



**INSTITUTE FOR  
AUTOMATION ENGINEERING**



Chair of Process Automation

**Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar**

Institute for Automation Engineering (IFAT)

Faculty of Electrical Engineering and Information Technology (FEIT)

Werner-Heisenberg-Str. 1, 39106 Magdeburg,

Tel.: 0391 9901 410 Fax: 0391 9901 590

✉ [ulrich.jumar@ifak.eu](mailto:ulrich.jumar@ifak.eu)

🏠 [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

---

EMADI - Development of an economic measurement and billing procedure for dynamic inductive charging systems

Duration: 01.08.2023 bis 31.07.2026

ChaNGe - Ready for the future: Inductive Charging - Next Generation; Sub project: Interoperable and calibrated compliant inductive charging systems with energy control

Duration: 01.10.2023 bis 31.03.2026

SUSTAIN -IIoT-Safety in material handling and production

Duration: 01.04.2023 bis 31.03.2026

AutoPro - An automated bioprocess for the cultivation of the microalgae *Galdieria sulphuraria* for improved utilization of aquacultural residues

Duration: 01.01.2024 bis 31.12.2025

TwinMap - Digital twin of a heterogeneous machinery park for the complete manufacturing of components

Duration: 01.01.2023 bis 31.12.2025

ESCOM - Balanced edge cloud environments for sovereign component service systems in production applications, sub-project: Edge services for management shells

Duration: 01.10.2022 bis 31.10.2025

KI-KULT - Hybrid process AI for screw-based plastics processing based on numerical simulations and non-invasive ultrasound measurements

Duration: 01.11.2023 bis 31.10.2025

RESISTANT - Resilient Zero-Trust Avionics Platform supported by Digital Security Twins and Aircraft-SOCs

Duration: 01.11.2022 bis 31.10.2025

AULA-KI - Adaptive environment-dependent localization of autonomous vehicles with methods of artificial intelligence

Duration: 01.10.2022 bis 30.09.2025

MDZMD - Mittelstand-Digital Zentrum Magdeburg

Duration: 01.08.2022 bis 31.07.2025

EDGE-POWER - Energy-autonomous edge computing in the process industry

Duration: 01.07.2022 bis 30.06.2025

PENOA -Platform for a B2B network with micrologistics in the Eastern Thuringia and Altmark regions

Duration: 01.03.2024 bis 30.06.2025

DynaBIM - Implementation of a dynamic updating multidimensional wastewater treatment plant model by integrating modelling and simulation in openBIM

Duration: 01.04.2022 bis 31.03.2025

Opening modern communication technologies for Industry 4.0

Duration: 01.09.2022 bis 28.02.2025

Zwille - Digital twin for AI-supported management of extreme water events in urban areas, sub-project 2

Duration: 01.02.2022 bis 31.01.2025

Improvement of modelling approaches for small-diameter TSS ( $\mu$ AFS63 $\mu$ ) and integration in a sewer system simulator

Duration: 04.10.2021 bis 30.09.2024

AKUSMI - Acoustophoresis for the separation of microplastics

Duration: 01.04.2022 bis 30.09.2024

Gaia-X 4 AMS (Advanced Mobility Services)

Duration: 01.06.2022 bis 30.09.2024

InnoSale - Innovating Sales and Planning of Complex Industrial Products Exploiting Artificial Intelligence

Duration: 01.10.2021 bis 30.09.2024

SmartDelta - Automated Quality Assurance and Optimization in Incremental Industrial Software Systems Development

Duration: 01.10.2021 bis 30.09.2024

ELEMENT - Energy management system for the controlled charging of electric vehicles in apartment building

Duration: 01.09.2021 bis 31.08.2024

Framework for AI-based plant design tools for water and wastewater systems

Duration: 01.07.2021 bis 30.06.2024

VertiKKA2 - Implementation, Monitoring and Refinement of the vertical climate treatment plant, Partial Project

Duration: 01.07.2022 bis 30.06.2024

MobiCell - Mobil application with Cellular-V2X and cloud service for locating and protecting cyclists and other Vulnerable Road Users in dangerous situations

