

# Abschlussarbeiten

- • □ □ □ □
- • □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- • □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- • □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

## Abgeschlossene Dissertationen

### 2017

- Meyer, Fabian: "Automatisiertes, wissensbasiertes IT-Operations-Management", Februar 2017
- Textor, Andreas: "Verknüpfung von Domänenwissen für ein Ontologie-basiertes IT-Management", August 2017

### 2014

- Schäfer, Jan: "Ein Ansatz für semantisches Selbstmanagement von verteilten Anwendungen im privaten Lebensumfeld", November 2014  
<https://publikationen.ub.uni-frankfurt.de/files/35152/dissertation-fb12-jan-schaefer-2014.pdf>

### 2009

- Kaiser, Robert: "Virtualisierung von Mehrprozessorsystemen mit Echtzeitanwendungen", Dissertation, Juni 2009  
[http://kola.opus.hbz-nrw.de/volltexte/2009/403/pdf/Robert\\_Kaiser\\_Dissertation.pdf](http://kola.opus.hbz-nrw.de/volltexte/2009/403/pdf/Robert_Kaiser_Dissertation.pdf)
- Schmid, Markus: "Autonomes Performance-Management in dienstorientierten Architekturen", Dissertation, November 2009  
<http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=urn:nbn:de:hebis:34-2009122131562>

### 2005

- Debusmann, Markus: "Modellbasiertes Service Level Management verteilter Anwendungssysteme", Dissertation, Juni 2005  
<http://deposit.ddb.de/cgi-bin/dokserv?idn=980941458>

# Abgeschlossene Master-Arbeiten

## 2018

- Bomke, Sergej: "Funktionale Verifikation von Systemsoftware am Beispiel von Teilaspekten des Muen-Kernels", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, März 2018

## 2017

- Werner, Andreas: "Gemeinsame Betriebssystemschnittstelle für heterogene Multiprozessoren", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, Juli 2017

## 2016

- Reiniger, Jonas: "Adaption des DDS Security Standards auf ressourcenbeschränkte Sensornetze", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, Mai 2016 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/thesis/reiniger16.pdf\]](http://wwwvs.cs.hs-rm.de/downloads/extern/pubs/thesis/reiniger16.pdf)
- Frase, Thomas: "Konzeption eines MDSD-Prozesses für ein DDS-basiertes Middleware-System am Beispiel von Sensornetzen", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, Mai 2016 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/thesis/frase16.pdf\]](http://wwwvs.cs.hs-rm.de/downloads/extern/pubs/thesis/frase16.pdf)
- Mierswa, Daniel: "Industrie 4.0: Integration und Vernetzung existierender Werkzeugmaschinen", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, Oktober 2016 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/thesis/mierswa16.pdf\]](http://wwwvs.cs.hs-rm.de/downloads/extern/pubs/thesis/mierswa16.pdf)
- Dedi, Olga: "Ortsbasierte Topic-Filterung für die datenzentrierte Middleware sDDS", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, Oktober 2016 [https://wwwvs.cs.hs-rm.de/downloads/extern/pubs/thesis/dedi16.pdf](http://wwwvs.cs.hs-rm.de/downloads/extern/pubs/thesis/dedi16.pdf)

## 2015

- Drolshagen, René: "Evaluation von M2M-Kommunikationsansätzen für Industrie 4.0 und Herleitung von Entscheidungskriterien für deren Einsatz", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, Februar 2015 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/thesis/drolshagen15.pdf\]](http://wwwvs.cs.hs-rm.de/downloads/extern/pubs/thesis/drolshagen15.pdf)
- Jurisch, Matthias: "Berücksichtigung von Echtzeitaspekten beim

Testen von automatenbasierten technischen Anwendungen", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, Januar 2015 (Link) [[../downloads/extern/pubs/thesis/jurisch16.pdf](#)]

## 2014

- Müller, Kay: "Entwicklung einer Ontologie im Bereich IT-Controlling als Basis für wissensbasiertes IT-Management", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, März 2014

## 2013

- Pötz, Michael: "Entwicklung einer DSL zur Testmodellierung sowie Realisierung eines entsprechenden Testorakels für ein proprietäres Automatenmodell", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, Oktober 2013

