

Bitte
frei
machen

Fraunhofer IPK
Claudia Engel
Pascalstr. 8 – 9
10587 Berlin

ANTWORT

Bitte Rückseite ausgefüllt zurücksenden oder
per Fax an +49 30 39006-392 schicken.

**MEHR
KÖNNEN**

INFORMATIONEN

Veranstaltungsort

AMP – Anwendungszentrum Mikroproduktionstechnik
Pascalstr. 13–14
10587 Berlin

Beitrag

kostenlos

Veranstaltungsleiter

Dr. Dragoljub Surdilovic
Fraunhofer IPK
Tel. +49 30 39006-172
dragoljub.surdilovic@ipk.fraunhofer.de

Prof. Dr. Thomas Jürgensohn
HFC Human-Factors-Consult GmbH
Tel. +49 30 6576-3221
juergensohn@human-factors-consult.de

© FRAUNHOFER IPK, APRIL 2016

MEHR KÖNNEN

VERANSTALTUNGEN 2016

Dem wachsenden Bedarf an beruflicher Weiterbildung gerecht zu werden und den Wissenstransfer aus der Forschung in die Industrie noch intensiver zu fördern, das ist das Ziel des Veranstaltungsprogramms »Mehr Können« des Fraunhofer-Instituts für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK. Auf unseren Tagungen und Konferenzen, Technologietagen, Industriearbeitskreisen, Seminaren und Workshops bieten wir Ihnen praktisch anwendbares Wissen über topaktuelle Technologien und Verfahren für das Management, die Produktentstehung, den Produktionsprozess und die Gestaltung moderner Fabrikbetriebe.

Gehen Sie weiter – wissenschaftlich fundiertes, praxisnahes Know-how bringt sie voran.

Unsere Veranstaltungen bieten mehr als theoretische Wissensvermittlung. Hier können Sie Technologien und Methoden selbst ausprobieren und erhalten aus erster Hand Beispiele für ihre erfolgreiche Anwendung. Zudem stellen wir höchste Ansprüche an die Qualität unserer Inhalte und ihrer Vermittlung: Das Fraunhofer IPK ist durch die DQS nach der Norm ISO 9001:2008 zertifiziert. Mehr über unser Angebot erfahren Sie unter www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung

 **Fraunhofer**
IPK

INDUSTRIEWORKSHOP

Produktionstechnisches Zentrum Berlin

**Ko-Arbeit in
Mensch-Roboter-Teams**

13. Mai 2016



IN KOOPERATION MIT

baua:
Bundesanstalt für Arbeitsschutz
und Arbeitsmedizin

**Human
Factors
Consult**

**MEHR
KÖNNEN** 2016

Ko-Arbeit in Mensch-Roboter-Teams

WORKSHOP

PROGRAMM

Freitag, 13. Mai 2016



TEAM-MENTAL-MODELS IN MENSCH-ROBOTER-TEAMS: EINSATZSZENARIEN UND STAND DER TECHNIK

Im Projekt »Team-Mental-Models in Mensch-Roboter- Teams: Einsatzszenarien und Stand der Technik« werden Entwicklungen untersucht, die im Bereich Mensch-Roboter-Interaktion in den nächsten zehn Jahren zu erwarten sind. Es wird im Auftrag der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) gemeinsam von der HFC Human-Factors-Consult GmbH und dem Fraunhofer IPK bearbeitet. Das Vorhaben verfolgt zwei Hauptziele: Zum einen wird ein Überblick über zu erwartende Einsatzszenarien von Robotersystemen erstellt, die nicht abgegrenzt, sondern in direkter Nachbarschaft zum Menschen bzw. mit dem Menschen zusammen im Arbeitsprozess interagieren. Zum anderen werden die für eine solche Zusammenarbeit notwendigen Voraussetzungen erarbeitet.