Duration: 01.06.2023 bis 31.05.2024

EMPOWERED - Electro Magnetic Power Optimization for Wireless Energy and Radio Emission Directives

Duration: 01.05.2021 bis 30.04.2024

Digital GreenTech - i-SEWER: The Next Generation of Sewer System Real Time Control

Duration: 01.04.2022 bis 31.03.2024

Industrial Radio Lab Magdeburg  
Duration: 01.09.2019 bis 31.01.2024

5GIWCoW - 5G Industrial Working and Co-Working Space  
Duration: 01.12.2020 bis 31.12.2023

MiniE - Miniaturized sensor platform for medical monitoring  
Duration: 01.01.2021 bis 31.12.2023

SMueR - Smart mobility stations for rural areas  
Duration: 01.07.2022 bis 31.12.2023

ADVANTAGE - Automatic inductive charging of autonomous electric vehicles in logistics and transportation  
Duration: 01.12.2020 bis 30.11.2023

AITOC - Artificial Intelligence supported Tool Chain in Manufacturing Engineering  
Duration: 01.10.2020 bis 30.09.2023

REBAKO - Controller-based coexistence management of diverse radio systems  
Duration: 01.12.2020 bis 31.05.2023

DecS - Decoding micro pollutants - Implementation of an intelligent monitoring and control center for resource efficient micro pollutant elimination from wastewater  
Duration: 01.04.2021 bis 31.03.2023

DIAL-IN - Diagnose in allen Layern industrieller Netzwerke  
Duration: 01.12.2020 bis 31.03.2023

ZUVERSICHT - Zustandsbewertung von erdverlegter systemrelevanter Infrastruktur zur proaktiven Charakterisierung von Schäden und Gewinnung von technisch realen Entscheidungshilfen  
Duration: 01.02.2020 bis 31.01.2023

5G-Reallabor in der Mobilitätsregion Braunschweig-Wolfsburg  
Duration: 01.12.2019 bis 31.12.2022

Integrated hydraulic planning for wastewater treatment plants  
Duration: 01.01.2021 bis 31.12.2022

Drinking water planning tool in SIMBA#  
Duration: 01.01.2021 bis 31.12.2022

BaSys 4.2 - Basissystem Industrie 4.2  
Duration: 01.07.2019 bis 30.06.2022

EMILIA -Planning and emulation of industrial wireless applications based on 3D propagation models and CAI models  
Duration: 01.01.2020 bis 30.06.2022

FAMOUS - AAS-basierte Modellierung zur Analyse veränderlicher cyber-physischer Systeme  
Duration: 01.06.2019 bis 31.05.2022

VERITAS - Verteilte Emergente Regelung im IoT mittels Agil kollaborierender Systeme  
Duration: 01.06.2019 bis 31.05.2022

Farm4net IMF-control 4.0 - Development of an intelligent diagnostic system for the quantification of the intramuscular fat content distribution (IMF) for the assessment of meat quality in cattle  
Duration: 01.05.2019 bis 30.04.2022

SiDi - Investigations to ensure the quality of service of non-public wireless data networks  
Duration: 01.11.2020 bis 30.04.2022

ExAKT - Non-invasive and continuous monitoring of fluids using ultrasonic sensors  
Duration: 01.04.2019 bis 31.03.2022

ORIENT - Online Marketplace for Regionally Produced Food  
Duration: 01.07.2019 bis 31.03.2022

VertiKKA - Vertical climate treatment plant for increased resource efficiency and quality of life in urban agglomerations  
Duration: 01.04.2019 bis 31.03.2022

IMMUNE - Selbstverteidigende Netzwerke für resiliente Industrie 4.0  
Duration: 01.01.2018 bis 31.12.2021

DynaWater4.0 - Dynamic value added networks through digital collaboration between industrial water management and production  
Duration: 01.12.2018 bis 30.11.2021

XIVT eXcellence In Variant Testing  
Duration: 01.04.2019 bis 31.10.2021

PAMIR - Parking slot occupancy information and parking slot reservation for a more comfortable multimodal traveling  
Duration: 01.09.2018 bis 31.08.2021

