



AUTOMATION 2026

INNOVATION TRIFFT ANWENDUNG

Schwerpunktt Themen u. a.:

AI, Data Science & Dataspaces

Prozessautomation

Robotics & Autonomous Systems

Safety & Security

Verwaltungsschale und Digital Twin

Diskrete Produktion

+ Jetzt Spezialtag buchen!

KI und Digitale Zwillinge in der Automation

17. und 18. Juni 2026,
Kongresshaus Baden-Baden

Fachliche Mitträger



zvei
electrifying
ideas



Die Kongressleitung



Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar

Vorstandsmitglied, ifak – Institut für Automation und Kommunikation e.V., Magdeburg



Dr.-Ing. Felix Hanisch

Site Lead, Bayer CropScience Schweiz AG, Muttenz, Schweiz



Rebecca Vangenechten, M. Sc.

Head of Automation & Engineering Systems for Process Automation, Siemens AG, Karlsruhe

Fachliche Träger

In der **VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik**, kurz GMA, bündeln der VDI und der Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) die gemeinsamen Aktivitäten im Bereich Mess- und Automatisierungstechnik. Die GMA steht für:

- das Erkennen und Treiben von Trends, von denen viele durch die Informatik geprägt sind
- die Entwicklung spannender Technologien, wie die Nutzung der Künstlichen Intelligenz
- die Verbindung von Wissenschaft und Industrie über den gesamten Lebenszyklus, vom Engineering bis zum Anlagen- und Fabrikbetrieb
- das Erarbeiten von Regelwerken und Standards mit internationaler Tragweite

Dazu gibt es über 55 Gremien, die sich mit den aktuellen Fragestellungen befassen.

www.vdi.de/gma

NAMUR's Vision: Shaping automation in the process industry from a user's perspective. **NAMUR** is where the experts meet. We transform technologies and concepts into use cases to generate sustainable value for our businesses to operate safe, reliable and efficient plants. NAMUR sets triggers for innovation. We promote the optimal use of automation and digitalization technologies, while encouraging and supporting qualified talent.

www.namur.de

Der **ZVEI** vertritt die gemeinsamen Interessen der Elektro- und Digitalindustrie und der zugehörigen Dienstleistungsunternehmen in Deutschland und auf internationaler Ebene. Der Verband zählt mehr als 1.100 Mitgliedsunternehmen. Die Branche beschäftigt etwa 900.000 Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer im Inland (Stand: Januar 2025). Im Jahr 2024 lag ihr Umsatz bei 220 Milliarden Euro.

www.zvei.org

Ihr Kongressticket enthält auch den kostenfreien Besuch der beiden parallel stattfindenden Konferenzen



Parallel stattfindende VDI-Fachkonferenzen 17. und 18. Juli 2026

„Machine Vision – Von der Inspektion zur smarten Revolution!“

Konferenzleitung:

Prof. Dr.- Ing. Markus Glück, HS Aalen

Schwerpunkthemen:

- Innovationen und zukunftsweisende Technologien
- 3D Vision und Inline-Inspektion
- Smart Vision Ecosystems und AI
- Synthetische Datengenerierung und Training
- Von KI-Innovationen zu industriellen Anwendungen
- Perzeption, Navigation und kognitive Fähigkeiten

Mit Fachbeiträgen von u.a.:

AUDI | Basler | Intrinsic | SICK | Carl Zeiss Industrielle Messtechnik

Weitere Infos:

www.vdi-wissensforum.de/weiterbildung-maschinenbau/machine-vision/

„Gebäudeautomation – intelligent und nachhaltig“

Konferenzleitung:

Prof. Dr.-Ing. Martin Becker, HS Biberach

Prof. Dr.-Ing. Martin Höttecke, FH Münster

Schwerpunkthemen:

- TMon und Inbetriebnahmemanagement
- Intelligente Ladeinfrastruktur
- KI-Anwendungen für Gebäudeautomation
- Durchgängiger Workflow und automatisierter Engineering-Prozess
- IT- und OT-Sicherheit
- Batteriespeicher im zukünftigen Energiesystem

Mit Fachbeiträgen von u.a.:

aedifion | Drees & Sommer | Factor4Solutions | Prinzing Automation | Vector Informatik

Weitere Infos:

www.vdi-wissensforum.de/weiterbildung-bau/konferenz-gebäudeautomation/



Dienstag, 16. Juni 2026

- ab **Vorabendtreffen für Kongressteilnehmende**
- 18:30 Teilnehmende, die bereits am Vorabend in Baden-Baden anreisen, können sich mit Referierenden, Programmausschussmitgliedern und Ausstellern im **Restaurant „Löwenbräu“ (Gernsbacher Str. 9)** zu ersten Gesprächen treffen. (Speisen und Getränke sind nicht in der Teilnahmegebühr enthalten.)

1. Kongresstag

Mittwoch, 17. Juni 2026

- 09:00 **Auditorium: Begrüßung und Eröffnung des Kongresses**
- 09:15 **Keynote: Digitale Souveränität: Infrastruktur, KI und Industrie als strategische Einheit Europas**
Prof. Dr. Feiyu Xu, Univ.-Professor of Industry AI at German University of Digital Science, Board Members, Senior Advisor
- 10:00 **Podiumsdiskussion: Industrie im Datenraum: Wie Dataspaces die Souveränität sichern**
- 10:45 **Preisverleihung**
- 11:00 **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

	Auditorium	Kongresssaal 1	Kongresssaal 2	Sitzungsraum 1	Sitzungsraum 7/8	Forum EG	Kongresssaal 3
11:30	Prozess-automation Software-Defined Automation	AI, Data Science & Dataspaces KI-basiertes Engineering	AI, Data Science & Dataspaces Systemlösungen	Robotics & Autonomous Systems Skalierbare KI-Robotik für die Industrie	Skills & Methods	Fachkonferenz Machine Vision	Fachkonferenz Gebäudeautomat-ion

- 13:00 **Mittagspause und Besuch der Fachausstellung**

14:30	Prozess-automation Effizienz-erhöhung durch Prozess-automation	AI, Data Science & Dataspaces KI-Methoden	AI, Data Science & Dataspaces Systemlösungen	Poster Session	Diskrete Produktion Material processing	Fachkonferenz Machine Vision	Fachkonferenz Gebäudeautomat-ion
-------	--	---	--	-----------------------	---	-------------------------------------	---

- 16:00 **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

16:30	Robotics & Autonomous Systems Mensch und Roboter	AI, Data Science & Dataspaces KI im Shopfloor: Daten, Semantik, Modelle	Startup-Stage	Industrielle Kommunikation	Workshops	Fachkonferenz Machine Vision	Fachkonferenz Gebäudeautomat-ion
-------	--	---	----------------------	-----------------------------------	------------------	-------------------------------------	---

- 17:30 **Keynote: Vom Supermarkt zum Tech-Unternehmen – Der Cloudansatz der Schwarz-Gruppe**
Robin Hermann, Geschäftsleitung, STACKIT GmbH & Co. KG, Neckarsulm
- 18:00 **Ende der Vorträge**
- 19:00 **Abendveranstaltung im Parkpavillon des Kongresshauses**
+ Dinner Speech „Autonomie im Alltag: 2026 wird Essen zur digitalen Souveränität“
Dr. Hendrik Susemihl, Co-Founder & CEO, goodBytz

2. Kongresstag

Donnerstag, 18. Juni 2026

- 09:00 **Auditorium: Eröffnung 2. Kongresstag**
- 09:15 **Keynote: Spezialisten gestalten die Welt – Generalisten reden darüber**
Sven J. Körner, Vice President Community, Aleph Alpha GmbH
- 09:45 **Keynote: Digitale Souveränität in der Fertigungsindustrie – Wunsch oder Wirklichkeit?**
Ulrich Ahle, CEO, Gaia-X European Association for Data and Cloud AISBL, Brüssel, Belgien
- 10:15 **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

	Auditorium	Kongresssaal 1	Kongresssaal 2	Sitzungsraum 1	Sitzungsraum 7/8	Forum EG	Kongresssaal 3
11:00	Prozess-automation KI in der Prozess-industrie	AI, Data Science & Dataspaces KI-Methoden	Nachhaltige Technologien	Student Presentations	Verwaltungs-schale/Digital Twin VWS in der indus-triellen Anwendung	Fachkonferenz Machine Vision	Fachkonferenz Gebäudeauto-mation

- 12:30 **Mittagspause und Besuch der Fachausstellung**

13:45	Robotics & Autonomous Systems Engineering und Betrieb roboti-scher Systeme	AI, Data Science & Dataspaces Datenbasierte Prozessbewertung	Safety & Security	Diskrete Produktion SW and Data Applications	Verwaltungs-schale/Digital Twin VWS in der indus-triellen Anwendung	Fachkonferenz Machine Vision	Fachkonferenz Gebäudeauto-mation
-------	--	--	------------------------------	--	---	-------------------------------------	---