## 2012

- Anders, Christoph: "Vergleich, Integration und Erweiterung semantischer Modelle für AAL-Umgebungen", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, Januar 2012
- Löffel, Katrin: "Management einer verteilten ATC-Anwendung auf der Basis von Complex Event Processing", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, März 2012

## 2011

- Stein, Thorsten: "A Machine-Learning Approach for Workflow Identification from Low-Level Monitoring Information", M.Sc. Thesis, Cork Institute of Technology, Irland, Oktober 2011
- Textor, Andreas: "Semi-Automatic Management of Knowledge Bases Using Formal Ontologies", M.Sc. Thesis, Cork Institute of Technology, Irland, März 2011
- Freund, Julia: "Eine OSGi-basierte Plattform für regelgetriebenes Selbstmanagement", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, April 2011
- Berntheisel, Stefan: "Vergleich von CEP-Systemen im Hinblick auf den Einsatz im IT-Management", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, Mai 2011

- Deuster, Patrick: "Ein Fehlertoleranzkonzept für verteilte OSGi-Anwendungen", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, Februar 2011

## 2010

- Fischer, Markus: "Ein Framework für dynamische, hochgradig parallel arbeitende Data Stream Mining Strukturen", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, Mai 2010
- Beckmann, Kai: "Konzeption einer leichtgewichtigen, datenzentrierten Middleware für Sensornetze und eine prototypische Realisierung für ZigBee", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, April 2010 (Link)  
[\[./downloads/extern/pubs/thesis/beckmann10.pdf\]](#)
- Meyer, Fabian: "Analyse von Event Streams im Kontext semantischer Systemmodelle", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, September 2010
- Stolz, Alexander: "Tracking unter Verwendung seltener Messungen und Routenextrapolation mit prototypischer Integration in den PHOENIX-Tracker", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, DFS Deutsche Flugsicherung GmbH, August 2010
- Meffert, Frank: "Multisensordatenfusion und Partikelfilter mit prototypischer Integration in den PHOENIX-Tracker", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, DFS Deutsche Flugsicherung GmbH, August 2010
- Predusca, Bogdan Paul: "Modelle und Architekturen für OSGi-basierte mobile adaptive Anwendungen", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, August 2010
- Frey, Michael: "Ein Ansatz für eine Spezifikationssprache zur Generierung von Verarbeitungsvorschriften in heterogenen Complex-Event-Processing-Systemen", M.Sc. Thesis, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, Oktober 2010

## 2009

- Machens, Holger: "Automated Network Planning for Industrial Ethernet Networks", M.Sc. Thesis, Cork Institute of Technology, Irland, November 2009
- Paler, Alexandru: "Ansätze zur Parallelisierung eines Verfahrens zur Online-Fehlerdiagnose", M.Sc. Thesis, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, Februar 2009

- Ignat, Anda: "Ein Data-Stream-Mining-Ansatz zum proaktiven Management von kritischen IT-Anwendungen", M.Sc. Thesis, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, November 2009
- Marinescu, Bogdan Andrei: "Eine Architektur für kontextsensitive und adaptive verteilte Anwendungen in AAL-Umgebungen", M.Sc. Thesis, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, Oktober 2009
- Moldovan, George: "Proaktives Management einer kritischen IT-Anwendung unter Nutzung von Semantic Web-Ansätzen", M.Sc. Thesis, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, November 2009

## 2008

- Schäfer, Jan: "Model-based Instrumentation of Distributed Applications", M.Sc. Thesis, Cork Institute of Technology, Irland, März 2008
- Marinescu, Dan: "Design and Evaluation of Self-Management Approaches for Virtual Machine-Based Environments", M.Sc. Thesis, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, Februar 2008 (Link) [[./downloads/extern/pubs/thesis/marinescu08.pdf](#)]
- Jungk, Bernhard: "Bewertung von Selbstorganisationsmechanismen für Managementkomponenten auf Basis von Simulationen und Leistungsmessungen", M.Sc. Thesis, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, September 2008 (Link) [[./downloads/extern/pubs/thesis/jungk08.pdf](#)]

