

# Call for Speakers

7. VDI-Fachtagung

**Industrielle Robotik 2018**

**Reichen Sie zu folgenden Schwerpunktthemen  
Ihren Beitrag ein:**

- **Industrie 4.0-Integration der Robotik**
- **Applikationen industrieller Roboter**
- **Roboter-Technologie**
- **Systeme, Plattformen und Engineering**
- **Robotik Start-ups**

**Werden Sie Referent!**

Einreichungsfrist: 04. Mai 2018

**+ 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**ie Robotik boomt wie noch nie zuvor. Und das trifft nicht nur auf das internationale Umsatzwachstum zu, auch in Deutschland haben wir in der Robotik und Automation enorme Wachstumsraten zu verzeichnen. Diese basieren momentan noch stark auf konventionellen Technologien, insbesondere in den Ländern mit erhöhtem Nachholbedarf. Änderungen im Produktionsumfeld, wie zum Beispiel der Wandel von „high volume and low mix“ zu „high mix and low volume“, und auch demographische Veränderungen werden einen deutlichen Einfluss auf die Entwicklung der Robotik ausüben.

Viele der neuen Technologien, die heute noch sehr eingeschränkt genutzt werden – angefangen bei MRK-Lösungen bis hin zu neuen Programmiermethoden für Industrieroboter – werden eine starke Weiterentwicklung erfahren. Treiber für diese Weiterentwicklung sind u.a. die voranschreitende Digitalisierung und damit auch mögliche neue Geschäftsmodelle.

Ziel der Fachtagung „Industrielle Robotik“ ist es, die Weiterentwicklung der neuen Technologien von Cloud Robotics über Maschinelles Lernen bis hin zu neuen Roboterbetriebssystemen aufzuzeigen und insbesondere deren Verknüpfungsmöglichkeiten mit den etablierten Robotertechnologien zu diskutieren. Hierzu ist ein Dialog zwischen der Forschung und den Anwendern unerlässlich.

Gern rufe ich Sie auf, die VDI-Tagung „Industrielle Robotik 2018“ 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 04.05.2018 ein über [www.vdi-wissensforum.de/robotik](http://www.vdi-wissensforum.de/robotik).

Wir freuen uns auf Ihren Beitrag!



Im Namen des Programmausschusses  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Bernd Kuhlenkötter

## Tagungsleitung

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

## Programmausschuss

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

**Dipl.-Ing. (FH) Alois Buchstab**, Vice President Advanced Robotic Applications, KUKA Roboter GmbH, Augsburg

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

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

**Prof. Dr. Dr. h.c. Frank Kirchner**, Director, Robotics Innovation Center, DFKI GmbH, Bremen

**Dr.-Ing. Carsten Krause**, Produktmanager Automatisierungstechnik und Robotik, VDI Wissensforum GmbH, Düsseldorf

**Dipl.-Ing. (BA) Michael Lebrecht**, Leiter Industrialisierung Automatisierungstechnik, Verfahrensentwicklung Automatisierungs- und Steuerungstechnik, Technologiefabrik, Mercedes-Benz Cars Operations, Daimler AG, Sindelfingen

**Ralph Meier**, Vice President, Application Technology, Eisenmann Anlagenbau GmbH & Co. KG, Holzgerlingen

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

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

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

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

**Dipl.-Ing. (FH) Tobias Wobbe**, Fachteamleiter Robotik, EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG, Fulda

## Fachlicher Träger

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

Die VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) ist eine gemeinsame Fachgesellschaft des VDI und des VDE. In etwa 75 Gremien werden aktuelle Fragestellungen zur Mess- und Automatisierungstechnik und zu Optischen Technologien behandelt. Handlungsempfehlungen in Form von VDI-Richtlinien, Erfahrungsaustausch und Veranstaltungen sind Ergebnisse der GMA-Aktivitäten.

[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 unter Schwerpunktthemen genannten Gebiete? Dann rufen wir Sie auf, mit einem Vortrag aktiv zum Erfolg der Tagung beizutragen!