- 15:45 **Ende der Veranstaltung**



08:00 Registrierung der Teilnehmenden

Auditorium

09:00 Begrüßung und Eröffnung des Kongresses

durch die Vorsitzende der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) **Dr. Christine Maul**, Head of Advanced Process Control, Digital Process Technology and Knowledge Management, Covestro Deutschland AG, Leverkusen und Kongressleitung **Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar** und **Rebecca Vangenechten, M. Sc.**

09:15 **Digitale Souveränität: Infrastruktur, KI und Industrie als strategische Einheit Europas**

- Digitale Souveränität als Basis einer wettbewerbsfähigen, unabhängigen und innovationsgetriebenen Industrie
 - Eigene Cloud-, Satelliten- und KI-Plattformen sichert Europa technologische Unabhängigkeit und beschleunigt industrielle Innovation
 - Autonome, resiliente Unternehmen entstehen durch Sprachmodelle, Foundationmodellen, KI-Agenten und die Ko-Governance mit Menschen
- Prof. Dr. Feiyu Xu**, Univ.-Professor of Industry AI at German University of Digital Science, Board Members, Senior Advisor



10:00 **Podiumsdiskussion: Industrie im Datenraum: Wie Dataspaces die Souveränität sichern**

Moderation: Martin May, Director Technology and Innovation Management, Schunk SE & Co. KG

Es diskutieren u. a.:

- Kai Garrels**, Head of Standardization and Industry Relations, ABB Electrification
- Daniel Traub**, Head of Manufacturing & Automotive Industry, Schwarz Digits GmbH & Co. KG
- Prof. Dr. Feiyu Xu**, Univ.-Professor of Industry AI at German University of Digital Science, Board Members, Senior Advisor
- Peter Sorowka**, CEO & Co-Founder, Cybus



10:45 Preisverleihungen

11:00 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

Auditorium

Prozessautomation: Software-Defined Automation

Moderation: Dr.-Ing. Jörg Nagel

11:30 **Software-Defined Automation (SDA) for Traditional Core process Control – General Approach and Challenges**

- Edge Computing and Virtual Architectures of Core Process Control (CPC)
- Virtual Architectures of CPC is called SDA
- Real-time capability, security, and the different lifecycles of OT and IT components are challenges of SDA
- Key advantages include the ability to scale applications with high platform availability, separation of function and hardware enables greater flexibility

Prof. Dr.-Ing. Christian Diedrich, emeritierter Professor, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Kongresssaal 1

AI, Data Science & Dataspaces: KI-basiertes Engineering

Moderation: Dr.-Ing. Dagmar Dirzus

Agentic AI: Autonomie und/oder

Verlässlichkeit?

- In der Prozessautomatisierung durch KI ist die Autonomie heute auf wenige Arbeitsschritte beschränkt
- Autonomie steht scheinbar im Widerspruch zu Verlässlichkeit. Ist die Agentic AI am Limit?
- Es gibt mehrere Ansätze, um die KI verlässlicher zu machen. Geht das ohne neue Modellarchitekturen?

Prof. Dr. Hans Uszkoreit, Chief Scientist at nyonic, Scientific Director at DFKI and Co-Founder of UNICEPTA Corporate Intelligence, Berlin

Kongresssaal 2

AI, Data Science & Dataspaces: Systemlösungen

Moderation: Dr. Thomas Paulus

Zukunftsstandort Deutschland: Warum Industrial AI für die Prozessindustrie strategisch wird

- Strategische Betrachtung der KI-Integration in der Prozessindustrie
- Möglichkeiten, Industrial AI im Zukunftsstandort Deutschland zu verankern
- Kollaboration als Schlüssel zur Wertschöpfung mit Industrial AI

Nadja Rauscher, Marketingmanager, Endress+Hauser Process Solutions AG, Reinach, Schweiz

12:00 **Software Defined Automation (SDA) and Virtual Process Controllers (VPC): Agility and High Availability in Modern DCS Systems**

- Traditional, hardware-centric automation systems lack flexibility and hinder rapid adaptation in modern production environments
- SDA decouples control logic from hardware, enabling greater agility and efficiency
- VPCs provide intuitive engineering, change and update during operation, scalability, and high availability
- Integrating SDA and VPCs into modern DCS systems enables future-ready, flexible, and resilient Industry 4.0 plants

Dipl.-Ing. Daniel Faltermann, Chief Product Owner, Siemens AG, Karlsruhe

Produktionsreifer und skalierbarer On-Premises Betrieb von LLMs

- On-Premises LLM-Plattform für industrielle Anwendungen mit skalierbarer und ausfallsicherer Infrastruktur für lokalen Betrieb im eigenen Rechenzentrum
- GPU-Ressourcen-Management durch Partitionierung moderner GPUs für parallelen Betrieb verschiedener Modelle mit automatisiertem Deployment über GitOps
- Integration etablierter Open-Source-Komponenten auf Kubernetes-Basis mit KServe, vLLM, LiteLLM und Observability-Stack (Prometheus, Loki, Grafana)

Dr.-Ing. Henrik Sebastian Steude, Geschäftsführer, prokuba.ai GmbH, Bremen

Vom Brownfield zur wertgetriebenen Data Excellence – Ein Praxisbeispiel aus der Automotiveindustrie

- Brownfield-Digitalisierung in der Automotive-Produktion: Datensilos, Legacy-Systeme, heterogene Protokolle
- Dreistufige Architektur zu Smart Manufacturing Data Hubs (Edge, Integration, Analytics)
- Messbarer Business Impact: 75 % Ausschussreduktion, +15 % OEE, ROI nach 14 Monaten
- Erfolgsfaktoren: Datenqualität, IT/OT-Konvergenz, Quick Wins im Brownfield

Dr.-Ing. Dennis Janitza, Partner Digital Manufacturing, em engineering methods AG, Darmstadt

12:30 **Agentic AI Architecture Concepts for the Engineering of Automation Systems**

- Architectures: How can agentic AI be integrated in the engineering (and operation) of automation systems?
- Use Cases: What can we do with agents beyond generating structured text?
- Benchmarking: Do we really need always the most complex and resource intensive setup?
- Reliability, Security, Previous Work (e.g. AAS): How do those agentic architectures integrate with previous work and automation requirements?

Christian Späth, M. Sc., Automation Architect, Boehringer Ingelheim International GmbH, Ingelheim am Rhein

Modellübertragbarkeit von stationären Prozessmodellen zwischen verschiedenen Produkten einer Vertikalrollenmühle in der Zementindustrie

- Energetische Optimierung von Vertikalrollenmühlen
- Übertragbarkeit von ML-Modellen
- Reduzierung des Datenerhebungsaufwandes

Sven Rathgeber, Entwicklungsingenieur, Gebr. Pfeiffer SE, Kaiserslautern

Automatische Generierung von Montageanleitungen – Ein Ansatz basierend auf Reinforcement Learning und Large Language Models

- Large Language Modelle können dazu genutzt werden, Montageanleitungen zu erstellen
- Reinforcement Learning kann hierbei unterstützen, indem es korrekte und optimale Reihenfolgen identifiziert

Niklas Widulle, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr, Hamburg

13:00 Mittagspause und Besuch der Fachausstellung



Hinweis: Der Tagungsband mit den Beitragsmanuskripten wird den Teilnehmenden des Kongresses einige Tage vor der Veranstaltung zur Verfügung gestellt. Nicht im Tagungsband enthaltene Beiträge sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet.



Sitzungsraum 1

Robotics & Autonomous Systems: Skalierbare KI-Robotik für die Industrie

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Bernd Kuhlenkötter

Automation of Automation: Neue Entwicklungen für effizienteres Engineering von Roboterapplikationen

- Einführung: Überblick über KI-basierte Robotik
 - Technische Grundlagen: beispielsweise Robotics Foundation Models oder Open-Source-Technologien
 - Aktuelles Anwendungsbeispiel: KI-basierte Robotik für mehr Nachhaltigkeit durch Kreislaufwirtschaft
 - Ausblick: Humanoide Roboter als künftiges Einsatzgebiet KI-basierter Robotik
- Dr.-Ing. Werner Kraus**, Forschungsbereichsleiter, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart

Sitzungsraum 7/8

Skills & Methods

Moderation: Felix Seibl

Faster, Leaner, Greener: Digital Planning for Industrial Drive and Motor Modernization

- Wichtigkeit von Upgrades und Replacement bei Hochleistungsantrieben in Bestandsanlagen
- Status quo: Hinderungsgründe und Kostenfallen
- Vorteile digitaler Vermessung und Planung
- Technische Lösung
- Beispielprojekte

Dr. Patric Ackermann, Senior Scientist, ABB AG, Forschungszentrum, Mannheim

11:30

Towards Industrial Foundation Models

- Industrial robotics is reaching the limits of rule-based automation
- AI opens new capabilities: learning, adapting, interacting
- Foundation models and multimodal AI enable robotic systems to understand and act
- Robotic AI is the next frontier in intelligent automation
- We have to join forces in Germany and Europe!

