



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



VORWORT

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'W. Bauer'. The signature is fluid and cursive, with a large initial 'W' and 'B'.

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

PROGRAMM

DIENSTAG, 25. SEPTEMBER 2018

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

PROGRAMM

DIENSTAG, 25. SEPTEMBER 2018

- 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**

ALLGEMEINE HINWEISE

TAGUNGSORT | 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

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.