**Bitte reichen Sie uns bis zum 04. Mai 2018** eine Kurzfassung im Umfang von max. einer DIN-A4-Seite ein. Auf der Internetseite [www.vdi-wissensforum.de/robotik](http://www.vdi-wissensforum.de/robotik) können Sie sich mit Ihrem Beitrag einschreiben.

### Termine

- Einreichungsschluss für Kurzfassungen: **04. Mai 2018**
- Benachrichtigung der Autoren: **Ende Juni 2018**

### Die Kurzfassung muss enthalten:

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

### Schwerpunktthemen

Wir bitten um Vortragseinreichungen aus den folgenden Themenkomplexen:

- 1. Industrie 4.0-Integration der Robotik**
  - 1.1 Fabrikplanung, Cloud Robotics, Robot Farming, Rekonfiguration, usw.
  - 1.2 Virtuelle Inbetriebnahme, Virtueller Betrieb, AR-Unterstützung, Predictive Maintenance, usw.
  - 1.3 Rahmenbedingungen: Sicherheitsanforderungen, Risikobewertung, Wirtschaftlichkeit, Normen, BG, Akzeptanz, usw.
- 2. Applikationen industrieller Roboter**
  - 2.1 Montage, Handling, Bestücken, Konfektionieren, (De-)Palettieren, Roboter als Kollege, usw.
  - 2.2 Bauteilbearbeitung: Abtragen, Schneiden, Fräsen, Schleifen, Polieren, usw.
  - 2.3 Fügen und Beschichten: Heften, Schweißen, Kleben, Lackieren, usw.
  - 2.4 Messen, Prüfen, Inspektion, Wartung, usw.
- 3. Roboter-Technologie**
  - 3.1 Bauform: Kinematik, Aktorik, Mehrarm, Redundanz, Parallel, Schwerlast, Leichtbau, Werkstoffe, Low-Cost, Umgebungstauglichkeit, usw.
  - 3.2 Komponenten: Sensoren, Greifer, Schutz- und Sicherheitstechnik, Energieeffizienz und -versorgung, usw.
  - 3.3 HMI: Usability, Intuitive Programmierung, „Easy to use“, usw.
- 4. Systeme, Plattformen und Engineering**
  - 4.1 Architekturen: Plattformen, Roboterbetriebssysteme (ROS, OROCOS, ...), usw.
  - 4.2 Autonomie, Maschinelles Lernen, KI, usw.
  - 4.3 Simulation, Dynamische Modelle, Digitale Zwillinge, Model in the loop, usw.
- 5. Robotik „Start-up Arena“**
  - 5.1 Hardware Start-up
  - 5.2 Software Start-up

## Allgemeine Hinweise

Die Vortragsdauer beträgt 25 Minuten, im Anschluss stehen 5 Minuten zur Diskussion Ihres Beitrages mit dem Auditorium zur Verfügung. 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 Tagungsprogramm. Jeder Einreicher wird schriftlich benachrichtigt und erhält Informationen über weitere Schritte.

## Kosten

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

## Haben Sie noch Fragen?

### Ansprechpartnerin



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

## Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Tagung 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 Tagungsgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:

### Ansprechpartnerin



Isabella Busch  
Projektreferentin Ausstellungen & Sponsoring  
Telefon: +49 211 6214-592  
E-Mail: [busch\\_i@vdi.de](mailto:busch_i@vdi.de)



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](http://www.vdi-wissensforum.de/robotik)

**Nutzen Sie den  
Frühbucherpreis!**

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

| 7. VDI-Fachtagung Industrielle Robotik 2018<br>11. und 12. Dezember 2018, Baden-Baden (02TA203018) |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Early Bird bis 06. August 2018   | ab 07. August 2018                   |
| <input type="checkbox"/> EUR 1.190,-   | <input type="checkbox"/> EUR 1.290,- |

1111

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

\* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-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 \_\_\_\_\_

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](http://www.vdi-wissensforum.de/robotik)

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 Tagungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Die Tagungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

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

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke jederzeit widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

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.

