content/h363x7j1u4182074/>

- J. Schaefer; M. Schmid; A. Textor; M. Thoss; R. Kroeger; A. Roth: "Performance-aware Design and Optimization of Enterprise Applications", IEEE, Proceedings of the 6th International Conference on Network and Service Management, CNSM 2010, Niagara Falls, Canada, Seite 306-309, ISBN: 978-1-4244-8910-7, Oktober 2010  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=5691216](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5691216)
- K. Beckmann; M. Thoss: "A Model-Driven Software Development Approach Using OMG DDS for Wireless Sensor Networks", Springer, Berlin / Heidelberg, Software Technologies for Embedded and Ubiquitous Systems, Seite 95-106, Vol. 6399, Lecture Notes in Computer Science, Februar 2010
- J. Schaefer: "Towards a Platform for Self-Organising AAL Applications", Shaker Verlag, First ITG/GI Workshop on Self Integrating Systems for Better Living Environments, Sensyble 2010, Wiesbaden, November 12-13, 2010, Proceedings, Seite 109-116, Editors: R. Doerner; D. Kroemker, ISBN: 978-3832297213, November 2010

## 2009

- M. Schmid; J. Schaefer; R. Kroeger: "Integriertes Performance-Monitoring von SOA-Anwendungen", Workshops der Wissenschaftlichen Konferenz Kommunikation in Verteilten Systemen (WowKiVS), Kassel, 2009, Vol. 17, Electronic Communications of the EASST, März 2009 (Link)  
[\[../downloads/extern/pubs/papers/kivs-soc2009.pdf\]](http://www.easst.de/..../downloads/extern/pubs/papers/kivs-soc2009.pdf)
- A. Textor: "Monitoring unternehmenskritischer Anwendungen unter Verwendung modellbasierter Performance Constraints", Gesellschaft für Informatik, Köllen, Informatiktag 2009. Fachwissenschaftlicher Informatik-Kongress, Seite 203-206, ISBN: 978-3-88579-442-4, März 2009
- F. Meffert: "Implementierung und Bewertung eines Lokalisierungsdienstes basierend auf aktiver RFID-Technologie", Gesellschaft für Informatik, Köllen, Informatiktag 2009. Fachwissenschaftlicher Informatik-Kongress, Seite 195-198, ISBN: 978-3-88579-442-4, April 2009
- R. Kaiser: "Bringing together real-time and Virtualization", Embedded

World Conference 2009, Nuremberg, Februar 2009

- R. Kaiser: "Complex Embedded Systems -- A Case for Virtualization", WISES 2009 -- Workshop on Intelligent Solutions in Embedded Systems, Ancona, Italy, Juni 2009
- R. Kaiser; D. Zöbel: "Quantitative Analysis and Systematic Parametrization of a Two-Level Real-Time Scheduler", ETFA 2009 -- 14th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Mallorca, Spain, September 2009
- B. Jungk: "Selbstorganisierendes Service Level Management basierend auf Mechanismus-Design", Workshops der Wissenschaftlichen Konferenz Kommunikation in Verteilten Systemen (WowKiVS), Kassel, Vol. 17, Electronic Communications of the EASST, März 2009
- O. Shehory; J. Martinez; A. Andrzejak; C. Capiello; W. Funika; D. Kondo; L. Mariani; B. Satzger; M. Schmid: "Self-Healing and Recovery Methods and their Classification", Nummer 09201, Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, Germany, Dagstuhl, Germany, Self-Healing and Self-Adaptive Systems, Dagstuhl Seminar Proceedings, Editors: A. Andrzejak; K. Geih; O. Shehory; J. Wilkes, Mai 2009 <http://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2009/2108>
- A. Textor; M. Schmid; J. Schaefer; R. Kroeger: "SOA Monitoring Based on a Formal Workflow Model with Constraints", ACM, Amsterdam, The Netherlands, Proceedings of the QUASOSS'09 Workshop co-located with the ESEC-FSE'09 Conference, Seite 47--53, ISBN: 978-1-60558-000-5, August 2009  
<http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1596485>

## 2008

- M. Schmid; J. Schäfer; R. Kröger; R. Heidger; K. Engels; M. Milekovic; M. Thoss: "Performance Evaluation of the Distributed Radar Tracking System PHOENIX: a Case Study", VDE Verlag, Proceedings 14th GI/ITG Conference Measurement, Modelling and Evaluation of Computer and Communication Systems, Seite 141-156, Editors: F. Bause; P. Buchholz, ISBN: 978-3-8007-3090-2, März 2008
- M. Schmid; T. Stein; M. Thoss; R. Kroeger: "An Eclipse IDE Extension for Pattern-based Software Instrumentation", VDE Verlag, Proceedings 14th GI/ITG Conference Measurement, Modelling and Evaluation of Computer and Communication Systems, Seite 299-302, Editors: F. Bause; P. Buchholz, ISBN: 978-3-8007-3090-2, März 2008
- H. Machens; R. Kröger; S. Jell; K. Grabenweger: "Replay-basiertes Testen von MOST-Bus-Anwendungen im Automotive-Umfeld",



