



**CALL FOR
PAPERS**

AI, Data Science und Dataspaces |
Prozessautomation | Diskrete Produktion |
Safety & Security | Robotics & Autonomous Systems

VDI⁷

Automation by VDI

28. Leitkongress der Mess- und Automatisierungstechnik
INNOVATION TRIFFT ANWENDUNG
08. und 09. Juni 2027, Stuttgart

Schwerpunktthemen 2027

- AI, Data Science und Dataspaces
- Prozessautomation
- Diskrete Produktion
- Safety & Security
- Robotics & Autonomous Systems
- Nachhaltige Technologien, Energie und Kreislaufwirtschaft
- Vernetzung und Datenaustausch

Abstract bis zum
 28.10.2026
 einreichen



Jetzt einreichen:
www.automatisierungskongress.de

Liebe Expertinnen und Experten,

wir laden Sie herzlich ein, die 28. Ausgabe unseres Leitkongresses der Mess- und Automatisierungstechnik mit Ihrem Beitrag aktiv mitzugestalten.

Schon die Titelseite dieses Call for Papers zeigt: Die AUTOMATION 2027 steht im Zeichen des Aufbruchs – mit einem neuen Tagungsort, einem früheren Termin und einer weiterentwickelten Kongressstruktur. Damit entwickeln wir den Kongress konsequent weiter – als Plattform, auf der Themen, Beiträge und Perspektiven zusammenkommen, die die Zukunft der industriellen Automatisierung prägen.

Was ist neu? Stuttgart statt Baden-Baden:

Mit dem neuen Tagungsort greifen wir Ihr Feedback zur Erreichbarkeit auf. Gleichzeitig berücksichtigen wir, dass die Mehrzahl unserer Kongress-Teilnehmenden aus dem Süden Deutschlands kommt – bei gleichzeitig verbesserter Anbindung an die Rhein-Main-Region und NRW. Termin **8. + 9. Juni 2027** – kein Konflikt mit anderen Messe- und Kongress-Highlights der Automatisierungs- und Verfahrenstechnik oder Robotik.

Gestraftes Programm: Wir streben ein dreizügiges Kongressprogramm an, das die Orientierung erleichtert und das Risiko, spannende Beiträge in Parallel-Tracks zu verpassen, reduziert. Damit wollen wir die Attraktivität für Teilnehmende wie für Vortragende erhöhen.

Was bleibt? Unser Leitsatz „Innovation trifft Anwendung“ – und damit der Kern dessen, was die AUTOMATION ausmacht. Hier treffen Anwender industrieller Automatisierungslösungen im Austausch auf Hersteller, Anbieter und Forschende aus Hochschulen und wissenschaftlichen Einrichtungen. Technische Herausforderungen werden zu Impulsen für neue Lösungen, Methoden und Technologien.

Bringen Sie Ihre Erfahrungen, Herausforderungen und Erfolge in die Automatisierungs-Community ein! Zeigen Sie, mit welchen wissenschaftlichen und/oder anwendungsorientierten Ansätzen Sie die Grundlage für eine wettbewerbsfähige, innovative und leistungsstarke Industrie hier in Europa schaffen.

Auf bald in Stuttgart!

Ihre Kongressleitung

Rebecca Vangenechten, M. Sc.,
 Siemens AG

Dr.-Ing. Felix Hanisch,
 Bayer AG

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar,
 ifak e. V.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Call for Papers

Bist du Expertin oder Experte in einem der Schwerpunktthemen, die der Programmausschuss für die AUTOMATION 2027 ausgewählt hat? Dann rufen wir dich auf, mit einem Vortrag aktiv zum Erfolg des Kongresses beizutragen!

Bitte reiche uns bis zum 28. Oktober 2026 eine Kurzfassung im Umfang von einer DIN-A4-Seite auf der Internetseite www.automatisierungskongress.de ein. Es können nur Beiträge berücksichtigt werden, die online eingereicht werden.

