



**INSTITUT FÜR
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**



Lehrstuhl für Prozessautomatisierung

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar

Institut für Automatisierungstechnik (IFAT)

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (FEIT)

Werner-Heisenberg-Str. 1, 39106 Magdeburg,

Tel.: 0391 9901 410 Fax: 0391 9901 590

✉ ulrich.jumar@ifak.eu

🏠 [Homepage](#)

P
r
o
j
e
k
t
e

P
u
b
l
i
k
a
t
i
o
n
e
n

K
o
o
p
e
r
a
t
i
o
n
e
n

P
r
o
f
i
l

S
e
r
v
i
c
e

V
i
t
a

P
r
e
s
s
e

Induktivladesysteme

Laufzeit: 01.08.2023 bis 31.07.2026

ChaNGe - Ready for the future: Inductive Charging - Next Generation; Teilvorhaben: Interoperable und eichrechtskonforme induktive Ladesysteme mit Energiesteuerung

Laufzeit: 01.10.2023 bis 31.03.2026

SUSTAIN -IIoT-Sicherheit in Material Handling und Produktion

Laufzeit: 01.04.2023 bis 31.03.2026

AutoPro - Ein automatisierter Bioprozess zur Kultivierung der Mikroalge *Galdieria sulphuraria* zur verbesserte Nutzung organischer Reststoffe aus Aquakulturen

Laufzeit: 01.01.2024 bis 31.12.2025

TwinMap - Digitaler Zwilling eines heterogenen Maschinenparks zur Komplettbearbeitung von Bauteilen

Laufzeit: 01.01.2023 bis 31.12.2025

ESCOM - Ausbalancierte Edge-Cloud-Umgebungen für souveräne Komponenten-Service-Systeme in Produktionsanwendungen, Teilvorhaben: Edge-Services für Verwaltungsschalen

Laufzeit: 01.10.2022 bis 31.10.2025

KI-KULT - Hybride-Prozess-KI für die schneckenbasierte Kunststoffverarbeitung basierend auf numerischen Simulationen und nichtinvasiven Ultraschall-Messungen

Laufzeit: 01.11.2023 bis 31.10.2025

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

Laufzeit: 01.11.2022 bis 31.10.2025

AULA-KI - Adaptive Umgebungsabhängige Lokalisierung von autonomen Fahrzeugen durch Methoden der künstlichen Intelligenz

Laufzeit: 01.10.2022 bis 30.09.2025

MDZMD - Mittelstand-Digital Zentrum Magdeburg

Laufzeit: 01.08.2022 bis 31.07.2025

EDGE-POWER - Energieautarkes Edge Computing für die Prozessindustrie

Laufzeit: 01.07.2022 bis 30.06.2025

PENOA -Plattform für ein B2B-Netzwerk mit Mikrologistik in den Regionen Ostthüringen und Altmark

Laufzeit: 01.03.2024 bis 30.06.2025

DynaBIM - Realisierung eines dynamisch aktualisierenden multidimensionalen Kläranlagenmodells durch Integration von Modellierung und Simulation in openBIM

Laufzeit: 01.04.2022 bis 31.03.2025

EmKoI4.0 - Erschließung moderner Kommunikationstechnologien für Industrie 4.0.
Laufzeit: 01.09.2022 bis 28.02.2025

Zwille - Digitaler Zwilling zum KI-unterstützten Management von Wasser-Extremereignissen im urbanen Raum
Teilprojekt 2
Laufzeit: 01.02.2022 bis 31.01.2025

AFS63-Schmutzfrachtmodell - Implementation von AFS und AFS63 in ein Schmutzfrachtmodell
Laufzeit: 04.10.2021 bis 30.09.2024

AKUSMI - Akustophorese zur Separation von Mikroplastik
Laufzeit: 01.04.2022 bis 30.09.2024

Gaia-X 4 AMS (Advanced Mobility Services)
Laufzeit: 01.06.2022 bis 30.09.2024

InnoSale - Innovativer Vertrieb und Planung komplexer Industrieprodukte unter Ausnutzung künstlicher Intelligenz
Laufzeit: 01.10.2021 bis 30.09.2024

SmartDelta - Automatisierte Qualitätssicherung in der Entwicklung inkrementeller industrieller Softwaresystem
Laufzeit: 01.10.2021 bis 30.09.2024

