

FORUM

MENSCH ROBOTER

23. und 24. Oktober 2017 in Stuttgart



 TECHNOLOGIE

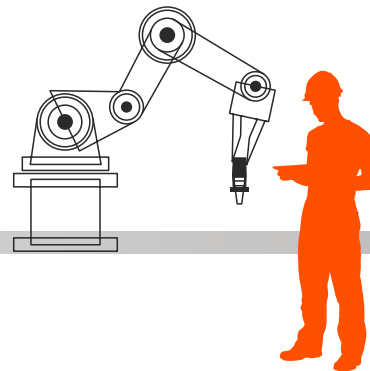
 SICHERHEIT

 PRAXIS



1. Kongresstag

Montag, 23. Oktober 2017



11.30

Ankunft – Registrierung und Besuch der Fachausstellung

12.00

Begrüßung und Einführung

- Prof. Dr.-Ing. Markus Glück, Chief Innovation Officer (CIO), Geschäftsführer Forschung & Entwicklung, SCHUNK GmbH & Co. KG
- Björn Panne, Projektleiter, WEKA Akademie
- Günter Herkommer, Stellv. Chefredakteur Computer&AUTOMATION

12.15



Keynote: MRK – vom Hype zum nachhaltigen Erfolg

„MRK ist im Zusammenhang mit Industrie 4.0 derzeit in aller Munde. Der Wunsch, eine Maschine als Kollegen des Menschen zu haben, ist jedoch fast so alt wie die Menschheitsgeschichte selbst. Die Konzepte, die im Rahmen des Programms Industrie 4.0 entwickelt sind, lassen diesen Traum Realität werden. Technisch und normativ ist dieser Weg bereits eingeschlagen.“

Thomas Pilz
Geschäftsführender Gesellschafter,
Pilz GmbH, Ostfildern

13.00



Aktueller Stand Mensch-Roboter-Kollaboration aus Sicht der BG

- Erfahrungen mit der Anwendung von ISO TS 15066 und EN ISO 10218
- Einsatzrandbedingungen: Biomechanische Grenzwerte – Kraft und Druck
- Erfahrungen bei Integratoren/Betreibern mit CE und Gefährdungsbeurteilung
- Zertifizierung

Dr.-Ing. Matthias Umbreit
Abteilungsleiter Maschinen, Robotik
und Holzverarbeitung, Berufsgenos-
senschaft Holz und Metall, Mainz

13.45

Pause – Besuch der Fachausstellung

14.15



Die Zukunft in der Intralogistik für Menschen und Roboter

- Intralogistik und Robotik
- Arbeitsplätze in der Intralogistik
- Herausforderungen an die Robotik
- Automatisches Kommissionieren mit RowPaQ und ItemPiQ (Praxisbeispiele)
- Ausblick in zukünftige Szenarien

Dipl.- Ing. Kirt Laeske
Product Manager Robotic Solutions,
Swisslog AG, CH-Buchs

15.00



Einblicke in das Forschungsprojekt SafeLog und neue Sensortechnologien

- Ideen und Konzepte des Forschungsprojekts SafeLog
- Technologieentwicklungen für sichere MRK in Warenverteilzentren
- Aktuelle Sensorentwicklungen im Bereich von Näherungssensoren

Prof. Dr.-Ing. habil. Björn Hein
Forschungsleiter Intelligente
Industrieroboter, Karlsruher Institut
für Technologie (KIT), Karlsruhe

15.45

Pause – Besuch der Fachausstellung

16.15



Roboter: IT-Security und Haftung

- Roboter im Recht – eine neue Rechtspersönlichkeit
- Roboter und Haftung – wer ist verantwortlich?
- Roboter und IT-Security

Prof. Dr. Peter Bräutigam
Rechtsanwalt und Fachanwalt für
Informationstechnologierecht, Noerr
LLP, München

17.00

Podiumsdiskussion

**MRK-Technologie trifft Safety und Production:
Ist die sichere und wirtschaftliche MRK-Produktion schon möglich?**



Moderation: Prof. Dr.-Ing. Markus Glück

Teilnehmer:
Thomas Pilz
Dr.-Ing. Matthias Umbreit
Dipl.- Ing. Kirt Laeske
Prof. Dr.-Ing. habil. Björn Hein
oder
Prof. Dr. Peter Bräutigam
Dr.-Ing. Johannes Kurth