Die Kurzfassung muss Folgendes enthalten:

- die Daten der Vortragenden und Co-Autor*innen (Name, Jobtitel, Kontaktdaten)
- eine Inhaltsangabe mit spezifischen Informationen
- die Angabe der Beitragsvariante
- die thematische Zuordnung gemäß der Schwerpunktthemen und Themengebiete
- die Angabe zu Vorveröffentlichungen zum Thema

Beitragsvarianten:

- a) Vortrag
- b) Poster (Ausstellung des Posters und Kurzpräsentation)
- c) Workshop (interaktives Format zur praxisnahen Vermittlung von Methoden, Anwendungen und Tools)

Die Beiträge können in deutscher oder englischer Sprache eingereicht werden. Die Kongresssprache ist Deutsch, Beiträge können aber auch auf Englisch gehalten werden. Eine Simultanübersetzung wird nicht angeboten. Die Vortragszeit beträgt ca. 20 Minuten mit anschließender Diskussion von ca. 5 Minuten. Die Poster werden ausgestellt sowie in einer Kurzpräsentation vorgestellt. Die Dauer eines interaktiven Workshops beträgt 25 Minuten.



Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Call for Papers-Seite:
www.automatisierungskongress.de

Termine

Einreichung der Kurzfassungen:

28. Oktober 2026

Benachrichtigung der Autor*innen:

bis Ende Januar 2027

Abgabe der Manuskripte:

08. April 2027

Allgemeine Hinweise

Neben einzelnen Beiträgen aus der Industrie und aus dem Hochschulbereich sind insbesondere auch solche Beitragsvorschläge gefragt, die aus Kooperationsprojekten von Forschungseinrichtungen und Industriepartnern berichten. Bitte weise bei der Einreichung solcher Beiträge auf das Kooperationsprojekt hin.

Die Abgabe eines Manuskripts ist nicht verpflichtend. Sofern eine Manuskriptveröffentlichung gewünscht ist, besteht bei allen Beitragsarten für die Autorinnen und Autoren die Wahlmöglichkeit einer Manuskript-Veröffentlichung im Tagungsband mit ISBN-Nummer und bei englischsprachigen Manuskripten zusätzlich einer IEEE-Publikation.

Im Interesse aller Teilnehmenden bitten wir, auf reine Produktpräsentationen zu verzichten. Im Mittelpunkt des Kongresses steht der fachliche Austausch über aktuelle Lösungen, Entwicklungen und Technologien.

Über die Annahme sowie die Einordnung eines Beitrags in das Kongressprogramm entscheidet der Programmausschuss.

Fachliche Träger

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)
NAMUR
ZVEI

Schwerpunktthemen

WIR ERBITTEN BEITRÄGE ZU FOLGENDEN SCHWERPUNKTTHEMEN:

1. AI, Data Science und Dataspaces
2. Prozessautomation
3. Diskrete Produktion
4. Safety & Security
5. Robotics & Autonomous Systems
6. Nachhaltige Technologien, Energie und Kreislaufwirtschaft
7. Vernetzung und Datenaustausch

THEMENGEBIETE

Bitte ordne den Beitragsvorschlag darüber hinaus mindestens einem und maximal drei der folgenden Themengebiete zu und nenne diese in der Kurzfassung des Beitrags.

- | | | |
|---|--|---|
| 1. Advanced Control | 13. Data Sciences & Dataspaces | 25. New Work |
| 2. Agile Methods | 14. Digital Factory | 26. Plant Asset Management & Device Integration |
| 3. Artificial Intelligence | 15. Digital Plant | 27. Plant Lifecycle Management |
| 4. Autonomous Systems | 16. Edge Computing | 28. Product Lifecycle Management |
| 5. Building Automation | 17. Embedded Systems & Smart Sensors | 29. Resilience Business Continuity |
| 6. Business Models | 18. Energy and Resource Efficiency | 30. Robotics & Autonomous Drones |
| 7. Change Management | 19. Energy Transformation, Storage & DC Industry | 31. Safety & Security in Automation |
| 8. Condition Monitoring | 20. Gamification | 32. Sector Coupling |
| 9. Connectivity & Industrial Communication | 21. HMI & User Experience | 33. Smart Machines |
| 10. Control Systems | 22. Integrated Engineering | |
| 11. Customer-centered Product & Service Development | 23. Intralogistics & Material Flow Automation | |
| 12. Cyber Physical Systems | 24. Modelling & Simulation | |

DEINE ANSPRECHPARTNERIN

Fragen zu den Kongressinhalten:

Sandra Stierwald

Tel.: +49 211 6214-180

E-Mail: stierwald@vdi.de

Ausstellung & Sponsoring

Die Ausstellung auf der AUTOMATION ist der zentrale Treffpunkt der Veranstaltung. Führende Anbieter der Branche präsentieren aktuelle Lösungen, neue Technologien und praxisnahe Anwendungen für die industrielle Automation. Im persönlichen Austausch mit Expert*innen aus Industrie, Wissenschaft und Forschung entstehen neue Impulse, wertvolle Kontakte und konkrete Ansätze für die Herausforderungen der Automatisierung von morgen.