Gesellschaft für Informatik, Lecture Notes in Informatics, Bonn, Software Engineering 2008, Seite 85, Vol. 91, Lecture Notes in Informatics, ISBN: 978-3-88579-215-4, Februar 2008

- H. Machens: "Automatische Netzwerkplanung für Industrial Ethernet", Automatisierungstage 2008, Seite 98-105, ISBN: 9-783000-237621, Februar 2008
- R. Kaiser: "Alternatives for Scheduling Virtual Machines in Real-Time Embedded Systems", ACM, New York, NY, USA, IIES '08: Proceedings of the 1st workshop on Isolation and integration in embedded systems, Seite 5--10, ISBN: 978-1-60558-126-2, April 2008
- J. Schaefer; J. Stynes; R. Kroeger: "Model-Based Performance Instrumentation of Distributed Applications", IFIP, Springer Verlag, Distributed Applications and Interoperable Systems: 8th IFIP WG 6.1 International Conference, DAIS 2008, Oslo, Norway, June 4-6, 2008, Proceedings, Seite 210-223, Editors: R. Meier; S. Terzis, ISBN: 978-3540686392, Juni 2008
- M. Schmid; R. Kroeger: "Decentralised QoS-Management in Service Oriented Architectures", IFIP, Springer Verlag, Distributed Applications and Interoperable Systems: 8th IFIP WG 6.1 International Conference, DAIS 2008, Oslo, Norway, June 4-6, 2008, Seite 44-57, Editors: R. Meier; S. Terzis, Juni 2008
- M. Schmid; D. Marinescu; R. Kroeger: "A Framework for Autonomic Performance Management of Virtual Machine-Based Services", Proceedings of the 15th Annual Workshop of the HP Software University Association, hosted by Al Akhawayn University in Ifrane, Editors: H. Harroud; A. Boulmakoul; C. Peltz, Juni 2008 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/papers/hpsua2008.pdf\]](#)
- R. Kaiser: "Estimating Context Switch Cost: A Practitioner's Approach", Nummer TR08-010, University of North Carolina, Prague, Czech Republic, OSPERT 2008 -- Proceedings of the Fourth International Workshop on Operating Systems Platforms for Embedded Real-Time Applications, Seite 73-82, UNC Technical Report, Juli 2008

## 2007

- M. Schmid; M. Thoss; T. Termin; R. Kroeger: "A Generic Application-Oriented Performance Instrumentation for Multi-Tier Environments", IEEE, 10th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM2007), Seite 304-313, ISBN: 1-4244-0799-0, Mai 2007 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/papers/im2007.html\]](#)
- M. Schmid: "Ein Ansatz für das Service Level Management in

dynamischen Architekturen", VDE Verlag, KiVS 2007 - Kommunikation in Verteilten Systemen - Industriebeiträge, Kurzbeiträge und Workshops, Seite 255-266, Editors: T. Braun; G. Carle; B. Stiller, ISBN: 978-3-8007-2980-7, März 2007 (Link)

[\[./downloads/extern/pubs/papers/saks2007.pdf\]](#)

- R. Kaiser: "Combining Partitioning and Virtualisation for Safety-critical Systems", Embedded World Conference 2007, Nuremberg, Februar 2007
- J. Schäfer: "Lebenszyklusorientierte Performance-Instrumentierung verteilter Anwendungen", Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Köllen Druck+Verlag GmbH, Bonn, Informatiktage 2007. Fachwissenschaftlicher Informatik-Kongress, ISBN: 9783885794394, März 2007 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/papers/GI2007-JS.pdf\]](#)
- T. Stein: "Ein Kommunikations-Framework für die Selbst-Organisation von Software-Systemen", Gesellschaft für Informatik, Köllen, Informatiktage 2007. Fachwissenschaftlicher Informatik-Kongress, ISBN: 978-3885794394, März 2007 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/papers/GI2007-TS.pdf\]](#)
- M. Schmid; R. Kroeger; J. Schaefer; R. Heidger; M. Thoss: "Semi-Automatic Instrumentation of Critical Distributed Applications: The eMIVA Toolkit", Infonomics-Consulting, Stuttgart, Germany, Proceedings of the 14th Annual Workshop of the HP Software University Association, Hosted by the Leibniz Computing Center and the Munich Network Management Team, Seite 185-196, Editors: H. Hegering; H. Reiser; M. Schiffers; T. Nebe, ISBN: 978-3-00-021690-9, Juli 2007 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/papers/hpsua2007.pdf\]](#)
- K. Engels; R. Heidger; R. Kröger; M. Milekovic; J. Schäfer; M. Schmid; M. Thoss: "eMIVA: Tool Support for the Instrumentation of Critical Distributed Applications", IFIP WG 7.3 International Symposium on Computer Performance, Modeling, Measurements, and Evaluation (Performance 2007), Oktober 2007

## 2006

- J. Schaefer: "An Approach for Fine-Grained Web Service Performance Monitoring", IFIP, Springer Verlag, Distributed Applications and Interoperable Systems: 6th IFIP WG 6.1 International Conference, DAIS 2006, Bologna, Italy, June 14-16, 2006, Proceedings, Seite 169-180, Editors: F. Eliassen; A. Montresor, ISBN: 978-3540351269, Juni 2006
- M. Schmid; K. Geihs: "Self-Organisation in the Context of QoS Management in Service Oriented Architectures", Infonomics-Consulting, Stuttgart, Proceedings of the 13th Annual



Workshop of HP OpenView University Association, Hosted by University of Nice at Cote d'Azur May 21 - 24, 2006, Seite 153-164, Editors: K. Boudaoud; N. Nobelis; T. Nebe, ISBN: 3000187804, Mai 2006 (Link) [[../downloads/extern/pubs/papers/hpovua2006-SO.pdf](#)]

- M. Schmid; J. Schäfer; R. Kröger; K. Sotnikov; Y. Karpov: "Combining Application Instrumentation and Simulation to Forecast Costs and Revenue in Application Service Provisioning Scenarios", Infonomics-Consulting, Stuttgart, Proceedings of the 13th Annual Workshop of HP OpenView University Association, Hosted by University of Nice at Cote d'Azur May 21 - 24, 2006, Seite 289-294, Editors: K. Boudaoud; N. Nobelis; T. Nebe, ISBN: 978-3000187803, Mai 2006 (Link) [[../downloads/extern/pubs/papers/hpovua2006-Si.pdf](#)]
- R. Kaiser: "Scheduling Virtual Machines in Real-time Embedded Systems", OSPERT 2006 Workshop on Operating Systems for Embedded Real-Time applications, Seite 7-15, Editors: S. Brandt, Juli 2006
- R. Kaiser: "Koexistenz unterschiedlicher Zeitanforderungen in einem gemeinsamen Rechensystem", Springer, Echtzeitsysteme im Alltag, Seite 16-25, Editors: P. Holleczeck; B. Vogel-Heuser, ISBN: 978-3-540-47690-0, November 2006

## 2005

- M. Schmid; M. Debusmann; R. Kröger; M. Halbig: "Flexible Charging and Accounting of Distributed Services", Proceedings of the 12th Annual workshop of HP OpenView University Association, Seite 53-66, Editors: B. Marques; T. Nebe; R. Oliveira, Juli 2005  
<http://www.hpovua.org>
- M. Schmid; M. Debusmann; R. Kröger; M. Halbig: "Towards a Transaction-Based Charging and Accounting of Distributed Services and Applications", IEEE, IM 2005 - IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management, Seite 1229-1232, Editors: A. Clemm; O. Festor; A. Pras, Mai 2005
- M. Debusmann; M. Schmid; R. Kröger: "Model-Driven Self-Management of Legacy Applications", IFIP, Springer, 5th IFIP International Conference on Distributed Applications and Interoperable Systems (DAIS 2005), Athens, Greece, June 2005, Seite 56-67, Editors: L. Kutvonen; N. Alonistioti, ISBN: 3540262628, Juni 2005
- F. Köhler; D. Pröpper: "Servlet-basierte Experimentdatenverwaltung für verteilte E-Learning-Umgebungen", Structured eLearning, Rostock, September 2005
- M. Thoss: "Automated High-Accuracy Hybrid Measurement for

Distributed Embedded Systems", 3rd International Workshop on Intelligent Solutions in Embedded Systems (WISES 2005), Mai 2005

