

# KI in der Produktion

## Fraunhofer IGCV-Summit 2024

Programm  
13. November

In Kooperation mit:



# KI in der Produktion

Fraunhofer IGCV-Summit 2024

**Erleben Sie spannende Vorträge von führenden Expertinnen und Experten aus der Branche, diskutieren Sie die neuesten Entwicklungen und knüpfen Sie wertvolle Kontakte.**

Wir starten die Veranstaltung bereits am Vorabend. Hier haben Sie die Möglichkeit, die Marktplätze unserer Partner zu besuchen und einen Einblick in unser Technikum zu erhalten.

Beim Summit selbst gehen wir in zwei parallelen Vortragssessions auf aktuelle Themenstellungen aus Digitalisierung und KI ein:

Die Session **»Industrial IoT«** startet mit spannenden Impulsen aus dem Themenfeld der Industrial Security und der Frage, wie Sie sich vor manipulierten Daten in der Produktion schützen können.

Darüber hinaus werden Sie tiefer in die vernetzte Produktion eintauchen, Technologien wie OPC UA und Edge-Devices kennenlernen und praxisnahe Lösungsansätze und Strategien präsentiert bekommen. In der Session **»KI in der Anwendung«** zeigen wir Ihnen einfache Ansätze zum Einstieg in die Thematik und bieten Ihnen vielfältige Einblicke in Projekte, in denen KI in der Praxis bereits einen Mehrwert bietet. Hier reichen die Beispiele von Prozessoptimierungskonzepten für interne Unternehmensprozesse mittels Large Language Models bis zu Anwendungen für Engineering und Robotik.

## **12. November ab 17 Uhr: Vorabendprogramm**

mit Marktplätzen der Partner und Einblicken ins Technikum des Fraunhofer IGCV

## **13. November ab 9 Uhr: Summit**

mit zwei parallelen Vortragssessions

**Industrial IoT**

Industrial Security | Connectivity

**KI in der Anwendung**

Klassische KI | Generative KI

# Programm

---

<b>Eintreffen der Gäste am Fraunhofer IGCV</b>	<b>09:00–09:30 Uhr</b>
<b>Begrüßung und Einleitung</b> Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Daub und Prof. Dr.-Ing. Johannes Schilp, Fraunhofer IGCV	<b>09:30–10:00 Uhr</b>
<b>Videobotschaft mit Grußwort aus der Politik:</b> Tobias Gotthardt, Staatssekretär im StMWi	
<b>Pitch zum KI-Kompass:</b> Dr. Michael Klimke, Geschäftsführer Bayerische KI-Agentur	
<b>Keynote</b> <b>Structure for Success! How Data Quality shapes AI in Operations</b> Christian Donitzky, Intel Deutschland GmbH	<b>10:00–10:45 Uhr</b>
<b>Networking-Pause</b>	<b>10:45–11:15 Uhr</b>
<b>Zwei parallele Sessions mit je zwei Vorträgen</b> Industrial IoT: Industrial Security KI in der Anwendung: Klassische KI	<b>11:15–12:20 Uhr</b>
<b>Mittagspause</b>	<b>12:20–13:20 Uhr</b>
<b>Zwei parallele Sessions mit je vier Vorträgen</b> Industrial IoT: Connectivity KI in der Anwendung: Generative KI	<b>13:20–15:35 Uhr</b>
<b>Networking-Pause</b>	<b>15:35–16:00 Uhr</b>
<b>AI Act: Balance zwischen Innovation und Regulierung</b> mit anschließender Podiumsdiskussion Dr. Vanessa Steinherr, IHK Schwaben	<b>16:00–17:00 Uhr</b>
<b>Resümee und Verabschiedung</b> Prof. Dr.-Ing. Johannes Schilp, Fraunhofer IGCV	<b>17:00–17:15 Uhr</b>

# Session – Industrial IoT

---

## Industrial Security

### **Sichere Komponenten für die Edge von morgen**

Prof. Dr.-Ing. Dominik Merli,  
Technische Hochschule Augsburg

**11:15–11:45 Uhr**

### **Cybersicherheit in der Produktion: Wie Angreifer Anlagen manipulieren und wie wir uns schützen können**

Alexander Giehl, Fraunhofer AISEC

**11:50–12:20 Uhr**

## Connectivity

### **Industrial Edge – Data Access and Intelligent Processing on the Shopfloor**

Frank Vogt, Siemens AG

**13:20–13:50 Uhr**

### **Herstellerunabhängige Konnektivität in der Produktion durch IFRIC und IndustryFusion**

Fabio Oettl, IndustryFusion Foundation  
Andreas Leinenbach, Universität Augsburg

**13:55–14:25 Uhr**

### **Herausforderungen einer skalierbaren IIoT-Architektur zur Umsetzung von Data Analytics**

Patrick Zimmermann, BMW AG

**14:30–15:00 Uhr**

### **Digitaler Zwilling im Automated Fiber Placement Prozess: Entwicklung und Anwendung**

Martin Regnet, MT Aerospace AG  
Oussama Etljani, Fraunhofer IGCV

**15:05–15:35 Uhr**

# Session – KI in der Anwendung

---

## Klassische KI

### **KI – Ansätze in der industriellen Praxis**

**11:15–11:45 Uhr**

Sebastian Maier, Mittelstand-Digital Zentrum Augsburg

### **KI-gestützte Produktion: Ein Weg zur Effizienz und Innovation**

**11:50–12:20 Uhr**

Maximilian Frantzen, appliedAI Initiative GmbH

## Generative KI

### **Prozessoptimierung in der Praxis: Chancen durch Large Language Models für KMUs**

**13:20–13:50 Uhr**

Dr. Mariam Hassib, fortiss GmbH

### **Generative KI: Anwendungen für Engineering, Robotik und Produktion**

**13:55–14:25 Uhr**

Dr. Felix Ocker, Honda Research Institute Europe GmbH  
Maximilian Holland, Fraunhofer IGCV

### **Talk to your (Industrial) Data: Mithilfe von LLMs Fragen beantworten und Informationen in unternehmensinternen Daten finden**

**14:30–15:00 Uhr**

Prof. Dr.-phil. Alessandra Zarcone,  
Technische Hochschule Augsburg

### **Hybride Qualitätssicherung: Konservative Defekt-Detektion für qualifizierte Parameter und ML Anomalie-Detektion für erweiterte Absicherung**

**15:05–15:35 Uhr**

Franz Engel, nebumind GmbH

# KI in der Produktion

**Fraunhofer IGCV-Summit 2024**

Fraunhofer-Institut für Gießerei-,  
Composite- und Verarbeitungstechnik IGCV

Am Technologiezentrum 10  
86159 Augsburg

[summit@igcv.fraunhofer.de](mailto:summit@igcv.fraunhofer.de)

[www.igcv.fraunhofer.de/KI-summit](http://www.igcv.fraunhofer.de/KI-summit)