## 2004

- Schmid, Markus: "A Service-Based Architecture for Learning Management Systems which Supports Personalisation and Collaboration", M.Sc. Thesis, Cork Institute of Technology, Irland, April 2004 (Link) [[./downloads/extern/pubs/thesis/schmid04.pdf](#)]
- Köhler, Frank: "Integrating Experiments and Simulators into a Distributed E-Learning Environment", M.Sc. Thesis, Cork Institute of Technology, Irland, Juni 2004

## 2002

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

## 2001

- Speyer, John: "Applicability of a CORBA-based Workflow Management System in an Industrial Automation Environment", M.Sc. Thesis, University of Karlstad, Schweden, April 2001

## 2000

- Debusmann, Markus: "Automated Management of Distributed CORBA-based Applications", M.Sc. Thesis, Cork Institute of Technology, Irland, Juni 2000

## Abgeschlossene Diplomarbeiten

### 2010

- Beyer, Sven: "Eine aspektorientierte Performance-Instrumentierung für lose gekoppelte Komponenten im JBOSS Application Server", Diplomarbeit, Hochschule RheinMain, FB Design Informatik Medien, August 2010

### 2009

- Dommermuth, Martin: "Evaluation der Android-Plattform in Hinblick auf Eignung für verschiedene Klassen mobiler Anwendungen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, April 2009
- Deuster, Patrick: "Nutzung von Selbstmanagementansätzen zur Realisierung eines Assistenzsystems für die Unterstützung des Anwendungsbetriebs", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, März 2009
- Litzinger, Thomas: "Extending a Cluster Solution with Storage-Based Copy Functions", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, Mai 2009
- Betz, Andreas: "Entwurf einer Home-Router-basierten Infrastruktur für AAL-Anwendungen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, September 2009
- Großmann, Peter: "Klassifizierung von Laufzeit-Zuständen kritischer Anwendungen mit Hilfe von Bayes-Netzen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, November 2009

## 2008

- Moos, Tanjeff: "Codegenerierung für IDL-Datentypen zur Adaption von Anwendungen an einen Datenverteildienst", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, März 2008 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/thesis/moos08.pdf\]](http://www.cs.hs-rm.de/publikationen/index.pdf)
- Becker, Hans-Jürgen: "Leistungsbewertung und Optimierung einer verteilten, Mikrokern-basierten SoftSPS", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, August 2008
- Bommert, Marc: "Synchronisation von Anwendungen in verteilten Virtualisierungsumgebungen unter Verwendung des Precision Time Protocol", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, Februar 2008
- Mikula, Andreas: "Automatisierte Überwachung von Dienstgütekriterien in SOA Workflows", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, August 2008
- Piel, Alexander: "Ermittlung und Visualisierung relevanter Server-Status zur Unterstützung der ITIL-Prozesse im Windows-Server-Management", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, September 2008
- Kanther, Ulf: "Safety Net Functions in a Distributed Air Traffic Control System", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, September 2008
- Hummrich, Thorsten: "Analyse von Performance Monitoring Werkzeugen für JBoss-Anwendungen und deren Einführung in die 1und1-Produktiv-Umgebung", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, Oktober 2008
- Frey, Michael: "Design und Implementierung eines generischen QoS-Proxys für SOA-Dienste", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, Dezember 2008 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/thesis/frey08.pdf\]](http://www.cs.hs-rm.de/publikationen/index.pdf)

## 2007

- Stein, Thorsten: "Ein Kommunikations-Framework für die Selbstorganisation von Software-Systemen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, Februar 2007 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/thesis/stein07.pdf\]](http://www.cs.hs-rm.de/publikationen/index.pdf)
- Fischer, Markus: "Ein Konfigurations- und Monitoring-Werkzeug für einen Datenverteildienst in eingebetteten Systemen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, Juni 2007