## 2004

- M. Debusmann; K. Geihs; R. Kröger: "Unifying service level management using an MDA-based approach", IEEE, Network Operations and Management Symposium, 2004. NOMS 2004. IEEE/IFIP, Seite 801-814, Vol. 1, April 2004
- M. Debusmann; K. Geihs: "Towards dependable Web services", IEEE, Dependable Computing, 2004. Proceedings. 10th IEEE Pacific Rim International Symposium on, Seite 5-14, März 2004
- R. Kröger; M. Debusmann; H. Machens: "Managing Distributed Industrial Automation Systems", 11th HP OpenView University Association Workshop, Juni 2004  
[http://www.hpovua.org/PUBLICATIONS/PROCEEDINGS/11\\_HPOVUAWS/hpov2004/www](http://www.hpovua.org/PUBLICATIONS/PROCEEDINGS/11_HPOVUAWS/hpov2004/www)
- M. Schmid; J. Stynes; R. Kröger: "A Distributed Architecture for Learning Management Systems Supporting Institutional Collaboration", Association for the Advancement of Computing in Education (AACE), Norfolk, USA, World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications (ED-MEDIA 2004), Editors: L. Cantoni; C. McLoughlin, ISBN: 1880094533, Juni 2004
- F. Köhler: "Framework zur Integration von Experimenten und Simulatoren in XML-basierte Lerninhalte", Structured E-Learning: Wissenswerkstatt Rechensysteme, Seite 49-58, Editors: D. Tavangarian; U. Lucke, März 2004 (Link) [\[3-86009-267-7\]](#)

## 2003

- M. Debusmann; M. Schmidt; M. Schmid; R. Kröger: "Unified service level monitoring using CIM", IEEE, Enterprise Distributed Object Computing Conference, 2003. Proceedings. Seventh IEEE International, Seite 76-85, September 2003
- M. Debusmann; A. Keller: "SLA-driven management of distributed systems using the common information model", IFIP/IEEE, Integrated Network Management, 2003. IFIP/IEEE Eighth International Symposium on, Seite 563-576, März 2003
- M. Klein: "Simulation von verteilten Algorithmen für eine E-Learning-Umgebung", Informatiktage '03, November 2003
- M. Debusmann; M. Schmidt; M. Schmid; R. Kröger: "Measuring Service Level Objectives in a complex Web-based e-Business

Environment", 10th HP OpenView University Association Workshop,  
Juli 2003

[http://www.hpovua.org/PUBLICATIONS/PROCEEDINGS/10\\_HPOVUAWS/papers/index.h](http://www.hpovua.org/PUBLICATIONS/PROCEEDINGS/10_HPOVUAWS/papers/index.h)

- F. Köhler; R. Kröger; H. Machens: "Ein CORBA-basiertes, geschichtetes Unified Messaging System", Gesellschaft für Informatik (GI), Springer, Kommunikation in Verteilten Systemen: 13. ITG/GI-Fachtagung Kommunikation in Verteilten Systemen (KiVS 2003), Seite 155-165, ISBN: 3540003657, Februar 2003
- R. Kröger: "Ansätze für verteilte Automatisierungslösungen", Deutsch-Niederländische Automatisierungstage 2003 (AT2003), Februar 2003
- M. Debusmann; K. Geihs: "Efficient and Transparent Instrumentation of Application Components using an Aspect-oriented Approach", 14th IFIP/IEEE Workshop on Distributed Systems: Operations and Management (DSOM 2003), Oktober 2003
- M. Thoss; R. Kröger; G. Biehler: "Improving DCOM Communication for Automation Environments", 2003 Summer Computer Simulation Conference (SCSC'03), Juli 2003
- M. Schmid; J. Stynes; R. Kröger: "Architektur einer dienstebasierten, personalisierbaren Laufzeitumgebung für Lernumgebungen", 1. GI e-Learning Fachtagung Informatik (DeLFI 2003), September 2003
- F. Köhler; J. Stynes; R. Kröger: "An XML-based Framework for Integrating Simulators and Real-life Experiments into Learning Environments", World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications (ED-MEDIA 2003), Juni 2003

## 2002

- M. Debusmann; M. Schmid; R. Kröger: "Generic Performance Instrumentation of EJB Applications for Service-Level Management", IEEE, 2002 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2002), Seite 19-31, Editors: R. Stadler; M. Ulema, ISBN: 0780373820, April 2002
- M. Debusmann; M. Schmid; R. Kröger: "Measuring End-to-End Performance of CORBA Applications using a generic instrumentation Approach", IEEE, Proceedings of the Seventh IEEE Symposium on Computers and Communications ISCC 2002, Seite 181-187, Editors: A. Corradi; M. Daneshmand, ISBN: 0-7795-1671-8, Juli 2002
- W. Kalfa; R. Kröger; F. Köhler: "Integrating Simulators and Real-Life Experiments into an XML-based Teaching and Learning Platform", World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and

Telecommunications (ED-MEDIA 2002), Juni 2002

- M. Schmid: "Generische Management-Instrumentierung EJB-basierter Applikationen", 1. GI Fachgespräch Applikationsmanagement 2002, Februar 2002
- M. Debusmann: "AMANDA - Eine phasenorientierte Methode für das automatisierte Management von CORBA-Anwendungen", 1. GI Fachgespräch Applikationsmanagement 2002, Februar 2002