EDGE-POWER - Energy-autonomous edge computing in the process industry  
Duration: 01.10.2020 bis 30.06.2021

HELLO - Highly efficient power electronics for solar-based pump systems in the water supply  
Duration: 01.07.2018 bis 30.06.2021

OptiBeID - Joint Project: Energy efficiency and process optimization of the activated sludge process based on integral process-fluid flow simulation - Sub-Project: Development of an integral process engineering simulation environment  
Duration: 01.06.2018 bis 31.05.2021

DIAKO - Diagnosis of cooperative traffic systems  
Duration: 01.04.2019 bis 31.03.2021

SAmpSONS - Verification of a planning tool for simulation and visualisation of resource fluxes in new and alternative sanitation systems  
Duration: 01.03.2020 bis 30.03.2021

BiDiMoVe - Hamburg Bidirectional, Multimodal, Connected  
Duration: 01.10.2018 bis 31.12.2020

TESTOMAT - Testautomatisierung in der nächsten Runde  
Duration: 01.10.2017 bis 30.09.2020

OPTIMUM - OPTimised Industrial IoT and Distributed Control Platform for Manufacturing and Material Handling  
Duration: 01.09.2017 bis 31.08.2020

SIRENE - Secure and Intelligent Road Emergency Network  
Duration: 01.09.2017 bis 31.08.2020

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Magdeburg "vernetzt wachsen"  
Duration: 01.08.2017 bis 31.07.2020

CLUWAL - Nutzbarmachung des urbanen Wasserkreislaufes Integriertes urbanes Wassermanagement zur Steigerung der Nachhaltigkeit  
Duration: 01.07.2017 bis 30.06.2020

MONAT - Model-based and demand-driven network configuration for automation and telecommunications networks  
Duration: 01.01.2018 bis 30.06.2020

Productive 4.0



Duration: 01.05.2017 bis 30.04.2020

INVITE4.0 - Smart-Service-Dienstleistungen der Prozess- und Papierindustrie im Internet der Dinge INVITE4

Duration: 01.10.2017 bis 31.03.2020

MESES - Multi-phase current sensor with integrated compensation of interfering signals for electric vehicles

Duration: 01.04.2017 bis 31.03.2020

FEEDBACCAR - Future Electric Energy Distribution by Aggregated Clusters and Cars with Automated Resp

Duration: 01.01.2017 bis 31.12.2019

oneM2M - Subsumption of oenM2M Specifications into the concept of RAMI and I40 Components

Duration: 01.08.2016 bis 31.12.2019

ABSOLUT - Non-destructive analysis and evaluation of thin layers by air-coupled ultrasound

Duration: 01.06.2017 bis 30.11.2019

WavE - Verbundprojekt WEISS: Effiziente Kreislaufführung von Kühlwasser durch integrierte Entsalzung am Beispiel der Stahlindustrie, Teilprojekt 7

Duration: 01.10.2016 bis 30.09.2019

ENTOC - Engineering Tool Chain for Efficient and Iterative Development of Smart Factories

Duration: 01.09.2016 bis 31.08.2019

Rapid Planning - Sustainable Infrastructure, Environmental and Resource Management for highly dynamic metropolises

Duration: 01.09.2014 bis 31.08.2019

EXPOPLAN - Entwicklung und Umsetzung eines Planungswerkzeugs zur Anwendung von EXPOVAL- Ergebnissen bei Anlagenplanung und -design im Ausland

Duration: 01.08.2017 bis 31.07.2019

MASSIVE - Modellsynthese aus sequenzbasierten Verhaltensanforderungen zur modellbasierten Testfallgenerierung

Duration: 01.05.2017 bis 30.04.2019

Kommunal 4.0 - Customized Services für die Wasserwirtschaft

Duration: 01.04.2016 bis 31.03.2019

REDI4.0: Regelbasierte Diagnose für Industrie 4.0-Systeme

Duration: 01.10.2016 bis 31.03.2019

fast-traffic - Integration, Evaluierung und Test echtzeitbasierter, kooperativer Verkehrsapplikationen