Als Aussteller oder Sponsor bietet die AUTOMATION vielfältige Möglichkeiten, das eigene Unternehmen gezielt zu positionieren. Die Präsenz vor einem klar definierten Fachpublikum schafft Aufmerksamkeit, stärkt die Sichtbarkeit in der Branche und eröffnet wertvolle Kontakte zu Expert*innen und Entscheider*innen.

WER SOLLTE AUSSTELLEN?

Hersteller, Technologieanbieter und Dienstleister der industriellen Automation aus den folgenden Bereichen:

- Automatisierungs- und Steuerungstechnik
- Mess- und Sensortechnik
- Prozessautomation
- Robotik und autonome Systeme
- Industrielle Kommunikation und Vernetzung
- Automatisierungssoftware und Engineering
- KI, Data Science und industrielle Datenlösungen
- Lösungen für die automatisierte Produktion

Hinweis:

Bei einer Registrierung als Aussteller oder Sponsor bis zum **15. Januar 2027** wird der Firmenname in der Ausstellerliste des Programms abgedruckt.

DEINE ANSPRECHPARTNERIN



Ausstellung & Sponsoring:
Jasmin Habel
Tel.: +49 211 6214 213
E-Mail: jasmin.habel@vdi.de



Aussteller- und Sponsoren 2026



Teilnahmegebühr

Early Bird bis 31. Januar 2027 EUR 1.390,-

Ab 1. Februar 2027 EUR 1.490,-

Ab 16. April 2027 EUR 1.590,-

Vortragende erhalten für die Teilnahme an der Veranstaltung einen Rabatt von 50 % auf die reguläre Teilnahmegebühr, somit beträgt die Anmeldegebühr für Referierende 795,00 €. Reisekosten werden nicht erstattet.

Veranstaltungsort:

Mövenpick Hotel Stuttgart Airport
Flughafenstr. 50, 70629 Stuttgart

Zimmerreservierung:

Für Kongressteilnehmende steht ein begrenztes Zimmerkontingent im Veranstaltungshotel zur Verfügung. Wir empfehlen eine frühzeitige Buchung unter Angabe des Stichwortes „VDI“ per Email an hotel.stuttgart.airport.reservation@moevenpick.com oder per Tel. +49 711 907053355.

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 & Engi-
neering Systems for Process
Automation, Siemens AG,
Karlsruhe

Programmausschuss



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



Dr. Schirin Bär,
Head of Product Management,
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



**Dipl.-Wirtschaftsing.
Hans Joachim Fröhlich,**
Director Technology and Port-
folio, Endress+, Hauser Group
Services AG, Reinach, Schweiz



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



Prof. Dr.-Ing. Iris Gräßler,
Fachgruppe Produkt-
entstehung, Universität
Paderborn



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



Dipl.-Ing. (FH) Mario Hoernicke,
Senior Principal Scientist,
ABB AG - Corporate Research
Germany, Mannheim



Dr.-Ing Niels Kiupel,
Chief Security Officer, Evonik Industries
AG, Marl



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



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



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



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



Dr. Christine Maul,
Vorsitzende der VDI/VDE-Gesellschaft
Mess- und Automatisierungstechnik
(GMA)



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 GmbH & Co.
KG, Bad Pyrmont



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



**Prof. Dr.-Ing. habil.
Olaf Simanski.,**
Fachgebiet Automatisierungs-
technik, 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 Automatisierungs-
systeme, Fakultät für Elektrotechnik
und Informationstechnik,
Otto-von-Guericke-Universität
Magdeburg



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



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

Automation

Jetzt Beitrag
einreichen bis
28.10.2026!

VDI⁷
Wissensforum

VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | **Phone** +49 211 6214-201 | **Fax** +49 211 6214-154
Mail wissensforum@vdi.de | **Web** www.automatisierungskongress.de