

# Call for Speakers

2. VDI-Event

## Robotik für die Smart Factory 2019

Reichen Sie zu folgenden Schwerpunktthemen  
Ihren Beitrag ein:

- **Technologien und Applikationen industrieller Roboter**
- **Industrie 4.0-Integration in der Robotik**
- **Systeme, Plattformen und Engineering**
- **Autonome Systeme in Produktion und Logistik**
- **Robotik in neuen Anwendungsfeldern**

**Werden Sie Referent!**

Einreichungsfrist:  
03. Mai 2019

**Weitere Informationen und  
Beitragseinreichung:**  
[www.vdi-wissensforum.de/  
robotik-smart-factory](http://www.vdi-wissensforum.de/robotik-smart-factory)

**+ Fachausstellung**

### Tagungsleitung:

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



## Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

**D**as Thema Robotik ist momentan in aller Munde, die Presse spricht sogar von einem Robotik-Hype. Sachlich heruntergebrochen ist hierfür die stark steigende Weltkonjunktur der letzten Jahre verantwortlich, die zwangsläufig zu massiven Automatisierungsbestrebungen führte und führt. Da spielt die Robotik natürlich eine sehr große Rolle und es erweckt in der Tat den Eindruck eines Hypes. Hinzu kommen die viel in der Öffentlichkeit diskutierten Themen rund um die Mensch-Maschine-Interaktion, die Rolle des Menschen in der Produktion und das ebenfalls viel strapazierte Thema der Nutzung „künstlicher Intelligenz“.

Ziel des VDI-Events „Robotik für die Smart Factory“ ist es, das Potenzial von Robotik für die Effizienzsteigerung in Fabriken sachlich fundiert zu belegen und in der gemeinsamen Diskussion auch kritisch zu hinterfragen. Auch geht es um die Diskussion von Technologien, die als Befähiger der Robotik in den kommenden Jahren umgesetzt werden müssen, um eine steigende Wirtschaftlichkeit von roboterbasierten Automatisierungslösungen zu erreichen.

In diesem Zusammenhang ist natürlich der aktuelle Stand der Technik insbesondere an erfolgreichen Anwendungsbeispielen darzustellen. Auch sind neue Einsatzgebiete der Robotik von Interesse, ebenso Assistenzsysteme für den Menschen in der Produktion. Darüber hinaus sollen im Dialog zwischen Industrie und Wissenschaft auch die Möglichkeiten der interdisziplinären Zusammenarbeit herausgestellt werden, indem aktuelle Forschungsgebiete und Forschungsthemen im Kontext der Robotik und den autonomen Systemen erörtert werden.

Gerne rufe ich Sie daher wieder auf, das VDI-Event „Robotik für die Smart Factory 2019“ aktiv mitzugestalten. Teilen Sie mit anderen Experten Ihre Erfahrungen, Vorstellungen, Ideen und Lösungsansätze mit einem Vortrag aus Ihrem Haus.

Reichen Sie Ihre **Vortragsvorschläge bis zum 03.05.2019** ein über [www.vdi-wissensforum.de/robotik-smart-factory](http://www.vdi-wissensforum.de/robotik-smart-factory).

Wir freuen uns auf Ihren Beitrag!

Im Namen des Programmausschusses

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Bernd Kuhlenkötter



## Tagungsleiter

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

## Programmausschuss

**Dipl.-Ing. Wolfgang Becker**, Vice President Automation Engineering, ArtiMinds Robotics GmbH, Karlsruhe

**Dr. Bernd Brinkmeier**, Head of Portfolio Development Product and Manufacturing Engineering, Siemens Industry Software GmbH, Stuttgart

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Burkhard Corves**, Direktor, Institut für Getriebetechnik, Maschinendynamik und Robotik, RWTH Aachen University

**Dipl. Wi.-Ing. Torsten Fingerhut**, Automotive Director, FANUC Deutschland GmbH, Neuhausen a. d. F.

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke**, Lehrstuhlinhaber, Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS), Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen

**Prof. Dr.-Ing. Markus Glück**, Chief Innovation Officer (CINO), Geschäftsführer Forschung & Entwicklung, SCHUNK GmbH & Co. KG, Lauffen/Neckar

**Dr. Alexander Meißner**, Senior Manager Proposal/Plannings, Application Technology, Dürr Systems GmbH, Bietigheim-Bissingen