Duration: 01.03.2016 bis 28.02.2019

MENDEL - Minimale Belastung elektrischer Netze durch Ladevorgänge von Elektrobussen

Duration: 01.01.2016 bis 31.12.2018

OMD - Object reconstruction in microwave defectoscopy

Duration: 01.01.2017 bis 31.12.2018

PASST 4.0 - Plattform für After-Sales Services 4.0 für Unternehmen Sachsen-Anhalts

Duration: 01.01.2017 bis 31.12.2018

ReViVe - Entwicklung einer IVS-Rahmenarchitektur Straße - Los 2 - Referenzarchitektur Verkehrsinformation Individualverkehr

Duration: 01.01.2016 bis 31.12.2018

MobISTeK-STICKIE - Sensor-based Telemedicine for Knee Endoprosthetics

Duration: 01.10.2016 bis 30.09.2018

ReICOvAir - Reliable Industrial Communication Over the Air

Duration: 01.01.2016 bis 30.09.2018

SAmpSONS - Simulation and Visualisation of resource fluxes in new and alternative sanitation systems - Support in the analysis of their function, costs and resource balance

Duration: 01.08.2016 bis 31.08.2018

DIENA - Direktladesystem für induktive Energieübertragungsanwendungen

Duration: 01.06.2016 bis 30.06.2018

MobISTeK - Mobile Infrastrukturen und Sicherheitstechnologien für den Katastrophenschutz

Duration: 01.07.2015 bis 30.06.2018

UdinE - Support of international standardization processes for engineering of IEC61131 industrial controllers

Duration: 01.04.2016 bis 31.03.2018

vir-US - Design of virtual acoustic phased arrays

Duration: 01.09.2015 bis 28.02.2018

BZKI - Begleitforschung im BMBF-Förderprogramm "IKT 2020 - Zuverlässige drahtlose Kommunikation in der Industrie"

Duration: 01.02.2015 bis 31.01.2018

HiFlecs - High-performance, reliable wireless technologies and their system integration into prospective industrial closed-loop automation applications

Duration: 01.02.2015 bis 31.01.2018

KoMe - Cognitive medium control algorithms for industrial wireless applications

Duration: 01.06.2015 bis 30.11.2017

PERRON Fußgängerouting und Fußgängernavigation sowie Qualitätsbewertung von Fußwegen

Duration: 01.10.2014 bis 30.09.2017

Messung von Durchfluss, Füllstand und Stoffkonzentration auf der Basis von Ultraschall-clamp-on-Systemen

Duration: 01.02.2016 bis 30.06.2017

ECOSSIAN - European Control System Security Incident Analysis Network

Duration: 01.06.2014 bis 31.05.2017

REGSaaM - reference model for development of device and system functions for an application-oriented automatic management of industrial wireless applications

Duration: 01.04.2016 bis 31.05.2017

Inductive Norm test by Exchange in Real Operation - InterOP

Duration: 01.11.2012 bis 31.12.2016

AUSWEG - Automatische Suche strukturierter Informationen innerhalb weicher Eingangsgrößen

Duration: 01.04.2014 bis 30.09.2016

GeriaBall - Interaktive Bestimmung physischer Leistung und motorischer Gefährdungspotenziale

Duration: 01.08.2015 bis 31.07.2016

DISPO - Neue Methode zur Inline-Überwachung der Dispergiertgüte von Polymerschmelzen auf Basis von modulierten Ultraschall-Reflexionen

Duration: 01.07.2014 bis 30.06.2016

SaMuWa - Die Stadt als hydrologisches System im Wandel - Schritte zu einem anpassungsfähigen Management des urbanen Wasserhaushalts

Duration: 01.07.2013 bis 30.06.2016

KURAS - Konzepte für urbane Regenwasserbewirtschaftung und Abwassersysteme

Duration: 01.06.2013 bis 31.05.2016

NoNitriNox - Planung und Betrieb von ressourcen- und energieeffizienten Kläranlagen mit gezielter Vermeidung umweltgefährdender Emissionen

