

Fort- & Weiterbildung

Fraktographie metallischer Werkstoffe

10. - 11.03.2027

Berlin

Fortbildungsleitung



Dr.-Ing. Dirk Bettge

Bundesanstalt für Materialforschung und -
prüfung



Überblick

Dieses praxisorientierte Seminar vermittelt fundierte Kenntnisse zur fraktographischen Untersuchung metallischer Werkstoffe. Sie lernen, Bruchflächen mit bildgebenden Verfahren zu untersuchen, zu dokumentieren und für Werkstoff- und Bauteilprüfungen auszuwerten.

Themen und Inhalte

- Fraktographie für die Werkstoff- und Bauteilprüfung
- Bruchmerkmale metallischer Werkstoffe
- Schwing-, Wasserstoff- und Hochtemperaturbrüche
- Lichtoptische Verfahren und Rasterelektronenmikroskopie
- Präparation, Bildbearbeitung und Dokumentation
- FractoDB und FractoGraphics als digitale Werkzeuge

Zielgruppe

Ingenieur*innen, *Techniker**innen und Fachleute aus Werkstoffprüfung, Qualitätssicherung, Produktionskontrolle, Entwicklung, Konstruktion und technischer Begutachtung, die ihr Wissen zur Untersuchung und Bewertung metallischer Bruchflächen vertiefen möchten.

Ihre Vorteile

- Erlernen Sie, Bruchflächen metallischer Werkstoffe systematisch zu untersuchen und zu interpretieren.
- Bestimmen Sie typische Bruchmerkmale und ordnen Sie diese relevanten Versagensmechanismen zu.
- Wenden Sie lichtoptische Verfahren und Rasterelektronenmikroskopie praxisnah an.
- Vertiefen Sie Ihre Kenntnisse zur Bewertung von Zug-, Kerbschlag-, Schwing- und Bruchmechanikproben.
- Lernen Sie, fraktographische Befunde nachvollziehbar zu dokumentieren und digitale Werkzeuge einzusetzen.
- Profitieren Sie von Übungen in kleinen Gruppen und dem Austausch 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/5669>