

Dipl.-Inform. (FH), M.Sc. Marcus Thoss

• **Kontakt:**

E-mail: marcus.thoss@hs-rm.de

Telefon: 0611-9495-1286

FAX: 0611-9495-1210

Raum: C 366

• **Anschrift:**

Dipl.-Inform. (FH), M.Sc. Marcus Thoss
Hochschule RheinMain
Fachbereich Design Informatik Medien
Unter den Eichen 5, Haus C links
65195 Wiesbaden

• **Mitgliedschaften:**

- Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

• **Aktuelle Lehrveranstaltungen:**

- 1511 - Hardwarenahe Programmierung I (Vorlesung)
[\[..../lehre/pc18ws/\]](#)
- 1511 - Hardwarenahe Programmierung I (Praktikum)
[\[..../lehre/pc18ws/\]](#)
- 1511 - Hardwarenahe Programmierung I (Praktikum)
[\[..../lehre/pc18ws/\]](#)
- 3120 - Betriebssysteme AI + ITS (PO 2017) (Praktikum (Gruppe ITS)) [\[..../lehre/os18ws/\]](#)
- 1521 - Grundlagen der digitalen Elektronik (Vorlesung)
[\[..../lehre/ge18ws/\]](#)
- 1521 - Grundlagen der digitalen Elektronik (Praktikum)
[\[..../lehre/ge18ws/\]](#)
- 1521 - Grundlagen der digitalen Elektronik (Praktikum)
[\[..../lehre/ge18ws/\]](#)

• **Beteiligung an Projekten**

- Wissenswerkstatt Rechensysteme [[../projekte/wwr.html](#)]
- Ein generisches Web-basiertes Visualisierungssystem für speicherprogrammierbare Steuerungen [[../projekte/moeller.html](#)]
- IP über CAN [[../projekte/ip-ueber-can.html](#)]
- DCOM und Echtzeit [[../projekte/dcom-und-echtzeit.html](#)]
- Internet/CORBA-fähige Automatisierungsgeräte [[../projekte/corba-automatisierungsgeraete.html](#)]
- Analyse PROFInet-basierter Automatisierungsnetzwerke [[../projekte/profinet-analyse.html](#)]
- Gewinnung höherwertiger Information aus Low-Level Datenströmen (DataStreamMiner) [[../projekte/dsminer.html](#)]
- Wiesbaden-Düsseldorfer Ambient Assisted Living Service Plattform (WieDAS) [[../projekte/WieDAS.html](#)]
- Dezentrales Energiemanagement von Gebäuden durch autonome, funkbasierte Control-Netze (EcoSys) [[../projekte/EcoSys.html](#)]
- Selbstorganisierendes Energiemanagement in Middleware-basierten eingebetteten Systemen [[../projekte/Self-E.html](#)]
- Testframework für Automatisierungsanwendungen [[../projekte/Testframework.html](#)]
- BASE MoVE - IoT sicher, multiprotokollfähig, energieeffizient und aktualisierbar [[../projekte/BASE-MoVE.html](#)]

• **Publikationen:**

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
- 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>

2012

- 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

- 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; 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. Bhulai; J. Zernik; P. Dini, ISBN: 978-1-61208-242-4, September 2012

2011

- 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
- 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

2010

- 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
- 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

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
- Heidger, Ralf; Engels, Kai; Milekovic, Morris; Kroeger, Reinhold; Schmid, Markus; Schäfer, Jan; Thoss, Marcus: "PHOENIX RDPS/C³ System - Distributed Performance Instrumentation", Nummer 1, European Journal of Navigation, Seite 6-13, Vol. 6, Februar 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)
[\[./../downloads/extern/pubs/papers/im2007.html\]](http://wwwvs.cs.hs-rm.de/downloads/extern/pubs/papers/im2007.html)
- 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)
[\[./../downloads/extern/pubs/papers/hpsua2007.pdf\]](http://wwwvs.cs.hs-rm.de/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

2005

- M. Thoss: "Automated High-Accuracy Hybrid Measurement for Distributed Embedded Systems", 3rd International Workshop on Intelligent Solutions in Embedded Systems (WISSES 2005), Mai 2005

2003

- M. Thoss; R. Kröger; G. Biehler: "Improving DCOM Communication for Automation Environments", 2003 Summer Computer Simulation Conference (SCSC'03), Juli 2003
- Thoss, Marcus; Kröger, Reinhold: "PROFInet/SRT - Experimentelle Untersuchung", Technischer Bericht, Fachhochschule Wiesbaden, Fachbereich Informatik, 2003

2002

- Thoss, Marcus: "Middleware Concepts for Object-Oriented Realtime Applications in Embedded Distributed Systems", M.Sc. Thesis, Cork Institute of Technology, Irland, April 2002

1996

- 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

1995

- A. Bauer; R. Kröger; O. Remédios; M. Thoss: "Objektorientierte Programmierung verteilter Echtzeitanwendungen", Network GmbH, Karlsruhe, Konferenzband Echtzeit '95, ISBN: 3924651469, Juni 1995

1994

- Thoss, Marcus: "Ein Basissystem für verteilte Realzeit-Anwendungen in der Automatisierungstechnik", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Juli 1994