ELEMENT - Energiemanagementsystem für das gesteuerte Laden von Elektrofahrzeugen in Mehrparteienhäusern
Laufzeit: 01.09.2021 bis 31.08.2024

Framework für KI basierte Planungswerkzeuge für Wasser- und Abwassersysteme
Laufzeit: 01.07.2021 bis 30.06.2024

VertiKKA2 - Umsetzung, Monitoring und Weiterentwicklung der vertikalen Klima-Klär-Anlage, Teilvorhaben 3
Laufzeit: 01.07.2022 bis 30.06.2024

MobiCell - Mobile Applikation mit Cellular-V2X und Cloud-Service zur Ortung und zum Schutz von Radfahrern und anderen vulnerablen Verkehrsteilnehmern in Gefahrensituationen
Laufzeit: 01.06.2023 bis 31.05.2024

EMPOWERED - Electro Magnetic Power Optimization for Wireless Energy and Radio Emission Directives
Laufzeit: 01.05.2021 bis 30.04.2024

DigitalGreenTech - Langprojekt i-SEWER: Die nächste Generation der Kanalnetzsteuerung
Laufzeit: 01.04.2022 bis 31.03.2024

Industrial Radio Lab Magdeburg
Laufzeit: 01.09.2019 bis 31.01.2024

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

MiniE - Miniaturisierte tragbare Sensorplattform zur permanenten Echtzeit-Überwachung medizinischer Parameter
Laufzeit: 01.01.2021 bis 31.12.2023

SMueR - Smarte Mobilitätsstationen für ländliche Räume
Laufzeit: 01.07.2022 bis 31.12.2023

ADVANTAGE - Automatische induktive Ladung von autonomen Elektrofahrzeugen in Logistik und Verkehr
Laufzeit: 01.12.2020 bis 30.11.2023

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

REBAKO - Reglerbasiertes Koexistenzmanagement verschiedenartiger Funksysteme
Laufzeit: 01.12.2020 bis 31.05.2023

DescS - Decoding Spurenstoffe - Implementierung einer intelligenten Monitoring- und Steuerungszentrale für eine ressourceneffiziente Spurenstoffelimination aus Abwasser
Laufzeit: 01.04.2021 bis 31.03.2023

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

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

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

Integrierte Hydraulikplanung für Kläranlagen
Laufzeit: 01.01.2021 bis 31.12.2022

Planungswerkzeug Trinkwasser in SIMBA#

Laufzeit: 01.01.2021 bis 31.12.2022

BaSys 4.2 - Basissystem Industrie 4.2

Laufzeit: 01.07.2019 bis 30.06.2022

EMILIA - Planung und Emulation Industrieller Funkanwendungen basierend auf 3D Ausbreitungsmodellen und CAD Modellen Öffnen Konfigurationseinstellungen

Laufzeit: 01.01.2020 bis 30.06.2022

FAMOUS - AAS-basierte Modellierung zur Analyse veränderlicher cyber-physischer Systeme

Laufzeit: 01.06.2019 bis 31.05.2022

VERITAS - Verteilte Emergente Regelung im IoT mittels Agil kollaborierender Systeme

Laufzeit: 01.06.2019 bis 31.05.2022

Farm4net IMF-control 4.0 - Entwicklung eines automatisierten intelligenten Diagnostiksystems

Laufzeit: 01.05.2019 bis 30.04.2022

SiDi - Untersuchungen zur Sicherstellung der Dienstgüte nicht-öffentlicher kabelloser Datennetze

Laufzeit: 01.11.2020 bis 30.04.2022

ExAKT - Nicht-invasive und kontinuierliche Überwachung von Fluidkreisläufen mittels Ultraschallsensorik

Laufzeit: 01.04.2019 bis 31.03.2022

ORIENT - Online-Marktplatz für regional erzeugte Nahrungsmittel

Laufzeit: 01.07.2019 bis 31.03.2022

VertiKKA - Vertikale KlimaKlärAnlage zur Steigerung der Ressourceneffizienz und Lebensqualität in urbanen Räumen

Laufzeit: 01.04.2019 bis 31.03.2022

IMMUNE - Selbstverteidigende Netzwerke für resiliente Industrie 4.0

Laufzeit: 01.01.2018 bis 31.12.2021

DynaWater4.0 - Dynamische Wertschöpfungsnetzwerke durch digitale Kollaboration zwischen industriellem Wassermanagement und Produktion

