

## Innovation mit Ihrer IHK

Eine Veranstaltung von IHK Hessen innovativ, VDI Bezirksverein Mittelhessen e.V. und VDE Rhein-Main e.V..



Dienstag, 05. November 2019,  
14:00 Uhr– 19:30 Uhr

Sponsoren:

**A H B**  
Consultancy

Armin Belle Unternehmensberatung



Deine - Deutsche Ingenieure GmbH

Ansprechpartnerin:

Andrea Bette  
IHK Hessen innovativ  
c/o Industrie- und Handelskammer Gießen-Friedberg  
Goetheplatz 3  
61169 Friedberg  
Tel. 06031/6092520  
Fax 06031/60952520  
Email [bette@giessen-friedberg.ihk.de](mailto:bette@giessen-friedberg.ihk.de)



Veranstaltungsort

Geschäftsstelle Gießen  
Industrie- und Handelskammer  
Gießen-Friedberg  
-Plenarsaal-  
Lonystraße 7  
35390 Gießen

Kostenpflichtige Parkplätze finden Sie entlang der Straße oder in den beiden Parkhäusern am Berliner Platz bzw. im FINA-Parkhaus, Südanlage 26.



*Fachtagung*

**Kollaborative  
Robotik**

Bildverarbeitung –  
Erkennen von Mensch  
und Objekt



05. November 2019,  
Gießen

Eine sichere und zuverlässige Kooperation von Mensch und Maschine wird in vielen Fällen erst durch die rasanten Fortschritte in der Bildverarbeitung ermöglicht. Das eindeutige Erkennen und die klare Unterscheidung von Mensch und Objekt spielen eine zentrale Rolle, um die Entscheidungsfähigkeit eines Roboters, oder was man gemeinhin auch als dessen künstliche Intelligenz bezeichnet, überhaupt erst zu ermöglichen.

Die moderne Bildverarbeitung ist inzwischen in der Lage, mittels komplexer Algorithmen und äußerst schneller Prozessoren gewaltige Datenmengen in Echtzeit zu analysieren. Damit bildet sie die Grundlage für hochaktuelle Anwendungen wie zum Beispiel autonomes Fahren oder Servicerobotik im Gesundheitsbereich.

Die nun bereits zum dritten Mal stattfindende Fachtagung Kollaborative Robotik fokussiert genau auf diesen Aspekt der Datenanalyse und Entscheidungsfindung. Die eingeladenen Fachreferenten aus dem Automobilsektor, der Automatisierungstechnik und der Robotik vermitteln dabei nicht nur den aktuellen Stand der Industrie, sondern zeigen auch eindrucksvoll die Herausforderungen an die neuen Technologien.

In der abschließenden Podiumsdiskussion wird eine Expertengruppe die Auswirkungen neuer Technologien auf die Arbeitswelt und die Gesellschaft diskutieren. Beispielhaft sei hier nur die Gesichtserkennung genannt, die im industriellen Umfeld sinnvoll, gesellschaftlich aber auch bedenklich sein kann.

Besonders hinweisen möchten wir auf die begleitende Ausstellung der teilnehmenden Automatisierungsunternehmen.

Allen Teilnehmern wünschen wir auch in diesem Jahr wieder interessante Diskussionen mit den Vortragenden und spannende Gespräche untereinander.

Die Organisatoren



Podiumsdiskussion: Andrea Bette, IHK Hessen innovativ

- 14:00 Uhr **Begrüßung**  
Dr.-Ing. Wolfgang Zientz  
Vorstandsvorsitzender VDI Mittelhessen  
  
Helmut Ziegler, Vorsitzender  
Technologieausschuss,  
IHK Gießen-Friedberg
- 14:15 Uhr **Autonomes Fahren und die Kommunikation mit dem Umfeld durch Sensorik**  
Mario Cannata  
IBC TECH
- 14:45 Uhr **Integrated Robotics & Vision**  
Karl-Heinz Mayer  
B&R Industrie-Elektronik GmbH
- 15:10 Uhr **Objekterkennung mit Deep Learning im industriellen Umfeld**  
Dr. Wolfgang Eckstein  
MVTec Software GmbH
- 15:35 Uhr **Verbesserungen bei der kamerabasierten Objekterkennung durch den Einsatz von KI**  
Kai Steuerle  
Cognex Germany
- 16:00 Uhr **Pause – Besuch der Fachausstellung**
- 16:30 Uhr **Artificial Intelligence and Robotics – Towards Autonomous Driving using Deep Learning**  
Dr. Christopher Pinke  
Continental Teves AG & Co. oHG
- 16:55 Uhr **Spectral Imaging**  
Prof. Dr. Christoph Heckenkamp  
Hochschule Darmstadt  
FB Optotechnik und Bildverarbeitung

- 17:20 Uhr **Wie entscheiden Roboter? Einblicke in das Gehirn des Serviceroboters Lio**  
Michael Früh,  
F&P Robotics AG

17:45 Uhr **Pause – Besuch der Fachausstellung**

- 18:15 Uhr **PODIUMSDISKUSSION**  
*German Angst versus German Engineering*  
*Stehen wir Deutschen uns selbst im Wege?*  
Leitung: Andrea Bette,  
IHK Hessen innovativ

Ab 19:00 Uhr **geselliges Beisammensein mit Fingerfood und Getränken**

Durch das Programm führt Armin Belle, VDE Rhein-Main.

**Anmeldung zur Fachtagung „Kollaborative Robotik“**  
Bildverarbeitung – Erkennen von Mensch und Objekt

05. November 2019

Bitte melden Sie sich online ([www.ihk-hessen-innovativ.de](http://www.ihk-hessen-innovativ.de)) an.

Das **Teilnahmeentgelt** beträgt 90 Euro pro Person, für Mitglieder des VDI oder des VDE 60 Euro pro Person.

(Bitte geben Sie unbedingt Ihre VDI oder VDE-Nummer bei der Anmeldung an)

**Anmeldeschluss: 25.10.2019**