Martin May, Director Technology and Innovation Management, Schunk SE & Co. KG, Lauffen am Neckar



Untersuchung von Qualitätsmerkmalen von und Ableitung eines Bewertungsschemas für Instandhaltungsdokumentation

- Übersicht über Vorschriften, Standards und Empfehlungen zur benutzerfreundlichen Wissensdarstellung in der industriellen Instandhaltung
- Erhebung von Anforderungen an Inhalt und Darreichungsform aus Sicht von Fachkräften
- Ableitung eines Bewertungsschema zur Beurteilung der Qualität von Instandhaltungsdokumentationen
- Ergebnisse einer experimentellen Erprobung dieses Bewertungsschemas
- Ausblick und Handlungsempfehlungen für die Praxis

Dipl.-Wirt.-Ing. Johannes H. Diedrich, Bereichsleiter Digitale Transformation, Synostik GmbH, Oebisfelde

12:00

KI-basierte Robotik: 3D-Wahrnehmung als Enabler für flexible Anwendungen

- Bedeutung von KI-basierte Wahrnehmung für flexible und autonome Automatisierung
- Deep Learning für Objekterkennung, Segmentierung und Lageschätzung
- Skalierung durch modulare Softwarekonzepte und Schnittstellen zu föderierten Ökosystemen
- Praxisbeispiele aus Produktion und Intralogistik

Dr.-Ing Michael Suppa, Geschäftsführer, Roboception GmbH, München



Modellbasiertes Predictive Maintenance für die digital Fabrik

- Einführung in Systemmodellierung und Chancen von Predictive Maintenance
- Anwendung Modellierungsmethodik am Beispiel von Predictive Maintenance in der digitalen Fabrik
- Erfahrungen, Potenzial, Vor- und Nachteile eines modellgetriebenen Ansatzes

Dipl.-Ing. Michael Zeise, Promovent, TU Dresden

12:30



Auditorium

Prozessautomation: Effizienzerhöhung durch Prozessautomation**Moderation:** Dr.-Ing. Niels Kiupel**14:30 Leveraging Operational Efficiency of Industrial Plants by Graph-Based Data and System**

- Development of a labeled property graph to contextualize plant data and enrich it with external factors (e.g., energy prices, weather) for improved decision-making
- Semi-automatic transfer of plant structure and process information into the graph using industrial standards
- A modular system with data ingestion, Python-based middleware for graph management, and an application layer for querying, visualization, and analytics
- Use of correlation methods on contextualized data to learn associations between power consumption, energy prices, and weather fluctuations

Dr.-Ing. Nada Sahlab, Scientist, ABB AG
Forschungszentrum, Mannheim**15:00 Wissensgraph-gestützte Szenariengenerierung für das simulationsgestützte Operator-Training in Prozessanlagen**

- Assistenzsystem zur automatisierten Generierung von Trainingszenarien für Operator in hochautomatisierten Prozessanlagen
- Wissensgraph-basierte Ableitung komponentenspezifischer Fehlerzustände aus Engineering-Daten
- Maschinenlesbare Beschreibung von Szenarien für simulationsbasierte Trainingssysteme
- Validierung anhand eines industriellen Anwendungsbeispiels

Leonie Schicketanz, M. Sc., Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Karlsruher Institut für Technologie**15:30 Integration und Koordination von AGVs und Robotern mit dem Module Type Package als Grundlage autonomer modularer Prozessanlagen**

- Betrachtung von rohrlosen modularen Produktionsanlagen und wie AGVs mit Roboterarm den Medientransfer übernehmen
- Analyse des Medientransfers und Darstellung der koordinativen Herausforderungen
- Integration und Koordination von AGVs und Robotern zur Erfüllung gemeinsamer Aufgaben im Kontext modularer Produktionsanlagen
- Demonstration anhand des Digital Automation Labs

Antonio Nappi, M. Sc., Forschungsingenieur, Siemens AG, Karlsruhe

Kongresssaal 1

AI, Data Science & Dataspaces: KI-Methoden**Moderation:** Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Michael Weyrich**Die nächste Welle der KI in der Industrie: Lernen aus Tabellen, Beziehungen und Geschäftslogik**

- Überblick über aktuelle Modellklassen für tabellarische und relationale Daten
- Eigenschaften der Modelle
- Erkenntnisse aus aktuellen Benchmarks
- Bedeutung für industrielle Anwendungen

Penelope Mück, M. Sc., Senior Development Engineer, Krohne Messtechnik GmbH, Duisburg**Generation of PLC Code using Large Language Models: A Comparative Study**

- Generation of IEC 61131-3 code from natural-language specifications
- Introducing a systematic evaluation framework for LLMs and prompting strategies
- Evaluation of Structured Text (ST) and Function Block Diagrams (FBD)
- Comparison and rating of different LLMs and prompting strategies

Lucas Vogt, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, TU Dresden**Large Language Model Assistent zur Aktualisierung und Verwaltung von Asset Administration Shells**

- Herausforderungen bei der Verwaltung zahlreicher AAS Instanzen
- Integration lokaler LLMs als Mensch-Maschine-Schnittstelle der BaSys AAS-Server
- Einsatz und Leistungsfähigkeit lokaler Sprachmodelle im Kontext der AAS Manipulation

Daniel Becker, B. Sc., Wissenschaftliche Hilfskraft, ZeMA gGmbH, Saarbrücken

Kongresssaal 2

AI, Data Science & Dataspaces: Systemlösungen**Moderation:** Dr. Thorsten Pötter**Enterprise Backbone für Alarmer und Events**

- Datentransfer vom PLS bis zur Cloud
 - Harmonisierte Datenstrukturen über alle PLS-Typen und Produktionsanlagen hinweg
 - Standard-IT-Schnittstellen, Web-Frontend für Ad-hoc-Abfragen und Dashboarding-Lösungen
- Fabian Salge, M. Eng.**
- , Automation Engineer, BASF SE, Ludwigshafen am Rhein

Smart Services und Digitalisierung: der Weg vom Brownfield zur autonomen Anlage

- Zur Wahrung der Wettbewerbsfähigkeit ist die Nachrüstung von Bestandsanlagen durch Digitalisierung erforderlich, von Maßnahmen zur Effizienzsteigerung bis hin zur autonomen Anlage
- Ein Ökosystem aus NOA-kompatibler Edge-Kommunikation, Feldgeräten und smarten Services bietet Mehrwerte für Betreiber und Feldgerätehersteller
- Ansätze zur herstellerübergreifenden Datenintegration in Betreiber-M+O und Kollaboration in sicheren Datenräumen

Dr.-Ing. Dirk Kuschnerus, Head of Edge Software Engineering, KROHNE Messtechnik GmbH, Duisburg**An Autonomous Edge Agent for the NAMUR Open Architecture: Standards Aligned Sense-Decide-Act with a Policy Guarded LLM Decision Layer**

- NOA edge layer: semantic data ingestion per NAMUR NE 175/NE 176 (e.g., OPC UA/PA DIM) and strict separation of Core Process Control (CPC) vs. Monitoring & Optimization (M+O)
- Deterministic pipeline: OPC UA PubSub (Part 14) with TSN/PTP; measured end to end latency, jitter, availability on resource constrained edge modules
- Secure write back: IEC 62443 zones/conduits; NOA Security Gateway (NE 177) and Verification of Request (NE 178) for controlled actuation
- Results & KPIs: predictive maintenance and sensor fusion at the edge; energy per inference, memory/CPU budgets, and deployment lessons learned

Mohammad Hadi Khori Jannatabadi, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, RWTH Aachen**16:00 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**



Sitzungsraum 1

Poster Session

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar

Besuchen Sie während der Pausen die Posterausstellung, kommen Sie ins Gespräch mit den Referierenden und erfahren Sie in Kurzpräsentationen mehr über die ausgestellten Beiträge zu folgenden Themen:

A Framework for Type-Instance Conformance in Evolving Asset Administration Shell Hierarchies

Marcel Auer, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Karlsruher Institut für Technologie

Wie beeinflussen Produktionsdaten die Nachhaltigkeitsanalyse? Sensitivitätsanalyse zur Datenqualität entlang des Produktlebens

Simon Aydin, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universität Paderborn/Heinz Nixdorf Institut, Paderborn

Mehrstufiges semantisches Matching für die Fähigkeitsfindung in der Fertigung: Eine latenz- und kostensensitive Architektur für Entgratprozesse

Thomas Bartscherer, M. Sc., M. Eng., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Hochschule Trier, Umwelt-Campus Birkenfeld, Hoppstädten-Weiersbach

Vom Bestand zum digitalen Zwilling mit dem AAS-Generator

Dr. Gesa Benndorf, Gruppenleitung Maschinelles Lernen, Fraunhofer IOSB-INA, Lemgo

Modell zur Unterstützung des Managements industrieller 5G-Kommunikationssysteme

Dr.-Ing. Gustavo Pedroso Cainelli, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, ifak e. V., Magdeburg

Automated and Explainable System Modelling for Fault Diagnosis

Dr. rer. nat. Alexander Diedrich, Senior Scientist, Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr, Hamburg

Ein hybrides Architekturkonzept zur effizienten Bereitstellung und Nutzung von Verwaltungsschalen in heterogenen Anwendungsumgebungen

Dr.-Ing. Alaettin Dogan, Technical Consultant, Neoeption GmbH, Mannheim

Predictive Campus Energy Management – A Case Study on a Sector-Coupled Network

Dr. rer. nat. Eike Fokken, Scientist, ABB AG, Mannheim

How Industry Implements Asset Administration Shells: A Comprehensive Empirical Analysis

Igor Garmaev, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, RWTH Aachen

KI Beschleunigung durch spezialisierte Hardware und Software

Jonas Heinle, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart

AAS-gestützte digitale Zwillinge für energieintensive Infrastrukturen

Dr.-Ing. Frank Hilbert, Dozent, TU Dresden

Automatisierte Bewertung segmentierungsinduzierter Defekte beim Automated Fiber Placement

Raphael Höfer, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr, Hamburg

Sitzungsraum 7/8

Diskrete Produktion: Material processing

Moderation: Dipl.-Ing. Heiko Adamczyk

Umgang mit unausgeglichene Datensätzen in der Zeitreihenanalyse industrieller Laserschneidemaschinen

- Unausgewogene Datensätze: ein häufiges Problem in der Produktionstechnik
- Geeignete Klassifikationsalgorithmen für Zeitreihen
- Synthetische Datengenerierung und Kostensensitives Lernen

Johannes Steffens, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Karlsruher Institut für Technologie

14:30

Position-Based Control Strategy for Robotic Continuous Ultrasonic Welding

- Introduction of challenges associated with the robotic continuous ultrasonic welding
- Introduction of a sensor-driven compensation strategy to reduce deviations
- Development and implementation of the position-based path planning strategy
- Increasing the robustness of the continuous ultrasonic welding

Maryam Ahanpanjeh, M. Sc., Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr, Hamburg

15:00

Mit Engineering-KI steuern und regeln auf Qualität in Echtzeit – am Beispiel Inverterproduktion-Laserschweißen – mit KI-Live-Demo

- Mit Engineering-KI sicherheitsrelevante Anforderungen beim Laserschweißen zuverlässig einhalten
- Schwankungen automatisch erkennen und noch während des Arbeitsgangs kompensieren
- Über Closed-Loop-Regelkreis aktiv in Echtzeit auf Qualität steuern

Dipl.-Ing. Frank Thurner, Geschäftsführer für Entwicklung und Projekte in der Industrie, Contech Software & Engineering GmbH, Fürstenfeldbruck

15:30

Weitere Posterpräsentationen:

Neue Herausforderungen in der Robotersicherheit – Vom Cobot zur KI-gestützten Sicherheit für Humanoide Roboter

Dr.-Ing. Theo Jacobs, Forschungsteamleiter Robotersicherheit und Cobots, Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart

Automatische Formkorrektur während der Zusammenführung von Rumpsegmenten

Majd Khalil, M. Sc., Doktorand, Ruhr-Universität Bochum

Integrated Safety and Cybersecurity Risk Assessment for Electrolyzer Systems Classified as Critical Infrastructure

Tobias Kock, M. Sc., Doktorand, TU Dresden

Auf dem Weg zur skalierbaren P&ID-Digitalisierung

Dr.-Ing. Sebastian Palacio, Research Scientist, ABB AG, Mannheim

Standards as a bridge: IEC 62443 and its relevance for cybersecurity in fire protection

Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Rabe, FH Aachen

An IEC-61804 Compliant FPGA Device Architecture for Real-Time Field Device Concentrators

Luis Ricardo Ramirez Martin del Campo, M. Sc., Doktorand, FH Aachen

Belief-Desire-Intention basierte LLM Agenten zur Sequenzplanung modularer Roboter

Jan Eike Rösler, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Karlsruher Institut für Technologie

Automated Integration of Design and Operational Data: Semantic Matching between IFC and Building Automation Systems

Mohammadamin Sedigh, M. Eng., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, TH Köln

Ontology-based detection of explicit value inconsistencies of engineering data in the process industry

Yizhi Wang, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, TU München





Auditorium

Robotics & Autonomous Systems: Mensch und Roboter

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Mike Barth

16:30 Smart-Factory-Demonstrator zur Bewertung adaptiver Aufgabenverteilung zwischen Mensch und Roboter

- Mensch-Roboter-Äquivalenz: Einheitliche Modellierung menschlicher und robotischer Fähigkeiten
- Kognitive und ergonomische Integration: Mensch-zentrierte Entscheidungsunterstützung und Aufgabenverteilung
- Digitaler Zwilling und Multi-Agenten-System: Dynamische Entscheidungsfindung in Echtzeitprozessen
- Smart-Factory-Demonstrator: Joghurtanlage zur Demonstration der Mensch-Maschine-Kollaboration

Dominik Hujo-Lauer, M. Sc., Akademischer Rat, TU München

17:00 Humanoide Roboter – Quo vadis? Potenzielle Anwendungsfelder in der Industrie

- Überblick über aktuellen Stand und zukünftige Perspektiven Humanoider Robotik
- Readiness Level Humanoider Roboter
- Einsatzpotentiale Humanoider Roboter in Produktion und Logistik
- Handlungsempfehlungen insbesondere hinsichtlich Safety und Wirtschaftlichkeit Humanoider Roboter

Simon Schmidt, Senior Manager, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart

Kongresssaal 1

AI, Data Science & Data Spaces: KI im Shopfloor – Daten, Semantik, Modelle

Moderation: Dipl.-Ing. (FH) Frank Schewe

KI im Brownfield: Von undokumentierten SPS-Programmen zu skalierbaren Lösungen

- KI-basiertes Mapping: Automatisiertes Zuordnen und Verknüpfen undokumentierter SPS-Datenbausteine zu Unified-Namespaces-Tags und standardisierter (AAS)-Semantik
- Praxisnahe KI-Use-Cases entlang des Produktlebenszyklus: Qualitätsprognosen, Assistenzsysteme, adaptive Planung und energieoptimierende Regelkreise auf Basis angereicherter Asset-Daten
- AAS als Hebel für neue Services: Wie AAS zusammen mit KI unternehmensübergreifende Data-as-a-Service und AI-as-a-Service Geschäftsmodelle ermöglicht

Dr. Richard Nordsieck, Head of AI & Data und Marco Wanner, Head of IT/OT Solutions, beide: XITASO GmbH, Augsburg

**KI trifft auf Standardisierung: Ein hybrider Ansatz für sichere und flexible Datenaustauschprozesse im Ingenieurwesen**

- Rolle und Zukunft von Standards wie AutomationML, OPC UA und AAS im KI-Kontext
- Vorteile und Grenzen von Hybrid-Ansätzen
- Zuverlässigkeit durch semantische Modelle, deterministische Zwischenschritte und Human-in-the-Loop

Dr.-Ing. Tina Mersch, Research Officer, EKS InTec GmbH, Weingarten

Kongresssaal 2

Startup-Stage

Moderation: Christian Els

Innovative Lösungsansätze von Start-ups

Die von unserer Expertenjury vorausgewählten Top-5-Jungunternehmen treten am ersten Tag des Kongresses in einem Pitch-Wettbewerb an, stellen ihre innovativsten Lösungsideen vor und beantworten Fragen auch aus dem Publikum.

In einem anschließenden Voting durch Jury und Publikum wird der Sieger gekürt und auf der Abendveranstaltung mit dem AUTOMATION Startup Award geehrt.

Jury:

Dr.-Ing. Dagmar Dirzus, Vice President AI & Plattform Business, KROHNE Messtechnik GmbH, Duisburg

Christian Els, CEO & Co-Founder sentin GmbH, Landesprecher Bundesverband Deutsche Startups

Daniel Nierhauve, Chief Business Officer, 9Elements GmbH, Bochum

Prof. Dr. Hans Uszkoreit, Chief Scientist at nyonic, Scientific Director at DFKI and Co-Founder of UNICEPTA Corporate Intelligence, Berlin

In Zusammenarbeit mit dem Deutschen Startup Verband**17:30 Vom Supermarkt zum Tech-Unternehmen – Der Cloudansatz der Schwarz-Gruppe**

- Strategischer Wandel der Schwarz-Gruppe vom Handelskonzern zum Technologieanbieter
- Aufbau einer eigenen Cloud als Antwort auf digitale Souveränität und Datensicherheit
- Europäische Alternative zu Hyperscalern zur Stärkung technologischer Unabhängigkeit

Robin Hermann, Geschäftsleitung, STACKIT GmbH & Co. KG, Neckarsulm

**Abendveranstaltung im Parkpavillon des Kongresshauses**

19:00 Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-Together ein. Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit Teilnehmenden und Referierenden des Kongresses vertiefende Gespräche zu führen.

