



- Institut
- Forschung**
- Zielsetzung
- Publikationen
- Projekte**
- Projektservers
- Kooperationen
- Konferenzen
- Workshops
- Lehre
- Mitarbeiter
- Presse und Jobs
- Intranet
- Sitemap

- Fakultät IEF
- Institute der Elektrotechnik
- Projekte

Suchbegriff...

Mitarbersuche...

Förderung
BMBF

Projektleiter
Dr.-Ing. F. Golasowski

- Schnelleinstieg**
- [Publikationen](#)
 - [Anfahrt](#)
 - [Kontakt](#)
 - [Laborpraktikum](#)
 - [Lehrangebot](#)
 - [Highlights](#)
 - [Projekte](#)


Startseite » Forschung » Projekte » Abgeschlossene Projekte - eine Auswahl » OSAMI - Open Source Ambient Intelligence (BMBF)

Titel
OSAMI - Open Source Ambient Intelligence
Das Forschungsprojekt **OSAMI-D** ist das deutsche Teilprojekt des internationalen Projekts **OSAMI (Open Source Ambient Intelligence)**.

Kurzbeschreibung
Ziel des internationalen Projektes OSAMI ist die Erforschung und Entwicklung einer grundlegenden, breit anwendbaren SOA-Komponentenplattform sowie ihre Erprobung und ihre Bereitstellung als Open Source Software im Rahmen nationaler Teilprojekte mit unterschiedlichen Anwendungsgebieten. Das deutsche Teilprojekt **OSAMI-D** konzentriert sich auf das bedeutende Gebiet des Gesundheitswesens. Interoperabilität, Wartbarkeit und Zuverlässigkeit sowie die automatisierte Konfiguration und Verwaltung medizinischer Geräte und Dienstesysteme werden unterstützt, so dass Kranke und Genesende neue und umfassende Hilfestellungen erhalten können. Die vorteilhafte Anwendbarkeit der Ergebnisse wird mit der Entwicklung eines Demonstrators zur Unterstützung der ambulanten, kardiologischen Rehabilitation gezeigt. Die technische Grundlage bildet die von der OSGI Alliance spezifizierte Plattform, auf der Anwendungen und Dienste im Sinne einer SOA ausgeführt werden können. Sie wird mit Web Services, insbesondere DPWS / WS4D kombiniert, um verteilte, dynamisch konfigurierbare, herstellerneutrale und geräteunabhängige Lösungen zu ermöglichen.

Laufzeit
● 01.07.2008 - 30.06.2011

Förderung
● BMBF IKT2020 (Fördernummer: 01|S080031)

- Bearbeiter**
-  **Dr.-Ing. Guido Moritz**
 -  **Dipl.-Inf. Elmar Zeeb**
 -  **Dr.-Ing. Frank Golasowski**
E-Mail
Tel.: +49 381 498 7274
Raum: W1323

