

Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik Mechatronik IEM  
Zukunftsmühle 1 | 33102 Paderborn

[www.iem.fraunhofer.de/weiterbildung](http://www.iem.fraunhofer.de/weiterbildung)



SCHULUNG

**INDUSTRIAL DATA  
ANALYTICS  
IM ÜBERBLICK**

SIE ERFASSEN  
PRODUKTIONS DATEN?  
WIR ZEIGEN IHNEN,  
WIE SIE DIESE  
WIRKUNGSVOLL  
NUTZEN!

## STRATEGIEN UND TRENDS FÜR DIE DATENGE- TRIEBENE OPTIMIERUNG IHRER PRODUKTION

An Daten mangelt es auf dem Weg zur digitalen Transformation nicht. Die Herausforderung ist vielmehr die darin enthaltenen relevanten Informationen zu finden und zu nutzen.

Doch was bedeutet das Thema konkret für Ihr Unternehmen? Welche Chancen und Herausforderungen ergeben sich aus Sicht des Managements? Wie können Erkenntnisse aus Daten systematisch genutzt werden, um Fehlinvestitionen zu vermeiden und die Wettbewerbsfähigkeit zu sichern?

Die Schulung »Industrial Data Analytics im Überblick« ist speziell für Fach- und Führungskräfte konzipiert, die neue Einsichten gewinnen sowie Entscheidungen und Prozesse verbessern wollen.



## TEILNEHMER

- Unternehmer, Vorstände, Geschäftsführung
- Führungskräfte, Management
- Projektleitung
- Organisations- und Unternehmensentwicklung

## IHR NUTZEN

- Sie erlangen ein grundlegendes Verständnis für Industrial Data Analytics und lernen Potenziale und Herausforderungen kennen.
- Sie sind in der Lage diese Kenntnisse auf Ihr eigenes Unternehmen anzuwenden.
- Sie erhalten eine Übersicht typischer Anwendungsfälle und Best Practices aus der Industrie.
- Sie wenden das Wissen an einem konkreten Praxisbeispiel an.
- Sie erfahren, welche Maßnahmen aus Sicht des Managements zur systematischen Nutzung von Industrial Data Analytics notwendig sind.
- Sie lernen, wie Sie als Entscheider die technologischen, strategischen und wirtschaftlichen Auswirkungen bei Anschaffung, Implementierung und Einsatz von Industrial Data Science richtig einschätzen.



**1 Tag; max.  
12 Teilnehmer**



**Zukunftsmeile 1  
33102 Paderborn**



**750,- Euro  
inkl. Unterlagen  
und Verpflegung**

## INHALTE

### ● Einführung

Überblick über das Themenfeld Industrial Data Analytics

### ● Begriffserklärung, Abgrenzung und Trends

Data Analytics als wichtige Disziplin der Künstlichen Intelligenz; Technologien aus den Bereichen Big Data und Machine Learning, z.B. künstliche neuronale Netze, Deep Learning; Anwendungsfälle wie Predictive Analytics oder Prescriptive Analytics

### ● Daten sammeln, auswerten und nutzen

Analyse von Prozessen z.B. in der Fertigung und Instandhaltung, Analyse von Ressourcen und Datenquellen; Erkennung von Potenzialen für die Prozessoptimierung

### ● Umsetzung in der Praxis

Identifikation von Einsatzmöglichkeiten und Potenzialen von Industrial Data Analytics anhand von Best Practice-Beispielen unserer Partner. Diese kommen aus Branchen wie dem Maschinen- und Anlagenbau, der Automatisierungstechnik und verantworten Themen wie Condition Monitoring, Predictive Maintenance oder Predictive Quality.

### ● Bewertung von Kosten und Nutzen

Vorgehensweise zur Bewertung von Aufwänden zur Einführung von Industrial Data Analytics-Technologien und deren Nutzen. Dabei werden Aspekte wie Pilotprojekte zur Prüfung der Umsetzbarkeit sowie Investitions- und Folgekosten berücksichtigt.

### Schulung im Überblick

- ✔ Trainer-Input
- ✔ Best Practice-Beispiele aus der Industrie
- ✔ Bearbeitung von Fallstudien
- ✔ Erfahrungsaustausch

## ANMELDUNG UND KONTAKT

Sie interessieren sich für die Schulung und möchten sich anmelden? Oder benötigen Sie noch weitere Informationen? Sprechen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne weiter.



### **Dr.-Ing. Sebastian von Enzberg**

Gruppenleiter Industrial Data Science  
+49 5251 5465-353  
sebastian.von.enzberg@  
iem.fraunhofer.de



### **Katharina Altemeier**

Schulungsmanagement  
+49 5251 5465252  
katharina.altemeier@  
iem.fraunhofer.de



#### **Anmeldung und**

**Termine unter:**

**[www.iem.fraunhofer.de/  
weiterbildung](http://www.iem.fraunhofer.de/weiterbildung)**



**Inhouse-Schulungen  
ab 6 Personen**

## WEITERBILDUNG MIT SYSTEM

Das Fraunhofer IEM bietet am Standort Paderborn Expertise für innovative Methoden im Kontext der Digitalisierung. Unser Schulungsangebot ist speziell auf die Bedürfnisse von Fach- und Führungskräften sowie Projektverantwortlichen ausgerichtet. Mit dem Know-how aus Forschung und Praxis vermitteln wir anwendungsorientierte und gleichzeitig theoretisch fundierte Inhalte, die stets am Puls der Zeit sind. Unsere Trainer sind erfahrene Experten unterschiedlicher Fachdisziplinen. Gruppengrößen von 8 bis 12 Teilnehmerinnen und Teilnehmern bei den Schulungen bieten ideale Arbeitsbedingungen und ermöglichen eine individuelle und zielgerichtete Betreuung. Die einzelnen Veranstaltungen sind so konzipiert, dass ausreichend Raum für Erfahrungsaustausch und den Ausbau eines eigenen Netzwerks bleibt.

**Mehr Informationen  
zu unseren Schulungen  
und Trainings finden Sie  
unter:**

**[www.iem.fraunhofer.de/  
weiterbildung](http://www.iem.fraunhofer.de/weiterbildung)**