



**Fraunhofer**  
IPA



# APA-Erfahrungsaustausch

---

Produktion | Automatisierungslösungen |  
Technologien

**Seminar**  
28. September 2023

# Vorwort

---

Was 1973 rund um die Robotik am Fraunhofer IPA begann, ist eine Erfolgsgeschichte geworden. Seit 50 Jahren entwickeln wir alles, was es für einen erfolgreichen Technologietransfer und Robotereinsatz braucht. Dieses Jubiläum möchten wir mit Ihnen feiern und unter dem Motto #whatsnextrobotics in die Zukunft blicken – für eine erfolgreiche Automatisierung von morgen.

Deshalb laden wir Sie herzlich zu unserer Festwoche vom 26. bis 29. September 2023 ein. Den Auftakt macht die zweitägige wissenschaftliche Konferenz »ISR«, die wir mit dem VDE und dem ISW der Universität Stuttgart durchführen. Gleichzeitig findet am 27. September das »Forum Fahrerlose Transportsysteme und mobile Roboter« statt. Der »Application Day« am 28. September bietet branchenspezifische Veranstaltungen, darunter auch der »APA Erfahrungsaustausch«, der fundierte Einblicke in die Methode der Automatisierungs-Potenzialanalyse gibt. Er zeigt mögliche Lösungsansätze im Hinblick auf den Fachkräftemangel unter Einhaltung einer gleichbleibenden Produktqualität. Der Höhepunkt des Application Days wie auch der Feierlichkeiten ist ein Bankett am Donnerstagabend mit einem Special Guest.

Den Abschluss am Freitag bilden vormittags exklusive Business-Führungen beim »Robotic Open Lab Day« mit zahlreichen robotischen Exponaten und der Gelegenheit zum Netzwerken. Die »Lange Nacht der Robotik« bietet Talenten von morgen die Gelegenheit, das Institut als attraktiven Arbeitgeber kennenzulernen.

Ich freue mich darauf, Sie als Gast bei uns in Stuttgart zu begrüßen.

Dr.-Ing. Werner Kraus

**#WhatsNextRobotics**

Abteilungsleiter Roboter- und Assistenzsysteme  
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und  
Automatisierung IPA, Stuttgart

# Die Veranstaltung auf einen Blick

---

## Themen der Veranstaltung

- Aktueller Fachkräftemangel und wirtschaftliche Herausforderungen
- Automatisierungslösungen als Lösungsansatz, um Arbeitsplätze in Deutschland zu erhalten und gleichzeitig die Produktqualität auf einem konstanten Niveau zu gewährleisten
- Die Automatisierungs-Potenzialanalyse (APA), welche vom IPA entwickelt wurde, um Unternehmen bei der Bewertung von wirtschaftlichen und technischen Automatisierungspotenzialen zu unterstützen

## Ziel der Veranstaltung

Im Seminar steht die Bewältigung aktueller Herausforderungen wie Fachkräftemangel und hohe Energie- und Lohnkosten im Fokus. Automatisierungslösungen werden als Chance gesehen, Arbeitsplätze in Deutschland zu erhalten und gleichbleibende Produktqualität zu gewährleisten. Das Seminar vermittelt die Automatisierungs-Potenzialanalyse (APA) als Methode, um wirtschaftliche und technische Automatisierungspotenziale objektiv zu bewerten, speziell für Bereiche mit manuellen Tätigkeiten. Teilnehmende erhalten Einblicke und Anwendungsmöglichkeiten, um Grundlagen für Investitionsentscheidungen zu schaffen und Herausforderungen zu diskutieren.

## Zielgruppe

KMU mit Produktion und Fertigung, Industrial Engineering, Produktionsleiter

# Programm

---

**Donnerstag, 28. September 2023**

14:00 Uhr

Dr.-Ing. Lorenz Halt, Fraunhofer IPA

## **Begrüßung**

14:15 Uhr

Bernd Liesbrock, WFG Borken,  
Dr. Markus Könnig, WFG Borken

## **Automatisierung (w/g)egen den Fachkräftemangel – Erste Hilfe für KMU**

- Kooperierender Schraubroboter am Beispiel Fahrerhausinnenausbau
- Nutzung moderner Sensorik (Taktilität, Vision System)
- Dezentrale Intelligenz in der Anwendung

14:35 Uhr

Dr.-Ing. Lorenz Halt, Fraunhofer IPA,  
Steffen Tauber, Departement Manager Evia GmbH

## **Die Automatisierungs-Potenzialanalyse (APA)**

- Was ist die APA?
- Gründe für die APA
- Was bietet das Fraunhofer IPA an?
- Vorstellung der Möglichkeiten mit der neuen APA-Applikation