- Veröffentlichungen**
- Guido Moritz, Frank Golasowski:
6LoWPAN: IP for Wireless Sensor Networks and Smart Cooperating Objects
Buchkapitel in Industrial Electronics Handbook, CRC Press, Boca Raton, Florida, USA, Januar 2011
- Guido Moritz, Elmar Zeeb, Steffen Prüter, Frank Golasowski, Dirk Timmermann, Regina Stoll:
Devices Profile for Web Services and the REST
Industrial Informatics (INDIN2010), 8th International Conference on , Osaka, Japan, Juli 2010
- Guido Moritz, Frank Golasowski, Dirk Timmermann, Regina Stoll:
Encoding and Compression for the Devices Profile for Web Services
Service Oriented Architectures in Converging Networked Environments (SOCNE2010), 5th International IEEE Workshop on, Perth, Australien, April 2010
- Christian Lerche:
Implementierung Web Services basierter Kommunikation für Geräte mit starken Ressourcenbeschränkungen
Masterarbeit an der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik der Universität Rostock, Rostock, Deutschland, April 2010
- Guido Moritz, Frank Golasowski, Dirk Timmermann, Regina Stoll:
encDPWS - Message Encoding of SOAP Web Services
8th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom2010), Mannheim, Deutschland, März 2010
- Torsten Gorath, Marco Eichelberg, Andreas Hein, Elmar Zeeb, Frank Golasowski, Dirk Timmermann:
Technologieunabhängige Geräteintegration des OSAmI-Projekts
3. Deutscher AAL Kongress, ISBN: 978-3-8007-3209-8, Berlin, Deutschland, Januar 2010
- Elmar Zeeb, Guido Moritz:
Web Services for Devices
International Conference on Intelligent Interactive Assistance and Mobile Multimedia Computing 2009, eingeladener Vortrag, Rostock-Warnemünde, Deutschland, November 2009
- Elmar Zeeb, Ralf Behnke, Frank Golasowski, Dirk Timmermann:
WS4D-SensorWeb - a generic sensor network gateway architecture
7th International Forum Life Science Automation, p. 55, ISBN: 978-3-938042-23-6, Rostock, Deutschland, Oktober 2009
- Guido Moritz, Elmar Zeeb, Steffen Prüter, Frank Golasowski, Dirk Timmermann, Regina Stoll:
Devices Profile for Web Services in Wireless Sensor Networks: Towards Smart Cooperating Objects
7th International Forum Life Science Automation, p. 51, ISBN: 978-3-938042-23-6, Rostock, Deutschland, September 2009
- Elmar Zeeb, Ralf Behnke, Christian Hess, Frank Golasowski, Dirk Timmermann, Kerstin Thurow:
Generic sensor network gateway architecture for plug and play data management in smart laboratory environments
Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2009), IEEE 14th International Conference on, ISBN: 978-1-4244-2728-4, La Palma, Spain, September 2009
- Guido Moritz, Steffen Prüter, Dirk Timmermann, Frank Golasowski:
Deployment of Embedded Web Services in Real-Time Systems
Scalable Computing: Practice and Experience (SCPE), Special Issue on Real-Time Distributed Systems and Networks, Vol. 10, No. 3, ISSN 1895-1767, pp. 265-277, Timis, Romania, September 2009
- Guido Moritz, Claas Cornelius, Frank Golasowski, Dirk Timmermann, Regina Stoll:
Differences and Commonalities of Service-Oriented Device Architectures, Wireless Sensor Networks and Networks-On-Chip
Service Oriented Architectures in Converging Networked Environments (SOCNE2009), 4th International IEEE Workshop on., pp. 482-487, ISBN: 978-0-7695-3639-2, Bradford, UK, Mai 2009
- Myriam Lippbrandt, Marco Eichelberg, Wolfgang Thronicke, Jan Krüger, Isabell Druke, Detlev Willemssen:
OSAMI-D: A Domain-Specific Software Platform for Health Care Services
Proc. 2nd International Conference on Human System Interaction (HSI 09), p. 139-145, ISBN: 978-1-4244-3960-7, Catania, Italy, Mai 2009
- Guido Moritz, Elmar Zeeb, Frank Golasowski, Dirk Timmermann, Regina Stoll:
Web Services to Improve Interoperability of Home Healthcare Devices
Pervasive Computing Technologies for Healthcare 2009, 3rd International Conference on, ISBN: 978-936-9799-42-4, London UK, Großbritannien, April 2009
- Guido Moritz, Steffen Prüter, Frank Golasowski, Dirk Timmermann:
Real-Time Service-oriented Communication Protocols on Resource Constrained Devices
International Multiconference on Computer Science and Information Technology (IMCSIT2008), Proceedings on, vol. 3, pp. 695-701, ISBN: 978-83-60810-14-9, Wisla, Polen, Oktober 2008
- Guido Moritz, Steffen Prüter, Frank Golasowski, Dirk Timmermann:
Web services on Deeply Embedded Devices with Real-Time Processing
Emerging Technologies and Factory Automation, 2008. ETFA 2008. IEEE International Conference on, pp. 432-435, 15-18 Sept. 2008, ISBN: 978-1-4244-1505-2, Hamburg, Deutschland, September 2008
- Guido Moritz, Steffen Prüter, Frank Golasowski, Dirk Timmermann, Regina Stoll:
Communication Protocols for Life Science Automation Systems on Resource Constrained Devices
6th International Forum "Life Science Automation", Proceedings on, pp. 77, Rostock, Deutschland, September 2008

- Links**
- [englische OSAMI-Webseite](#)