Laufzeit: 01.12.2018 bis 30.11.2021

XIVT - eXcellence In Variant Testing

Laufzeit: 01.04.2019 bis 31.10.2021

PAMIR - Stellplatzfeine Parkplatzbelegungsinformation und Parkplatzreservierung für ein komfortableres multimodales Reisen

Laufzeit: 01.09.2018 bis 31.08.2021

EDGE-POWER - Energieautarkes Edge Computing für die Prozessindustrie

Laufzeit: 01.10.2020 bis 30.06.2021

HELLO - Hocheffiziente Leistungselektronik für solarbasierte Pumpensysteme in der Wasserversorgung

Laufzeit: 01.07.2018 bis 30.06.2021

OptiBeID - Verbundvorhaben: Energetische u. verfahrenstech. Optimierung d. Belebtschlammverfahrens mit Hilfe v. integr. hydraulisch-verfahrenstech. Simulationen bei Planung, Ausrüst. u. Regelung - Teilprojekt: Entw einer integr. verfahrenstech. Umgebung

Laufzeit: 01.06.2018 bis 31.05.2021

DIAKO - Diagnose kooperativer Verkehrssysteme

Laufzeit: 01.04.2019 bis 31.03.2021

SAmPSONS - Verifikation eines Planungswerkzeuges zur Simulation und Visualisierung von Stoffströmen in neuartigen Abwassersanitärssystemen

Laufzeit: 01.03.2020 bis 30.03.2021

BiDiMoVe - Hamburg Bidirektional, Multimodal, Vernetzt

Laufzeit: 01.10.2018 bis 31.12.2020

TESTOMAT - Testautomatisierung in der nächsten Runde

Laufzeit: 01.10.2017 bis 30.09.2020

OPTIMUM - OPTimised Industrial IoT and Distributed Control Platform for Manufacturing and Material Handli

Laufzeit: 01.09.2017 bis 31.08.2020

SIRENE - Secure and Intelligent Road Emergency Network

Laufzeit: 01.09.2017 bis 31.08.2020

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Magdeburg "vernetzt wachsen"

Laufzeit: 01.08.2017 bis 31.07.2020

CLUWAL - Nutzbarmachung des urbanen Wasserkreislaufes Integriertes urbanes Wassermanagement zur Steigerung der Nachhaltigkeit

Laufzeit: 01.07.2017 bis 30.06.2020

MONAT - Modellbasierte und bedarfsgerechte Netzwerkkonfiguration für Netzwerke der Automatisierung und Telekommunikation

Laufzeit: 01.01.2018 bis 30.06.2020

Productive 4.0

Laufzeit: 01.05.2017 bis 30.04.2020

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

Laufzeit: 01.10.2017 bis 31.03.2020

MESES - Mehrphasiger Stromsensor mit integriertem Störsignalausgleich für Elektrofahrzeuge

Laufzeit: 01.04.2017 bis 31.03.2020

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

Laufzeit: 01.01.2017 bis 31.12.2019

oneM2M - Einordnung von oneM2M-Spezifikationen in das Konzept von RAMI und I40-Komponenten

Laufzeit: 01.08.2016 bis 31.12.2019

ABSOLUT - Zerstörungsfreie Analyse und Bewertung dünner Schichten durch luftgekoppelten Ultraschall

Laufzeit: 01.06.2017 bis 30.11.2019

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

Laufzeit: 01.10.2016 bis 30.09.2019

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

Laufzeit: 01.09.2016 bis 31.08.2019

Rapid Planning - Nachhaltige Infrastruktur, Umwelt- und Ressourcenmanagement für hochdynamische Metropolen

Laufzeit: 01.09.2014 bis 31.08.2019

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

Laufzeit: 01.08.2017 bis 31.07.2019

MASSIVE - Modellsynthese aus sequenzbasierten Verhaltensanforderungen zur modellbasierten Testfallgenerierung

Laufzeit: 01.05.2017 bis 30.04.2019

Kommunal 4.0 - Customized Services für die Wasserwirtschaft

Laufzeit: 01.04.2016 bis 31.03.2019

REDI4.0: Regelbasierte Diagnose für Industrie 4.0-Systeme

Laufzeit: 01.10.2016 bis 31.03.2019

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

Laufzeit: 01.03.2016 bis 28.02.2019

MENDEL - Minimale Belastung elektrischer Netze durch Ladevorgänge von Elektrobussen