15:00 Uhr

## **Kundenerfahrungen aus der Industrie mit der Automatisierungs-Potenzialanalyse (APA)**

- Gründe für APA
- Welche Maßnahmen konnten abgeleitet werden
- Spannende Lösungen, die bereits umgesetzt sind

15:20 Uhr

Pause

15:30 Uhr

M.Sc. Katharina Barbu, M.Sc. Joshua Beck,  
Dr.-Ing. Lorenz Halt, M.Sc. Marcel Albus, Fraunhofer IPA

## **Workshops**

Der Ablauf einer Automatisierungs-Potenzialanalyse wird anhand von World Cafés verdeutlicht und erlebbar gemacht:

- Analyse einer manuellen Getriebemontage
- Ergebnisanalyse der identifizierten Prozesse
- Konzeptdarstellung für ausgewählte Prozesse
- Verbesserung der ungeeigneten Prozesse durch Design für Automation

Alle Workshops laufen gleichzeitig ab und können nacheinander besucht werden.

16:50 Uhr

Pause

17:00 Uhr

Dr.-Ing. Lorenz Halt, Fraunhofer IPA

## **Abschluss und Zusammenfassung des APA-Anwendertags**

17:15 Uhr

**Ausklang**

# Veranstaltungsleitung und Referierende

---

## **Fachlicher Leiter der Veranstaltung**

### **Dr.-Ing. Lorenz Halt**

Gruppenleiter Montageautomatisierung  
Abteilung Roboter- und Assistenzsysteme  
Fraunhofer IPA, Nobelstr. 12  
Telefon: +49 711 970-1031  
lorenz.halt@ipa.fraunhofer.de

### **Bernd Liesbrock**

Innovationsberater  
WFG Borken

### **Steffen Tauber**

Departement Manager  
Evia GmbH

## **Referierende**

### **M.Sc. Marcel Albus**

Wiss. Mitarbeiter Abteilung Roboter- und Assistenzsysteme  
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und  
Automatisierung IPA

### **M.Sc. Katharina Barbu**

Stv. Gruppenleitung Montageautomatisierung,  
Abteilung Roboter- und Assistenzsysteme  
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und  
Automatisierung IPA

### **M.Sc. Joshua Beck**

Wiss. Mitarbeiter Abteilung Roboter- und Assistenzsysteme  
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und  
Automatisierung IPA

### **Dr. Markus Könning**

Leiter der Innovationsberatung  
WFG Borken

# Organisatorisches

---

## Veranstaltungsmanagement

Fraunhofer IPA Event-Team  
Telefon +49 711 970-1208  
event@ipa.fraunhofer.de

## Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt € 125,- pro Person.

Diese Gebühr enthält:

- Teilnahme am Application Day mit Wahl einer Veranstaltung am 28. September 2023 inklusive aller Vorträge
- (digitale) Unterlagen
- Mittagsimbiss, Getränke und Snacks während der Pausen
- Abendessen am 28. September 2023
- Teilnahme an den Business-Führungen am Robotic Open Lab Day am 29. September 2023

## Veranstaltungsort

Fraunhofer IPA  
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

## Anfahrt

[www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt](http://www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt)

Sie können Ihr Auto am Seminartag kostenfrei im Parkhaus des Fraunhofer-Institutszentrums abstellen.

## Nachhaltig anreisen

Das Fraunhofer IPA ist gut mit umweltschonenden Verkehrsmitteln wie Bus und Bahn erreichbar. Wenn möglich, vermeiden Sie bitte die Anreise per Flugzeug. Sollten Sie eine Übernachtungsmöglichkeit benötigen, empfehlen wir Ihnen gerne Unterkünfte in der Nähe des Instituts. Im Folgenden finden Sie eine beispielhafte Auflistung von Organisationen, die Möglichkeiten bieten, Ihren CO<sub>2</sub>-Abdruck zu kompensieren:

- Primaklima
- atmosfair
- MyClimate
- Klima Kollekte

## Anmeldung

event@ipa.fraunhofer.de

<https://www.ipa.fraunhofer.de/de/veranstaltungen-messen/veranstaltungen/2023/apa.html>

## Ummeldung / Abmeldung

Eine Ummeldung auf einen anderen Teilnehmenden ist jederzeit kostenlos möglich. Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldungen bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen. Nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

## Kartellrechtlicher Hinweis

Als Veranstalter erlauben wir uns den Hinweis, dass der Austausch von Informationen zwischen Unternehmen kartellrechtliche Relevanz haben kann und dass wettbewerbsbeschränkende Vereinbarungen und Handlungsweisen verboten sind. Für die Einhaltung kartellrechtlicher Vorgaben ist jeder Veranstaltungsteilnehmende selbst verantwortlich.

## Veranstalter

---

Fraunhofer IPA  
Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart