

Institut

Forschung

- [Zielsetzung](#)
- [Publikationen](#)
- [Projekte](#)
- [Projektservers](#)
- [Kooperationen](#)
- [Konferenzen](#)
- [Workshops](#)

Lehre

Mitarbeiter

Presse und Jobs

Intranet

Sitemap

[Fakultät IEF](#)
[Institute der Elektrotechnik](#)
[Projekte](#)

Startseite » [Forschung](#) » [Projekte](#) » Eingebettete Systeme, Geräteorientierte Web Services » OR.NET - Web Service basierte Gerätekommunikation in Operationssaal und Klinik (BMBF).

Titel

OR.NET - Web Service basierte Gerätekommunikation in Operationssaal und Klinik (BMBF)

Kurzbeschreibung

Vor dem Hintergrund der zunehmenden Vernetzung von medizinischen Geräten und Systemen untereinander sowie mit den übergreifenden Informations- und Managementsystemen (z.B.

Krankenhausinformationssystem) spielt die Interoperabilität eine zentrale Rolle. Stand heute bieten die Medizinprodukte nur eine eingeschränkte Interoperabilität: Proprietäre Schnittstellen ermöglichen lediglich eine Vernetzung zwischen Produkten eines oder bestimmter Hersteller. Gemeinsame Standards fehlen.

Dieses Problem adressiert das OR.NET Projekt mit zwei zentralen Zielen:

- Entwicklung und Standardisierung einer sicheren, dynamischen und herstellerunabhängigen Vernetzung von Komponenten des Operationssaals und der Klinikinfrastruktur zur Gewährleistung der Interoperabilität
- Zulassungsfähigkeit der erzielten Ergebnisse in Medizinprodukten

Am Institut MD werden in diesem Projekt folgende Forschungsschwerpunkte bearbeitet:

- Verbesserung der Echtzeiteigenschaften und Zuverlässigkeit eingebetteter Web Services (DPWS)
- Entwicklung (eines) medizinischen Geräteprofils

Die Universität beteiligt sich darüber hinaus an einem Interoperabilitätsstandard für medizinische Gerätesysteme im OP-Saal.

Diese Aktivität wurde erstmalig auf der Medica 2013 vorgestellt.

Laufzeit

- 4 Jahre (01.09.2012 bis 30.04.2016)

Förderung

- Dieses Projekt wird gefördert durch das BMBF (Förderkennzeichen: 16KT1238).

Bearbeiter



Dr.-Ing. Frank Golatowski
E-Mail
Tel.: +49 381 498 7274
Raum: W1323



Dipl.-Inf. Martin Kasparick
E-Mail
Tel.: +49 381 498 7273
Raum: W1318

Links

- [WS4D Homepage](#)
- [DPWS-Spezifikation](#)
- [MEDICA HEALTH IT FORUM](#) thematisiert bessere Vernetzung im Operationssaal

Rostocker OR.NET-Demonstrator

Die Mediadatei kann nicht angezeigt werden, weil Ihr Browser nicht über ein Flash Plugin verfügt.

Publikationen

- Martin Kasparick, Björn Konieczek, Sebastian Unger, Frank Golatowski, Dirk Timmermann: [Making Advanced Telemedicine Affordable](#)
In Global Telemedicine and eHealth Updates: Knowledge Resources, Vol. 8, pp. 178-182. ISSN-1998-5509, Luxemburg, Luxemburg, April 2015
- Martin Kasparick, Frank Golatowski, Dirk Timmermann: [Cyber-physische Systeme im OP-Saal - Ein Machbarkeitsnachweis](#)
INFORMATIK 2014 Big Data – Komplexität meistern 44. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Stuttgart, Deutschland, September 2014
- Frank Krüger, Martin Kasparick, Thomas Mundt, Thomas Kirste: [Where are My Colleagues and Why? Tracking Multiple Persons in Indoor Environments](#)
International Conference on Intelligent Environments (IE), Shanghai, China, Juli 2014





Kontakt

Fakultät für Informatik und Elektrotechnik
Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik
Haus 1, Raum 1207 (Sekretariat)
Richard Wagner Str. 31
18 119 Rostock-Warnemünde
Telefon: +49 381 498 72 51
Fax: +49 381 498-118 72 51

Schnelleinstieg

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