Duration: 01.06.2013 bis 31.05.2016

nidA200 - Innovatives System zur dezentralen Abwasserreinigung inklusive der Mitbehandlung des Biomülls

Basis alternativer Sanitärkonzepte mit besonderer Stärkung des Anaerobanteils und einer neuartigen Massenalgenkultur-Technologie

Duration: 01.05.2013 bis 30.04.2016

iMediMan - IT-gestütztes Medikamentenmanagement in Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen

Duration: 01.01.2014 bis 31.03.2016

AVANTI - Test methodology for virtual commissioning based on behaviour simulation of production systems

Duration: 01.09.2013 bis 29.02.2016

DIA.LYSIS

Duration: 01.07.2013 bis 31.12.2015

UR:BAN

Duration: 01.01.2012 bis 31.12.2015

DYNAMO - Dynamische, nahtlose Mobilitätsinformation

Duration: 01.06.2013 bis 30.11.2015

VibroTouch - Touchscreens with vibro-tactile feedback at limited visual usability

Duration: 01.09.2014 bis 31.08.2015

Smart.NET - Smarter Arealnetzbetrieb unter Einbindung Wasserstoffbasierter Erzeugungs- und Speichertechnologien zur Eigenenergieversorgung

Duration: 01.01.2014 bis 30.06.2015

ERA-NET Plus Electromobility+ / CACTUS - Modelle und Methoden für die Evaluierung und die optimale Anwendung von Batterielade- und -wechseltechnologien für Elektrobusse

Duration: 01.06.2012 bis 31.05.2015

Einsatz der kontaktlosen Energie- und Datenversorgung in Flugzeugkabinen

Duration: 01.09.2012 bis 31.03.2015

M2M@work - Leistungsfähigkeit von Internetzugangstechnologien für zuverlässige M2M Anwendungen

Duration: 01.04.2013 bis 31.03.2015

WikiNavi - Navigationssystem für Personen mit körperlicher Behinderung in urbanen Gebieten mit vielfältigen Mobilitätsangeboten

Duration: 01.12.2011 bis 30.11.2014

Programmierbarer Fehlergenerator und Monitor für ethernetbasierte Automatisierungsnetze (PROGES)

Duration: 01.10.2012 bis 30.09.2014

eVeSA - elektronische Detektor-, Baustellen- und Verkehrslagedaten aus Sachsen-Anhalt  
Duration: 01.05.2012 bis 30.04.2014

Drahtlos versorgter Multisensor zur Inline-Prozessanalyse (DIP-Sensor)  
Duration: 01.06.2011 bis 31.03.2014

Wireless Regulierung für die industrielle Automation  
Duration: 01.09.2012 bis 28.02.2014

IPv6 in der industriellen Automatisierungstechnik  
Duration: 01.04.2013 bis 31.01.2014

AMALTHEA - Model Based Open Source Development Environment for Automotive Multi-Core Systems  
Duration: 01.07.2011 bis 31.12.2013

ASTER - Akut-Schlaganfall-Versorgung - Telematikplattform für den Rettungstransportwagen  
Duration: 01.01.2012 bis 31.12.2013

SIVIKO-SCADA - Sichere, internetbasierte, virtualisierte Komponenten eines SCADA-Systems zur  
Prozessüberwachung von dezentralen Anlagen der kommunalen Wasserwirtschaft  
Duration: 01.01.2012 bis 31.12.2013

Valopsys - Validierung kooperativer Systeme  
Duration: 01.07.2011 bis 31.12.2013

Wasser und Abwasser in Megastädten von morgen - Konzepte für Lima Metropolitana (Perú)  
Duration: 01.07.2008 bis 31.05.2013

Nachhaltiges Management von Wasser und Abwasser in urbanen Wachstumszentren unter Bewältigung des  
Klimawandels Konzepte für Lima Metropolitana (Perú)  
Duration: 01.06.2008 bis 01.05.2013

AESOP - ArchitectureE for Service-Oriented Process - Monitoring and Control  
Duration: 01.09.2010 bis 28.02.2013

