



Fraunhofer IPA & bild der wissenschaft

# 4. KI-KONGRESS

Smarte Maschinen im Einsatz

KI als Produktivitätsbooster

30. November 2023

Fraunhofer IPA, Stuttgart

Moderation:



Dr. Ines Marbach

Veranstalter

**konradin**  
mediengruppe

Kooperationspartner

**Fraunhofer**  
IPA

Sehr geehrte Damen und Herren,

© Katja Bartolec



die Veröffentlichung von ChatGPT vor einem Jahr war ein Paukenschlag: Plötzlich war es jedem von uns möglich, das revolutionäre Potenzial von Künstlicher Intelligenz (KI) selbst zu erleben. Eine einfache Texteingabe genügte, und schon lieferte die KI geschliffene Texte zu jedem beliebigen Thema. Diese Erfahrung hat auch vielen KI-Laien die Augen über die enormen Innovations- und Produktivitätschancen dieser Schlüsseltechnologie geöffnet. Für die Wettbewerbsfähigkeit unserer Wirtschaft ist es unerlässlich, dass wir diese Chancen schnell und umfassend nutzen!

Das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg fördert diese Schlüsseltechnologie und die dazugehörige Branche mit vielfältigen Maßnahmen: Initiativen wie das KI-Fortschrittszentrum »Lernende Systeme und Kognitive Robotik« im Cyber Valley, das neue Test- und Demonstrationszentrum »AI Matters« für KI und Robotik, die »KI-Exzellenzzentren« sowie der »Innovation Park AI« in Heilbronn bieten Firmen passgenaue und bedarfsgerechte Hilfe und Kooperationsangebote im Bereich Künstlicher Intelligenz.

Darüber hinaus wollen wir als Landesregierung beim produktiven Einsatz von KI auch selbst vorangehen, beispielsweise mit »F13«. Dieses eigens entwickelte KI-Assistenzsystem soll Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bei zeitintensiven Textaufgaben entlasten und so die Verwaltung schneller und produktiver machen.

Das setzt voraus, dass Probleme wie Falschaussagen, die von der KI frei erfunden werden, nicht nachvollziehbare Quellen sowie fehlender Datenschutz zuverlässig ausgeschlossen werden können. Auch diesbezüglich soll »F13« Vorbild sein: Das Heidelberger Unternehmen Aleph Alpha hat hierfür entsprechende Lösungen entwickelt, die den sicheren Einsatz des Systems in der Landesverwaltung ermöglichen.

Als Schirmherrin des 4. KI-Kongresses »Smarte Maschinen im Einsatz - KI als Produktivitätsbooster« danke ich der Konradin Mediengruppe und dem Fraunhofer IPA für die Organisation und wünsche allen Beteiligten eine erfolgreiche Veranstaltung.

