

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

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

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

Sebastian Maier, Mittelstand-Digital Zentrum Augsburg

11:15–11:45 Uhr

KI-gestützte Produktion: Ein Weg zur Effizienz und Innovation

Maximilian Frantzen, appliedAI Initiative GmbH

11:50–12:20 Uhr

Generative KI

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

Dr. Mariam Hassib, fortiss GmbH

13:20–13:50 Uhr

Generative KI: Anwendungen für Engineering, Robotik und Produktion

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

13:55–14:25 Uhr

tba

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

14:30–15:00 Uhr

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

Franz Engel, nebumind GmbH

15:05–15:35 Uhr

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

www.igcv.fraunhofer.de/KI-summit