- Beckmann, Kai: "Konsistenz in echtzeitfähigen Datenverteiltdiensten für dezentrale Embedded-Anwendungen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, April 2007 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/thesis/beckmann07.pdf\]](#)
- Opatz, Alexander: "Design und Implementierung einer mobilen, Workflow-orientierten Blackberry-Anwendung für den Zugriff auf ein SAP-System", externe Diplomarbeit, Fachbereich Design Informatik Medien, Fachhochschule Wiesbaden, März 2007 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/thesis/opatz07.pdf\]](#)
- Chatar, Khalid: "Lightweight Middleware for Mobile Java Events", externe Diplomarbeit, Fachbereich Design Informatik Medien, Fachhochschule Wiesbaden, April 2007
- Rettinger, Sebastian: "Entwurf und Implementierung eines Eclipse-Plugins zur Analyse von CIM/WBEM-Abfragen", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, August 2007
- Schömig, Philip: "Unterstützung des Netzwerkbetriebs durch automatische Systemkonfiguration aus Planungsdaten", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, November 2007

## 2006

- Zimmer, Thomas: "Konzept und Realisierung eines Systems zum echtzeitnahen Monitoring verteilter Handelsanwendungen", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, April 2006
- Termin, Thomas: "Eine generische Performance-Instrumentierung des JBoss Application Servers", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, April 2006 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/thesis/termin06.pdf\]](#)
- Fromme, Christian: "Konzept und Realisierung eines NFS-basierten Dateisystems für das Mikrokern-Betriebssystem PikeOS", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, April 2006
- Byron, Marcel: "Eine Xen-basierte Virtualisierungsumgebung für verteilte Algorithmen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, Oktober 2006
- Milekovic, Morris: "Design und Implementierung eines Eclipse-Plugins zum Performance Monitoring verteilter Anwendungen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Design Informatik Medien, April 2006 (Link) [\[./downloads/extern/pubs/thesis/milekovic06.pdf\]](#)



## 2005

- Wendler, Daniel: "Anforderungsanalyse, Bewertung, Design und Implementierung von Policies zur automatisierten Verwaltung von Removable Media", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Dezember 2005
- Motyka, Axel: "Entwurf und Implementierung eines Systems zur Generierung von SPS-Code in Schrittkettentechnik auf Basis von Impulsdigrammen", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, November 2005
- Hütsch, Thomas: "Bewertung und Optimierung eines Verfahrens zur automatisierten Netzplanung", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, November 2005 (Link)  
[\[./downloads/extern/pubs/thesis/huetsch05.pdf\]](http://wwwvs.cs.hs-rm.de/downloads/extern/pubs/thesis/huetsch05.pdf)
- Sitting, Tilmann: "Anbindung von Diensten an eine LDAP-basierte Infrastruktur im Hochschulkontext", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, September 2005
- Hoffmann, Alexander: "Portierung und Validierung der Java 2 Micro Edition für das Mikrokern-Betriebssystem PikeOS", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, September 2005
- Pröpfer, Daniel: "Konzept und Implementierung einer Servlet-basierten Experimentdatenverwaltung für eine verteilte E-Learning-Umgebung", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Mai 2005 (Link)  
[\[./downloads/extern/pubs/thesis/proepper05.pdf\]](http://wwwvs.cs.hs-rm.de/downloads/extern/pubs/thesis/proepper05.pdf)
- Brandt, Gerrit: "Methods and Tools for Validating WBEM-compliant Communication Applied to SMI-S", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Mai 2005
- Kosinski, Marco: "QoS-orientierte Kommunikation über Ethernet für verteilte, Linux-basierte Automatisierungsanwendungen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, April 2005 (Link)  
[\[./downloads/extern/pubs/thesis/kosinski05.pdf\]](http://wwwvs.cs.hs-rm.de/downloads/extern/pubs/thesis/kosinski05.pdf)
- Weimer, Christoph: "IDE-gestützte Generierung von Quellcode zur Instrumentierung von Anwendungen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, April 2005 (Link)  
[\[./downloads/extern/pubs/thesis/weimer05.pdf\]](http://wwwvs.cs.hs-rm.de/downloads/extern/pubs/thesis/weimer05.pdf)
- Schimkus, Katja: "Entwicklungsumgebung für Klassenmodelle im 'Managed Object Format (MOF)' realisiert als Eclipse-Erweiterung", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, März 2005
- Schäfer, Jan: "Methods and Tools for ARM-based Performance Instrumentation of Web Services", externe Diplomarbeit, FH