**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

## KI als Produktivitätsbooster

30. November 2023, ab 8:30 Uhr  
Fraunhofer IPA, Nobelstraße 12, Stuttgart



**Martin Reisinger**  
Staatsministerium Baden-  
Württemberg / InnoLab\_bw



**Prof. Dr.-Ing.  
Marco Huber**  
Fraunhofer IPA



**Patrick Ratheiser**  
Leftshift One Software  
GmbH



**Mathias Mayer**  
Audi AG



**Dr.-Ing. Darko Katic**  
ArtiMinds Robotics GmbH



**Dr. Michael May**  
Siemens AG



**Dr.-Ing. Carlos Paiz  
Gatica**  
Weidmüller Interface  
GmbH & Co. KG



**Peter Droege**  
Maddox AI GmbH



**Dr. Rudolf Felix**  
PSI FLS Fuzzy Logik  
& Neuro Systeme



**Patrick Heimbürger**  
fruitcore robotics GmbH



**Christoph  
Hellmann Santos**  
Fraunhofer IPA



**Prof. Dr. Patrick  
Glauner**  
TH Deggendorf

- 8:30 - 9:00 Uhr **Eintreffen und Registrierung**
- 9:00 - 9:15 Uhr **Begrüßung der Veranstalter**  
durch die Kooperationspartner Fraunhofer IPA,  
Prof. Dr. Marco Huber und Dr. Werner Kraus  
und Konradin Mediengruppe, Ralf Butscher
- Videobotschaft: Grußwort der Ministerin**  
Dr. Nicole Hoffmeister-Kraut MdL, Ministerin für Wirtschaft, Arbeit und  
Tourismus des Landes Baden-Württemberg  
Moderation der Veranstaltung: Frau Dr. Ines Marbach
- 9:15 - 9:45 Uhr **Keynote: F13 – Die Verwaltungs-KI aus THE LÄND**  
Martin Reisinger, Staatsministerium Baden-Württemberg /  
InnoLab\_bw
- 9:45 - 10:15 Uhr **Vortrag 1: Happy Birthday ChatGPT: Ein Jahr generative KI im Einsatz**  
Prof. Dr. Marco Huber, Fraunhofer IPA
- 10:15 - 10:45 Uhr **Vortrag 2: Accelerate your Business with Generative AI –  
Von der Idee zum produktiven Einsatz**  
Patrick Ratheiser, Leftshift One Software GmbH
- 
- 10:45 - 11:15 Uhr **Kaffeepause**
- 
- 11:15 - 11:45 Uhr **Vortrag 3: WPS Analytics – Wie man die Qualität und Anomalien an  
einer Karosserie vorhersagt**  
Mathias Mayer, Audi AG
- 11:45 - 12:00 Uhr **Kurzvortrag 1: Datengetriebene Programmierassistenten  
für die industrielle Robotik**  
Dr. Darko Katic, ArtiMinds Robotics GmbH
- 12:00 - 12:30 Uhr **Vortrag 4: Generative KI in der industriellen Anwendung**  
Dr. Michael May, Siemens AG
- 
- 12:30 - 13:30 Uhr **Mittagspause und Netzwerken**
- 
- 13:30 - 14:30 Uhr **Rundgang**  
mit Prof. Dr. Marco Huber und Dr. Werner Kraus,  
Fraunhofer IPA
- 14:30 - 15:15 Uhr **Produktionsbooster – KI in der Anwendung**  
3-5 min Pitches von Experten mit Einbindung von Firmenpartnern
- Anschließende Podiumsdiskussion**  
Beteiligte vom Pitch  
Moderation: Dr. Ines Marbach

---

15:15 - 15:30 Uhr **Kurze Kaffeepause**

---

15:30 - 15:45 Uhr **Kurzvortrag 2: Industrial AutoML – Wie Domänenexperten befähigt werden, eigenständig KI in die industrielle Anwendung zu bringen**

Dr. Carlos Paiz Gatica, Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

15:45 - 16:00 Uhr **Kurzvortrag 3: KI-basierte visuelle Qualitätskontrolle mit Geld-zurück-Garantie**

Peter Droege, Maddox AI GmbH

16:00 - 16:15 Uhr **Kurzvortrag 4: Mit KI aus Fehlern lernen – Planungsprozesse vorausschauend optimieren**

Dr. Rudolf Felix, PSI FLS Fuzzy Logik & Neuro Systeme

16:15 - 16:30 Uhr **Kurzvortrag 5: Experten-Support und Programmierstellung für den Industrieroboter HORST mit ChatGPT**

Patrick Heimbürger, fruitcore robotics GmbH

16:30 - 16:45 Uhr **Kurzvortrag 6: Testing Experimentation Facility AI Matters**

Christoph Hellmann Santos, Fraunhofer IPA

16:45 - 17:15 Uhr **Vortrag 5: AI Act – Wie die EU KI zukünftig regulieren möchte**

Prof. Dr. Patrick Glauner, TH Deggendorf

17:15 - 17:30 Uhr **Resümee und Verabschiedung**

Moderation: Dr. Ines Marbach

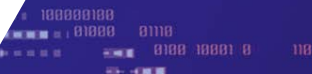
mit Prof. Dr. Marco Huber, Fraunhofer IPA

Feedbackrunde

*Stand 10.08.23. Kurzfristige Programmänderungen vorbehalten.*

**Wir bitten um Anmeldung bis zum 15.11.2023 unter:  
[www.wissenschaft.de/ki-2023](http://www.wissenschaft.de/ki-2023)**

Frühbucher bis zum 15.10. bezahlen nur 530,-€ (zzgl. MwSt.)  
Bei späteren Anmeldungen kostet die Kongressteilnahme 630,- €  
(zzgl. MwSt.)



Konradin Mediengruppe

Ernst-Mey-Straße 8

70771 Leinfelden-Echterdingen

Fraunhofer-Institut für  
Produktionstechnik und  
Automatisierung IPA

Nobelstraße 12

70569 Stuttgart