

## Termin

Dienstag, 26. November 2019, 17:30 – ca. 21:00 Uhr

## Veranstaltungsort

IGZ Würzburg  
Friedrich-Bergius-Ring 15  
97076 Würzburg  
www.igz.wuerzburg.de



Innovations- und Gründerzentrum (IGZ) Würzburg  
Friedrich-Bergius-Ring 15  
97076 Würzburg  
Telefon 0931 78 08 57 10  
Fax 0931 78 08 57 22  
E-Mail [info@igz.wuerzburg.de](mailto:info@igz.wuerzburg.de)  
Web [www.igz.wuerzburg.de](http://www.igz.wuerzburg.de)



Zentrum für Digitale Innovationen (ZDI) Mainfranken  
Rottendorfer Straße 71  
97074 Würzburg  
Telefon 0931 78 08 68 10  
[www.zdi-mainfranken.de](http://www.zdi-mainfranken.de)



*Das ZDI Mainfranken wird gefördert durch*



Gründerland.  
Bayern

Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

## Kooperationspartner



IHK  
Würzburg-Schweinfurt  
Mainfranken



## Thema

# Automatisierung & Robotik



Dienstag, 26.11.2019, 17:30 Uhr  
Friedrich-Bergius-Ring 15  
97076 Würzburg



**Teilnahme ist kostenfrei**

## Anmeldeschluss

19. November 2019

## Anmeldung

Per E-Mail: [anmeldung@igz.wuerzburg.de](mailto:anmeldung@igz.wuerzburg.de)

## Ansprechpartner

Mario Kossner  
[mario.kossner@igz.wuerzburg.de](mailto:mario.kossner@igz.wuerzburg.de)  
Tel.: 0931 7808 57 12

Die **6. Kontaktwerkstatt Wissenschaft-Wirtschaft** hat das Thema **Automatisierung und Robotik (A&R)** im Fokus und dient dem Austausch und der Vernetzung von A&R-Experten der Würzburger Hochschulen mit interessierten Vertretern regionaler Unternehmen.

Robotik und Automatisierung sind zentrale Aspekte der digitalen Transformation der industriellen Produktion und Logistik hin zur Industrie 4.0. Die Automatisierung ermöglicht dabei nicht nur eine individuelle Produktion (Losgröße 0) und Erhöhung der Qualität, sondern auch eine Senkung der Produktionskosten. Da der Mensch auch weiterhin seine Stärken in der Produktion ausspielen wird, ist die Kooperation von Mensch und Maschine sowie der Einsatz von Assistenzsystemen ein weiteres wichtiges Thema im Kontext von Industrie 4.0.

Das **Netzwerken** ist ein **zentrales Anliegen der Kontaktwerkstatt**, daher gibt es einen Präsentationsblock, bei dem alle teilnehmend Firmen und A&R-Experten (Wissenschaftler) sich in einer 3-minütigen Präsentation (max. 3 Folien) kurz vorzustellen:

Wer bin ich? Was biete ich an? Was suche ich? Welche Felder wären für Kooperationen denkbar?

## Agenda

- **17:30 Uhr** Begrüßung
- **17:35 Uhr** Impulsvortrag (Frank Ackermann, Geschäftsführer der Georg Ackermann GmbH, Wiesenbronn)
- **17:50 Uhr** Kurzpräsentationen der Teilnehmer
- **ab ca. 19:20 Uhr** Netzwerken bei Häppchen und Wein („open end“)

## Universität Würzburg

### Prof. Andreas Nüchter (Telematik)

- autonome Systeme
- fahrerlose Transportsysteme (FTS)
- Sensorik und 3D Computer Vision
- Bewegungsplanung
- Handlungsplanung
- Kalibrierung und SLAM (Simultane Positionsbestimmung und Kartenerstellung)

### Prof. Sebastian von Mammen (Games Engineering)

- Schwarmrobotik
- Reality Gap: Konvergenz zwischen Echtzeitsimulation und Zustand- und Handlungsräumen von Robotern
- Konvergenz zwischen modernen Ein- und Ausgabetechnologien und traditioneller Robotik
- Automatisierung: Modellbildung, Optimierung, Adaption, und Zugänglichkeit bspw. durch interaktive Simulation und Visualisierung

## Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt (FHWS)

### Prof. Volker Bräutigam (Wirtschaftsingenieurwesen)

- Industrie 4.0
- Produktion 4.0
- Logistik 4.0
- Einsatz von Robotern, Wearables und Kommunikationsmittel im Kontext mit Produktionssystemen

### Prof. Tobias Kaupp (Digitale Produktion und Robotik)

- Mobilrobotik: Navigation, Kartierung, Pfad- und Bewegungsplanung

- Fahrerlose Transportsysteme
- Mensch-Roboter Kollaboration (MRK)
- Kollaborative Montage mittels intelligenter Arbeitsplätze
- Mobile Rüstsysteme
- Griff-in-die-Kiste“
- Prozessoptimierung von Montagearbeiten durch Robotik

### Prof. Christoph Bunsen (Maschinenbau)

- Industrie 4.0
- Vernetzte (Werkzeug-)Maschinen
- IoT-Anwendungen
- Flexible Produktion („Losgröße 1“)
- Additive Fertigung
- Augmented Reality
- Robotik in der Anwendung

### Prof. Jan Schmitt (Wirtschaftsingenieurwesen)

- Digitale Produktion
- Produktionssystematik
- Digital Engineering
- Produktionstechnik für Batterien und elektrische Antriebe
- Montage und Fertigungstechnik
- Produktion im Kontext von Klimaschutz und –anpassung



### Prof. Bastian Engelmann (Wirtschaftsingenieurwesen)

- Vernetzte Produktion
- Produktionssystematik
- Fertigungsmesstechnik
- Qualitätsmanagement in der Fertigung