Wiesbaden, FB Informatik, Februar 2005

## 2004

- Drach, Timo: "Design und Implementierung einer Web-basierten Anwendung zur Auswertung der Betriebsdaten eines Media Management Systems nach IEEE 1244", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, November 2004
- Halbig, Marc: "Entwicklung und Umsetzung eines mittels Messdaten parametrisierbaren betriebswirtschaftlichen Modells verteilter Anwendungen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, September 2004 (Link) [[../downloads/extern/pubs/thesis/halbig04.pdf](http://www.cs.hs-rm.de/publikationen/extern/pubs/thesis/halbig04.pdf)]
- Roos, Andreas: "Konzept und Realisierung eines recoveryfähigen Servers für medizinische Bilddaten auf der Basis einer skalierbaren Linux-Clusterlösung", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, August 2004
- Marcks, Jörn: "Entwurf, Implementierung und Bewertung eines Web-basierten Dienstes zur Bereitstellung eines echtzeitnahen Prozessabbilds komplexer Anlagen", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Juli 2004
- Schenk, Gavin: "Konzept und Realisierung des Datenmanagements zwischen einer Soft-SPS und einem Visualisierungssystem unter Linux/RTAI", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Juni 2004
- Nickel, Lotte: "Automatic Service Discovery in a CORBA Distributed System", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, März 2004
- Offermanns, Rolf: "Design und Implementierung eines echtzeitfähigen POSIX-Prozessmodells im Userspace auf Basis eines Mikrokerns", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, März 2004

## 2003

- Klein, Matthias: "Simulation verteilter Algorithmen in einer e-Learning-Umgebung", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, August 2003 (Link) [[../downloads/extern/pubs/thesis/klein03.pdf](http://www.cs.hs-rm.de/publikationen/extern/pubs/thesis/klein03.pdf)]
- Waldhart, Tina: "Entwicklung eines XML-basierten e-Learning-Moduls zu Konzept und Anwendung von Web Services", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, August 2003

- Lyncker, Filip: "Entwicklung eines GPRS-basierten bandbreitenflexiblen Interfaces fuer den Direktzugriff auf mobile GSM/UTMS-Testsysteme", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Juni 2003
- Dahlem, Dominik: "A Prototypical Implementation and Evaluation of JSR-77: A Framework for Java Enterprise Management", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, März 2003

## 2002

- Schmidt, Marc: "Service Level Monitoring von heterogenen e-Business Anwendungen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Dezember 2002 (Link) [[../downloads/extern/pubs/thesis/schmidt02.pdf](#)]
- Vogel, Benno: "Cross-Domain Single-Sign-On for J2EE Application Servers", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, April 2002
- Heine, Gregor: "Performance Analysis and Optimization of the IONA Orbix Java/ART Object Request Broker", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, April 2002
- Hopf, Manuel: "Analyse und exemplarische Integration eines auf CIM/WMI aufbauenden Monitorings für Windows NT/2000 in eine bestehende, rollenbasierte Monitoring-Loesung", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Januar 2002

## 2001

- Köhler, Frank: "Erweiterung eines CORBA-basierten Event-Management-Dienstes zur Realisierung eines Unified-Messaging-Systems", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, August 2001 (Link) [[../downloads/extern/pubs/thesis/koehler01.pdf](#)]
- Schmid, Markus: "Entwurf eines Management-Informationsmodells für EJB-Anwendungen und seine Umsetzung auf der Basis von CIM/WBEM", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, August 2001 (Link) [[../downloads/extern/pubs/thesis/schmid01.pdf](#)]
- Zebisch, Oliver: "Entwurf und Implementierung von Middleware-Komponenten für eingebettete Systeme auf der Basis von Real-Time CORBA", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, April 2001

