

Fort- & Weiterbildung

# Mit eigenen Daten chatten – mit KI zum technologischen Wissensvorsprung

Large Language Models im  
Werkstoffbereich fundiert, sicher und  
praxisnah einsetzen

**02. - 06.02.2026**

*online*

Fortbildungsleitung



**Prof. Dr.-Ing. Tim Dahmen**  
Deutsches Forschungszentrum für  
Künstliche Intelligenz GmbH



**Prof. Dr. Ulrich Klauck**  
Hochschule Aalen



**Dr.-Ing. Martin Müller**  
Material Engineering Center Saarland  
(MECS)



In dieser praxisorientierten Online-Fortbildung lernen Sie, wie Sie Large Language Models (LLMs) gezielt für die Analyse und Interpretation Ihrer eigenen Werkstoffdaten einsetzen können. Sie entwickeln Strategien zur KI-gestützten Informationsgewinnung, abgestimmt auf Ihre spezifischen Daten und Anforderungen. Dabei steht der sichere und fundierte Umgang mit KI-Tools im Fokus.

### **Themen und Inhalte:**

- Einführung in Large Language Models und deren Anwendung im Werkstoffbereich
- Methoden zur Datenaufbereitung und -integration für LLMs
- Entwicklung von Abfragen und Interpretationen für werkstoffspezifische Daten
- Praktische Übungen zur Implementierung von KI-gestützten Analyseprozessen
- Sicherheitsaspekte und ethische Überlegungen im Umgang mit KI-Tools
- Anwendungsbeispiele aus der Materialwissenschaft

### **Zielgruppe:**

Wissenschaftler\*innen, Ingenieur\*innen und Fachleute aus der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, die ihre Datenanalyseprozesse mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz optimieren möchten. Grundkenntnisse in Datenanalyse und Programmierung werden empfohlen.

### **Ihre Vorteile:**

- Erlernen Sie den sicheren und fundierten Einsatz von LLMs für Ihre eigenen Daten.
- Profitieren Sie von praxisnahen Übungen und Beispielen aus der Materialwissenschaft.
- Erweitern Sie Ihre Fähigkeiten in der KI-gestützten Datenanalyse.
- Nutzen Sie die Flexibilität einer Online-Fortbildung.
- Erhalten Sie ein Teilnahmezertifikat der DGM Akademie.

### **Anmeldung und weitere Informationen:**

Besuchen Sie unsere Website für detaillierte Informationen zu Inhalten, Preisen und zur Anmeldung:

<https://dgm.de/go/5608>