

# Neue Perspektiven für die Zusammenarbeit von Mensch & Roboter



**Workshop für Unternehmer, Netzwerke und Verbände  
am 18.11.2019 von 10.00 bis 12.00 Uhr in  
der FernUniversität in Hagen**

Mit modernen Konzepten kann die Zusammenarbeit von Mensch und Roboter neu gestaltet werden. Die Arbeitsbedingungen werden besser. Arbeitsplätze werden nachhaltig humanisiert. MRK-Roboter heben schwere Gewichte und übernehmen monotone Arbeiten.



Assistenzroboter arbeiten als zusätzliche Hand des menschlichen Kollegen. Dabei werden die besonderen Fähigkeiten von Mensch und Maschine optimal ausgeschöpft. Roboter und Menschen reichen sich helfend die Hand. So entsteht die größtmögliche Synergie von Mensch und Maschine.

FernUniversität in Hagen, Gebäude 2, Universitätsstr. 33, 58097 Hagen

Anmeldung: <https://www.ebusinesslotse-suedwestfalen-hagen.de/anmeldung-zur-wissenoffensive-2019/>



Gesellschaft für Bildung und Beruf e.V.  
Institute for Training and Careers e.V.

# Ein Vormittag, der sich lohnt: Impulsvorträge von Fachleuten. Diskussion und Erfahrungsaustausch mit Kolleg\*innen.



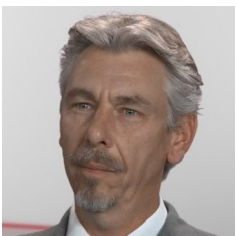
**Hannes Gruschinski**, Ruhrbotics GmbH

„Der Markt für ganzheitliche intelligente Komplettlösungen in der Produktion und in der Intralogistik nimmt Fahrt auf. Dank neuer Produkte wie z. B. intelligenter 3D Vision Sensoren und einer sicheren und weichen Roboterhaut haben wir eine kollaborative Roboterzelle für die flexible Kommissionierung, Ver- und Entpackung und verschiedene Sortierprozesse entwickelt. Die Roboter-Revolution hat gerade erst begonnen!



**Prof. Dr.-Ing. Andrea Dedrichs-Koch**, Hochschule FOM, Ingenieurwesen:

„Wie ein Roboter „tickt“, also wie er seine Umgebung wahrnimmt und zu Interaktionsanwendungen genutzt werden kann, können Studierende, aber auch fachlich Interessierte im Zertifikatskurs „Technik der Mensch-Maschine-Interaktion“ erforschen. Ich stehe den Teilnehmer\*innen als Roboter-Expertin dabei zur Seite. Es geht um die Integration von Gender- und Diversitäts-Aspekten in der Gestaltung von komplexen Mensch-Maschine-Interaktionsapplikationen und um den Einsatz von Robotern als innovatives Lernmedium in der Technik.“



Die Möglichkeiten der kollaborativen Robotertechnik zeigen **Andreas Kietzmann** und **Dennis Trapp** von der Rethink Robotics GmbH am Beispiel zweier Sawyer Cobots. Bei Sawyer handelt es sich um einen flexiblen und leistungsstarken kollaborativen Roboter, auch Cobot genannt, der besonders einfach zu bedienen ist. Er ist speziell für die Verrichtung von Präzisionsaufgaben entwickelt worden und wird über die integrierte Software Intera gesteuert, wodurch Sawyer sehr ein-

fach zu bedienen ist. Aufgrund seines sicheren Designs wird Sawyer von der Belegschaft als `neuer Kollege` sehr geschätzt. „Dieser kollaborative Roboter steht für eine einfache Anwendung, Flexibilität und eine hohe Akzeptanz bei Mitarbeitern,“ so Andreas Kietzmann, Sales Director bei Rethink Robotics. Dem fügt Dennis Trapp, Application Engineer, hinzu: „Sawyer ist eine sichere, einfach zu bedienende und kosteneffiziente Roboterlösung für die kollaborative Arbeit zwischen Mensch und Maschine.“

**Im Anschluss an die Impulsvorträge stehen Ihnen die Expert\*innen für Fragen und ausführliche Diskussionen zur Verfügung.**

**Ab 13.00 Uhr: wissensoffensive 2019**

**„Künstliche Intelligenz, Robotik und Kompetenz 4.0“**  
Workshops, Keynotes und Podiumsdiskussion mit Vertretern aus  
Wirtschaft und Wissenschaft