



# ◀ MANUFACTURING ANALYTICS ▶

**JOACHIM GERLAND**

Geschäftsführer

KmB Technologie Gesellschaft für rationelle Fertigung mbH



Schlagworte wie Predictive Analytics, Machine Learning und Big Data prägen Schlagzeilen namhafter Online- und Printmedien der Industrie: Kurzum: Das Thema der industriellen Datenanalytik sowohl in fertigenden Unternehmen als auch in der Prozessindustrie erfährt höchste Aufmerksamkeit auf unterschiedlichsten Unternehmensebenen.

Dies ist dem Zusammenhang geschuldet, dass heutige automatisierte und vernetzte Produktionsanlagen bereits enorme Mengen an Daten liefern und diese von den Systemen immer intelligenter und schneller ausgewertet werden können. Hieraus entstehen gleich mehrere wirtschaftlich bedeutsame Anwendungsszenarien:

Einerseits ergeben sich innerhalb des Unternehmens entlang des Wertschöpfungsprozesses Möglichkeiten die Leistungsfähigkeit, Verfügbarkeit und Ressourceneffizienz von Maschinen und Anlagen zu erhöhen. Noch vor wenigen Jahren war es lediglich möglich, Daten

zu erfassen, zu speichern und sehr einfachen Verarbeitungen zuzuführen. Demgegenüber verfügen wir heute über vielfältige Methoden, um Daten zu verstehen, mit Intelligenz und Wissen anzureichern und aktiv zu nutzen – mit dem Ziel der Monetarisierung.

Andererseits öffnen diese Daten – insbesondere im Kontext der fortschreitenden Vernetzung und industriellen Anwendung von Cloud-Technologien – gänzlich neue Anwendungsmöglichkeiten und sogar Geschäftsmodelle sowohl für Maschinen- und Anlagenbauern als auch für deren Kunden.

Wesentlicher Faktor bei der Nutzung der verfügbaren Technologien ist jedoch immer die Fähigkeit der Fach- und Führungskräfte. Denn sie sind es, die die Anwendungsmöglichkeiten der Datenanalytik in der Domäne der industriellen Produktion richtig einschätzen und Applikationen definieren müssen.

101  
011

# Künstliche Intelligenz – Strategisches Zukunftsthema für Technologie- und Innovationsführer

**WAS DIE NÄCHSTE EVOLUTIONSSTUFE DER DIGITALISIERUNG FÜR  
PRODUZIERENDE UNTERNEHMEN BEDEUTET**



## THEMENFOKUS

- > **KI, DIGITALISIERUNG UND I4.0**  
Eine Einordnung in moderne Begriffswelten der Digitalisierung
- > **KI GESTERN, HEUTE, MORGEN**  
Aktueller Stand der Forschung und Anwendung mit gezieltem Ausblick
- > **DEEP LEARNING AND MORE**  
Was steckt hinter neuronalen Netzen und deren Anwendung
- > **DATA TO KNOWLEDGE**  
Erläuterung zentraler KI-Basistechnologien
- > **SMART UND PRAGMATISCH**  
Konkrete KI-Lösungen und -Produkte für die Anwendung im industriellen Umfeld

## WORUM ES GEHT:

Das Forschungsgebiet der Künstlichen Intelligenz (KI) ermöglicht die Automatisierung komplexer Bewertungs- und Entscheidungsprozesse. Sichtbar wird dies insbesondere im privaten Umfeld. Autonomes Fahren, Gesichts- und Emotionserkennung und Sprachbedienung sind Teil unseres Alltags. Auch für die Wirtschaft birgt die Weiterentwicklung von KI-Basistechnologien bislang ungeahnte Agilitäts- und Effizienzpotenziale. Schlagworte wie neuronale Netze und Deep Learning sind keine Unbekannten mehr. Anwendungen wie automatisierte Prozessanalysen, Prädiktion von Systemverhalten oder Abarbeitung komplexer Arbeitsaufgaben durch hybride Mensch-Roboter-Software-Agenten-Teams entfalten sich zunehmend. Damit hat KI das Potenzial, nahezu jeden nur „denkbaren“ Prozess in der Wertschöpfungskette produzierender Unternehmen zu steuern.

## WAS SIE ERWARTET:

Erhalten Sie Klarheit über Bedeutung und Einsatzmöglichkeiten der Künstlichen Intelligenz und erfahren Sie mehr über deren wirtschaftliche Bedeutung im Kontext der produzierenden Industrie. Experten von Europas führendem Institut für Künstliche Intelligenz präsentieren Ihnen konkrete KI-Anwendungen in den Bereichen Process Mining, Predictive Maintenance und Mensch-Roboter-Kollaboration. Lernen Sie Vorreiter-Unternehmen kenn, welche KI-Technologien als Lösungspartner anbieten und über Hands-on Umsetzungserfahrung verfügen.

## TRAINER

**Prof. Dr. Prof. h.c. Andreas Dengel**  
Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI)

**Dr. Jochen Schlick**

**Dr. Peter Stephan**  
STAUFEN.DIGITAL NEONEX GmbH

## MIT PRAXISBERICHTEN VON



## TEILNEHMERKREIS

Geschäftsführer, Werkleiter und Führungskräfte aus Produktion/AV, Logistik/Supply Chain, Planung/Steuerung, Qualität, F&E, IT sowie Business Development

## TERMIN

**08.11.** / Kaiserslautern

## ZEIT

8:45 Uhr – 17:00 Uhr

## GEBÜHR

840 EUR

