



Fraunhofer
IPA

Fraunhofer-Institut für Produktions-
technik und Automatisierung IPA

Online-Seminar
7. Juli 2022

Industrielle Robotik- Anwendungen mit Mensch-Roboter- Kollaboration (MRK)

Von der Konzeption bis zur Umsetzung

Vorwort

Nicht alle Roboterinstallationen müssen vollautomatisch ablaufen. Eine sinnvolle Aufgabenteilung zwischen Mensch und Roboter kann einen Mehrwert bieten – für Bediener und Betreiber. Wenn Mensch und Roboter sich einen Arbeitsplatz teilen oder sich einer Aufgabe gemeinsam widmen, spricht man von Mensch-Roboter-Kollaboration (MRK).

Wie Sie MRK-Anlagen erfolgreich und sicher umsetzen, erfahren Sie in diesem Seminar. Dabei wird auf mögliche Sicherheitskonzepte genauso eingegangen wie auf Besonderheiten bei der Risikobeurteilung von MRK-Anlagen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und rege Diskussionen.

Stuttgart, im Februar 2022

Die Institutsleitung

Das Webinar auf einen Blick

Themen

- Einführung in die MRK
- Rechtliche Rahmenbedingungen und Risikobeurteilung
- Sichere Umsetzung anhand von Praxisbeispielen
- Aktuelles aus der Forschung zu MRK-Technologien

Nutzen für die Teilnehmenden

Die Teilnehmenden

- sind sich den Vorteilen und Herausforderungen bzgl. MRK-Anwendungen bewusst
- haben einen Überblick über mögliche Schutzmaßnahmen und deren Umsetzung

Zielgruppe

- Produzierende Unternehmen, die MRK einsetzen wollen
- System-Integratoren, die in MRK einsteigen wollen

Programm

ab 9.00 Uhr

Begrüßung, Organisatorisches und Vorstellungsrunde

9.20 Uhr

Fraunhofer IPA

Einführung in die MRK und Wirtschaftlichkeit von MRK

- Grundbegriffe und Definitionen
- Marktüberblick
- Nutzen und Herausforderungen

9.50 Uhr

Fraunhofer IPA

Rechtliche Rahmenbedingungen und Risikobeurteilung

- Relevante Normen und Gesetze
- Risikobeurteilung von MRK-Anwendungen

10.50 Uhr

Pause

11.00 Uhr

Fraunhofer IPA

Sichere Umsetzung und Praxisbeispiele

- Schutzkonzepte nach ISO/TS 15066 bzw. ISO 10218
- Umsetzung anhand von Fallbeispielen
- Überblick über verfügbare Sensorik

12.00 Uhr

Mittagspause

13.00 Uhr

Praxisbeispiele

- MRK Demo-Applikationen

13.30 Uhr

Fraunhofer IPA

Aktuelles aus der Forschung zu MRK-Technologien

14.00 Uhr

Fraunhofer IPA

Abschlussdiskussion

- Zusammenfassung
- Klärung offener Fragen
- Hinweis auf weitere Netzwerke und Foren

14.30 Uhr

Ende der Veranstaltung

Webinarleitung und Referierende

Fachliche Leitung der Veranstaltung

Andreas Schlotzhauer, M. Sc

Fachexperte für Montageautomatisierung
Abteilung Roboter- und Assistenzsysteme
Fraunhofer IPA, Stuttgart

Referenten

Dipl.-Wi.-Ing. Ramez Awad

Leiter der Gruppe Montageautomatisierung
Abteilung Roboter- und Assistenzsysteme
Fraunhofer IPA, Stuttgart

Thomas Koch, M. Sc.

Fachexperte für Montageautomatisierung
Abteilung Roboter- und Assistenzsysteme
Fraunhofer IPA, Stuttgart

Joshua Beck, M. Sc.

Fachexperte für Montageautomatisierung
Abteilung Roboter- und Assistenzsysteme
Fraunhofer IPA, Stuttgart

Organisatorisches

Veranstaltungsmanagement

Solongo Kicherer

Telefon +49 711 970-1208

event@ipa.fraunhofer.de

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt **€ 50,-** pro Person. In dieser Gebühr sind enthalten: Zugang zum virtuellen Seminarraum, Teilnahme an allen Vorträgen, (digitale) Schulungsunterlagen.



Virtueller Seminarraum

Wir nutzen als Webinar-Plattform Microsoft Teams.
Die Zugangsinformationen zum virtuellen Seminarraum
senden wir Ihnen einige Tage vor dem Webinar.

Anmeldung

event@ipa.fraunhofer.de

https://www.ipa.fraunhofer.de/de/veranstaltungen-messen/veranstaltungen/2022/Industrielle_Robotik-Anwendungen_MRK_VA2_22.html

Anmeldeschluss ist Montag, 4. Juli 2022

Ummeldung / Abmeldung

Eine Ummeldung auf einen anderen Teilnehmenden ist
jederzeit kostenlos möglich. Bitte beachten Sie, dass
bei Abmeldungen ab dem 4. Juli 2022 die volle Teilnah-
megebühr fällig ist.



Veranstalter

Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart