



**INSTITUTE FOR  
AUTOMATION ENGINEERING**



Chair of Integrated Automation

**Prof. Dr.-Ing. Christian Diedrich**

Institute for Automation Engineering (IFAT)

Faculty of Electrical Engineering and Information Technology (FEIT)

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, G05-14

Tel.: 0391 67 58499 Fax: 0391 67 41186

✉ [christian.diedrich@ovgu.de](mailto:christian.diedrich@ovgu.de)

🏠 [Homepage](#)

P  
r  
o  
j  
e  
c  
t  
s

P  
u  
b  
l  
i  
c  
a  
t  
i  
o  
n  
s

C  
o  
o  
p  
e  
r  
a  
t  
i  
o  
n  
s

P  
r  
o  
f  
i  
l  
e

S  
e  
r  
v  
i  
c  
e

V  
i  
t  
a

P  
r  
e  
s  
s

---

Interoperability of Administration Shell  
Duration: 01.05.2021 bis 30.04.2024

BaSys4iPPS Integrierte Instandhaltungs- und Produktionsplanung durch dezentrale Instandhaltungsprognose von Bestandsmaschinen in BaSys 4  
Duration: 01.01.2022 bis 31.03.2024

Moto-AFO - Entwicklung einer Ankle Foot Orthese mit motorisiertem Knöchelgelenk zur Therapie und Langzeitbehandlung von spastischen Lähmungen der unteren Extremitäten; Konzeption von Sensorik und Aktorik der Moto-AFO mit Spezifikation der Antriebe sowie Entwicklung von prinzipiellen Regelungsverfahren und der Stromversorgung inclusive Ladeelektronik  
Duration: 01.01.2019 bis 31.12.2021

Networked asset administration shell - interoperability between I4.0 components  
Duration: 01.05.2019 bis 30.06.2021

Digitale Repräsentation von technischen Betriebsmitteln in der Form einer konfigurierbaren Verwaltungsschale (Racas)  
Duration: 01.01.2018 bis 30.04.2020

Einsatz von Hardware zur Realisierung von standortübergreifendem Monitoring+, Optimization mit standardisiertem Datenmodell  
Duration: 01.08.2018 bis 31.12.2018

Kommunikationsmuster für I4.0-Verwaltungsschaleninteraktionen  
Duration: 01.08.2018 bis 31.12.2018

Technology mapping from AIN to OPC UA  
Duration: 01.06.2018 bis 31.12.2018

Guideline OPC UA-Companion Standards auf der Basis von I 4.0 Richtlinien  
Duration: 01.09.2017 bis 30.06.2018

PROFINET Devices in einer Docker-Umgebung  
Duration: 01.07.2017 bis 01.05.2018

Kooperierende Kompressorsteuerungen - Optimierung  
Duration: 03.03.2016 bis 31.03.2018

reha step project - Training device for clinical gait rehabilitation of stroke patients  
Duration: 01.04.2015 bis 28.02.2018

Informationsmodell CFU OPC UA-Server  
Duration: 01.07.2017 bis 30.09.2017

Semantische Allianz für Industrie 4.0 (SemAnz40)

Duration: 01.12.2015 bis 31.07.2017

isSecure

Duration: 01.01.2015 bis 31.05.2017

Entwicklungsprozesse für eingebettete Systeme im sicherheitstechnischen Umfeld

Duration: 01.11.2013 bis 30.06.2016

Kartesis - Charakterisierung des HF-Übertragungskanal sowie Konzepterarbeitung und Validierung für die Kommunikationstechnik

Duration: 01.05.2014 bis 31.01.2016

Interoperabilität für Industrie 4.0 Systeme in Automatisierungssystemen

Duration: 01.03.2014 bis 31.12.2015

HYBRID - Entwicklungsumgebung für Multicore-basierte hochdynamische, profilbasierte Feldgeräte

Duration: 01.03.2013 bis 28.02.2015

VIVA - Virtualization & validation of automated systems and machines

Duration: 01.08.2012 bis 31.07.2014

AutomatiSch - Automation at the

Duration: 01.11.2011 bis 31.10.2013

FEMA - FeldMediator in der Automatisierung

Duration: 01.11.2011 bis 29.10.2013

ASIMOF

Duration: 01.04.2010 bis 31.03.2013

ConTest - ConTest - Verteiltes Testsystem für Automatisierungsanlagen

Duration: 01.01.2011 bis 31.03.2013

Funktionaler Anwendungsentwurf für verteilte Automatisierungssysteme FAVA

Duration: 01.10.2010 bis 31.03.2013

Intelligente Rehabilitationsschiene für motorisch geschädigte Patienten

Duration: 01.02.2012 bis 31.03.2013

FAVA - Funktionaler Anwendungsentwurf für verteilte Automatisierungssysteme

Duration: 01.10.2010 bis 15.02.2013

PASS - Planungsassistenzsystem  
Duration: 01.01.2010 bis 31.10.2011

VISAPS  
Duration: 01.04.2010 bis 31.10.2011

MERITUM - Merkmalleisten in PLT-Beschaffungsprozessen für Unternehmen im Mittelstand  
Duration: 01.09.2009 bis 31.08.2011

ALIFE - Automatisierung im Lebenszyklus  
Duration: 01.05.2009 bis 30.04.2011

AVILUS - Applied Virtual Technologies in Product and Production Facility Life Cycles  
Duration: 01.03.2008 bis 28.02.2011

Semi-formale Werkzeugunterstützung für die Profilentwicklung von Automatisierungsgeräten  
Duration: 01.10.2009 bis 31.05.2010

Entwicklung und Umsetzung eines mechatronischen Mastermodells für ein domänenübergreifendes Dokumentations- und Änderungsmanagement  
Duration: 01.03.2008 bis 31.12.2009

SemAT - Konzept für die Verwendung semantischer Technologien in der automatisierungstechnischen Anwendungsszenarien  
Duration: 01.06.2009 bis 30.09.2009

Service Oriented Cross layer infRAstructure for Distributed smart Embedded deviceS (SOCRADES)  
Duration: 01.09.2006 bis 31.08.2009

Virtual Automation Networks (VAN)  
Duration: 01.09.2005 bis 01.08.2009

Mechatronische Bibliothek für virtuelle Inbetriebnahme  
Duration: 01.10.2006 bis 31.07.2008

UML basierte Profile für PROFINET IO für Schienenfahrzeuge  
Duration: 01.01.2005 bis 31.05.2008