## 2001

- M. Debusmann; R. Kröger: "Widening Traditional Management Platforms for Managing CORBA Applications", IFIP, Kluwer Academic Publishers, New Developments in Distributed Applications and Interoperable Systems: Third International Working Conference on Distributed Applications and Interoperable Systems, Seite 245-256, Editors: K. Zielinski; K. Geihs; A. Laurentowski, September 2001
- M. Debusmann: "A phase-oriented method for developing management algorithms for CORBA applications", IFIP/IEEE, Integrated Network Management Proceedings, 2001 IEEE/IFIP International Symposium on, Seite 751-764, Mai 2001
- M. Debusmann; R. Kröger; T. Kullmann; D. Lindner; T. Piwek; C. Weyer: "Eine Managementlösung zur Integration CORBA-basierter Anwendungen in bestehende Managementplattformen", BIK2001, April 2001
- M. Schmid: "Generische Management-Instrumentierung EJB-basierter Applikationen", Gesellschaft für Informatik (GI), Informatiktage '01, Seite 244-247, November 2001
- F. Köhler: "Erweiterung eines CORBA-basierten Event Management Dienstes zur Realisierung eines Unified Messaging Systems", Gesellschaft für Informatik (GI), Informatiktage '01, Seite 227-230, November 2001
- M. Debusmann: "AMANDA - Eine phasenorientierte Methode für das automatisierte Management von CORBA-Anwendungen", Gesellschaft für Informatik (GI), Informatiktage '01, Seite 220-223, November 2001

## 1999

- M. Debusmann; C. Weyer; E. Brossler: "Automatisiertes Management CORBA-basierter Anwendungen", ARCS'99, Oktober 1999
- R. Kröger; M. Debusmann; C. Weyer; E. Brossler; P. Davern; A.

MacDonald: "Automated CORBA-based Application Management",  
DAIS'99, Juni 1999

- K. Hermes; R. Kröger; M. Wack; P. Stammerjohann: "Ein generisches System für das Beobachten und Bedienen von SPS-Anwendungen auf der Basis von Web-Technologie", PEARL'99 - Multimedia und Automatisierung, GI-Workshop über Realzeitsysteme, November 1999

## 1997

- M. Debusmann; R. Kröger; C. Weyer: "Towards an automated management of distributed applications", IFIP, Chapman and Hall, Proc. IFIP International Working Conference on Distributed Applications and Interoperable Systems (DAIS '97), Seite 21-32, Editors: H. König; K. Geihs; T. Preuß, ISBN: 0412823403, September 1997
- M. Brühan; R. Kröger; S. Ruppert: "Monitoring verteilter CORBA-Anwendungen", ITG/GI-Fachtagung Messung, Modellierung und Bewertung von Rechen- und Kommunikationssystemen (MMB '97), Seite 43-50, Editors: K. Irmscher; C. Mittasch; K. Richter, ISBN: 386012045X, September 1997
- B. Giegel; R. Kröger; H. Mecke; M. Ruhl: "Entwurf und Implementierung verteilter, objektorientierter Laborgeräteschnittstellen auf CORBA-Basis", GI-Fachgruppentreffen Betriebssysteme, März 1997

## 1996

- T. Gräff; R. Kröger; M. Núñez: "Speicherprogrammierbare Steuerungen in verteilten, objektorientierten Automatisierungsanwendungen", Konferenzband VDI/VDE-GMA Kongreß '96, Baden-Baden, September 1996
- T. Gräff; R. Kröger; M. Núñez; M. Wack: "Integration speicherprogrammierbarer Steuerungen in verteilte, objektorientierte Automatisierungsanwendungen", Francis-Verlag, Konferenzband Echtzeit '96, Karlsruhe, ISBN: 3772325025, März 1996

## 1995

- A. Haber; R. Kröger; S. Ruppert: "Performance Management verteilter objektorientierter Anwendungen", Workshop Entwicklung und Management verteilter Anwendungssysteme (EMVA'95), Oktober 1995

- A. Bauer; R. Kröger; O. Remédios; M. Thoss: "Objektorientierte Programmierung verteilter Echtzeitanwendungen", Network GmbH, Karlsruhe, Konferenzband Echtzeit '95, ISBN: 3924651469, Juni 1995
- R. Kröger: "Using Object-Oriented Standards for Developing Realtime Control Applications", IFAC/IFIP, Proc. 3rd IFAC/IFIP Workshop on Algorithms and Architectures for Real-Time Control (AARTC'95), Mai 1995
- A. Haber; R. Kröger: "Performance Monitoring verteilter objektorientierter Anwendungen auf Orbix", Workshop Anwendungsunterstützung für heterogene Rechnernetze, Editors: C. Mittasch, ISBN: 3860120131, März 1995

## 1994

- R. Kröger: "DIRECT: A Basis for Distributed Real-time Control Applications", Proc. 1. Int. CAN Conference, Mainz, 13.-14. September 1994, CAN in Automation, September 1994