IMC-AESOP ArchitecturE for Service-Oriented Process Monitoring and Control  
Duration: 01.09.2010 bis 28.02.2013

Gerätebezogene Modellierung von Funkkomponenten zur Berücksichtigung im Lebenszyklus industrieller  
Automatisierungsanlagen (FiLiA)  
Duration: 01.10.2010 bis 30.09.2012

Ultraschallstreuverfahren zur Inline-Prozessüberwachung von Dispersionen mit hohem Partikelanteil  
Duration: 01.10.2010 bis 30.09.2012

Diagnosesystem für industrielle Funknetze (inWiDia)  
Duration: 01.09.2010 bis 31.08.2012

KMU-innovativ Verbundvorhaben: inWiDia Industrial Wireless Diagnosis System, Teilvorhaben:  
Kenngrößenanalyse und Fehlerkonzeptverifizierung  
Duration: 01.09.2010 bis 31.08.2012

AQUADIC: Automatisierte Qualitätssicherung des DICOM-Bilddaten-managements in der klinischen Forschung  
Duration: 01.07.2010 bis 30.06.2012

KMU-innovativ Verbundprojekt AQUADIC: Automatisierte Qualitätssicherung des DICOM-  
Bilddatenmanagements in der klinischen Forschung  
Duration: 01.07.2010 bis 30.06.2012

MUSCLE Multimodale Schallpfadanalyse für Clamp-On Ultraschallsysteme  
Duration: 01.07.2009 bis 30.06.2012

MOSAIK Modellbasiertes Software Engineering für IT-sichere eingebettete Geräte von KMU  
Duration: 01.07.2009 bis 01.06.2012

KMU-innovativ Verbundprojekt: Entwicklung leistungsfähiger und praxisingerechter Mess-, Steuerungs- und  
Regelungskonzepte für Biogasanlagen, Teilprojekt: Prädiktiver Regler  
Duration: 01.06.2010 bis 31.05.2012

Kooperative und optimierte Lichtsignalsteuerung in städtischen Netzen (KOLINE)  
Duration: 01.06.2009 bis 01.05.2012

KMU-innovativ Verbundprojekt: Nachhaltige Bewirtschaftung von Kläranlagen zur energieoptimierten  
Abwasserreinigung unter Verwendung einer erweiterten vorkonfektionierten Kanalnetzsteuerung Teilprojekt 2  
Duration: 01.05.2010 bis 30.04.2012

Verteilte Automatisierung auf Basis der IEC 61131: Funktionsblockorientierte Steuerungssysteme für verteilte  
Automation (FOSA)  
Duration: 01.11.2010 bis 30.04.2012

VuTAT - Vulnerability Tests of AT Components  
Duration: 01.10.2007 bis 01.03.2012

FlexWARE Flexible Wireless Automation in Real-Time Environments  
Duration: 01.09.2008 bis 29.02.2012

Entwicklung von Standardtests zur einheitlichen Bewertung industrieller Funklösungen (FITS)  
Duration: 01.09.2009 bis 01.02.2012

Funklösungen in zeit- und fehlertoleranten geschlossenen Regelkreisen (WiControl)  
Duration: 01.09.2009 bis 01.02.2012

Feldgeräteintegration und Kommunikationsanbindung mittels FDT-DTM  
Duration: 01.01.2007 bis 31.12.2011

Innovative Automatisierungsarchitekturen durch Domänen-übergreifenden Informationszugriff (INVASIF)  
Duration: 01.04.2009 bis 31.12.2011

Testsuite für EDDs  
Duration: 01.06.2008 bis 31.12.2011

Virtual design of complex high power transformers  
Duration: 31.01.2009 bis 31.12.2011

BAPSI Basic system and modules for design and simulation tools  
Duration: 01.06.2009 bis 01.12.2011

LiquiLab / GasLab - Mikrowägung mit Schwingquarzen in Flüssigkeiten oder Gasen  
Duration: 01.01.2007 bis 01.12.2011