+ Dinner Speech

„Autonomie im Alltag: 2026 wird Essen zur digitalen Souveränität“

Dr. Hendrik Susemihl, Co-Founder & CEO, goodBytz, Hamburg

+ Preisverleihung Startup-Pitches**+ VDI-Ehrungen und Preisverleihungen**



Sitzungsraum 1

Industrielle Kommunikation

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Lisa Underberg

Augmented Reality und passive Netzwerkanalyse zur Überwachung industrieller Datenflüsse

- AR-basierte Visualisierung überlagert industrielle Netzwerkkommunikation kontextbezogen im dreidimensionalen Raum der Produktionsanlage
- Passive Netzwerkanalyse mittels Raspberry Pi-TAP erfasst Datenverkehr ohne Beeinträchtigung des Produktionsbetriebs
- Intuitive Mustererkennung durch visuelle Kodierung von Protokollinformationen in Farbe, Größe und Bewegung animierter Datenpakete
- Praxisrelevante Anwendungen: Fehlerdiagnose, Security-Audits, Inbetriebnahme und immersive Schulung von Wartungspersonal

Florian Frey, M. Eng.„ Wissenschaftlicher Mitarbeiter, ZeMA gGmbH, Saarbrücken

Das 60 GHz-Band als Schlüsseltechnologie für kontaktlose Hochgeschwindigkeitskommunikation

- Modulare Fabrik als Treiber neuer Kommunikationstechnologien: technologische Herausforderungen und Grenzen konventioneller Funkstandards
- 60-GHz-Kommunikation für industrielle Echtzeitanwendungen: Grundlagen, Lösungsansatz und Vorteile
- Stand der Normungsaktivitäten für 60-GHz-Funkanlagen
- Industrielle Anwendungsbeispiele

Benjamin Fiene, Produktmanager, PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Bad Pyrmont

Sitzungsraum 7/8

Workshops

Advanced Process Control als Schlüsseltechnologie für autonome Prozessführung

- APC als Schlüsseltechnologie für autonome Prozessführung: Rolle von Advanced Process Control als Brücke zwischen klassischer Automatisierung und autonomen Betriebsweisen
- Methoden für Flexibilität und Robustheit: Strategien zur dynamischen Anpassung an wechselnde Prozessbedingungen und zur Optimierung von Betriebsgrenzen
- Industrielle Praxis und Lessons Learned: Erfolgsfaktoren, typische Anwendungsfälle und Herausforderungen bei der Implementierung moderner APC-Lösungen
- Interaktive Demos und Erfahrungsaustausch: Live-Demonstrationen mit der SIMATIC APC Suite und Diskussion von Teilnehmererfahrungen

Dr.-Ing. Adrian Caspari, APC Incubator Lead, Project Manager Strategy & Technology, Siemens AG, Karlsruhe

IT-/OT-Security Bedrohungsszenarien in fertigen KMU

- Stand der Digitalisierung und IT-/OT-Netzwerkstrukturen in KMU
- Security Bedrohungslage für Industrial Control Systems
- Security Awareness Demonstrator als praxisorientierte Lernumgebung
- Realitätsnahe Live-Hacking Szenarien und präventive Sicherheitsmaßnahmen

Christoph Rosenhauer, M. Sc.„ Wissenschaftlicher Mitarbeiter, ZeMA gGmbH, Saarbrücken

16:30

17:00

17:30

19:00





Auditorium

09:00 Eröffnung des 2. Kongresstages

09:15 **Spezialisten gestalten die Welt – Generalisten reden darüber**

- Warum die meisten GenAI-Projekte scheitern: Zu generisch statt spezialisiert
 - Spezialisierte KI als Schlüssel für schnellen, messbaren Mehrwert
 - Reale Betriebsdaten und digitale Souveränität als Voraussetzung für echte Innovation
- Sven J. Körner**, Vice President Community, Aleph Alpha GmbH



09:45 **Digitale Souveränität in der Fertigungsindustrie – Wunsch oder Wirklichkeit?**

- Daten als strategischer Hebel für Effizienz, Lieferkettenoptimierung und KI-Modelle
 - Herausforderung: Datenteilung über Unternehmensgrenzen ohne Kontrollverlust
 - Moderne Datenräume als Schlüssel für vertrauensvolle und souveräne Zusammenarbeit
- Ulrich Ahle**, CEO Gaia-X European Association for Data and Cloud AISBL, Brüssel



10:15 Kaffeepause und Besuch der Fachaussstellung

Auditorium

Prozessautomation: KI in der Prozess-industrie

Moderation: Dipl.-Ing. Axel Haller

11:00 **LLM-Based Framework for Generation of Process Models**

- Model-based solutions are required to enhance efficiency and performance across different engineering domains
- Developing reliable process models requires significant engineering effort, limiting broader adoption of model-based solutions
- An LLM-based framework is introduced to support engineers in creating process models from structured process descriptions
- A representative case study demonstrates the automated derivation of mathematical models from structured process information

Mohamed Elsheik, M. Sc., R&D Engineer, ABB AG Forschungszentrum, Mannheim

11:30 **Retrieval-Augmented Generation in der wissensbasierten Auslegung komplexer mechatronischer Antriebssysteme**

- Untersuchung von RAG im Kontext der Auswahl von Motor-Getriebe-Kombinationen
- Konzeptvorstellung eines KI-basierten Assistentensystems zur teilautomatisierten Auswahl elektrischer Antriebe
- Nutzung von Reasoning-Methoden zur automatischen Erweiterung einer formalisierten Wissensbasis

Eric Wagemann M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Karlsruher Institut für Technologie

12:00 **Intent-based Coupling of Copilot Capabilities between Multiple Process Automation Applications**

- Usability-Herausforderungen modularer Prozessorchestrierungssysteme
- Nutzerunterstützung durch Ansätze der Künstlichen Intelligenz (Copilots) innerhalb der einzelnen Orchestrierungsfunktionen
- Intent-basierte, verteilte Interaktion zwischen den Copilots zur Umsetzung übergreifender Nutzerworkflows

Michelle Blumenstein, M. Sc., Systemarchitektin, Siemens AG, Karlsruhe

Kongresssaal 1

AI, Data Science & Dataspaces: KI-Methoden

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Georg Frey

Contrastive Pretraining mit multimodalen industriellen Sensordaten – KI-Wissens-transfer ohne menschliches Feedback am Beispiel eines smarten Wearables

- Problemstellung: Industrielle Automatisierung muss aus heterogenen, nicht gelabelten Sensordaten Wissen extrahieren, klassische KI-Ansätze stoßen hier an Grenzen wegen des hohen Bedarfs an manuell gelabelten Daten
- Lösung: Neuer Data-Science-Ansatz mit multimodalem kontrastivem Pretraining, um domänenübergreifende Repräsentationen ohne menschliches Feedback zu lernen; ermöglicht effizientes Transfer Learning

Justus Aaron Benning, KI-Experte, VOSS Automotive GmbH, Wipperfurth

Method for Interpreting the Functionality of Predictive Artificial Neural Networks

- Vorstellung einer Methode zur Substitution prädiktiver künstlicher neuronaler Netze (KNN) durch symbolische Modelle
- Die symbolischen Modelle, mit annähernd gleichen Genauigkeiten wie die KNN, sind intrinsisch interpretierbar, um mehrere Größenordnungen kleiner, und signifikant schneller ausführbar
- Die symbolischen Modelle können zur Steuerung industrieller Prozesse genutzt werden, da Bestimmungen, wie der EU AI Act keine Anwendung mehr finden

Dipl.-Ing. Patrick Suwinski, Doktorand, TU Dresden

Multi-Agenten-Framework auf Basis von Knowledge Graphen für die virtuelle Inbetriebnahme

- Systematische Datenextraktion von Automatisierungslogik und CAD-Modell
- Automatisierte Erstellung eines industriellen Knowledge Graphen aus diesen Daten
- Aufsetzen eines Multi-Agenten Systems mit Schnittstelle zum Knowledge Graph
- Validierung Des Knowledge Graph – Multi-Agenten Framework
- Demonstration automatische Generierung des digitalen Zwillings für die VIBN

Max Diekmann, M. Sc., Doktorand, Siemens AG, Garching

Kongresssaal 2

Nachhaltige Technologien

Moderation: Hans Joachim Fröhlich

Factory-X: AAS-basierte Bereitstellung von Software-Updates und Produktänderungen entlang des Produktlebenszyklus

- Bereitstellung von Änderungsinformationen im Datenraum
- Einsatz der Verwaltungsschale (AAS) als standardisierter Container
- Baustein zur Umsetzung von Security-Maßnahmen und Einhaltung von CRA-Anforderungen

Dr.-Ing. Stefan Schork, Manager Automation, ZVEI e.V., Frankfurt am Main

Der Digitale Produktpass als Werkzeug zur Transformation des Energiesystems

- Der Weg zur All Electric Society erfordert die umfassende Digitalisierung und Automatisierung von Assets sowie unternehmensübergreifenden Prozessen
- Der Digitale Produktpass (DPP) bildet zusammen mit der Asset Administration Shell (AAS) die Grundlage für eine durchgängige digitale Produktprezipitanz über den gesamten Lebenszyklus
- Als „DPP 4.0“ gewinnt er in der Energietechnik an Bedeutung, etwa für Inbetriebnahme, Asset- und Prozessmanagement
- Vorgestellt werden energietechnische Use Cases wie Anlagenanmeldung und die Flexibilisierung von Stromverbrauch und -einspeisung

Dipl.-Ing. Johannes Stein, Senior Principal Expert, Deutsche Kommission Elektrotechnik, Offenbach a.M.