Laufzeit: 01.01.2016 bis 31.12.2018

OMD - Objektrekonstruktion in der Mikrowellen-Defektoskopie

Laufzeit: 01.01.2017 bis 31.12.2018

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

Laufzeit: 01.01.2017 bis 31.12.2018

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

Laufzeit: 01.01.2016 bis 31.12.2018

MobISTeK-STICKIE - Sensorgestützte Telemedizin in der Knieendoprothetik

Laufzeit: 01.10.2016 bis 30.09.2018

ReICOvAir - Reliable Industrial Communication Over the Air

Laufzeit: 01.01.2016 bis 30.09.2018

SAmpSONS - Simulation und Visualisierung von Stoffströmen in neuartigen Sanitärsystemen - Unterstützung der Analyse ihrer Funktion, Kosten und Ressourcenhaushalts

Laufzeit: 01.08.2016 bis 31.08.2018

DIENA - Direktladesystem für induktive Energieübertragungsanwendungen

Laufzeit: 01.06.2016 bis 30.06.2018

MobISTeK - Mobile Infrastrukturen und Sicherheitstechnologien für den Katastrophenschutz

Laufzeit: 01.07.2015 bis 30.06.2018

UdinE - Unterstützung der internationalen Standardisierungsprozesse für das Engineering von IEC61131-Industriesteuerungen

Laufzeit: 01.04.2016 bis 31.03.2018

vir-US - Design virtueller akustischer Gruppenstrahler

Laufzeit: 01.09.2015 bis 28.02.2018

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

Laufzeit: 01.02.2015 bis 31.01.2018

HiFlecs - Hochperformante, sichere Funktechnologien und deren Systemintegration in zukünftige industrielle Closed-Loop-Automatisierungslösungen

Laufzeit: 01.02.2015 bis 31.01.2018

KoMe - Kognitive Mediumszugangsalgorithmen für industrielle Funkanwendungen

Laufzeit: 01.06.2015 bis 30.11.2017

PERRON Fußgängerouting und Fußgängernavigation sowie Qualitätsbewertung von Fußwegen

Laufzeit: 01.10.2014 bis 30.09.2017

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

Laufzeit: 01.02.2016 bis 30.06.2017

ECOSSIAN - European Control System Security Incident Analysis Network

Laufzeit: 01.06.2014 bis 31.05.2017

REGSaaM - Referenzmodell zur Entwicklung von Geräte- und Systemfunktionen für ein anwendungsorientiertes automatisches Management industrieller Funkanwendungen

Laufzeit: 01.04.2016 bis 31.05.2017

Inductive Norm Test by Exchange in Real Operation - InterOP

Laufzeit: 01.11.2012 bis 31.12.2016

AUSWEG - Automatische Suche strukturierter Informationen innerhalb weicher Eingangsgrößen

Laufzeit: 01.04.2014 bis 30.09.2016

GeriaBall - Interaktive Bestimmung physischer Leistung und motorischer Gefährdungspotenziale

Laufzeit: 01.08.2015 bis 31.07.2016

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

Laufzeit: 01.07.2014 bis 30.06.2016

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

Laufzeit: 01.07.2013 bis 30.06.2016

KURAS - Konzepte für urbane Regenwasserbewirtschaftung und Abwassersysteme

Laufzeit: 01.06.2013 bis 31.05.2016

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

umweltgefährdender Emissionen
Laufzeit: 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
Laufzeit: 01.05.2013 bis 30.04.2016

iMediMan - IT-gestütztes Medikamentenmanagement in Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen
Laufzeit: 01.01.2014 bis 31.03.2016

AVANTI - Test methodology for virtual commissioning based on behaviour simulation of production systems
Laufzeit: 01.09.2013 bis 29.02.2016

DIA.LYSIS
Laufzeit: 01.07.2013 bis 31.12.2015

UR:BAN
Laufzeit: 01.01.2012 bis 31.12.2015

DYNAMO - Dynamische, nahtlose Mobilitätsinformation
Laufzeit: 01.06.2013 bis 30.11.2015

VibroTouch - Touchscreens mit vibro-taktiler Feedback bei eingeschränkter visueller Bedienbarkeit
Laufzeit: 01.09.2014 bis 31.08.2015