**Dipl.-Ing. (FH) Volker Miegel**, Geschäftsführer, GEENIAL GmbH, Dortmund

**Claudia Pollert**, Leitung Industrial Engineering Bodenpflege und Robotik, Miele & Cie. KG, Bielefeld

**Dr.-Ing. Thomas Reisinger**, Leiter Engineering & Technologie, Robotics & Applications, ABB Automation GmbH, Friedberg

**Dipl.-Ing. Mario Schäfer**, Leiter Fertigung, Werk Lünen, Albrecht Jung GmbH & Co. KG, Lünen

**Prof. Dr.-Ing. Thorsten Schüppstuhl**, Institutsleiter, Institut für Flugzeug-Produktionstechnik (IFPT), Technische Universität Hamburg

**Dipl.-Ing. (FH) Klaus Stark**, Senior Manager, Innovationsmanagement, Pilz GmbH & Co. KG, Ostfildern

**Prof. Dr. Jochen J. Steil**, Institutsleiter, Institut für Robotik und Prozess-informatik, Technische Universität Braunschweig

**Dipl.-Ing. Andreas Stoß**, Leiter Produktion, Leopold Kostal GmbH & Co. KG, Lüdenscheid

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Robert Weidner**, Gruppenleiter Robotik, Laboratorium Fertigungstechnik, Helmut-Schmidt-Universität Hamburg

**Dipl.-Ing. Volker Wildeboer**, ICARUS Consulting GmbH, Lüneburg

**Dipl.-Ing. (FH) Tobias Wobbe**, Keyuser Koordinator Process Simulate, EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG, Fulda

## Fachlicher Träger

**VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)**

[www.vdi.de/gma](http://www.vdi.de/gma)

## Möglichkeit zur Publikation von Forschungsergebnissen in einer wissenschaftlichen Fachzeitschrift

Sie möchten gerne Ihren Beitrag einem Peer-Review unterziehen und nach Erfüllung eventueller Überarbeitungswünsche in der wissenschaftlichen Zeitschrift „Forschung im Ingenieurwesen“ veröffentlichen?

Dann reichen Sie Ihren Beitrag, sofern er die formalen Anforderungen der Zeitschrift erfüllt, zusätzlich unter folgendem Link ein: <http://www.springer.com/journal/10010>

Unabhängige Fachexperten werden anschließend den Artikel, nach einem Vorab-Review durch die Herausgeber, in einem double-blind Verfahren begutachten.

Jetzt Beitrag  
einreichen!

## Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

Sind Sie Experte auf einem der ausgewiesenen Themengebiete? Dann rufen wir Sie auf, mit einem Vortrag aktiv zum Erfolg der Tagung beizutragen!

**Bitte reichen Sie uns bis zum 03. Mai 2019** eine Kurzfassung im Umfang von max. einer DIN-A4-Seite ein. Auf der Internetseite [www.vdi-wissensforum.de/robotik-smart-factory](http://www.vdi-wissensforum.de/robotik-smart-factory) können Sie sich mit Ihrem Beitrag einschreiben.

## Termine

- Einreichungsschluss für Kurzfassungen: **03. Mai 2019**
- Benachrichtigung der Autoren: **Mitte Juni 2019**
- Abgabe der Vortragspräsentation: **15. November 2019**

## Die Kurzfassung muss Folgendes enthalten:

- Den aussagekräftigen Titel Ihres Beitrages
- Die Daten der Vortragenden und von max. 2 Co-Autoren (akad. Grad, Vorname, Name, Position im Unternehmen, Abteilung, Anschrift, Telefon- und Faxnummer, E-Mail)
- Eine Inhaltsangabe mit Kernaussagen Ihres Beitrages
- Eine Aussage zum Innovationsgrad
- Die Zuordnung zum thematischen Schwerpunkt
- Die Angabe von Vorveröffentlichungen zum Thema

## Schwerpunkthemen

Wir bitten um Vortragseinreichungen aus den folgenden Themenkomplexen:

### 1. Technologien und Applikationen industrieller Roboter

- 1.1 Bauform: Kinematik, Aktorik, Mehrarm, Redundanz, Parallel, Schwerlast, Werkstoffe, Low-Cost, Umgebungstauglichkeit, usw.
- 1.2 Komponenten: Sensoren, Greifer, Schutz- und Sicherheitstechnik, Energieeffizienz und -versorgung, usw.
- 1.3 HMI: Usability, Intuitive Programmierung, „Easy to use“, usw.
- 1.4 Montage, Handling, Bestücken, Konfektionieren, (De-)Palettieren, Roboter als Kollege, usw.
- 1.5 Bauteilbearbeitung: Abtragen, Schneiden, Fräsen, Schleifen, Polieren, usw.
- 1.6 Fügen und Beschichten: Heften, Schweißen, Kleben, Lackieren, usw.
- 1.7 Messen, Prüfen, Inspektion, Wartung, usw.
- 1.8 MRK und Assistenzsysteme
- 1.9 Körpernahe Unterstützungssysteme
- 1.10 Leichtbauroboter und Soft Robotics