In Expertenvorträgen aus Wissenschaft und Industrie werden im Rahmen des Workshops die neuesten Entwicklungen aus der Forschung vorgestellt sowie aktuelle Anwendungen von kollaborativen und kooperativen Robotern in der Praxis präsentiert. Im zweiten Teil des Workshops folgt im Rahmen einer Delphi-Expertenbefragung eine Abschlussdiskussion. Ziel dieser Diskussionsrunde ist es, eine möglichst gemeinsame Vorstellung über die zukünftigen Szenarien von Roboter-Systemen mit direktem Kontakt zum Menschen im Arbeitsprozess zu entwickeln.

09.30 Anmeldung und Empfang

10.00 Begrüßung, Ablauf und Ziele des Workshops

Dr. Dragoljub Surdilovic, Fraunhofer IPK
Prof. Dr. Thomas Jürgensohn,
HFC Human-Factors-Consult

10.10 Roboter für den Menschen: Von Asimov hin zur Realität

Prof. Dr.-Ing. Sami Haddadin,
Leibniz Universität Hannover

10.40 Kollaborative Roboter – Wertvolle Erfahrungen und Perspektive aus einer Pionier-Einführung in der Industrie

Jürgen Häfner, Volkswagen AG

11.10 Mensch-Roboter-Kollaboration – Aktuelle Entwicklungen und Projekte

Prof. Dr. techn. Norbert Elkmann, Fraunhofer IFF

11.40 Ergonomische Gestaltung von Mensch-Roboter-Teams

Prof. Dr. phil. Klaus Bengler, Technische Universität München

12.10 Interaktive Roboter und Kobo- ter – Retrospektive von 30 Jahren Forschungs- entwicklung am Fraunhofer IPK

Dr. Dragoljub Surdilovic, Fraunhofer IPK

12.40 Mittagspause

13.30 Experten-Diskussionsrunde »Mensch-Roboter-Teams in der Zukunft«

Moderatoren:

Prof. Dr. Thomas Jürgensohn,
Dr. Linda Onnasch,
Dr. Dragoljub Surdilovic

Panelisten:

Prof. Dr.-Ing. Sami Haddadin,
Prof. Dr. phil. Klaus Bengler,
Prof. Dr. techn. Norbert Elkmann,
Jürgen Häfner

Themenimpulse:

- Einführung in Industrie
- Ergonomie
- Sicherheitsstandards
- Akzeptanz
- Wahrnehmung
- Technische Hintergründe
- Anwendungsszenarien

15.30 Gemeinsame Diskussion der erarbeiteten Inhalte

16.15 Ausklang und geführter Rundgang durch das Versuchsfeld des Fraunhofer IPK, inkl. des Labors für roboter-gestützte kooperative Arbeit

ANMELDUNG

Ja, ich möchte am Workshop »Ko-Arbeit in Mensch-Roboter-Teams« am 13. Mai 2016 teilnehmen.

Name *	Vorname *	Titel
Firma / Institut *		
Position		
Abteilung		
Straße / Postfach *		
PLZ / Ort *		
USt-IdNr. (außer Privatpersonen oder Unternehmen ohne USt-IdNr.)		
Buchungsnr. (falls erforderlich)		
Rechnungsadresse, falls abweichend		
Telefon *	Fax	
E-Mail * * Daten erforderlich		
Datum, Unterschrift		

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, Plätze werden nach der Reihenfolge des Eingangs der Anmeldungen vergeben.

Ich bin damit einverstanden, dass meine persönlichen Daten vom Veranstalter elektronisch gespeichert und im Teilnehmerverzeichnis der Veranstaltung abgedruckt werden. Meine personenbezogenen Daten werden darüber hinaus vertraulich behandelt und im Einklang mit den datenschutzrechtlichen Bestimmungen ausschließlich zur Veranstaltungsorganisation des Fraunhofer IPK sowie zur zukünftigen Information über Veranstaltungen des Instituts genutzt. Ich habe das Recht, meine Einwilligung zur Speicherung und Nutzung meiner Daten jederzeit zu widerrufen und der Zusendung von Informationsmaterial zu widersprechen.