Smart.NET - Smarter Arealnetzbetrieb unter Einbindung Wasserstoffbasierter Erzeugungs- und
Speichertechnologien zur Eigenenergieversorgung
Laufzeit: 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
Laufzeit: 01.06.2012 bis 31.05.2015

Einsatz der kontaktlosen Energie- und Datenversorgung in Flugzeugkabinen
Laufzeit: 01.09.2012 bis 31.03.2015

M2M@work - Leistungsfähigkeit von Internetzugangstechnologien für zuverlässige M2M Anwendungen
Laufzeit: 01.04.2013 bis 31.03.2015

WikiNavi - Navigationssystem für Personen mit körperlicher Behinderung in urbanen Gebieten mit vielfältigen
Mobilitätsangeboten
Laufzeit: 01.12.2011 bis 30.11.2014

Programmierbarer Fehlergenerator und Monitor für ethernetbasierte Automatisierungsnetze (PROGES)
Laufzeit: 01.10.2012 bis 30.09.2014

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

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

Wireless Regulierung für die industrielle Automation
Laufzeit: 01.09.2012 bis 28.02.2014

IPv6 in der industriellen Automatisierungstechnik
Laufzeit: 01.04.2013 bis 31.01.2014

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

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

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

Valopsys - Validierung kooperativer Systeme
Laufzeit: 01.07.2011 bis 31.12.2013

Wasser und Abwasser in Megastädten von morgen - Konzepte für Lima Metropolitana (Perú)
Laufzeit: 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)
Laufzeit: 01.06.2008 bis 01.05.2013

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

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

Gerätebezogene Modellierung von Funkkomponenten zur Berücksichtigung im Lebenszyklus industrieller

Automatisierungsanlagen (FiLiA)
Laufzeit: 01.10.2010 bis 30.09.2012

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

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

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

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

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

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

MOSAİK Modellbasiertes Software Engineering für IT-sichere eingebettete Geräte von KMU
Laufzeit: 01.07.2009 bis 01.06.2012

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

Kooperative und optimierte Lichtsignalsteuerung in städtischen Netzen (KOLINE)
Laufzeit: 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
Laufzeit: 01.05.2010 bis 30.04.2012

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

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

FlexWARE Flexible Wireless Automation in Real-Time Environments

Laufzeit: 01.09.2008 bis 29.02.2012

Entwicklung von Standardtests zur einheitlichen Bewertung industrieller Funklösungen (FITS)

Laufzeit: 01.09.2009 bis 01.02.2012

Funklösungen in zeit- und fehlertoleranten geschlossenen Regelkreisen (WiControl)

Laufzeit: 01.09.2009 bis 01.02.2012

Feldgeräteintegration und Kommunikationsanbindung mittels FDT-DTM

Laufzeit: 01.01.2007 bis 31.12.2011

Innovative Automatisierungsarchitekturen durch Domänen-übergreifenden Informationszugriff (INVASIF)

Laufzeit: 01.04.2009 bis 31.12.2011

Testsuite für EDDs

Laufzeit: 01.06.2008 bis 31.12.2011

VERO - Virtueller Entwurf komplexer Hochleistungsübertrager

Laufzeit: 31.01.2009 bis 31.12.2011

BAPSI - Basissystem und Grundmodule für Planungs- und Simulationswerkzeuge

Laufzeit: 01.06.2009 bis 01.12.2011

LiquiLab / GasLab - Mikrowägung mit Schwingquarzen in Flüssigkeiten oder Gasen

Laufzeit: 01.01.2007 bis 01.12.2011

Miniaturisierte energieautarke Komponenten mit verlässlicher drahtloser Kommunikation für die Automatisierungstechnik (MIKOA)

Laufzeit: 01.01.2009 bis 01.12.2011

Verkehrslage Mitteldeutschland Umsetzung einer intermodalen Verkehrslage für Sachsen-Anhalt

Laufzeit: 01.12.2010 bis 30.11.2011

GESUND ZUHAUSE Verbesserte Kommunikation bei der Patientenversorgung und Unterstützung der Prävention, Rehabilitation und Intervention im häuslichen Umfeld des Patienten

Laufzeit: 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

Laufzeit: 01.12.2010 bis 31.10.2011

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

Normkonforme drahtlose industrielle Kommunikationsnetzwerke für die Fertigungsautomation (NordiK)
Laufzeit: 01.07.2010 bis 30.09.2011