## Beiträge in Zeitschriften

- Zuepke, Alexander; Beckmann, Kai; Zoor, Andreas; Kroeger, Reinhold: "For Safety and Security Reasons: The Cost of Component-Isolation in IoT", Nummer 1, Logistics and Sustainable Transport, Seite 41-50, Vol. 7, November 2016  
<https://www.degruyter.com/view/j/jlst.2016.7.issue-1/jlst-2016-0004/jlst-2016-0004.xml>
- Textor, Andreas; Meyer, Fabian; Kroeger, Reinhold: "Automated IT Management using Ontologies", Nummer 3/4, International Journal on Advances in Intelligent Systems, Seite 291--301, Vol. 5, Dezember 2012 [http://www.iariajournals.org/intelligent\\_systems/tocv5n34.html](http://www.iariajournals.org/intelligent_systems/tocv5n34.html)
- Heidger, Ralf; Engels, Kai; Milekovic, Morris; Kroeger, Reinhold; Schmid, Markus; Schäfer, Jan; Thoss, Marcus: "PHOENIX RDPS/C<sup>3</sup> System - Distributed Performance Instrumentation", Nummer 1, European Journal of Navigation, Seite 6-13, Vol. 6, Februar 2008
- Schmid, Markus; Schaefer, Jan; Kroeger, Reinhold: "Ein MDSD-Ansatz zum QoS-Monitoring von Diensten in Service-orientierten Architekturen", Nummer 31 / 4, PIK - Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation, Seite 232-238, Dezember 2008
- Schmid, Markus; Kröger, Reinhold: "Selbstmanagement-Ansätze im eBusiness-Umfeld", Nummer 28 / 4, PIK - Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation, Seite 211-216, 2005 (Link) [[./downloads/extern/pubs/papers/PIK2005.pdf](http://www.cs.hs-rm.de/publikationen/papers/PIK2005.pdf)]



- Keller, Alexander; Benke, O.; Debusmann, Markus; Köppel, Andreas; Kreger, H.; Maier, A.; Schopmeyer, Karl: "The CIM Metrics Model: Introducing Flexible Data collection and Aggregation for Performance Management in CIM", Nummer 2, IEEE electronic Transactions on network and Service Management, Vol. 1, Dezember 2004
- Debusmann, Markus; Kröger, Reinhold; Kullmann, Thomas; Lindner, D.; Piwek, Thomas; Weyer, Christoph: "Eine Managementlösung zur Integration CORBA-basierter Anwendungen in bestehende Managementplattformen", Nummer 24 / 4, PIK - Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation, Seite 194-201, 2001

## Bücher

- Kröger, Reinhold; Schäfer, Jan; Thoss, Marcus: "Von eingebetteten zu soziotechnischen Systemen: Potenzial und Forschungsbedarf auf dem Gebiet der IT im AAL-Umfeld", VDE VERLAG, BMBF/VDE Innovationspartnerschaft AAL, ISBN: 978-3-8007-3420-7, März 2012

## Buchbeiträge

- Bauer, Alexander; Kröger, Reinhold; Remédios, Orlando; Thoss, Marcus: "Objektorientierte Programmierung verteilter Echtzeitanwendungen", Vieweg-Verlag, Braunschweig/Wiesbaden, H. Rzehak: Echtzeitsysteme und objektorientierte Entwurfstechniken, Seite -, ISBN: 3528055421, 1996

## Technische Berichte

- Marinescu, Dan; Kröger, Reinhold: "State of the art in autonomic computing and virtualization", Distributed Systems Lab, Wiesbaden University of Applied Sciences, September 2007 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/techreports/STAR.pdf\]](http://www.ertos.nicta.com.au/publications/papers/Kuz_Petters_07.abstract.pml)
- Kaiser, Robert; Wagner, Stephan: "Evolution of the PikeOS Microkernel", National ICT Australia (NICTA), Sydney NSW 2052, Australia, Januar 2007 [http://www.ertos.nicta.com.au/publications/papers/Kuz\\_Petters\\_07.abstract.pml](http://www.ertos.nicta.com.au/publications/papers/Kuz_Petters_07.abstract.pml)
- Machens, Holger; Kröger, Reinhold: "MOST QA Tools - Quality Assurance für MOST-Bus-Applikationen im TPTP Test Framework auf Eclipse", Labor für Verteilte Systeme, Fachhochschule Wiesbaden, Juli 2007
- Kröger, Reinhold; Machens, Holger: "Replay von nebenläufigen Anwendungen", Technischer Bericht, Fachhochschule Wiesbaden,

