



# Fraunhofer

IAO

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR  
ARBEITSWIRTSCHAFT UND ORGANISATION IAO

WORKSHOP

## ROBOTIK FÜR MENSCHEN MIT BEHINDERUNG

Einsatzkonzepte für attraktive Mensch-Robotik-Kollaboration  
mit schwerbehinderten Produktionsmitarbeitern

Stuttgart, 24. September 2019



**AQUIAS**

Teilhabe durch Robotik 

## VORWORT



Wie Roboter Menschen nicht ersetzen, sondern diese sinnvoll unterstützen und ergänzen können, lässt sich besonders gut in Einrichtungen der Behindertenhilfe zeigen. Verbesserte Sicherheitslösungen und sinkende Kosten machen den Einsatz von Robotik für Menschen mit Behinderungen interessant. Die direkte Hand-in-Greifer-Zusammenarbeit ist dabei nur eine von mehreren möglichen Stufen der Kollaborationsnähe zwischen Mensch und Roboter.

Die Frage, wie Werkstätten für Menschen mit Behinderungen (WfbM) und Inklusionsunternehmen konkret Mensch-Roboter-Kollaboration (MRK) in der eigenen Einrichtung ausgestalten können, ist das Thema des Workshops »Einsatzkonzepte für Mensch-Roboter-Kollaboration mit schwerbehinderten Produktionsmitarbeitern«.

Im Mittelpunkt der Veranstaltung des Projekts AQUIAS stehen technische und arbeitsorganisatorische Fallbeispiele von MRK-Lösungen. Die Teilnehmenden ermitteln gemeinsam die Anforderungen an MRK, die in der Produktion und der Beschäftigtenstruktur der jeweiligen Einrichtung bestehen. Daraus werden passende Einsatzkonzepte abgeleitet, die für einzelne oder auch mehrere der betreuenden Einrichtungen relevant sind.

Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die Potenziale der Mensch-Roboter-Kollaboration für Menschen mit Behinderung zu informieren und erfahren Sie, wie Sie die Mensch-Roboter-Kollaboration in Ihrer eigenen Einrichtung umsetzen können.

Wir freuen uns, Sie in Stuttgart begrüßen zu dürfen!

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr.-Ing. Prof. e. h. Wilhelm Bauer  
Institutsleiter

## PROGRAMM

DIENSTAG, 24. SEPTEMBER 2019

9.30 Uhr	Registrierung	11.30 Uhr	<b>Vorstellung von MRK-Lösungen für nichtbehinderte Produktionsmitarbeiter</b> Welche Anpassungen für Beschäftigte mit Behinderungen sind erforderlich? <i>Peter Rally, Fraunhofer IAO, Stuttgart</i>	15.15 Uhr	Kaffeepause
10.00 Uhr	<b>Begrüßung und Kurzvorstellung</b> <i>David Kremer, Sibylle Hermann und Peter Rally, Fraunhofer IAO, Stuttgart</i> <i>Volker Sieber, Schnaithmann Maschinenbau GmbH, Remshalden</i>	12.15 Uhr	Mittagspause	15.30 Uhr	<b>Vorstellung der entwickelten MRK-Szenarien aus den Kleingruppen</b> <i>Moderation: Volker Sieber, Schnaithmann Maschinenbau GmbH, Remshalden</i> <i>Peter Rally, Fraunhofer IAO, Stuttgart</i>
10.10 Uhr	<b>Gestaltungsfragen der Mensch-Roboter-Kollaboration (MRK)</b> Allgemeine Gestaltungsfragen der MRK und spezielle Fragen für WfbM und Inklusionsunternehmen <i>Peter Rally, Fraunhofer IAO, Stuttgart</i>	13.00 Uhr	<b>MRK-Einsatzvoraussetzungen der teilnehmenden WfbM und Inklusionsunternehmen</b> Vorstellung der Steckbriefe der WfbM und Inklusionsunternehmen: Einsatzvoraussetzungen und möglicherweise für MRK geeignete Aufgaben <i>Sibylle Hermann, Fraunhofer IAO, Stuttgart</i>	15.45 Uhr	<b>Zusammenfassung und Ausblick</b> <i>Moderation: David Kremer, Fraunhofer IAO, Stuttgart</i>
10.40 Uhr	<b>AQUIAS: MRK-Arbeitsplatz für schwerbehinderte Mitarbeiter</b> Herausforderungen und Erfolgsfaktoren <i>David Kremer, Fraunhofer IAO, Stuttgart</i>	14.00 Uhr	<b>Kreativrunden in Kleingruppen</b> Welche MRK-Lösung passt für welche WfbM / welches Inklusionsunternehmen? <i>Volker Sieber, Schnaithmann Maschinenbau GmbH, Remshalden</i> <i>Peter Rally, Fraunhofer IAO, Stuttgart</i>	16.00 Uhr	Ende der Veranstaltung

## ALLGEMEINE HINWEISE

**TAGUNGSORT** | Fraunhofer-Institutszentrum Stuttgart –  
Gebäude G, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

### INFORMATIONEN

David Kremer, Telefon +49 711 970-2223  
david.kremer@iao.fraunhofer.de

Sibylle Hermann, Telefon +49 711 970-2020  
sibylle.hermann@iao.fraunhofer.de

### VERANSTALTUNGSORGANISATION

Fraunhofer IAO, Monika Klein, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart  
Telefon +49 711-2051, monika.klein@iao.fraunhofer.de

**ANMELDUNG** | Die Anmeldung erfolgt unter:  
[www.iao.fraunhofer.de/vk618.html](http://www.iao.fraunhofer.de/vk618.html)

**ANFAHRT** | Eine Anfahrtsskizze, weitere organisatorische  
Details sowie die Rechnung erhalten Sie zusammen mit der  
Anmeldebestätigung. Eine elektronische Anfahrtsskizze finden  
Sie im Internet unter [www.iao.fraunhofer.de/anfahrt](http://www.iao.fraunhofer.de/anfahrt).

**TEILNAHMEGEBÜHR** | Die Teilnahme an der Veranstaltung  
ist kostenlos.

**ANMELDESCHLUSS** | 17. September 2019

**UMSCHREIBUNG DER ANMELDUNG** | Die Umschrei-  
bung der Anmeldung auf einen anderen Teilnehmer/eine andere  
Teilnehmerin ist mitzuteilen und jederzeit kostenlos möglich.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Förderschwerpunkt  
Präventive Maßnahmen  
für die sichere und gesunde  
Arbeit von morgen

*Dieses Forschungs- und Entwicklungsprojekt wird durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Programm »Innovationen für die Produktion, Dienstleistung und Arbeit von morgen« unter dem Förderkennzeichen 02L14A110 gefördert und vom Projektträger Karlsruhe (PTKA) betreut. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den Autoren.*