18.00

Ende Veranstaltungstag 1

18.30

Gemeinsame Abendveranstaltung

2. Kongresstag

Dienstag, 24. Oktober 2017

08.30



Werkstück- und Werkzeugabsicherung via Ultraschalltechnologie

- Die Werkstück- und Werkzeugabsicherung als Königsdisziplin bei sicheren MRK-Applikationen
- Mit der Vielzahl an Werkstücken und Werkzeugen eine hohe Flexibilität managen
- Die Absicherung der Applikation als wichtige Prämisse, um die Arbeitsplatzproduktivität sicherzustellen

Dr. Uwe Reimann

Mitglied der Geschäftsleitung,
Business Development & Entwicklung,
Mayser GmbH & Co. KG,
Lindenberg

09.00



MRK-Applikationsbeispiele für das Verschrauben

- Rahmenbedingungen für das erfolgreiche Umsetzen von MRK-Applikationen
- Klassische Schutzmaßnahmen einer Verschraub-Applikation
- Notwendige Produkte und Kompetenzen zum Aufbau von MRK-Applikationen
- Beispiele verschiedener MRK-fähiger Roboter für MRK-Verschraubungslösungen

Dipl.-Ing. (FH) Dirk Thamm

Geschäftsführer, Faude Automati-
sierungstechnik GmbH, Gärtringen

09.30



Praxisvortrag: Integration von kollaborativen Robotern in die Produktions- umgebung

- Praxisbeispiel ABB YUMI
- Erfahrungsaspekte Mensch und Roboter
- Risiko- und Gefährdungsbeurteilung, CE-Kennzeichnung
- Ausblick: weiterführendes MRK-Konzept – Projekt MILA

Dr. Walter Roith

Geschäftsführer, cts GmbH
competence for technical solutions,
Burgkirchen

Stefan Schmiedlechner

Automatisierungstechnik, cts GmbH
competence for technical solutions,
Burgkirchen

10.00

Pause – Besuch der Fachausstellung

10.30



Sichere Anlagen im Serieneinsatz mit MRK

- Sicherheitsanforderungen bei MRK und deren Lösung durch den Einsatz des LBR iiwa
- Notwendige Schritte vom Engineering bis zur CE-Konformität einer MRK-Anlage
- Beispiele von MRK-Anlagen in der Serienproduktion
- Kundenvorteile beim Einsatz von wandlungsfähigen MRK-Anlagen

Dr.-Ing. Johannes Kurth

Leiter Engineering Advanced Tech-
nology Solutions, KUKA Systems
GmbH, Augsburg

11.15



Smarter Einsatz kollaborativer Roboter in der Praxis – Anwendungsbeispiel Cobot Sawyer

- Praxisbeispiele aus Unternehmen zur Anwendung der Cobot-„Sawyer“-Technologie in der Produktion
- Innovative End-of-Arm-Greifwerkzeuge, integriert als Standard für einfache, schnelle Applikationserstellung und Anwendungsänderungen
- Steigerung der Produktionseffizienz durch kollaborative Roboterlösungen
- Schlüsselemente von Cobots für den erfolgreichen Produktionsstart in kürzester Zeit

Carsten Busch

Geschäftsführer Hahn Robotics
GmbH, Reinheim

12.00

Mittagspause – Besuch der Fachausstellung

13.15



Praxisbericht: MRK-Einführung bei der Spindelfabrik Suessen GmbH

- Identifikation von Anwendungsfällen für Mensch-Roboter-Kollaborationen
- Auswahl von Robotern
- Auswahl und Bewertung von Systemintegratoren
- Umsetzung der Mensch-Roboter-Kollaboration

Tobias Lang

Betriebsingenieur Projekte, Spindel-
fabrik Suessen GmbH, Süßen

Thomas Kleinbeck

Senior Expert, Ingenics AG, Ulm

14.00



MRK-Einsatz in der Smart Factory bei SCHUNK – Erfahrungswerte und Zielsetzungen

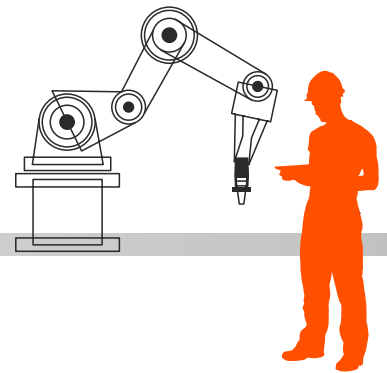
- Mensch-Roboter-Kollaboration (MRK) in der intelligenten Fabrik
- Greiferinnovationen für die intelligente und sichere MRK
- Applikationsstudien und Einsatzpraxis in der SCHUNK Smart Factory
- Aufwand- und Nutzenbetrachtung, Erfahrungswerte
- MRK im Unternehmen einführen – die Menschen mitnehmen!

