OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

**INSTITUT FÜR AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**

**Lehrstuhl für Integrierte Automation**

# Prof. Dr.-Ing. Christian Diedrich

Institut für Automatisierungstechnik (IFAT)
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (FEIT)

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, G05-14

Tel.: 0391 67 58499 Fax: 0391 67 41186

christian.diedrich@ovgu.de

(IDTP) Teilvorhaben: Interoperabilitätskonzept und Validierung durch Demonstratoren und Testbed (IVDT)
Laufzeit: 01.05.2021 bis 30.04.2024

BaSys4iPPS Integrierte Instandhaltungs- und Produktionsplanung durch dezentrale Instandhaltungsprognose von Bestandsmaschinen in BaSys 4
Laufzeit: 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
Laufzeit: 01.01.2019 bis 31.12.2021

Verwaltungsschale vernetzt - Interoperabilität zwischen I4.0 Komponenten
Laufzeit: 01.05.2019 bis 30.06.2021

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

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

Kommunikationsmuster für I4.0-Verwaltungsschaleninterationen
Laufzeit: 01.08.2018 bis 31.12.2018

Technologiemapping von AIN zu OPC UA
Laufzeit: 01.06.2018 bis 31.12.2018

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

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

Kooperierende Kompressorsteuerungen - Optimierung
Laufzeit: 03.03.2016 bis 31.03.2018

reha step Projekt - Trainingsgerät zur klinischen Gangrehabilitation von Schlaganfallpatienten
Laufzeit: 01.04.2015 bis 28.02.2018

Informationsmodell CFU OPC UA-Server
Laufzeit: 01.07.2017 bis 30.09.2017

Semantische Allianz für Industrie 4.0 (SemAnz40)
Laufzeit: 01.12.2015 bis 31.07.2017

isSecure
Laufzeit: 01.01.2015 bis 31.05.2017

Entwicklungsprozesse für eingebettete Systeme im sicherheitstechnischen Umfeld
Laufzeit: 01.11.2013 bis 30.06.2016

Kartesis - Charakterisierung des HF-Übertragungskanals sowie Konzepterarbeitung und Validierung für die Kommunikationstechnik
Laufzeit: 01.05.2014 bis 31.01.2016

Interoperabilität für Industrie 4.0 Systeme in Automatisierungsystemen
Laufzeit: 01.03.2014 bis 31.12.2015

HYBRID - Entwicklungsumgebung für Multicore-basierte hochdynamische, profilbasierte Feldgeräte
Laufzeit: 01.03.2013 bis 28.02.2015

VIVA - Virtualisierung & Validierung von automatisierten Anlagen und Maschinen
Laufzeit: 01.08.2012 bis 31.07.2014

AutomatiSch – Automation an der
Laufzeit: 01.11.2011 bis 31.10.2013

FEMA - FeldMediator in der Automatisierung
Laufzeit: 01.11.2011 bis 29.10.2013

ASIMOF
Laufzeit: 01.04.2010 bis 31.03.2013

ConTest - ConTest - Verteiltes Testsystem für Automatisierungsanlagen
Laufzeit: 01.01.2011 bis 31.03.2013

Funktionaler Anwendungsentwurf für verteilte Automatisierungssysteme FAVA
Laufzeit: 01.10.2010 bis 31.03.2013

Intelligente Rehabilitationsschiene für motorisch geschädigte Patienten
Laufzeit: 01.02.2012 bis 31.03.2013

FAVA - Funktionaler Anwendungsentwurf für verteilte Automatisierungssysteme

Laufzeit: 01.10.2010 bis 15.02.2013

PASS - Planungsassistenzsystem
Laufzeit: 01.01.2010 bis 31.10.2011

VISAPS
Laufzeit: 01.04.2010 bis 31.10.2011

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

ALIFE - Automatisierung im Lebenszyklus
Laufzeit: 01.05.2009 bis 30.04.2011

AVILUS - Angewandte Virtuelle Technologien im Produkt- und Produktionsmittelzyklus
Laufzeit: 01.03.2008 bis 28.02.2011

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

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

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

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

Virtual Automation Networks (VAN)
Laufzeit: 01.09.2005 bis 01.08.2009

Mechatronische Bibliothek für virtuelle Inbetriebnahme
Laufzeit: 01.10.2006 bis 31.07.2008

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