

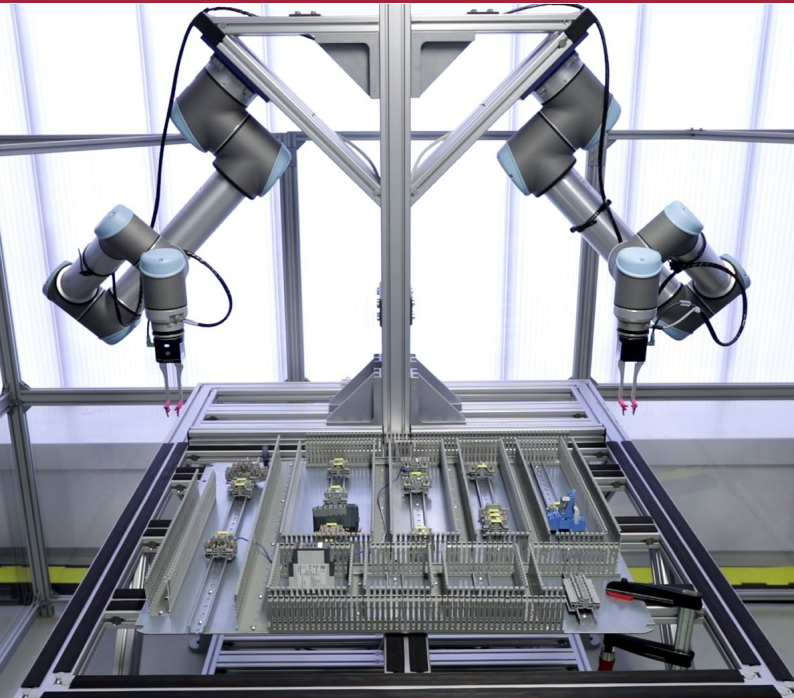


# Stuttgarter Produktionsakademie

## 9. FORUM ROBOTERGESTÜTZTE MONTAGE

ANFORDERUNGEN – TECHNOLOGIEN – LÖSUNGEN

LIVE-WEBINAR UND VIRTUELLE LAB-TOUR  
MIT EXPERTEN AUS WISSENSCHAFT UND INDUSTRIE  
19. NOVEMBER 2020



Montage findet heutzutage überwiegend manuell statt. Gründe hierfür liegen zum einen in den verfügbaren Automatisierungslösungen, die häufig nicht ausreichend flexibel sind oder nur zeitaufwendig eingerichtet und umgerüstet werden können. Zum anderen sind die Fügeprozesse selbst anspruchsvoll, weil sie beispielsweise biegeschlaffe Teile, große Bereitstellungs- und Teiletoleranzen, geringe Fügetoleranzen oder komplexe Fügestrategien aufweisen können.

Megatrends wie die Künstliche Intelligenz (KI) sorgen hier einerseits für neue Automatisierungsmöglichkeiten. Gleichzeitig steigen aber auch die Anforderungen hinsichtlich Flexibilität und Wirtschaftlichkeit einer Automatisierungslösung, um zunehmend stärker personalisierte Produkte produzieren zu können. Das Forum Roboterunterstützte Montage zeigt, wie sich diese Automatisierungshemmnisse mit neuen Technologieentwicklungen und Lösungen überwinden lassen.

Dazu gehören neben der genannten KI und vielen damit verbundenen Hilfsmitteln auch innovative Werkzeuge, sensorgeführte Fügeprozesse oder intelligente Montagekonzepte, die im Detail vorgestellt werden. Die präsentierten Lösungen werden anhand relevanter Industrieanwendungen demonstriert.

Wir freuen uns, Sie virtuell zu begrüßen.

## THEMEN

- Anforderungen und Herausforderungen der roboterunterstützten Montage
- Grundlegende Technologien und Komponenten
- Künstliche Intelligenz und deren Anwendung aus der Praxis
- Innovative Montageprozesse

Neben den Vorträgen der Referenten wird eine virtuelle Live-Führung durch das Versuchsfeld des Fraunhofer IPA gezeigt.

## ZIELE DES WEBINARS

In diesem Forum gewinnen die Teilnehmer einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Technologien und Lösungsansätze, die die Herausforderungen der roboterunterstützten Montage adressieren. Durch den Praxisbezug und die Darstellung der Übertragbarkeit und Wirtschaftlichkeit können sie einschätzen, welcher Ansatz oder welche Lösung sich für ihre individuelle Aufgabenstellung eignet.

## ZIELGRUPPE

Das Forum richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus der Montage und Montageplanung sowie Anlagenhersteller und Systemintegratoren von Montagetechnik.

## ANMELDUNG

Webinar:

<https://attendee.gotowebinar.com/register/1851243739459527435>

Virtuelle Labtour:

<https://attendee.gotowebinar.com/register/8162643893785797135>

oder per E-Mail an [anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de](mailto:anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de)

## WEBINAR-PROGRAMM

- 09.30 Uhr **Einloggen der Teilnehmer, Begrüßung, Organisatorisches, Download der Unterlagen**
- 09.35 Uhr Werner Kraus, Fraunhofer IPA  
**Begrüßung und Einführung**
- 10.00 Uhr Felix Müller, Plus10  
**KI basierte Produktionsoptimierung**
- 10.30 Uhr **Pause**
- 11.00 Uhr Martin Naumann, Drag&Bot  
**Einfache Roboterprogrammierung**
- 11.30 Uhr Mark Micnik, MicroPsi  
**Hand-Auge-Koordination für Industrieroboter – Mit Varianzen in der Produktion umgehen**
- 12.00 Uhr **Pause**
- 12.30 Uhr Fabian Bause, Beckhoff Automation  
**Neural Automation: KI-gestützte Pfadplanung in der Automation**
- 13.00 Uhr Virtuelle Labor-Tour
- 14.15 Uhr **Ende des Live-Webinars**

## REFERENTEN

### **Dipl.-Ing. Lorenz Halt (Seminarleiter)**

Projektleiter, Roboterprogrammierung und -regelung  
Fraunhofer IPA

### **Dr.-Ing. Werner Kraus**

Abteilungsleiter Roboter- und Assistenzsysteme  
Fraunhofer IPA

### **Dr. Fabian Bause**

TwinCAT Product Management  
Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

### **Dipl.-Ing. Martin Naumann**

CEO  
drag and bot GmbH

### **Mark Micnik**

Account Executive  
micropsi industries GmbH

### **Felix Georg Müller**

Co-Founder of plus10, Business Development & Sales  
plus10 GmbH

# ORGANISATORISCHES

## ANMELDUNGEN

Webinar:

<https://attendee.gotowebinar.com/register/1851243739459527435>

Virtuelle Labtour:

<https://attendee.gotowebinar.com/register/8162643893785797135>

oder per E-Mail an [anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de](mailto:anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de)

## AUSKÜNFTEN

Stuttgarter Produktionsakademie

Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart

Telefon +49 711 970-1208 | Fax +49 711 970-1854

[anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de](mailto:anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de)

[www.stuttgarter-produktionsakademie.de](http://www.stuttgarter-produktionsakademie.de)

## TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahme am Webinar ist kostenfrei.

## WEBINAR-SOFTWARE

Wir nutzen als Webinar-Software GoToWebinar. Die Zugangsdaten erhalten Sie rechtzeitig vor dem Webinar von uns per E-Mail.

## IMPRESSUM

Herausgegeben von SPA Stuttgarter Produktionsakademie gGmbH,  
Amtsgericht Stuttgart, Handelsregisternr.: HRB 744737

Bilder: Fraunhofer IPA