Prof. Dr.-Ing. Markus Glück

Chief Innovation Officer (CIO),
Geschäftsführer Forschung &
Entwicklung, SCHUNK GmbH & Co.
KG, Lauffen

14.45

Ende des Forums Mensch und Roboter 2017



KEYFACTS



Know-how, passend für Sie

An Themen, die derzeit heiß diskutiert werden, wird es auf der Tagung nicht fehlen!



Hochkarätige Referenten aus der Praxis

Expertise und pragmatische Lösungen, wie Sie nur echte Praktiker haben können.



Networking mit Gleichgesinnten

Treffen Sie Ihre Kollegen aus der Branche. Knüpfen Sie neue Kontakte und tauschen Sie sich aus.



Innovation

Wir informieren Sie über die neuesten Techniken im Bereich MRK.



Interaktive Fachausstellung

Namhafte Dienstleister zeigen vor Ort Roboter direkt zum Anfassen.



Wissensaustausch in großartiger Umgebung

2 Tage „rauskommen“ für Ihren Wissensaustausch und persönliche Kontakte!



Profitieren Sie als Teilnehmer von einem modernen Hotel mit verkehrsgünstiger Lage!

Im DORMERO Hotel Stuttgart steht Ihnen als Teilnehmer ein Zimmerkontingent zum Vorzugspreis zur Verfügung. Mit Ihrer Anmeldebestätigung erhalten Sie die Hotelinformationen sowie die Anfahrtsbeschreibung.

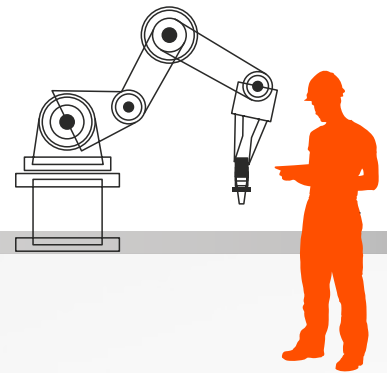
DORMERO Hotel Stuttgart
Plieninger Straße 100
70567 Stuttgart

Fon: 07 11.72 10
E-Mail: fo.stuttgart@dormero.de
www.dormero.de/hotel-stuttgart

Ihr attraktives Gesamtpaket:

- Teilnahme am Forum Mensch Roboter
- Kongressunterlagen
- Mittagessen inkl. Getränke an allen Tagen
- 1 x Abendessen inkl. Getränke (Get-together)
- Pausenverpflegung
- Teilnahmebestätigung





Warum das Forum Mensch Roboter?

Im Jahr 2017 nimmt die Zusammenarbeit zwischen Mensch und Roboter – kurz MRK – weiter an Fahrt auf. Zum einen spielen neue Technologien weiterhin eine wichtige Rolle. Zum anderen stehen ganz klar die Einsatzmöglichkeiten in der Produktion oder der Montage der Unternehmen im Fokus. Was sind die wichtigsten Kriterien, um einen MRK-Arbeitsplatz zu identifizieren? Was muss ich bei der MRK-Einführung beachten? Und wie gestaltet man einen sicheren MRK-Arbeitsplatz – sowohl unter den Gesichtspunkten der CE-Kennzeichnung als Hersteller als auch unter denjenigen der Betriebs-sicherheitsverordnung?

Um diese und weitere Fragen zu beantworten, stehen in diesem Jahr die Anwendungsbeispiele im Fokus des „Forums Mensch Roboter“. Wir zeigen Ihnen was sich technologisch weiterentwickelt hat, welche Einführungsstrategien sinnvoll sind, wie eine MRK-Applikation sicher gemacht wird und vieles mehr. Treffen Sie Praktiker aus den Unternehmen, die sich mit der Einführung von MRK bereits beschäftigen, und tauschen Sie sich aus.

Dabei wünsche ich Ihnen in diesem Jahr besonders viele gute Gespräche.

Ich freue mich auf Ihr Kommen!