## Fachbereich Informatik, Januar 2006

- Kröger, Reinhold; Machens, Holger: "MOST Log Parser für Eclipse/TPTP", Technischer Bericht, Fachhochschule Wiesbaden, Fachbereich Design Informatik Medien (DCSM), Oktober 2006
- Machens, Holger; Kröger, Reinhold: "AD Extension Package for Network Planning", Labor für Verteilte Systeme, Fachhochschule Wiesbaden, Juli 2006
- Weimer, Christoph: "Übertragung des Marker-basierten Eclipse-Plugins zur Instrumentierung von Anwendungen von JDT (Java) auf CDT (C/C++)", Fachbereich Informatik, Fachhochschule Wiesbaden, Oktober 2005
- Schimkus, Katja; Weimer, Christoph: "Marker-basiertes Eclipse-Plugin zur Instrumentierung von Quellcode (Technische Dokumentation)", Fachbereich Informatik, Fachhochschule Wiesbaden, August 2005
- Roos, Andreas: "Analyse und prototypische Anwendung eines generischen log-Frameworks", Fachbereich Informatik, Fachhochschule Wiesbaden, Februar 2005
- Machens, Holger; Kröger, Reinhold; Schmid, Markus; Gelling, Bernhard: "Automatische Netzwerkplanung", Technischer Report, Labor für Verteilte Systeme, Fachhochschule Wiesbaden, März 2005
- Auch, Stefan: "Analyse der Datenmodelle und ihrer APIs in Eclipse", Fachbereich Informatik, Fachhochschule Wiesbaden, November 2004
- Kröger, Reinhold; Machens, Holger: "Tracing mit dem Hyades-Framework - Analyse des ASQ Frameworks Hyades und Erstellung von Integrationsansätzen für Siemens-Konzepte und -Werkzeuge aus dem Bereich Tracing", Technischer Bericht, Fachhochschule Wiesbaden, Fachbereich Informatik, September 2004
- Keller, Alexander; Benke, O.; Debusmann, Markus; Köppel, Andreas; Kreger, H.; Maier, A.; Schopmeyer, Karl: "Implementing flexible Data Collection and Aggregation for Performance Management with the CIM Metrics Model", Preprint available as IBM Research Report RC22840, 2003
- Kröger, Reinhold; Machens, Holger; Strelen, C.; Masslow, K.; Sandmann, W.: "PROFInet Simulator - Software zur Simulation von PROFInet-Netzwerken", Technischer Bericht, Fachhochschule Wiesbaden, Fachbereich Informatik, 2003
- Thoss, Marcus; Kröger, Reinhold: "PROFInet/SRT - Experimentelle Untersuchung", Technischer Bericht, Fachhochschule Wiesbaden, Fachbereich Informatik, 2003

- Ahrens, Bent; Kröger, Reinhold: "Ein Analysewerkzeug zur groben Leistungsbewertung von PROFInet-Infrastrukturen", Technischer Bericht, Fachhochschule Wiesbaden, Fachbereich Informatik, 2003
- Machens, Holger; Kröger, Reinhold: "Trace Framework - Tracing in heterogenen Umgebungen", Technischer Bericht, Fachbereich Informatik, Fachhochschule Wiesbaden, November 2002
- Kröger, Reinhold; Machens, Holger: "Tracing von CORBA-Anwendungen mittels Portable Interceptors - Spezifikation und Architekturbeschreibung", Technischer Bericht, Fachhochschule Wiesbaden, Fachbereich Informatik, Dezember 2001

## Sonstige Publikationen

- Meyer, Fabian; Textor, Andreas; Kroeger, Reinhold: "Ontologiebasiertes Storage Management", GI/ITG Fachgruppentreffen Betriebssysteme, Frühjahr 2013, Braunschweig, April 2013
- Schäfer, Jan: "Auf dem Weg zum intelligenten, vernetzten Zuhause", Präsentation, Demografie-Messe Selbstbestimmt Leben im Rheingau-Taunus-Kreis, Geisenheim, August 2013  
[http://www.rheingau-taunus.de/Anh\\_DemografischerWandel/pdf/ihrem-zuhause-eine-zuku](http://www.rheingau-taunus.de/Anh_DemografischerWandel/pdf/ihrem-zuhause-eine-zuku)
- Meyer, Fabian; Textor, Andreas: "Ontologie-basiertes IT-Management", GI/ITG Fachgruppentreffen Betriebssysteme, Frühjahr 2011, Mannheim, April 2011
- Textor, Andreas: "Monitoring unternehmenskritischer Anwendungen unter Verwendung modellbasierter Performance Constraints", GI/ITG Fachgruppentreffen Betriebssysteme, Frühjahr 2009, Nürnberg, März 2009
- Kaiser, Robert: "Applying Virtualisation to Real Time Embedded Systems", 1. GI/ITG KuVS Fachgespräch "Virtualisierung", Paderborn, Februar 2008
- Marinescu, Dan; Kröger, Reinhold: "Towards a Framework for the Autonomic Management of Virtualization Based Environments", 1. GI/ITG KuVS Fachgespräch "Virtualisierung", Paderborn, Februar 2008
- Kaiser, Robert: "Empirische Ermittlung Cache-bedingter Umschaltverluste", GI/ITG Fachgruppentreffen Betriebssysteme, Frühjahr 2008, Wiesbaden, März 2008
- Marinescu, Dan; Schmid, Markus: "A Self-Management Framework for Virtual Machine Environments", Workshop Selbstorganisierende, Adaptive, Kontextsensitive verteilte Systeme (SAKS), März 2008

- Kaiser, Robert; Kröger, Reinhold; Bommert, Marc; Moos, Tanjeff: "Safe Combination of Soft-PLC and Linux", Embedded World 2007, Nürnberg, Februar 2007 (Link) [\[./downloads/extern/uDiSolo-Embedded-World-2007.pdf\]](#)
- Schweitzer, Jörg; Dörner, Ralf; Kröger, Reinhold: "MobiDeic - mobil gestikulieren", CeBIT '07, Hannover, März 2007 (Link) [\[./downloads/extern/mobideic.pdf\]](#)
- Schäfer, Jan: "Tool-Unterstützung für die Performance-Instrumentierung kritischer Anwendungen", Präsentation, VIVIT - HP OpenView, Mercury und Peregrine Anwendertreffen, Stuttgart, Juni 2007
- Kaiser, Robert; Wagner, Stephan; Züpke, Alexander: "Safe and Cooperative Coexistence of a SoftPLC and Linux", 8th Real-Time Linux Workshop, Lanzhou, China, September 2007
- Kröger, Reinhold; Schmid, Markus; Schäfer, Jan: "eMIVA - Effiziente Modell-basierte Instrumentierung verteilter Anwendungen", CeBIT '06, Hannover, März 2006 (Link) [\[./downloads/extern/eMIVA.pdf\]](#)
- Schmid, Markus: "Selbstorganisation im Kontext des QoS-Managements Service-orientierter Architekturen", Workshop Selbstorganisierende, Adaptive, Kontextsensitive verteilte Systeme (SAKS), März 2006 [http://www.self-org.info/SAKS/files/schmid\\_p.pdf](http://www.self-org.info/SAKS/files/schmid_p.pdf)
- Kaiser, Robert: "Multiprocessor Real-Time Scheduling in a Microkernel-Based System", Multicore Expo 2006, Munich, November 2006
- Kaiser, Robert: "Virtualisation for Embedded Real-Time Systems", GI/ITG Fachgruppentreffen Betriebssysteme, Herbst 2006, München, Oktober 2006
- Schmid, Markus; Schäfer, Jan; Kroeger, Reinhold; Weimer, Christoph: "IDE-gestützte Generierung von Quellcode zur Instrumentierung von Anwendungen", Poster auf dem AiF Innovationstag, Berlin, Juni 2005
- Köhler, Frank: "Experimentintegration in Lerninhalte", Abschlussworkshop Multimediale Lehre in Informatik, Mathematik und Statistik, Februar 2004
- Machens, Holger; Kröger, Reinhold: "Automatische Planung von Netzwerkkonfigurationen", Europäisches Patentamt, November 2004
- Köhler, Frank: "Integrating Experiments and Simulators into a Distributed E-Learning Environment", Cork Institute of Technology (CIT) Research Workshop, Cork / Irland, Mai 2003
- Debusmann, Markus: "SLA-basiertes Systemmanagement mit dem

Common Information Model", Herbsttreffen Gesellschaft für Informatik, Fachgruppe Betriebssysteme, November 2002

- Schmid, Markus: "Wissenswerkstatt Rechensysteme: Providing Computer Science Content for E-Learning - General Approach and Related Work at FH Wiesbaden", 2MN Workshop 2002, September 2002
- Kröger, Reinhold; Debusmann, Markus; Weyer, Christoph: "CORBA an der Fachhochschule Wiesbaden: Ein Erfahrungsbericht", GI-Fachgruppentreffen Betriebssysteme, März 1999
- Brossler, Erik: "Entwurf und Implementierung eines Event Management Service auf der Basis von CORBA", GI-Fachgruppentreffen Betriebssysteme, März 1999
- Debusmann, Markus; Jung, Roland; Kröger, Reinhold; Poppl, R.; Weyer, Christoph; Zurawski, Jens: "AppMan - Methoden und Werkzeuge für das Management verteilter Anwendungen", CeBIT '97, Hannover, März 1997
- Brühan, Michael; Kröger, Reinhold; Ruppert, Stefan; Bildesheim, O.: "ObjectMonitor/VISCO - Monitoring und Visualisierung von CORBA-Anwendungen", CeBIT '97, Hannover, März 1997