## 2000

- Machens, Holger: "Redesign eines CORBA-basierten Event Management-Dienstes zur Kooperation intelligenter Automatisierungsgeräte", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, September 2000
- Marschall, Arne: "Ein Experimentalsystem zur Analyse der Echtzeitfähigkeit von RT-CORBA am Beispiel des TAO-ORB für die Kooperation von Automatisierungsgeräten", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, September 2000
- Ahrens, Bent: "Entwurf und Implementierung eines CORBA-basierten Dienstes zur modellgestützten Ereigniskorrelation in Management-Systemen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, August 2000
- Brade, Holger: "Entwurf und Implementierung von CORBA-basierten Diensten zur Flugroutenplanung und einfachen 4 D-Planung", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, August 2000
- Kloos, Daniel: "Performance-Management von CORBA-Anwendungen auf der Basis einer generischen Instrumentierung", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, August 2000
- Schäfer, Lars: "Konzept und Implementierung einer Anwendungs-Management-Lösung am Beispiel der Systeme Sybase und Lotus Notes basierend auf der Tivoli Management Suite", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, August 2000
- Wilbert, Anthony: "Evaluierung der Tivoli Application Performance Management (TAPM)-Technologie als Basis für ein Service Level Management eines IT-Dienstleisters", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, August 2000
- Bartsch, Jens: "Supporting Secure Management Operations in a Distributed Environment under Real-time Constraints", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Juli 2000
- Hübner, Wolfgang: "Design and Implementation of an Adaptable Intelligent Management Agent", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Juli 2000
- Vajzovic, Armin: "CORBA basiertes redesign einer verteilten, RPC-basierten Radar-Datenverarbeitungssystem unter Leistungsgesichtspunkten", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Februar 2000

## 1999

- Latzarides, Georgios: "Entwicklung und Leistungsbewertung einer Architektur für verteilte Anwendungen auf der Basis von Webtechnologie und CORBA", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Mai 1999
- Hermes, Klaus-Peter: "Entwicklung und Implementierung zur generischen Visualisierung von SPS-Anwendungen auf der Basis von Web-Technologie", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, März 1999
- Zurawski, Jens: "Entwurf und Implementierung einer Management-Konsole für CORBA-Anwendungen auf der Basis von Java und Web-Techniken", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, März 1999
- Núñez, Manuel: "Redesign eines Mikrocontroller-basierten Object Request Brokers unter Echtzeitgesichtspunkten", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, 1999
- Mertens, Andreas: "Konzeption und Realisierung eines Online-Zahlungs- und Registrierungssystems für die Vermarktung umfangreicher multimedialer Produkte im Internet unter Verwendung starker Verschlüsselungsverfahren", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, 1999
- Kirchner, Julia: "Entwurf und Implementierung einer verteilten Anwendung für das automatisierte Inventar-Management vernetzter Verpackungsmaschinen auf der Basis von DCOM und SMS", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, 1999

## 1998

- Brossler, Erik: "Ein verteilter offener Event Management Dienst auf der Basis von CORBA", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, September 1998
- Kullmann, Thomas: "Analyse und Leistungsbewertung einer CORBA-basierten Infrastruktur eines Fluginformationssystems", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Mai 1998
- Eickstädt, Dieter: "Konzept und Implementierung eines IIOP-fähigen Objekt Request Brokers, für  $\mu$ Controller", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Februar 1998
- Friedrich, Oliver: "Konzept und Implementierung eines Basissystems für netzwerkfähige,  $\mu$ Controller-basierte Laborgeräte unter Nutzung des CORBA-Standards", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Februar 1998

- Brühan, Michael: "Event Management für verteilte Anwendungen auf der Basis von CORBA und SNMP", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Februar 1998

## 1997

- Santos dos, Carlos: "Web-basiertes Management verteilter Anwendungen unter Nutzung einer CORBA-Plattform", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Dezember 1997
- Constanzo, Martin: "Entwurf und Implementierung einer verteilten, Management-fähigen Workflow Engine zur Steuerung geregelter, arbeitsteiliger Anwendungen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, November 1997
- Gräff, Thomas: "Objektbasierte Programmierung vernetzter SPS-Systeme auf der Basis der IEC 1131", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Oktober 1997
- Auch, Stefan: "Interoperabilität von CORBA Object Request Brokern - Erstellung von Werkzeugen zum Leistungs- und Sicherheitsmanagement", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Oktober 1997
- Franz, Horst: "Ein Management-Cockpit für hochverfügbare OLTP-Anwendungen", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Oktober 1997
- Ruppert, Stefan: "Entwurf und Implementierung eines AmigaOS-Subsystems für den Mach-Mikrokern", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Juni 1997
- Rücker, Tobias: "Entwurf und Implementierung einer WWW-Anwendung unter Nutzung einer relationalen Datenbank und der Programmiersprache Java", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Juni 1997

