



**Fraunhofer**

**IAO**

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR  
ARBEITSWIRTSCHAFT UND ORGANISATION IAO**

**ABSCHLUSSTAGUNG**

# **ROBOTIK FÜR DEN MENSCHEN**

**Mensch-Robotik-Kollaboration in Pflege und Produktion  
mitarbeiterzentriert gestalten**

**Stuttgart, 25. September 2018**





Aktuelle Entwicklungen in der Automatisierungstechnik und Robotik bieten vielfältige Potenziale für die Entlastung von Mitarbeitenden in Industrie- und Dienstleistungsunternehmen. Allerdings besteht die Gefahr, dass dabei die Interessen der Betroffenen außer Acht gelassen und Lösungen am Nutzer vorbei entwickelt werden. Starke Vorbehalte und sogar das Scheitern von Innovationen können die Folge sein.

Wie Mensch-Robotik-Systeme mitarbeiterzentriert gestaltet werden können, stellen die beiden BMBF-Forschungsprojekte SeRoDi und AQUIAS in ihrer gemeinsamen Abschlusstagung vor. Demonstratoren aus den Bereichen Pflege- und Industrierobotik zeigen, wie das Gestaltungsziel »Robotik für den Menschen« konkret umgesetzt werden kann. Zukunftsszenarien für das Jahr 2030 vermitteln die Chancen und Herausforderungen, die für den einzelnen Mitarbeitenden, für Unternehmen und für die Gesellschaft in der Mensch-Robotik-Kollaboration liegen.

Während im Projekt AQUIAS Mensch-Robotik-Arbeitsplätze für schwerbehinderte Produktionsmitarbeitende in der Montage und Qualitätskontrolle gestaltet wurden, lag der Schwerpunkt im Projekt SeRoDi auf der Entwicklung und Bewertung von Servicerobotern zur Unterstützung von Pflegekräften in Krankenhäusern und Altenheimen.

In beiden Projekten war das Ziel, nur belastende Aufgaben vom Menschen auf den Roboter zu übertragen. Alle weiteren Aufgaben verbleiben beim Menschen und sichern so den Erhalt abwechslungsreicher Arbeitsanforderungen sowie den Erhalt der Tätigkeiten als solche.

Nutzen Sie die Gelegenheit, die in den Projekten entstandenen Demonstratoren zu besichtigen und konkrete Fragen mit den Anwendern und Forschern zu diskutieren.

Wir freuen uns, Sie in Stuttgart begrüßen zu dürfen!

Mit freundlichen Grüßen

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

9.30 Uhr **Registrierung**

10.00 Uhr **Begrüßung**

*David Kremer, Fraunhofer IAO, Stuttgart*

*Christian Schiller, IAT der Universität Stuttgart, Stuttgart*

10.10 Uhr **Robotik für den Menschen**

*Prof. Dr. Wilhelm Bauer, Fraunhofer IAO, Stuttgart*

10.45 Uhr **Vortragsreihe 1**

**Mensch-Robotik-Kollaboration in der industriellen Montage**

| Mensch-Robotik-Kollaboration mitarbeiterorientiert entwickeln

*David Kremer, Fraunhofer IAO, Stuttgart*

*Christian Henkel, Fraunhofer IPA, Stuttgart*

| MRK-Arbeitssysteme sicher gestalten

*Wolfgang Pomrehn, Robert Bosch Manufacturing Solutions GmbH, Stuttgart*

| MRK-Arbeitsplätze für Schwerbehinderte partizipativ einführen

*Thomas Wenzler, ISAK gGmbH, Sachsenheim*

10.45 Uhr **Vortragsreihe 2**

**Servicerobotik in der Pflege**

| Dienstleistungsprozesse in der Pflege analysieren und gestalten

*Christian Schiller, IAT der Universität Stuttgart, Stuttgart*

| Serviceroboter zur Unterstützung der Pflegekräfte entwickeln

*Dr. Birgit Graf, Fraunhofer IPA, Stuttgart*

| Technologieakzeptanz in der Pflege analysieren und verstehen

*Johannes Fischbach, Universität Greifswald, Greifswald*

- 12.15 Uhr **Gemeinsames Mittagessen und Erfahrungsaustausch**
- 13.00 Uhr **Führungen zu den Projekt-Demonstratoren**
- 14.00 Uhr **Kaffeepause**
- 14.15 Uhr **Zukunftsszenarien zur Servicerobotik und Mensch-Roboter-Kollaboration der Projekte SeRoDi und AQUIAS**  
*David Kremer, Fraunhofer IAO, Stuttgart*  
*Christian Schiller, IAT der Universität Stuttgart, Stuttgart*
- 14.30 Uhr **Mit Robotern macht die Arbeit Spaß: Wird die Vision Wirklichkeit?**  
**Plenumsdiskussion**  
*Moderation: David Kremer, Fraunhofer IAO, Stuttgart*
- 15.30 Uhr **Ende der Veranstaltung**

**TAGUNGORT** | Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

**INFORMATIONEN**

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

Christian Schiller, Telefon +49 711 970-2185  
christian.schiller@iao.fraunhofer.de

**VERANSTALTER** | Fraunhofer IAO, Stuttgart

**ANMELDUNG** | Die Anmeldung erfolgt im Internet unter folgender Adresse: [www.iao.fraunhofer.de/vk517.html](http://www.iao.fraunhofer.de/vk517.html)

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

**ANMELDESCHLUSS** | 18. September 2018

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

**ANFAHRT** | Eine elektronische Anfahrtsskizze finden Sie im Internet unter [www.iao.fraunhofer.de/anfahrt](http://www.iao.fraunhofer.de/anfahrt).



Das Forschungsprojekt SeRoDi wird mit den Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) unter den Fördernummern 02K14Z000 - 02K14Z004 gefördert.



Das Forschungsprojekt AQUIAS wird mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) unter den Fördernummern 02L14A110 - 02L14A112 gefördert.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung