FORT- & WEITERBILDUNG

Nachhaltige Werkstofftechnik der Metalle

Metallische Werkstoffe nachhaltig entwickeln, herstellen und einsetzen

22. - 24.02.2027

Aachen

FORTBILDUNGSLEITUNG



Prof. Dr.-Ing. habil. Ulrich Krupp
RWTH Aachen University



DGM.de/go/5606

Metallische Werkstoffe sind zentral für moderne Technologien. Steigende Anforderungen an Nachhaltigkeit erfordern fundiertes Wissen zu ihrer Entwicklung, Herstellung und Anwendung.

Themen und Inhalte:

- Nachhaltiger Umgang mit metallischen Werkstoffen
- Primärerzeugung und Recycling
- Werkstofftechnische Aspekte der Lebenszyklusbewertung (LCA)
- Gefüge, Eigenschaften und deren gezielte Beeinflussung
- Legierungsdesign mit Phasendiagrammen und CALPHAD
- Metallographie, mechanische Werkstoffprüfung, Wärmebehandlung
- Korrosion, Wasserstoffversprödung und Schutzmaßnahmen
- Anwendungen in Infrastruktur, Leichtbau, Energietechnik, Schweißtechnik und additiver Fertigung

Zielgruppe:

Ingenieur*innen, Wissenschaftler*innen und Fachleute aus Forschung, Entwicklung und Produktion, die metallische Werkstoffe entwickeln, prüfen, verarbeiten oder in nachhaltige Technologien integrieren.

Ihre Vorteile:

- Entwickeln Sie ressourcen- und kosteneffiziente Materialstrategien für Ihre Produkte.
- Bewerten Sie die ökologischen Auswirkungen von Werkstoffen fundiert und systematisch.
- Wählen Sie leistungsfähige Werkstoffe gezielt für spezifische Anwendungen aus.
- Minimieren Sie Risiken durch Korrosion und Wasserstoffversprödung im Betrieb.
- Erleben Sie praxisnahe Demonstrationen und Übungen zu Prüf- und Analyseverfahren.
- Diskutieren Sie individuelle Fragestellungen direkt mit erfahrenen Expert*innen.

Anmeldung und weitere Informationen:

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

https://dgm.de/go/5606