### 2. Industrie 4.0-Integration in der Robotik/Systeme, Plattformen und Engineering

- 2.1 Fabrikplanung, Cloud Robotics, Robot Farming, Rekonfiguration, usw.
- 2.2 Virtuelle Inbetriebnahme, Virtueller Betrieb, AR-Unterstützung, Predictive Maintenance, usw.
- 2.3 Rahmenbedingungen: Sicherheitsanforderungen, Risikobewertung, Wirtschaftlichkeit, Normen, BG, Akzeptanz, usw.
- 2.4 Architekturen: Plattformen, Roboterbetriebssysteme (ROS, OROCOS,...), usw.
- 2.5 Maschinelles Lernen und KI für die Robotik
- 2.6 Simulation, Dynamische Modelle, Digitale Zwillinge, Model in the loop, usw.

### 3. Autonome Systeme in Produktion und Logistik

- 3.1 Flexible Intralogistik
- 3.2 Navigation autonomer Systeme
- 3.3 Sicherheit in der Intralogistik
- 3.4 Sensorik in der Intralogistik
- 3.5 Materialflusssysteme
- 3.6 Flexible Fördertechnik
- 3.7 Datenhaltung in der Intralogistik
- 3.8 Supply Chain
- 3.9 Energieversorgung

### 4. Robotik in neuen Anwendungsfeldern (z.B. im Bauwesen)

## Allgemeine Hinweise

Die Vortragsdauer beträgt 20 Minuten zzgl. 10 Minuten zur Diskussion Ihres Beitrages mit dem Auditorium. Die Fachvorträge können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden. Eine Simultanübersetzung findet nicht statt.


Der unabhängige Programmausschuss mit ausgewählten Vertretern aus Industrie und Wissenschaft entscheidet auf Basis der Kurzfassung über die Annahme und Einordnung der Vorträge in das Programm. Jeder Einreicher wird schriftlich benachrichtigt und erhält Informationen über weitere Schritte.

## Kosten

Vortragende (je Beitrag eine Person) nehmen kostenfrei an der Veranstaltung teil. Reisekosten werden nicht erstattet.

## Haben Sie Fragen?


### Ansprechpartnerin:

 Stefanie Busch  
Tel.: +49 211 6214-475  
E-Mail: [busch\\_s@vdi.de](mailto:busch_s@vdi.de)

### Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieses VDI-Events aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Veranstaltungsgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:

### Ansprechpartner:

 Lukas Flohrschütz  
Projektreferent Ausstellung & Sponsoring  
Tel.: +49 211 6214-916  
E-Mail: [flohrschuetz@vdi.de](mailto:flohrschuetz@vdi.de)

Werden Sie Referent!  
Reichen Sie Ihren  
Vortragsvorschlag  
bis zum 03.05.2019 ein!

Sie haben noch Fragen?  
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](mailto:wissensforum@vdi.de)  
  
[www.vdi-wissensforum.de/robotik-smart-factory](http://www.vdi-wissensforum.de/robotik-smart-factory)

**Nutzen Sie den  
Frühbucherpreis!**

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

**2. VDI-Event Robotik für die Smart Factory 2019  
03. und 04. Dezember 2019, Baden-Baden (02TA220019)**

**Early Bird bis 31. Juli 2019**

**Reguläre Gebühr (ab 01. August 2019)**

EUR 1.190,-

EUR 1.290,-

Ich bin VDI/VDE Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnummer\* \_\_\_\_\_

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

Hochschulangehörige VDI/VDE Mitglieder erhalten 50 % Rabatt auf die Teilnahmegebühr

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

1111

**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 \_\_\_\_\_

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.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/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort**

Kongresshaus Baden-Baden, Augustaplatz 10, 76530 Baden-Baden, [www.kongresshaus.de](http://www.kongresshaus.de)

**Zimmerbuchung:** Für die Teilnehmer ist ein Zimmerkontingent in mehreren Hotels mit unterschiedlichen 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.vdi-wissensforum.de/robotik-smart-factory](http://www.vdi-wissensforum.de/robotik-smart-factory)

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)



**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern digital zur Verfügung gestellt.

**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](mailto: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](http://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.