## 1996

- Mecke, Holger; Ruhl, Michael: "Steuerung und Simulation von Laborgeräten in einer verteilten, heterogenen Umgebung auf der Basis von OLE und CORBA", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, November 1996
- Seel, Holger: "Konzept und Implementierung einer verteilten, RPC-basierten Anwendung zur automatisierten Verarbeitung von Mobilfunkanträgen", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, November 1996

- Menz, Alexander: "Ein rechnerbasiertes Lernsystem für Betriebssystem-Algorithmen auf der Basis von Java", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Oktober 1996
- Knopp, Frank: "Objektorientiertes Redesign und prototypische Implementierung der Retrieval-Komponente eines Dokumenten-Management-Systems auf der Basis des CORBA-Standards", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Oktober 1996
- Giegel, Bodo: "Entwurf und Implementierung verteilter, objektorientierter Laborgeräteschnittstellen auf der Basis des CORBA-Standards", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Juni 1996
- Debusmann, Markus: "Performance Management verteilter Anwendungssysteme", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Mai 1996
- Gröger, Marius: "Konzept und Implementierung eines offenen Backplane-Kommunikationsprotokolls zur losen Kopplung von heterogenen Echtzeitsystemen", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, März 1996
- Ewald, Michael: "Ein Firewall-System zur gesicherten Kopplung von TCP/IP-Netzwerken", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Februar 1996

## 1995

- Nötzold, Andreas: "Animation verteilter Algorithmen mit einem Hypermedia-System", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Juli 1995
- Jung, Roland: "Performance Monitoring in verteilten Systemen - Entwurf und Implementierung eines Systems zur Berechnung und Filterung von Metriken sowie zugehöriger Visualisierungskomponenten", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Juni 1995
- Weyer, Christoph: "Performance Monitoring in verteilten Systemen - Entwurf und Implementierung eines Systems zur Verwaltung von Metrikbeschreibungen sowie zugehöriger Visualisierungskomponenten", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Juni 1995
- Haber, Andreas: "Entwurf und Implementierung eines Monitoring-Systems für den Orbix Object Request Broker", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Mai 1995

- Benecke, Dirk: "Einsatz einer relationalen Datenbank im Rahmen des Performance Managements verteilter Systeme", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, März 1995
- Peter, Achim: "Management verteilter Anwendungen durch erweiterte SNMP-Agenten", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Februar 1995
- Theis, Marcus: "Integration von System- und Netzmanagement Tools in eine Management Datenbank", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Januar 1995

## 1994

- Bauer, Alexander; Remédios, Orlando: "Objektorientierte Verarbeitung in verteilten Automatisierungssystemen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Dezember 1994
- Thoss, Marcus: "Ein Basissystem für verteilte Realzeit-Anwendungen in der Automatisierungstechnik", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Juli 1994
- Kroner, Hans-Jörg: "Leistungsbewertung eines Object Request Brokers", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Juli 1994
- Lorenz, Peter: "Entwicklung Verteilter Anwendungen mit OSF DCE", externe Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, Juli 1994
- Dobrick, Stefan: "Verwaltung von leistungsbezogenen Kenngrößen in Verteilten Systemen", interne Diplomarbeit, FH Wiesbaden, FB Informatik, April 1994

## Abgeschlossene Bachelor-Arbeiten

### 2017

- Fratzer, Alexander: "Anwendung eines Real-time Hypervisors in einem Modellfahrzeug", Mai 2017
- Czezor, Thomas: "Ein Kommunikationsprotokoll für ein intelligentes IO-Modul", September 2017
- Stuart, Ben: "Ein Build System für C und C++", Oktober 2017
- Rollbühler, Andreas: "Evaluierung des Echtzeitbetriebssystems Zephyr als Laufzeitumgebung unter dem Hypervisor Jailhouse", November