Ihr Markus Glück

*Chief Innovation Officer (CIO),
Geschäftsführer Forschung und Entwicklung, SCHUNK GmbH &
Co. KG – Greif- und Spanntechnik, Lauffen am Neckar*

Sie treffen Aussteller von:

KUKA

HAHN [®]
ROBOTICS

**LACHMANN
& RINK**

UNIVERSAL ROBOTS

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

**PROCESS
AUTOMATION
SOLUTIONS**
an ABB company

ZIMMER
group

YASKAWA

MABI [®]
www.mabi-robotic.com

Sie treffen unter anderem Experten von:

ABB

BOSCH
Technik fürs Leben

SCHUNK

Fraunhofer
IFF

Ihre Anmeldung bitte faxen an: 0 82 33.23-5 74 41

(Bei mehreren Anmeldungen diese Seite bitte kopieren.)

Bei
Anmeldung
bis 11.08.2017
erhalten Sie 10 %
**FRÜHBUCHER-
RABATT!**



JA, ich buche verbindlich einen Teilnehmerplatz für das **Forum Mensch Roboter** vom 23. bis 24. Oktober 2017 in Stuttgart.



Forum: 23. und 24. Oktober 2017

Teilnahmegebühr: 990 €* (Frühbucher: 891 €*)



JA, ich nehme verbindlich an der kostenfreien Abendveranstaltung mit Get-together teil.



Ich interessiere mich für Ausstellung und Sponsoring. Bitte senden Sie mir Informationen zu.

Teilnehmer:

Vorname, Nachname Teilnehmer

Firma

Funktion

Telefon/Fax (für evt. Rückfragen)

E-Mail

Straße

PLZ/Ort

Datum



Unterschrift

Web-Code: 6254

Kontakte:



Projektleitung

Björn Panne
Fon 0 82 33.23-91 25
bjoern.panne@weka.de



Veranstaltungs- koordination

Sonja D'Agostina
Fon 0 82 33.23-70 32
sonja.dagostina@weka.de



Stellv. Chefredakteur, Computer&AUTOMATION

Günter Herkommer
Fon 0 82 61.701-82
gherkommer@weka-fachmedien.de



Ausstellung & Sponsoring

Henriette Stoll-Loof
Fon 0 81 43.93 15 13
stoll@verlagsbuero-stoll.de

Melden Sie sich jetzt zum
„Forum Mensch Roboter“ an –
per Fax, Telefon oder E-Mail.



Fax

0 82 33.23-5 74 41



Fon

0 82 33.23-40 00



E-Mail

akademie@weka.de

www.forum-mensch-roboter.de

WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

Römerstraße 4, D-86438 Kissing
Registergericht Augsburg, HRA 13940
Umsatzsteueridentifikationsnummer gemäß § 27a
UStG: DE 219 712 152

Persönlich haftende Gesellschafterin: WEKA MEDIA
Beteiligungs-GmbH, Sitz in Kissing
Registergericht Augsburg, HRB 23695
Vertretungsberechtigte Geschäftsführer:
Stephan Behrens, Michael Bruns, Werner Pehland

Teilnahmebedingungen

Eine Stornierung bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn ist kostenlos möglich. Bei einer Stornierung vier bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn stellen wir 50 %, bei einer Stornierung ab zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn die gesamte Teilnahmegebühr in Rechnung.

Selbstverständlich besteht für Sie jederzeit die Möglichkeit, einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Bei Absage der Veranstaltung durch den Veranstalter erhalten Sie die volle Teilnahmegebühr zurück; weitere Ansprüche sind ausgeschlossen. Die Rechnungsstellung erfolgt zum ursprünglich bestätigten Termin und ist nach Rechnungserhalt laut Zahlungsbedingungen zur Zahlung fällig.

Bei gleichzeitiger Anmeldung von drei oder mehr Teilnehmern aus einer Firma für ein und denselben Veranstaltungstermin gewähren wir auf den Grundpreis der gewählten Veranstaltung 10 % Rabatt. Sind noch anderweitige Rabattaktionen auf diese Veranstaltung ausgeschrieben, so kann in diesem Fall nur ein Rabatt – und zwar der für Sie günstigste – gewährt werden.

Ihr Veranstalter

Die WEKA Akademie lädt Sie recht herzlich zum „Forum Mensch Roboter“ ein. Als Veranstaltungseinheit der WEKA MEDIA GmbH & Co. KG, eines der führenden deutschen Fachverlage, bieten wir Ihnen ein breites Themenspektrum für die fachbezogene Aus- und Weiterbildung. Die WEKA Akademie steht für aktuellste Inhalte, eine lebendige und intensive Lernatmosphäre, praxisgerechtes und verständlich vermitteltes Fachwissen sowie sofort einsetzbare Lösungen.