

Konferenz



# SMARTE MASCHINEN IM EINSATZ – KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN DER PRODUKTION

15. Mai 2018

Fraunhofer IPA, Stuttgart



Veranstalter

**konradin**  
mediengruppe

Kooperationspartner

**Fraunhofer**  
IPA

Sehr geehrte Damen und Herren,



mit atemberaubendem Tempo verlassen smarte Lösungen die Forschungslabore und durchdringen als intelligente Assistenten und kooperative Roboter unsere Alltags- und Geschäftswelt. Auf Künstlicher Intelligenz basierende Lösungen werden in allen Wirtschaftsbereichen wesentliche Innovationssprünge ermöglichen und als Motor für digitale Geschäftsmodelle dabei helfen, enorme Umsatzpotenziale zu erschließen.

Entscheidend für den Erfolg werden anwendungsorientierte Lösungen sein. Diese helfen der produzierenden Wirtschaft sowohl dabei, die zunehmende Komplexität von Geschäftsprozessen zu beherrschen, als auch eine flexiblere und effizientere Wertschöpfung zu ermöglichen. Smarte Maschinen und Systeme der Industrie 4.0 sind die Antwort auf diese Herausforderungen. Sie sind der Schlüssel für die Zukunftsfähigkeit unserer Wirtschaft.

Als Schirmherrin dieser Konferenz freue ich mich, dass die Auseinandersetzung mit den Chancen der smarten Digitalisierung im Land an Aufmerksamkeit und Breite zunimmt. Ich danke der Konradin Mediengruppe und dem Fraunhofer IPA für die Organisation und wünsche allen Beteiligten viel Erfolg und große Resonanz.



**Dr. Nicole Hoffmeister-Kraut MdL**

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



**Baden-Württemberg**

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU

# SMARTE MASCHINEN IM EINSATZ – KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN DER PRODUKTION

**15. Mai 2018, ab 8:30 Uhr**  
**Fraunhofer IPA, Nobelstraße 12, Stuttgart**

Smarte Maschinen werden die Welt verändern. Smart Factory, Smart Grid, Smart Transport, Smart Home, Smart Health, Smart City. Bei diesen Schlagworten geht es um weit mehr als um den Trend zu Digitalisierung, Industrie 4.0, Robotik oder das Internet der Dinge – es geht um das Eindringen von Künstlicher Intelligenz in alle Bereiche unseres Lebens.

Vor dem Hintergrund dieser gleichermaßen wirtschaftlichen wie gesellschaftlichen Veränderungen startet die Konradin Mediengruppe die neue Veranstaltungsreihe „Smarte Maschinen im Einsatz“. Die erste ganztägige Veranstaltung dieser Art, die in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA in Stuttgart stattfindet, konzentriert sich auf „Künstliche Intelligenz in der Produktion“.

Reservieren Sie sich Dienstag, 15. Mai 2018, für dieses spannende Thema und besuchen Sie die Konferenz, auf der führende Vertreter von Google, Siemens, IBM, des Karlsruher Instituts für Technologie sowie des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnik und Automatisierung IPA ihre konkreten Lösungsansätze und Prognosen vortragen.

Wir freuen uns auf Sie.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Wolfgang Hess', with a long horizontal stroke extending to the right.

**Wolfgang Hess**

Redaktionsdirektor Sonderprojekte  
Konradin Mediengruppe

8:30 Uhr **Eintreffen Teilnehmer**

9:00 Uhr **Begrüßung der Veranstalter und Grußwort des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg**

9:15 Uhr **Die Revolution der Künstlichen Intelligenz**

Einführungsvortrag Dr. Ulrich Eberl  
(Buchautor „Smarte Maschinen“)

10:00 Uhr **Deep Dive 1: Roboter und automatisierte Produktionssysteme**

Vortrag Prof. Thomas Bauernhansl,  
Leiter des **Fraunhofer IPA**

10:30 Uhr **Deep Dive 2: Wissensverarbeitung und smarte Assistenten**

- Dr. Wolfgang Hildesheim,  
Leiter **IBM Watson & Artificial Intelligence**,  
über Wissensverarbeitung auf Basis  
natürlichsprachiger Texte
- Dr. Norbert Pfleger, CEO **SemVox**, über proaktive  
Assistenzsysteme und mitdenkende Sprachdialoge

---

11:30 Uhr **Kaffeepause**

---

12:00 Uhr **Deep Dive 3: Maschinelles Lernen**

- Dr. Wieland Holfelder, Leiter **Google-Entwicklungszentrum**  
in München, über Deep-Learning-Verfahren in der Industrie
- Prof. Torsten Kröger, **Karlsruher Institut für Technologie**,  
über maschinelle Szenenanalyse und Mensch-Roboter-Interaktion

13:00 Uhr **Deep Dive 4: Smart-Data-Analysen**

Vortrag Dr. Michael May, Leiter Data Analytics & Artificial  
Intelligence bei **Siemens Corporate Technology**,  
über große Datenmengen – vom digitalen Zwilling übers  
Internet der Dinge bis zur vorausschauenden Wartung

---

13:30 Uhr **Mittagspause und Networking**

---

- 14:15 Uhr **Rundgänge am Fraunhofer IPA**  
Stationen: Industrie- und Service-Robotik, Maschinelles Lernen und Bildverarbeitung, Smart Data und Industrie 4.0
- 15:30 Uhr **Diskussion der Opportunities und Challenges** in zwei parallel moderierten Sessions mit den Vortragenden des Vormittags und weiteren Experten (Sie wählen aus, was Sie interessiert):
- Session 1: Roboter und automatisierte Produktionssysteme**  
oder  
**Session 3: Maschinelles Lernen**
- Session 2: Wissensverarbeitung und smarte Assistenten**  
oder  
**Session 4: Smart-Data-Analysen**
- 17:00 Uhr **Unternehmens- und Führungskultur**  
Kurzvortrag und Diskussion mit der Psychologin und Managementberaterin Dr. Constanze Holzwarth
- oder Maschinenethik**  
Kurzvortrag und Diskussion mit dem Experten für Maschinen- und Informationsethik Prof. Oliver Bendel

---

17:30 Uhr **Resümee und Verabschiedung, Networking**

---

**Wir bitten um Anmeldung bis zum 25.04.2018 unter [www.industrie.de/kuenstliche-intelligenz](http://www.industrie.de/kuenstliche-intelligenz)**

Die Teilnahmegebühr beträgt € 590,- zzgl. MwSt.  
Frühbucher bis zum 28.02.2018 bezahlen nur € 530,- zzgl. MwSt.  
Die Teilnehmerzahl ist auf 150 begrenzt.

Konradin Mediengruppe

Ernst-Mey-Straße 8

70771 Leinfelden-Echterdingen

Fraunhofer-Institut für  
Produktionstechnik und  
Automatisierung IPA

Nobelstraße 12

70569 Stuttgart