2017

## 2016

- Schwärzel, Patrick: "Abbildung der Data Distribution Service Quality-of-Service Eigenschaften auf die TSN-Standards", Dezember 2016  
<https://wwwvs.cs.hs-rm.de/downloads/extern/pubs/thesis/schwaerzel16.pdf>
- Karasalihovic, Armin: "Entwicklung eines Monitoring-Systems für Datenbank-Jobs in einem globalen Unternehmensumfeld", November 2016

## 2015

- Arlt, Christian: "Integration von ZigBee-Geräten in die Smart Home Plattform openHAB", Februar 2015
- Neugebauer, Christian: "Entwurf und Realisierung einer modularen Softwarearchitektur für ein Leckmessgerät auf Grundlage des Betriebssystems Linux", Dezember 2015

## 2014

- Mierswa, Daniel: "Integration von HomeMatic Hausautomationskomponenten in eine AAL-Plattform ", interne Bachelorarbeit, Januar 2014
- Dedi, Olga: "Ein Bootloader zum Firmwareupdate einer sicheren, zweikanaligen Steuerung", September 2014

## 2013

- Reiniger, Jonas: "Bereitstellung des Datenraums eines ressourcenbeschränkten Sensornetzes über eine REST-Schnittstelle am Beispiel einer 6LoWPAN-basierten Hausautomatisierungsumgebung", interne Bachelorarbeit, November 2013

## 2012

- Lusticky, Josef: "Contiki NTP Client", interne Bachelorarbeit, Juli 2012

- Jurisch, Matthias: "Design und Implementierung einer Bootloader-Architektur zum Update von peripheren Subsystemen in Bediengeräten", externe Bachelorarbeit, Wachendorf Elektronik GmbH und Co. KG, September 2012
- Buchmiller, Andrej: "Entwicklung eines Kundenserviceportals mit Reporting- und Zeiterfassungsmodul", externe Bachelorarbeit, Müller und Sittig Datentechnik GbR, Mai 2012
- Aring, Alexander: "Management von Bootloader-Konfigurationen mit Hilfe eines Pseudo-Filesystems unter Linux", externe Bachelorarbeit, PHYTEC Messtechnik, Juni 2012
- Stein, Jonas: "Werkzeuggestützte Tests von Abbildungsvorschriften zwischen Datenstrukturen mit Hilfe von Heuristiken", externe Bachelorarbeit, Bundeskriminalamt Wiesbaden, September 2012

## 2011

- Stirmlinger, Tim: "Konsolidierung unternehmensspezifischer Applikationen auf einer SaaS-Plattform", externe Bachelorarbeit, WSP-Consulting GmbH, August 2011

## 2010

- Berger, Iwan: "Integration des Terminal Coordination System (TECOS) in den DFS Tower Simulator auf Basis der DFS Gateway Middleware", DFS Deutsche Flugsicherung GmbH, Juli 2010
- Lars-Erik, Kimmel: "Entwicklung eines UPnP/DDS-Gateways für eingebettete Systeme unter Nutzung einer OSGI-Plattform", September 2010
- Lind, Andreas: "Erweiterung eines mobilen Endgerätes um eine Funknetzanbindung für ZigBee", August 2010
- Wagner, Thomas: "Entwicklung eines Protokolladapters für OpenSplice DDS zur Anbindung von Sensornetzwerken", August 2010

## 2009

- Flothow, Sebastian: "Eine Datenabstraktionsschicht für ZigBee-basierte Sensorknoten", interne Bachelorarbeit, November 2009

## 2008

- Meffert, Frank: "Implementierung und Bewertung eines Lokalisierungsdienstes basierend auf aktiver RFID-Technologie", interne Bachelorarbeit, Juli 2008 (Link)  
[\[../downloads/extern/pubs/thesis/meffert08.pdf\]](#)
- Textor, Andreas: "Monitoring unternehmenskritischer Anwendungen unter Verwendung modellbasierter Performance Constraints", externe Bachelorarbeit, September 2008