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

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

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

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

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

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

Simulationsstudien für kommunale Kläranlagen
Laufzeit: 01.01.2010 bis 31.12.2010

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

Weiterentwicklungen und Pflege für GDC
Laufzeit: 01.02.2006 bis 01.12.2010

Qualitätssicherung Dienstgüteeigenschaften DIVAN
Laufzeit: 01.11.2008 bis 01.10.2010

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

Zuverlässige Energieeffiziente drahtloser Sensor-/Aktornetze für Gebäudeautomatisierung, Anlagenüberwachung und Prozesssteuerung (ZESAN)

Laufzeit: 01.09.2007 bis 01.09.2010

AKTIV - Adaptive und Kooperative Technologien für den Intelligenten Verkehr

Laufzeit: 01.09.2006 bis 01.08.2010

COMO - COmpetence in MObility (Teilprojekt B3)

Laufzeit: 01.09.2007 bis 01.08.2010

Dynamische Simulation von SBR-Kläranlagen

Laufzeit: 01.10.2006 bis 01.08.2010

TOPAS - Tomographische Prozesskontrolle von Mehrphasengemischen

Laufzeit: 01.09.2007 bis 01.08.2010

Qualitätskontrolle beim Befüllen von Mikrotiterplatten

Laufzeit: 01.07.2007 bis 01.07.2010

Energie- und Stoffkreislaufmanagement in der Lebensmittelindustrie

Laufzeit: 01.03.2008 bis 01.04.2010

Einsatz der kontaktlosen Energie- und Datenversorgung in Flugzeugkabinen

Laufzeit: 01.04.2007 bis 01.03.2010

Entwicklung der Basissoftware für Messstationen zur Messung der Wasserqualität

Laufzeit: 01.08.2008 bis 01.03.2010

Adaption und Entwicklung einer vorkonfektionierten Steuerungsbox zur Abflusssteuerung von Kanalnetzen basierend auf innovativen Kommunikationsmedien ADESBA

Laufzeit: 01.11.2008 bis 01.02.2010

Gewässergüteansätze für das Erkennen ökologisch kritischer Gewässerbelastungen durch Abwassereinleitungen

Laufzeit: 01.07.2007 bis 01.01.2010

Entwicklungsunterstützung sicherheitsrelevanter (Safety) Antriebseinheiten

Laufzeit: 01.04.2006 bis 01.12.2009

Integration von Online-Daten in Portale und SAP-Lösungen

Laufzeit: 01.06.2005 bis 01.12.2009

Kontaktlose Energieübertragung im Haushalts- und Bürobereich

Laufzeit: 01.12.2006 bis 01.12.2009

Machbarkeitsuntersuchungen zur kontaktlosen Energie- und Datenübertragung

Laufzeit: 01.12.2005 bis 01.12.2009

Proxy-Bausteine für Identifikationssysteme

Laufzeit: 01.07.2005 bis 01.12.2009

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

Laufzeit: 01.04.2006 bis 31.10.2009

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

Laufzeit: 01.04.2006 bis 01.09.2009

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

Laufzeit: 01.09.2006 bis 30.08.2009

VAN - Virtual Automation Networks

Laufzeit: 01.09.2005 bis 01.08.2009

Dmotion - Düsseldorf in Motion

Laufzeit: 01.04.2005 bis 01.06.2009

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

Laufzeit: 01.09.2005 bis 01.05.2009

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

Laufzeit: 01.12.2008 bis 01.04.2009

VAGABUND - Verbesserte Datenerfassung durch Analyse des Gegenverkehrs im ÖPNV

Laufzeit: 01.04.2005 bis 01.03.2009

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

Laufzeit: 01.05.2006 bis 31.12.2008

PROFINET IO Spezifikation

Laufzeit: 01.01.2004 bis 01.12.2008

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

Laufzeit: 01.08.2005 bis 30.10.2008

WISA - Wissensmanagement für die Störungsanalyse in Prozess- und Fertigungsanlagen

Laufzeit: 01.03.2006 bis 31.08.2008

ENERGY - Empowered NETwork manaGement

Laufzeit: 01.03.2006 bis 01.08.2008

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

Laufzeit: 01.05.2005 bis 01.08.2008

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

Laufzeit: 01.05.2006 bis 01.06.2008

Netzwerk SIVERPRO

Laufzeit: 01.07.2007 bis 01.06.2008

PROFINET IO Spezifikation

Laufzeit: 01.01.2004 bis 01.06.2008