

Fraunhofer IPA & bild der wissenschaft



# 5. KI-KONGRESS

Smarte Maschinen im Einsatz

Mit KI intelligent automatisieren

14. November 2024

Fraunhofer IPA, Stuttgart

Moderation:



Dr. Ines Marbach

Veranstalter



Kooperationspartner



Sehr geehrte Damen und Herren,

© Katja Bartolec



Baden-Württemberg ist das stärkste Industrieland in Deutschland. Unsere Region ist stolz auf ihre Unternehmen, die weltweit für Qualität und Innovation bekannt sind. Doch um diese Stellung zu halten und auszubauen, müssen wir uns derzeit einer Vielzahl von Herausforderungen stellen.

Eine dieser Herausforderungen, die zugleich eine große Chance darstellt, ist die Integration von KI in die Produktion. Künstliche Intelligenz ist in der Lage, die Art und Weise, wie wir produzieren und wirtschaften, zu revolutionieren. Maschinen und Roboter, die mit KI ausgestattet sind, können Aufgaben schneller und präziser erledigen als je zuvor. Das führt zu geringeren Produktionskosten, höherer Effizienz und letztendlich zu wettbewerbsfähigeren Produkten.

KI eröffnet auch völlig neue Möglichkeiten in der Produktentwicklung. Durch maschinelles Lernen können Produkte und Dienstleistungen maßgeschneidert und an die individuellen Bedürfnisse der Kunden angepasst werden. Und schließlich ist die intelligente Automatisierung auch der Schlüssel, um den demografischen Wandel und den Fachkräftemangel besser zu bewältigen.

Baden-Württemberg hat alle Voraussetzungen, um Vorreiter in der Anwendung von KI in der Industrie zu werden und die damit verbundenen Chancen zu nutzen. Es ist wichtig, dass der Einsatz dieser Technologie nicht auf einige wenige große Unternehmen beschränkt bleibt. Mittelständische Unternehmen sind das Rückgrat unserer Wirtschaft, und wir müssen sicherstellen, dass sie ebenfalls von den Vorteilen neuester KI-Technologien profitieren können. Als Schirmherrin des 5. Kongresses „Smarte Maschinen im Einsatz – Mit KI intelligent automatisieren“ danke ich deshalb der Konradin Mediengruppe und dem Fraunhofer IPA für die Organisation dieser Veranstaltung und wünsche allen Beteiligten einen inspirierenden Austausch.

**Dr. Nicole Hoffmeister-Kraut Mdl**

Ministerin für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus des Landes Baden-Württemberg



**Baden-Württemberg**

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND TOURISMUS

# SMARTE MASCHINEN IM EINSATZ Mit KI intelligent automatisieren

14. November 2024, ab 8:30 Uhr  
Fraunhofer IPA, Nobelstraße 12, Stuttgart



**Prof. Marco Huber**  
Fraunhofer IPA



**Dr. Werner Kraus**  
Fraunhofer IPA



**Dr. Michel Tokic**  
Siemens AG



**Nils Janus**  
Covestro AG



**Dr. Jan Hendrik Schoenke**  
Wago GmbH & Co. KG



**Robert Weber**  
Pixel Komma Ton GmbH & Co. KG



**Dr. Jens Popper**  
Assemblio GmbH



**Jana Strattner**  
IPAI Management GmbH



**Arik Lämmle**  
CELLIOS Automation



**Richard Walker**  
Shadow Robot



**Prof. Frank Hutter**  
Universität Freiburg

8:30 - 9:00 Uhr **Eintreffen und Registrierung**

9:00 - 9:15 Uhr **Begrüßung der Veranstalter**

durch die Kooperationspartner Fraunhofer IPA,  
Prof. Marco Huber und Dr. Werner Kraus  
und Konradin Mediengruppe

**Videobotschaft: Grußwort der Ministerin**

Dr. Nicole Hoffmeister-Kraut MdL, Ministerin für Wirtschaft, Arbeit und  
Tourismus des Landes Baden-Württemberg

Moderation der Veranstaltung: Dr. Ines Marbach

9:15 - 9:45 Uhr **Keynote zum Thema Auto ML**

Prof. Frank Hutter, Universität Freiburg

9:45 - 10:15 Uhr **Vortrag Building robot hands to support AI development**

Richard Walker, Shadow Robot

*(Hinweis: Vortrag wird auf Englisch gehalten)*

10:15 - 10:45 Uhr **Vortrag KI-basierte Robotik: Status quo, Markt- und Technologietrends**

Dr. Werner Kraus, Fraunhofer IPA

---

10:45 - 11:15 Uhr **Kaffeepause**

---

11:15 - 11:45 Uhr **Vortrag Autonome Polyesterproduktion**

Nils Janus, Covestro AG

11:45 - 12:00 Uhr **Kurzvortrag Gemeinsam zum Erfolg – KI als übergreifende Aufgabe verstehen und umsetzen**

Dr. Jan Hendrik Schoenke, Wago GmbH & Co. KG

---

12:00 - 13:00 Uhr **Mittagspause und Netzwerken**

---

13:00 - 14:00 Uhr **Rundgang Fraunhofer IPA**

geführte Tour

14:00 - 15:00 Uhr **Der KI-Live Podcast**

mit Robert Weber, Prof. Frank Hutter und Prof. Marco Huber

---

15:00 - 15:15 Uhr **Kaffeepause**

---

15:15 - 15:30 Uhr **Kurzvortrag Neue Wege in der Montagesequenzplanung durch KI**  
Dr. Jens Popper, Assemblio GmbH

15:30 - 15:45 Uhr **Kurzvortrag Innovationsplattformen als Schlüssel zur KI-Transformation im Unternehmen**  
Jana Strattner, IPAI Management GmbH

15:45 - 16:00 Uhr **Kurzvortrag Feinfühlige Robotik – Die nächste (R)Evolution für die automatisierte Kabelkonfektion**  
Arik Lämmle, CELLIOS Automation

---

16:00 - 16:15 Uhr **Kaffeepause**

---

16:15 - 16:45 Uhr **Vortrag Industrial AI: Steuerungsentwicklung am Digitalen Zwilling**  
Dr. Michel Tokic, SIEMENS AG

16:45 - 17:15 Uhr **Resümee und Verabschiedung**  
mit Feedback/Livebefragung und Ausblick

*Stand 16.10.24. Kurzfristige Programmänderungen vorbehalten.*

**Wir bitten um Anmeldung bis zum 01.11.2024 unter:  
[www.wissenschaft.de/ki-2024](http://www.wissenschaft.de/ki-2024)**

Frühbucher bis zum 18.10. bezahlen nur 530,-€ (zzgl. MwSt.)  
Bei späteren Anmeldungen kostet die Teilnahme 630,- €  
(zzgl. MwSt.)

**Konradin Mediengruppe**

Ernst-Mey-Straße 8

70771 Leinfelden-Echterdingen

**Fraunhofer-Institut für  
Produktionstechnik und  
Automatisierung IPA**

Nobelstraße 12

70569 Stuttgart