Optische inline Messtechnik als Schlüssel zur ressourceneffizienten Produktion – Prozess-analytik zur Interaktion der realen Chargendaten mit Ihrer Prozesssteuerung

- Optische Inline-Analytik ermöglicht berührungslose, schnelle Echtzeitmessungen kritischer Prozessparameter für eine energieeffiziente, adaptive Produktion
- Nahtlose Integration in Steuerungs- und IoT-Systeme unterstützt datengetriebene Prozessführung und kontinuierliche Optimierung
- Modellbasierte Regelung erkennt Abweichungen frühzeitig, senkt Energie- und Materialverbrauch sowie Nacharbeitsaufwand
- Systemischer Ansatz: Kombination aus Spektroskopie, intelligenter Signalverarbeitung und adaptiver Regelung für eine nachhaltige, autonome Produktion

Dr. Oliver Mandal, Senior Produkt Manager, Hellma GmbH & Co.KG, Müllheim

12:30 Mittagspause und Besuch der Fachaussstellung



Sitzungsraum 1

Student Presentations

Moderation: Andreas Stutz, M. Sc.

Vorstellung studentischer Beiträge
Detailinformationen erhalten Sie vor Ort.

Beitragseinreichungen sind möglich bis zum 13. April 2026.
Weitere Informationen dazu im Call for Student Presentations.

www.vdi-wissensforum.de/automatisierungskongress/call-for-students/

Sitzungsraum 7/8

Verwaltungsschale/Digital Twin: Verwaltungsschale in der industriellen Anwendung

Moderation: Prof. Dr.-Ing. habil. Olaf Simanski

Digital Twins for Sustainability in the Process Industry – From AAS Modelling to Online-Optimization

- OSEE links operations to sustainability targets but is rarely actionable in daily production
- End-to-end digital twin reference architecture integrating AAS, FMUs, and cloud/edge services
- AAS semantics + FMU co-simulation orchestration for consistent, stable runtime execution
- Live data + derived values + dashboard enabling real-time KPIs and what-if sustainability decisions

Dr. Marco Lauricella, Senior Scientist – Optimization and Control, ABB AG Forschungszentrum, Mannheim

11:00

PHAMODIAAS: Ein praktisches Phasenmodell zur AAS-Integration im Shopfloor

- Strategien zur Digitalisierung der Produktion
- Identifikation typischer Einsatzszenarien der AAS
- Abschätzung benötigter Kompetenzen und Ressourcen
- Referenz-Roadmap zur Integration von Verwaltungsschalen

Nicolai Maisch, M. Eng., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universität Stuttgart

11:30

Kurzvorstellung der Future Zone Aussteller

Mittels „Engineering Data Funnel“ von unstrukturierten Verfahrenstechnischen Daten zu Verwaltungsschalen-konsistenten Digitalen Zwillingen von Industriellen Anlagen

- „Engineering Data Funnel“ (EDF) wandelt unstrukturierte Ingenieursdaten in maschinenlesbare Formate und bildet die Basis für digitale Zwillinge
- Die Kombination von EDF und VWS/AAS ermöglicht eine standardisierte, interoperable Datenrepräsentation über den gesamten Anlagenlebenszyklus
- Herausforderungen und Lösungsansätze bei der Kombination werden beleuchtet
- Sie ermöglicht Analysen wie Mustererkennung, Simulation und prädiktive Wartung bei deutlich reduziertem manuellem Aufwand

Nafise Eskandani, Technical Lead, ABB AG, Forschungszentrum Mannheim

12:00



Auditorium	Kongresssaal 1	Kongresssaal 2
<p>Robotics & Autonomous Systems: Engineering und Betrieb robotischer Systeme Moderation: Prof. Dr.-Ing. Bernd Kuhlenkötter</p>	<p>AI, Data Science & Dataspaces: Datenbasierte Prozessbewertung Moderation: Dr. Michael Krauss</p>	<p>Safety & Security Moderation: Dr. Christine Maul</p>
<p>13:45 KI-Agenten in der industriellen Automatisierung </p> <ul style="list-style-type: none"> • Messbarer wirtschaftlicher Nutzen statt Hype • Einfache KI Integration dank Hochsprache • Automatisch generierter Code - robust und zuverlässig <p>Tobias Ortmaier, Strategic Lead, voraus robotik GmbH, Hannover</p>	<p>Scalable Estimation of Functional Reserve in Technical Building Equipment Using Data-Driven</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integration of data-driven modeling and physics-informed design limits to compute a scalable functional reserve index for technical building equipment • Learning of normal operating behavior from Building Automation data to quantify performance margins relative to design and regulatory thresholds • Construction of an interpretable 0–100 health index by combining residuals, design ranges, and normalized performance limits • Remaining Useful Life (RUL) estimation through temporal modeling of the functional reserve and its degradation trajectory <p>Nouman Ahmad, M. Sc., Research Associate, TH Köln</p>	<p>Integration von Smart Standards im Security Management über Labeled Property Graphen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Steigende Regulierungen erhöhen Komplexität im Security-Management, insbesondere für KMU • Semantische Modellierung von Security Informationen mittels Knowledge Graph • Digitale Standards ermöglichen automatisierte Integration Security-relevanter Daten • Plattformeinsatz zur Reduktion der Komplexität <p>Christian Siegwart, M. Sc., Cyber Security Consultant, ZeMA gGmbH, Saarbrücken</p>
<p>14:15 Sensorized Environment als Enabler für moderne, intelligente Robotik in diversen Einsatzbereichen </p> <ul style="list-style-type: none"> • Vom Industrieroboter zur kognitiven Robotik • Neue Anforderungen an Gebäude und Infrastruktur • Sensorized Environment als Schlüsseltechnologie • Mehrwert durch digitale Zwillinge und Mensch-Maschine-Kooperation <p>Veit Thurm, Partner, Drees & Sommer SE, Stuttgart</p>	<p>Radar-based modular assistance systems as foundation for AI-driven process optimization in hot strip mills</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bedarf für robuste und zuverlässige Messtechnik in der Industrie • Messtechnische Herausforderungen im Warmbandwerk • Chancen und Risiken in der Anwendung der Radartechnik • Lösung durch intelligente Verarbeitungsmethoden durch ML • Anwendungsbeispiele/Umsetzung <p>Samuel Rothen, M. Sc., Data Scientist, Entwicklungsingenieur, ASINCO GmbH, Duisburg</p>	<p>Dezentrales Zero-Touch Zertifikatsmanagement für modulare Automatisierungsarchitekturen auf Basis von Overlay-Netzwerken</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ermöglichung von Integritätsschutz im Feld unter Wahrung von Plug-and-Play-Eigenschaften • Entkopplung des Zertifikatsmanagement von Produktionsmodulen von der PKI des Betreibers mittels Overlay-Netzwerken • Kommunikationsprotokoll-unabhängiger Ansatz ohne gerätespezifische Erweiterungen • Proof of Concept anhand eines Laboraufbaus, der typische OT-Lebenszyklusereignisse wie Geräteausfall, Austausch, Wartung und Modulerweiterung abdeckt <p>Marwin Madsen, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Karlsruher Institut für Technologie</p>
<p>14:45 An Edge-Computing Approach to Voice-driven Indoor Navigation. RoboDog Guide: Talk. Navigate. Offline.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Offline voice interaction for indoor robots operating in connectivity-restricted environment • Implementation on a Unitree Go1 Edu robot using a Raspberry Pi as edge device • Integration of speech recognition, intent recognition, named entity recognition (NER), and user confirmation into a unified pipeline • Evaluation of performance, accuracy, and robustness in indoor corridor experiments <p>Bijay Paudel, M. Sc., Akademischer Mitarbeiter, Universität Stuttgart</p>	<p>Leveraging Data Warehousing for Automated Product Carbon Footprint Assessment</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automated Method of PCF (Product Carbon Footprint) calculation for over 200.000 products • Challenges and solutions regarding data quality, data consolidation and big data handling • Advantages of data warehousing compared to traditional PLM (Product Lifecycle Management) Systems • Third Party Verification (CATENA-X, TÜV Rheinland) <p>Zach Lee, B. Eng., Digitalization Engineer, MANN + HUMMEL GmbH, Ludwigsburg</p>	<p>Security-Monitoring und Cyberangriffs-klassifikation in OT-Netzen </p> <ul style="list-style-type: none"> • Motivation, Anforderungen aus Security-Normen und Standards • Vorstellung des Lösungsansatzes für ML-basiertes Network Monitoring in OT-Netzen • Evaluationsergebnisse aus zwei realen Testumgebungen • Partizipationsmöglichkeiten für Dritte <p>Felix Specht, M. Sc., Senior Software Engineer, Fraunhofer IOSB-INA, Lemgo</p>
<p>15:15 Seamless Machine Integration in Smart Manufacturing: Combining OPC UA for Machinery with Skill-Based Modeling and RPC-Oriented Orchestration</p> <ul style="list-style-type: none"> • Importance of effectively modeling machines and their functionalities to achieve operational efficiency and semantic clarity in modern industrial and computational systems • Combination of OPC UA for Machinery and the Skill-based approach ensures consistent representation of functional states and data semantics • Demonstration using robotic devices via SRCL and ROS with RPC enable automated, flexible control and dynamic skill execution <p>Simon Jungbluth, Researcher, Technologie-Initiative SmartFactoryKL e.V., Kaiserslautern</p>	<p>Robot-X: Building a Manufacturing Dataspace for Robot-Based Production – Experiences, Solutions, and Outlook</p> <ul style="list-style-type: none"> • Robot-X realizes a Manufacturing-X-compliant robotics dataspace aligned with Gaia-X and AAS principles • An EDC-AAS prototype enables secure, policy-governed robot data exchange across organizations • Reusable AAS to EDC mappings and SME-friendly deployments reduce integration effort • Results confirm the feasibility and benefits of data-sovereign robotic dataspace <p>Alfred Issac Barnard, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, ifak e.V., Magdeburg</p>	<p>Funktionale Sicherheit ohne Schnickschnack</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorstellung der neuen VDI/VDE 2180 Blatt 5 „Basiskonzept der Funktionalen Sicherheit“ • Anwendung insbesondere für kleine und mittelständische Unternehmen <p>Dipl.-Ing. Malika Mast, Ges. Geschäftsführerin, RAMSYS GmbH, Dorsten</p>
<p>15:45 Ende des Kongresses</p>		



