

Im FZI Living Lab Service Robotics werden neue, robotische Basistechnologien zur Umwelterfassung, Robotersteuerung, Greifplanung und Mensch-Roboter-Interaktion entwickelt, die anschließend in den verschiedenen FZI-weiten Anwendungsszenarien eingesetzt werden. Die Service-Roboter unterstützen und entlasten den Menschen nicht nur bei Routineaufgaben, sondern übernehmen auch anstrengende oder gefährliche Arbeiten.

Das Projekt KolRob am FZI verfolgt das Ziel einen gemeinsamen und effizienten Arbeitsplatz für Roboter und Mensch zu schaffen. Im Projekt KolRob sollen zum einen – in Kooperation mit KMU – die Hürden der Kollaboration aufgebrochen werden und eine Antwort auf die Frage gefunden werden, weshalb die Robotik noch nicht so weit verbreitet ist. Zum anderen werden neue Lösungsansätze in der Robotik entwickelt, um die Arbeit und vor allem das Einlernen des Roboters zu erleichtern. Um den offenen Dialog zwischen Entwicklern und Anwendern zu fördern, wurde das MRK-Forum ins Leben gerufen.



Kostenloses Forum gefördert durch die Baden-Württemberg Stiftung im Rahmen des Projekts KolRob:



ANMELDUNG

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos. Zur Planung ist jedoch eine Anmeldung erforderlich unter:

<http://url.fzi.de/mrk-forum>

ORT DER VERANSTALTUNG

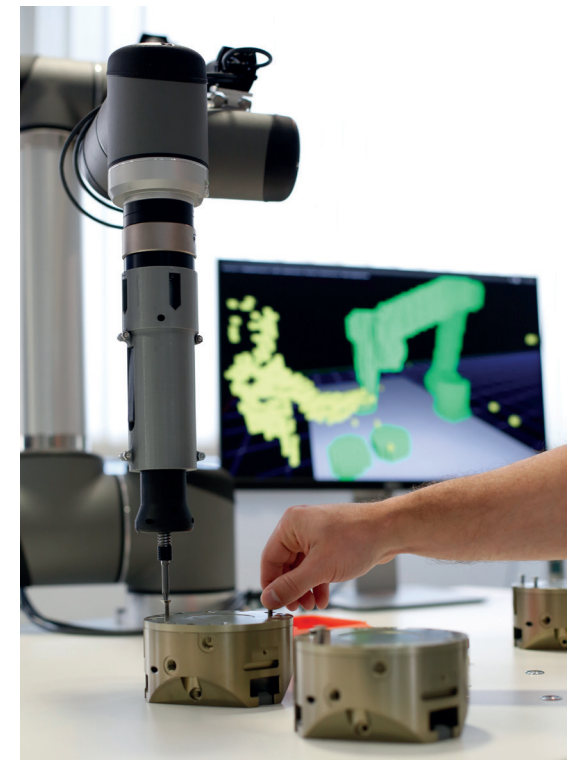
FZI House of Living Labs
Haid-und-Neu-Str. 5a
76131 Karlsruhe

KONTAKT

Dipl.-Ing. Arne Rönnau
Tel.: +49 721 9654-228
E-Mail: roennau@fzi.de



FZI Forschungszentrum Informatik
Haid-und-Neu-Str. 10-14
76131 Karlsruhe
www.fzi.de | fzi@fzi.de



MRK-FORUM

07. JUNI 2018

Neue Chancen durch kollaborative Robotik



MRK-FORUM | 07. JUNI 2018

Neue Chancen durch kollaborative Robotik

Die **Digitalisierung** war der Wegbereiter für die Neuerungen der Industrie in den letzten Jahren. Dabei rückt vor allem die Mensch-Roboter-Kollaboration (MRK) als flexibles Rückgrat der Industrie 4.0 in den Mittelpunkt der Entwicklung. Die Schwierigkeiten, die bislang mit dem Einsatz von Robotern verbunden waren, und die neuen Hürden im Einsatz mit kollaborativen Robotern sind Themen des diesjährigen MRK-Forums.

Am **MRK-Forum** teilen verschiedenste Redner aus Industrie und Forschung ihre Vorstellungen und Erfahrungen im Umgang mit kollaborativer Robotik. Wir laden Sie daher recht herzlich ein, mit uns über die neuen Hürden und Lösungen für kollaborative Robotik zu diskutieren.

Im **FZI House of Living Labs** sind verschiedenste Forschungsthemen unter einem Dach vereint. Im Rahmen des Forums führen wir Sie durch unsere Labore, wo Sie die kollaborative Robotik hautnah erleben können.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

PROGRAMM

- 10:00 Uhr Begrüßung und Einführung
- 10:15 Uhr **Arne Rönnau | FZI**
Kooperative Schraubmontage mit dem Roboterkollegen
- 10:45 Uhr **Björn Hein | KIT**
Professor für Industrierobotik und industriennahe Servicerobotik
- Kaffeepause*
- 11:30 Uhr **Wolfgang Pomrehn | ROBERT BOSCH GmbH**
Produktmanager APAS Produktionsassistenten
- 12:00 Uhr **Benedikt Janßen | SCHUNK GmbH & Co. KG**
Produktmanagement Greifsysteme
- Mittagessen im FZI Living Lab*
- 13:15 Uhr Interaktive Lab Demos
- 14:00 Uhr **Otmar Honsberg | KUKA Systems GmbH**
Leiter Application Engineering Team
- Kaffeepause*
- 14:45 Uhr **Georg Heppner | FZI**
Interaktive Programmierung am Roboter
- 15:15 Uhr Diskussionsrunde und Abschluss
- 15:45 Uhr Ende der Veranstaltung

ANFAHRT

Mit dem Zug

- Vom Vorplatz des Karlsruher Hauptbahnhofs mit den Linien 4 und 5 bis Karl-Wilhelm-Platz
- Anschließend 200m stadtauswärts bis Haid-und-Neu-Straße 5a

Mit dem Auto aus Richtung Stuttgart/Basel/Frankfurt

- auf die Autobahnabfahrt Karlsruhe-Durlach Richtung Karlsruhe
- Durlacher Allee bis zur Georg-Friedrich-Straße
- Von Georg-Friedrich Straße am Karl-Wilhelm-Platz rechts in die Haid-und-Neu-Straße

Parken

Die Tiefgarage befindet sich in der Rintheimer Str. 11/13, die FZI-Parkplätze sind gekennzeichnet.