Miniaturisierte energieautarke Komponenten mit verlässlicher drahtloser Kommunikation für die Automatisierungstechnik (MIKOA)  
Duration: 01.01.2009 bis 01.12.2011

Verkehrslage Mitteldeutschland Umsetzung einer intermodalen Verkehrslage für Sachsen-Anhalt  
Duration: 01.12.2010 bis 30.11.2011

GESUND ZUHAUSE Enhanced Communication and Information Technologies to support Patient Care and Prevention, Rehabilitation and Intervention in the Domestic Environment  
Duration: 01.11.2010 bis 31.10.2011

IVS-Rahmenplan Sachsen-Anhalt Rahmenplan zur Einführung und Nutzung Intelligenter Verkehrssysteme (IVS) für das Straßennetz und den ÖPNV in Sachsen-Anhalt  
Duration: 01.12.2010 bis 31.10.2011

Just Park Chancen und Risiken beim kabellosen Laden von Elektrofahr-zeugen, Technologiefolgeabschätzung für eine Schlüsseltechnologie in der Durchbruchphase der Elektromobilität  
Duration: 01.10.2010 bis 30.09.2011

Normkonforme drahtlose industrielle Kommunikationsnetzwerke für die Fertigungsautomation (NordIK)  
Duration: 01.07.2010 bis 30.09.2011

HIKS Hocheffizientes intelligentes Kompaktsolarpumpensystem für die ländliche Wasserversorgung  
Duration: 01.02.2009 bis 31.07.2011

Software Defined Radio und Cognitive Radio in der industriellen Automation  
Duration: 01.10.2010 bis 31.07.2011

WiPoCAD Rechnergestütztes Bewertungsverfahren für die elektromagnetisch verträgliche Auslegung von kontaktlosen Energieübertragungssystemen  
Duration: 01.07.2009 bis 30.06.2011

Studie zum Thema Software Defined Radio & Cognitive Radio in der industriellen Automation  
Duration: 01.10.2010 bis 30.04.2011

AVILUS Angewandte Virtuelle Technologien im Produkt- und Produktions-mittellebenszyklus  
Duration: 01.03.2008 bis 01.02.2011

Energie- und Stoffkreislaufmanagement in der Lebensmittelindustrie  
Duration: 01.03.2008 bis 31.12.2010

Simulationsstudien für kommunale Kläranlagen  
Duration: 01.01.2010 bis 31.12.2010

Integration heterogener Baustellendaten und einheitliche Verarbeitung innerhalb des Sperrinformationssystem des Landes Sachsen-Anhalt  
Duration: 01.11.2009 bis 01.12.2010

Weiterentwicklungen und Pflege für GDC  
Duration: 01.02.2006 bis 01.12.2010

Qualitätssicherung Dienstgüteeigenschaften DIVAN  
Duration: 01.11.2008 bis 01.10.2010

AIMES - Advanced Infrastructure for Medical Equipment Management and Services  
Duration: 01.05.2008 bis 01.09.2010

Zuverlässige Energieeffiziente drahtloser Sensor-/Aktornetze für Gebäudeautomatisierung, Anlagenüberwachung und Prozesssteuerung (ZESAN)  
Duration: 01.09.2007 bis 01.09.2010



AKTIV - Adaptive und Kooperative Technologien für den Intelligenten Verkehr  
Duration: 01.09.2006 bis 01.08.2010

COMO - COmpetence in MObility (sub projekt B3)  
Duration: 01.09.2007 bis 01.08.2010

Dynamische Simulation von SBR-Kläranlagen  
Duration: 01.10.2006 bis 01.08.2010

TOPAS - Tomographic process monitoring of liquid multiphase systems  
Duration: 01.09.2007 bis 01.08.2010

Qualitätskontrolle beim Befüllen von Mikrotiterplatten  
Duration: 01.07.2007 bis 01.07.2010

Energie- und Stoffkreislaufmanagement in der Lebensmittelindustrie  
Duration: 01.03.2008 bis 01.04.2010