Sitzungsraum 1

Diskrete Produktion: SW and Data Applications**Moderation:** Prof. Dr.-Ing. Michael Heizmann**Automatisierter Steuerungsentwurf durch Verwendung von Künstlicher Intelligenz**

- Automatische Erzeugung von Steuerungsalgorithmen unter Verwendung von Large Language Models (LLMs)
- Vergleich unterschiedlicher LLMs und deren Resultate beim automatischen Erzeugen der Steuerungsalgorithmen
- Test der Anwendbarkeit der erzeugten Steuerungsalgorithmen auf verschiedenen Laborsystemen

Dr. Andreas Köhler, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universität Duisburg-Essen, Duisburg**Integration einer modellbasierten technischen Dokumentation in Engineering-Prozesse komplexer Produktionsanlagen**

- Konzept für eine ontologiebasierte technische Dokumentation im Maschinenbau
- Integration bestehender Modellierungsstandards am Beispiel OPC UA, AML, AAS, SysML und iiRDS
- Konzeptvarianten zur Integration der modellbasierten technischen Dokumentation in das Engineering von Automatisierungssystemen
- Definition der Schlüsselrolle des Systemarchitekten im Engineering-Prozess

Melanie Stolze, M. Sc., Wissenschaftliche Mitarbeiterin, ifak e. V., Magdeburg**Herausforderung bei der Teilevereinzelnung mit Feedersystemen – Warum KI und Simulation allein nicht die Lösung sind**

- Überblick über unterschiedliche Möglichkeiten der Teilevereinzelnung – Wendelförderer, Förderbänder, Feedersysteme, Bin Picking
- Herausforderungen bei der Vorhersage des Zuführverhaltens von Teilen
- Symbiose von Simulation und Realversuch zur belastbaren Taktzeitaussage

Torsten Veit, M. Sc., Application Support Robotics, STÄUBLI TEC-SYSTEMS GMBH, Bayreuth**Erkenntnisse und Lessons Learned aus dem projektübergreifenden Vergleich und der Modellierung sensorbasierter Automatisierungssysteme für datengetriebene Umformprozesse**

- Projektübergreifende Klassifikation und Vergleich von Sensorkonzepten zur Identifikation gemeinsamer Herausforderungen in der Umformtechnik
- Ansätze und Werkzeuge zur Beschreibung: Erweiterte domänenspezifische Modellierungssprache und Ontologien zum objektiven Vergleich von Architekturen
- Ableitung handlungsrelevanter Empfehlungen zur Vergleichbarkeit von Datenpipelines, der Notwendigkeit von Benchmarkdatensätzen sowie für die Anwendung im Betrieb

Prof. Dr.-Ing. Birgit Vogel-Heuser, Professorin Lehrstuhl für Automatisierung und Informationssysteme, TU München

Sitzungsraum 7/8

VWS/Digital Twin: Verwaltungsschalen im digitalen Zwilling**Moderation:** Prof. Dr.-Ing. Christian Diedrich**Digitale Zwillinge: Geburts- und Lebenshilfe**

- Asset Administration Shell als Konzept für Komponenten-Hersteller
- „Single Source of Truth“ für Produktinformationen
- Einbindung in Bestandssysteme
- Automatisiertes Generieren von AAS
- Umsetzung und Anwendung einer geeigneten Infrastruktur

Benedikt Rauscher, Manager external Collaboration, Pepperl+Fuchs SE, Mannheim

13:45

Digitaler Zwilling für den Montageprozess

- Simulation, Visualisierung und Überprüfung des Bewegungsprozesses
- Abgleich von Soll- und Ist-Form an der Schnittstelle beider Segmente und Berechnung der erforderlichen Kräfte zur Angleichung der Form (Verformungsregler)
- Simulation, Visualisierung und Überprüfung des Prozesses der Formänderung
- Datenmanagement

Dr. Galyna Tabunshchyk, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Ruhr-Universität Bochum

14:15

Bewertung der Abbildungsgenauigkeit von LLM bei der automatisierten Erstellung digitaler Zwillinge in der Gebäudeautomation

- Automatisierte Erstellung Digitaler Zwillinge zur aufwandsarmen Betriebsführung von Gebäuden
- 3-stufiges Verfahren zur Bestimmung der Abbildungsgenauigkeit der LLM für die Erstellung der Digitalen Zwillinge
- Feldstudie anhand realer Gebäude der NAMUR-Mitgliedfirmen und kommunaler Betreiber anhand von ca. 230.000 Datenpunkten gebäudetechnischer Systeme
- Reduzierung des Aufwands für das datengetriebene Engineering

Michael Krüttgen, M. Eng., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Leitender Ing. der Forschung, TH Köln

14:45

Common meta information model and web-based communication for AAS and OPC UA

- Joint Working-group of IDTA and OPC Foundation
- Common meta information model
- Common REST and OpenAPI based communication
- Proof of Concept

Nils Baur, Siemens AG, Erlangen

15:45



VDI-Spezialtag Dienstag, 16. Juni 2026

KI und Digitale Zwillinge in der Automation

(09:00 bis ca. 17:00 Uhr)

Ihre Leitung: Dr.-Ing. Olaf Enge-Rosenblatt, Gruppenleiter Datenanalysesysteme, Bereich Entwicklung Adaptiver Systeme, Fraunhofer IIS Dresden

Zielsetzung:

Im Spezialtag wird der Einsatz von Methoden der Künstliche Intelligenz (KI) und des Maschinellen Lernens (ML) für die Automation beleuchtet. Dabei wird insbesondere auch auf die Bedeutung spezieller Datensichten durch Digitale Zwillinge eingegangen. Schließlich wird der konkrete praktische Nutzen einer solchen Herangehensweise erläutert. Sie erfahren, wie KI einen wesentlichen Beitrag zur Steigerung der Effizienz Ihrer Prozesse leisten kann und wie sich Digitale Zwillinge dafür sinnvoll einsetzen lassen. Sie entwickeln die Fähigkeit, vielversprechende Anwendungsfälle in Ihrem Unternehmen zu identifizieren, bei denen der Einsatz von KI messbare Verbesserungen ermöglicht. Darüber hinaus erhalten Sie praxisnahes Wissen zur richtigen Erhebung und Auswertung der notwendigen Daten, um Ihre Prozesse nachhaltig zu optimieren.

Inhalte:

- Digitalisierung, Digitale Zwillinge und KI
- Einsatz von KI generell
- KI und Digitale Zwillinge in der Automation
- Anwendungsbeispiele

Weitere Informationen [HIER](#)



Fachausstellung & Sponsoring

Die Fachausstellung der AUTOMATION ist mehr als Begleitprogramm – sie ist Herzstück und Treffpunkt. Sie zeigt, wohin sich die Mess- und Automatisierungstechnik bewegt, und schafft den Raum für echtes Networking und fundierten Austausch auf Augenhöhe.

