

## Innovation mit Ihrer IHK

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



Dienstag, 07. November 2017,  
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

Bitte beachten Sie, dass die kostenlosen Parkmöglichkeiten direkt an der IHK begrenzt sind. Kostenpflichtige Parkplätze finden Sie direkt gegenüber oder in den beiden Parkhäusern am Berliner Platz bzw. im FINA-Parkhaus, Südanlage 26.



*Fachtagung*  
**Kollaborative  
Robotik**



07. November 2017,  
Gießen

## Beschreibung

Im Zeitalter der vierten industriellen Revolution (Industrie 4.0) und des Internets der Dinge (IoT Internet of Things) erleben wir eine wahre Explosion an neuen Anwendungen für Sensoren und Aktoren, nicht nur in der Industrie- und Fabrikautomation, sondern auch auf nicht-industriellen Gebieten wie im Gesundheitswesen („Healthcare“ im weitesten Sinne) oder im Verkehr (Stichwort „Autonomes Fahren“).

Die **Künstliche Intelligenz**, die im Vergleich zu vor zwanzig und mehr Jahren zwischendurch schon fast wieder in Vergessenheit geriet, spielt hierbei eine zentrale Rolle, um Maschinen mit der Intelligenz eines Menschen auszustatten. Dabei verwischen immer mehr die Grenzen zwischen „dummen“ Industrierobotern und futuristisch anmutenden Humanoiden, wie wir sie aus Science Fiction Filmen kennen.

Diese Fachtagung beschäftigt sich daher mit dem hochaktuellen Thema **Kollaborative Robotik** und generell mit dem Zusammenspiel zwischen Mensch und Maschine, ohne störende Sicherheitszäune oder anderen Formen der räumlichen und körperlichen Trennung zwischen den beiden.

Zielgruppe sind unter anderem Anwender und Interessierte aus dem Maschinen- und Anlagenbau (Industrie-Robotik) und dem Gesundheitswesen (Persönliche Service-Robotik). Die Auswahl der Referenten und Aussteller zeugt vom hohen Anteil innovativer junger Unternehmen in dieser High-Tech-Branche und dürfte daher insbesondere für mittelständische Firmen der Region interessant sein.

Wir wünschen allen Teilnehmern spannende Gespräche und interessante Begegnungen der besonderen Art in der begleitenden Fachausstellung.

Die Organisatoren



Moderation: Dr. Antje Grobe M.A., DIALOG BASIS  
Mitglied im VDI-Fachbeirat Gesellschaft und Technik

14:00 Uhr	<b>Begrüßung</b> Dr.-Ing. Wolfgang Zientz Vorstandsvorsitzender VDI Mittelhessen Beate Hammerla IHK Gießen-Friedberg
14:15 Uhr	<b>Mensch und Maschine im Einklang</b> Marco Ewerton, IAS Intelligent Autonomous Systems Lab, TU Darmstadt
14:45 Uhr	<b>Einsatz von spielfreien Präzisionsgetrieben in der Robotik</b> Wilhelm Born-Fuchs, Harmonic Drive AG
15:10 Uhr	<b>Smarter Einsatz eines kollaborativen Roboters in flexiblen Anwendungsfeldern</b> Carsten Busch, Hahn Robotics GmbH
15:35 Uhr	<b>Vergleich verschiedener Verfahren zur Objektlageerkennung in der Robotik</b> Dr. Wolfgang Eckstein MVTec Software GmbH
16:00 Uhr	<b>Pause – Besuch der Fachausstellung</b>
16:30 Uhr	<b>Arbeitswelt 4.0 –Humanoide Zeitarbeiter</b> Roboterde Yoland.Workerbot, pi4_robotics GmbH/Robozän GmbH
16:55 Uhr	<b>Risikobeurteilung basierend auf der ISO TS15066</b> Andreas Schunkert, Universal Robots (Germany) GmbH
17:20 Uhr	<b>Mit künstlicher Intelligenz zum kollaborativen Roboter</b> Dr. Hansruedi Früh, F&P Robotics AG
17:45 Uhr	<b>Pause – Besuch der Fachausstellung</b>
18:15 Uhr	<b>PODIUMSDISKUSSION</b> Leitung: Dr. Antje Grobe, Dialog Basis Künstliche Intelligenz – Quo Vadis?
Ab 19:00 Uhr	<b>get-together mit Imbiss</b>

Anmeldung zur Fachtagung „Kollaborative Robotik“  
07. November 2017

Bitte melden Sie sich online ([www.ihk-hessen-innovativ.de](http://www.ihk-hessen-innovativ.de))  
oder per (069 2197-1484) an.

\_\_\_\_\_  
Vorname\* / Name\*

\_\_\_\_\_  
Firma\*

\_\_\_\_\_  
Funktion

\_\_\_\_\_  
Straße\*

\_\_\_\_\_  
PLZ\* / Ort\*

\_\_\_\_\_  
Telefon / Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail\*

Gerne können Sie mir zukünftig Veranstaltungshinweise und Informationen zu Innovations-, Forschungs- und Technologiethemen per E-Mail zusenden. Meine Einwilligung ist freiwillig und kann von mir ohne Einfluss auf die Teilnahme an der obigen Veranstaltung jederzeit widerrufen werden.

(\*Pflichtangaben). Ihre Angaben werden zur Durchführung der Veranstaltung gespeichert und verwendet und nicht an Dritte weitergegeben.

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

**Anmeldeschluss: 27.10.2017**

**Teilnahmebedingungen:**

Das Teilnahmeentgelt ist fällig bei Rechnungsstellung. Sie können bis zu zwei Wochen vor Beginn der Veranstaltung ohne Angabe von Gründen kostenfrei vom Vertrag zurücktreten. Bereits gezahlte Teilnahmeentgelte werden in diesem Fall zurückerstattet. Bei einem Rücktritt nach diesem Termin bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn stellen wir 50%, bei einem Rücktritt ab einer Woche vor Veranstaltungsbeginn oder Nichterscheinen das gesamte Teilnahmeentgelt in Rechnung. Es besteht jederzeit die Möglichkeit, dass eine Ersatzperson teilnimmt.

\_\_\_\_\_  
Datum /Unterschrift