Einsatz der kontaktlosen Energie- und Datenversorgung in Flugzeugkabinen  
Duration: 01.04.2007 bis 01.03.2010

Entwicklung der Basissoftware für Messstationen zur Messung der Wasserqualität  
Duration: 01.08.2008 bis 01.03.2010

Adaption und Entwicklung einer vorkonfektionierten Steuerungsbox zur Abflusssteuerung von Kanalnetzen basierend auf innovativen Kommunikationsmedien ADESBA  
Duration: 01.11.2008 bis 01.02.2010

Gewässergüteansätze für das Erkennen ökologisch kritischer Gewässerbelastungen durch Abwassereinleitungen  
Duration: 01.07.2007 bis 01.01.2010

Entwicklungsunterstützung sicherheitsrelevanter (Safety) Antriebseinheiten  
Duration: 01.04.2006 bis 01.12.2009

Integration von Online-Daten in Portale und SAP-Lösungen  
Duration: 01.06.2005 bis 01.12.2009

Kontaktlose Energieübertragung im Haushalts- und Bürobereich  
Duration: 01.12.2006 bis 01.12.2009

Machbarkeitsuntersuchungen zur kontaktlosen Energie- und Datenübertragung  
Duration: 01.12.2005 bis 01.12.2009

Proxy-Bausteine für Identifikationssysteme

Duration: 01.07.2005 bis 01.12.2009

SAFE - Sensor-Aktor-gestütztes Frühwarnsystem zur Gefahrenabwehr bei Extremwetter

Duration: 01.04.2006 bis 31.10.2009

KEIROS Kontaktlose Energie- und Informationsübertragung in rotierenden Systemen im Maschinen- und Anlagenbau

Duration: 01.04.2006 bis 01.09.2009

SOCRADES - Service-Oriented Cross-layer infRAstructure for Distributed smart Embedded devices

Duration: 01.09.2006 bis 30.08.2009

VAN - Virtual Automation Networks

Duration: 01.09.2005 bis 01.08.2009

Dmotion - Düsseldorf in Motion

Duration: 01.04.2005 bis 01.06.2009

MOSAIQUE Mitteldeutsche Offensive für ein strategisches, anwenderübergreifendes inter-modales Verkehrsmanagementnetzwerk mit Qualitätsausrichtung und Effizienzorientierung

Duration: 01.09.2005 bis 01.05.2009

Systemkonzept für die Verarbeitung und den Austausch von Sperrinformationen im Land Sachsen-Anhalt

Duration: 01.12.2008 bis 01.04.2009

VAGABUND - Verbesserte Datenerfassung durch Analyse des Gegenverkehrs im ÖPNV

Duration: 01.04.2005 bis 01.03.2009

Durchführung von Tests zur Bewertung der Koexistenz verschiedener Funkssysteme im industriellen Umfeld (KoTest)

Duration: 01.05.2006 bis 31.12.2008

PROFINET IO Spezifikation

Duration: 01.01.2004 bis 01.12.2008

Toolkit zur Projektbewertung und Visualisierung von kommunalen Abwasserklärwerken unter verschiedenen länderspezifischen Gegebenheiten - Systemkonzept und Design (ExpoTool)

Duration: 01.08.2005 bis 30.10.2008

WISA - Wissensmanagement für die Störungsanalyse in Prozess- und Fertigungsanlagen

Duration: 01.03.2006 bis 31.08.2008

ENERGY - Empowered NETwoRk manaGement

Duration: 01.03.2006 bis 01.08.2008

Methoden zum effizienten Einsatz der dynamischen Simulation zur Analyse und Planung von Abwassersysteme für den Export (ExpoSim)

Duration: 01.05.2005 bis 01.08.2008

Adaptierbare Security-Gateways für den Zugriffsschutz dezentraler Automatisierungsgeräte und -anlagen bei Nutzung zentraler Dienste über öffentliche Netze

Duration: 01.05.2006 bis 01.06.2008

Netzwerk SIVERPRO

Duration: 01.07.2007 bis 01.06.2008

PROFINET IO Spezifikation

Duration: 01.01.2004 bis 01.06.2008