Rund 20 Unternehmen präsentieren ihre neuesten Entwicklungen, Lösungsansätze und Projekte. In direkten Gesprächen mit den Expertinnen und Experten aus der Industrie, Forschung und Entwicklung erfahren Sie mehr über den Einsatz der präsentierten Innovationen im realen Anwendungskontext.



Bereits angemeldete Aussteller (Stand März 2026)

:em engineering methods AG

Bihl +Wiedemann GmbH

Emergent Vision Technologies

EPLAN GmbH & Co. KG

FINDIQ GmbH 

ifak - Institut f. Automation und Kommunikation

Lehrstuhl für Prozessleittechnik (PLT) RWTH Aachen

lumanaa GmbH & Co. KG

Neception GmbH

prokuba.ai GmbH 

Siemens AG

Vector Informatik GmbH

XITASO GmbH

ZeMA gGmbH

Sponsor

SIEMENS

Future Zone

Start-ups treiben Innovationen voran, setzen neue Impulse und gestalten aktiv die technologische Zukunft. Diesen jungen und innovativen Unternehmen ist die **Future Zone** gewidmet.

Dort erwarten Sie die neuesten Lösungen, Prototypen und Projekte für die Automatisierungsbranche von morgen. Lernen Sie hier vielversprechende Technologien kennen, sammeln Sie neue Impulse für Ihr Unternehmen und vernetzen Sie sich direkt mit den Gründerinnen und Gründern.



Ihre Chance zur Beteiligung

Machen Sie Ihr Unternehmen und Ihre Innovationen sichtbar – als Aussteller, Start-up in der Future Zone oder Sponsor!

Profitieren Sie von:

- hoher Fachkompetenz vor Ort
- klar fokussierter Zielgruppe
- direktem Zugang zu technischen Entscheider*innen

Sie möchten aktiv dabei sein? Wir beraten Sie zu Paketen, Flächen und Exponaten.



Jasmin Habel

Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring

Telefon: +49 211 6214 213

E-Mail: jasmin.habel@vdi.de



Programmausschuss

Dipl.-Ing. Heiko Adamczyk, Business Development Manager, Fortinet GmbH, Frankfurt/Main

Dr.-Ing. Christian Arnold, Executive Vice President, MULTIVAC Gruppe, Wolfertschwenden

Dr. Schirin Bär, Head of Factory Digitalization, Siemens Ltd. China

Prof. Dr.-Ing. Mike Barth, Institut für Regelungs- und Steuerungssysteme (IRS), Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Prof. Dr.-Ing. Martin Becker, Institut für Gebäude- und Energiesysteme, Hochschule Biberach

Dr.-Ing. Michael Deilmann, Managing Director, KROHNE Messtechnik GmbH, Duisburg

Sascha Dessel, M. Sc., Geschäftsführer VDI/VDE-GMA, VDI e. V., Düsseldorf

Dr.-Ing. Dagmar Dirzus, Vice President AI & Plattform Business, KROHNE Messtechnik GmbH, Duisburg

Prof. Dr.-Ing. Alexander Fay, Lehrstuhl für Automatisierungstechnik, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Ruhr-Universität Bochum

Prof. Dr.-Ing. Georg Frey, Lehrstuhl für Automatisierungs- und Energiesysteme, Universität des Saarlandes, Saarbrücken, Chefredakteur „science“ atp magazin

Hans Joachim Fröhlich, Director Technology and Portfolio, Endress+Hauser Group Services AG, Reinach, Schweiz

Dr. Martin Gerlach, Key Expert Process Analytical Technologies, Bayer AG, Dormagen

Prof. Dr.-Ing. Iris Gräßler, Fachgruppe Produktentstehung, Universität Paderborn

Dipl.-Ing. Axel Haller, Global Segment Manager, ABB AG, Mannheim

Prof. Dr.-Ing. Michael Heizmann, Institutsleiter, Institut für Industrielle Informationstechnik – IIT, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Prof. Dr.-Ing. Jörg Kiesbauer, Dekan Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik (und Mechatronik), Hochschule Darmstadt

Dr.-Ing. Niels Kiupel, Vice President Smart Operations Demand, Evonik Operations GmbH, Marl

Prof. Dr.-Ing. Tobias Kleinert, Lehrstuhl für Informations- und Automatisierungssysteme, RWTH Aachen

Prof. Dr. Steffi Knorn, Prozess- und Verfahrenstechnik, Fachgebiet Mess- und Regelungstechnik, Technische Universität Berlin

Gunther Koschnick, Bereichsleiter Industrie, ZVEI e. V., Frankfurt/Main

Dr. Michael Krauss, Automation Manager, BASF SE, Ludwigshafen

Prof. Dr.-Ing. Bernd Kuhlenkötter, Lehrstuhl für Produktionssysteme (LPS), Fakultät für Maschinenbau, Ruhr-Universität Bochum

Dr. Christine Maul, Head of Advanced Process Control, Digital Process Technology and Knowledge Management, Covestro Deutschland AG, Leverkusen

Dr.-Ing. Jörg Nagel, VP Digital Innovation, Pepperl+Fuchs SE, Mannheim

Dipl.-Ing. (FH) Christine Oro Saavedra, Geschäftsführerin, NAMUR e. V., Leverkusen

Dr. Thomas Paulus, Global Executive Officer – CDO, Digital Transformation, KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal

Dr. Thorsten Pötter, Chief Digital Officer, SAMSON AG, Frankfurt am Main

Prof. Dr.-Ing. Martin Ruskowski, Vorstandsvorsitzender der Technologie-Initiative SmartFactory KL e. V., Kaiserslautern

Dipl.-Ing. (FH) Frank Schewe, Vice President Automation Infrastructure, PHOENIX CONTACT ELECTRONICS GmbH, Bad Pyrmont

Dipl.-Kfm. Felix Seibl, Geschäftsführer, ZVEI-FB Messtechnik und Prozessautomatisierung, ZVEI e. V., Frankfurt/Main

Prof. Dr.-Ing. habil. Olaf Simanski, Fachgebiet Automatisierungstechnik, Hochschule Wismar

Christian M. Stich, Leiter Adv. Dev. Digital Engineering, Festo SE & Co. KG, Esslingen

Prof. Dr.-Ing. Lisa Underberg, Vorstandsvorsitzende ifak e.V., Lehrstuhl Digitale Automatisierungssysteme, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Prof. Dr.-Ing. Leon Urbas, Professur für Prozessleittechnik und AG Systemverfahrenstechnik, Technische Universität Dresden

Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Michael Weyrich, Institutsleitung, Institut für Automatisierungstechnik und Softwaresysteme, Universität Stuttgart



AUTOMATION 2026 – die Event-App

Ihr Begleiter während der Veranstaltung!



Nutzen Sie die Event-App, um Ihren Besuch auf der AUTOMATION 2026 noch besser zu planen:

- Stellen Sie Ihren persönlichen Veranstaltungsablauf zusammen
- Nutzen Sie die Networking-Möglichkeiten
- Erhalten Sie Informationen zu Ausstellern und Sponsoren

Medienpartner



Technik. Wissen. Weiterwissen.

Sie benötigen Hilfe?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.automatisierungskongress.de

**Profitieren Sie von unseren
Frühbucher- und Kombirabatten!**

Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p.P. zzgl. MwSt.):

27. VDI-Kongress AUTOMATION 2026 17. und 18. Juni 2026 (02TA202026)		Bitte wählen Sie unten Ihren Spezialtag aus!	
<input type="checkbox"/> Frühbucherpreis bis 30.04.2026	<input type="checkbox"/> Ab 01.05.2026	<input type="checkbox"/> pro Spezialtag	Kombipreis Kongress + 1 Spezialtag Sie sparen 150€!
EUR 1.490,-	EUR 1.590,-	EUR 990,-	EUR 2.430,-

VDI-Spezialtage am 16. Juni 2026

„Digitaler Produktpass“ (02ST391026) **oder** „KI und Digitale Zwillinge“ (02ST393026)

Ich bin VDI/VDE-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.*** _____

*Für den VDI/VDE-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der Mitgliedsnummer erforderlich.

Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmende mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.automatisierungskongress.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH** finden Sie im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort:
Baden-Baden: Kongresshaus Baden-Baden, Augustaplatz 10, 76530 Baden-Baden, www.kongresshaus.de
Zimmerreservierung
Für die Teilnehmenden der Veranstaltung sind Zimmerkontingente in mehreren Hotels in Baden-Baden unterschiedlicher Kategorien vorreserviert. Den Link zur Reservierung bei der Baden-Baden Kur & Tourismus GmbH mit Angaben zu den vorreservierten Hotels finden Sie auf unserer Internetseite: www.automatisierungskongress.de

Leistungen: Im Leistungsumfang des Kongresses sind die Pausengetränke, Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Die Kongressunterlagen (VDI-Bericht) werden den Teilnehmern digital zur Verfügung gestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmende dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

