

# Künstliche Intelligenz in der Produktion – Technologien, Anwendungen und Demonstratoren



29. Oktober 2026  
IFC Tuttlingen

Bild made by KI

**Veranstalter** TechnologyMountains  
KSF Institute for Advanced Manufacturing, Hochschule Furtwangen

**Tagungsort** Innovations- und Forschungs-Centrum  
Katharinenstraße 2, 78532 Tuttlingen

## Teilnahmegebühr

TechnologyMountains Mitglieder: kostenfrei  
Nicht-Mitglieder: 50 € + MwSt.



**TECHNOLOGYMOUNTAINS**  
Der Technologieverbund im Südwesten



## 1. Prozesse in Echtzeit überwachen

### Abweichungen erkennen, bevor Ausschuss entsteht

- Maschinen- und Sensordaten mit KI auswerten
- Qualitätsabweichungen frühzeitig erkennen
- Werkzeugverschleiß und Prozessfehler vermeiden
- Stillstände, Ausschuss und Kosten reduzieren
- Praxisbeispiele aus der Fertigung kennenlernen



## 2. Der digitale Fertigungsassistent

### Fachwissen direkt am Arbeitsplatz verfügbar

- Schnelle Hilfe bei technischen Fragen
- Unterstützung bei Fehlersuche und Störungsbehebung
- Direkter Zugriff auf Dokumentationen und Erfahrungswissen
- Empfehlungen zu Prozessparametern und Bearbeitungsstrategien
- Einarbeitungszeiten verkürzen und Fachkräfte entlasten



## 3. Intelligente Automatisierung und Qualitätsprüfung

### Schneller prüfen – zuverlässig automatisieren

- Oberflächenfehler und Maßabweichungen automatisch erkennen
- Kamerabasierte Qualitätskontrolle im Fertigungsprozess
- Manuelle Prüf- und Montageaufgaben automatisieren
- Bildverarbeitung, Robotik und Transportsysteme (AGV) kombinieren
- Flexible Lösungen für wechselnde Bauteile und kleine Stückzahlen

**Im Workshop erleben Sie praxisnah, wie KI und Automatisierung Ihre Fertigung effizienter, sicherer und wirtschaftlicher machen.**

**Hochschule Furtwangen,  
KSF – Institute for Advanced Manufacturing**

Prof. Dr.-Ing. Bahman Azarhoushang  
aza@hs-furtwangen.de  
+49 7720 / 307 4215 | +49 7461 / 1502 6720

**TechnologyMountains**

c/o IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg  
Albert-Schweitzer-Str. 7, 78052 Villingen-Schwenningen  
info@technologymountains.de | +49 (0) 7721 922-511

## Zeitplan

**12:30** Anmeldung / Registrierung

**13:00** Begrüßung und Einführung

**13:10 Fachvorträge mit Fragerunden**

**14:45** Kaffeepause

**15:00 Live-Demonstrationen**

**16:15** Networking

**17:00** Schluss

## Für wen ist der Workshop interessant?

- Produktions- und Fertigungsverantwortliche
- Fach- und Führungskräfte aus Entwicklung und Produktion
- Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung
- Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau
- Medizintechnik und Präzisionsfertigung
- Forschung und Entwicklung
- Unternehmen mit Interesse an KI-Anwendungen in der Fertigung

## Ihr Nutzen

- Aktuelle Entwicklungen der industriellen KI kennenlernen
- Innovative Demonstratoren live erleben
- Potenziale für zukünftige Anwendungen in der Fertigung erkennen
- Austausch mit Fachleuten aus Industrie und Hochschule

## Anmeldung

- Information und Anmeldung unter  
<https://ksf-hfu.de/ki>



HOCHSCHULE  
FURTWANGEN  
UNIVERSITY



**TECHNOLOGYMOUNTAINS**  
Der Technologieverbund im Südwesten