

Fort- & Weiterbildung

Materialanalyse im Wandel: Tradition trifft KI

Werkstoffanalyse neu gedacht:
Effiziente Methoden mit Künstlicher
Intelligenz

10. - 12.03.2026

Saarbrücken & online

Fortbildungsleitung



Dr.-Ing. Dominik Britz
Material Engineering Center Saarland
(MECS)



Prof. Dr.-Ing. Frank Mücklich
Universität des Saarlandes



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



Diese Fortbildung verbindet traditionelle Methoden der Werkstoffanalyse mit modernen Ansätzen der Künstlichen Intelligenz (KI). Sie lernen, wie KI-gestützte Verfahren die Effizienz und Präzision in der Materialanalyse steigern und somit Innovationen in Forschung und Entwicklung fördern können.

Themen und Inhalte:

- Einführung in traditionelle und moderne Werkstoffanalyseverfahren
- Grundlagen der Künstlichen Intelligenz und des maschinellen Lernens
- Anwendung von KI in der Materialanalyse
- Integration von KI-Methoden in bestehende Werkstoff-Analyseprozesse
- Praktische Übungen und Fallstudien

Zielgruppe:

Ingenieur*innen, Wissenschaftler*innen und Fachleute aus Forschung, Entwicklung und Qualitätssicherung, die traditionelle Werkstoffanalyseverfahren mit KI-gestützten Methoden kombinieren möchten, um ihre Analyseprozesse zu optimieren.

Ihre Vorteile:

- Erwerben Sie fundiertes Wissen über die Synergie von traditionellen und KI-Analyseverfahren.
- Profitieren Sie von praxisnahen Beispielen und Übungen.
- Knüpfen Sie wertvolle Kontakte zu Expert*innen und erweitern Sie Ihr berufliches Netzwerk.

Anmeldung und weitere Informationen:

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

<https://dgm.de/go/5539>