

Kurz-Webinar

Bruchflächen-Datenbank und Symbolsprache für die Fraktographie

Einführung und Anwendungstipps für
Forschung und Praxis

07.11.2025

online

Fortbildungsleitung



Dr.-Ing. Dirk Bettge

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
(BAM)

Kurz-Webinar

Bruchflächen-Datenbank und Symbolsprache für die Fraktographie



Einführung und Anwendungstipps für Forschung und Praxis

📅 07.11.2025 14:00 - 15:00

🌐 Online

Fraktographie liefert Hinweise zur Ursache von Materialversagen und ist ein zentrales Werkzeug der Schadensanalyse. Sie verbindet Werkstoffkunde, Fertigungswissen und Belastungsgeschichte – und schafft so die Grundlage für fundierte Bewertungen. Die Online-Datenbank FractoDB ist das digitale Pendant zum klassischen Schadensanalyse-Handbuch. Sie enthält Tausende Bruchflächenaufnahmen aus realen Schadensfällen und Vergleichsuntersuchungen, die seit 2013 vom DGM-Arbeitskreis Fraktographie gesammelt und bereitgestellt wurden.

Ergänzend dazu wurden die FractoGraphics entwickelt: ein konsistentes Symbolsystem zur übersichtlichen Darstellung fraktographischer Ergebnisse und Interpretationen. Sowohl die Datenbank als auch die FractoGraphics stehen der Fachcommunity auf Anfrage kostenlos zur Verfügung (Kontakt: fraktographie@bam.de). Die Plattform lebt vom Mitmachen: Nutzer*innen können eigene Bilder und Daten beitragen und so zum weiteren Ausbau beitragen. Das Webinar zeigt, wie FractoDB und FractoGraphics vorteilhaft eingesetzt werden können, und gibt viele praktische Hinweise zur Nutzung und Einbindung in die eigene Arbeit.

Fortbildungsleitung



Dr.-Ing. Dirk Bettge
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

Ziele & Nutzen

Bruchflächen liefern Hinweise auf die Ursachen von Materialversagen – wer sie richtig interpretiert, kann Schäden aufklären, Prozesse verbessern und Bauteilsicherheit erhöhen.

Hier sind einige Gründe, warum Ihr Unternehmen von einer tieferen Kenntnis in diesem Bereich profitieren wird:

- **Tools für die Fraktographie:** Erkennen Sie Vorteile einer Fraktographie-Datenbank sowie einer Symbolsprache zur Interpretation.
- **FractoDataBase:** Recherchieren Sie Vergleichsbilder aus Vergleichsexperimenten und Schadensfällen zur Unterstützung eigener Analysen.
- **Einführung in FractoGraphics:** Nutzen Sie standardisierte Symbole zur klaren Darstellung und Kommunikation fraktographischer Befunde.
- **Eigene Ergebnisse beitragen:** Integrieren Sie eigene Fallbeispiele und fördern Sie den fachlichen Austausch innerhalb der Community.
- **Kostenfreie Nutzung für die Fachöffentlichkeit:** Erfahren Sie, wie Sie FractoDB und FractoGraphics lizenzfrei in Ihre Arbeitsprozesse einbinden können.
- **Praxisnahe Anwendungsbeispiele:** Sehen Sie die Vorteile der vorgestellten Tools in praxisnahen Anwendungsbeispielen.

Diskutieren Sie Ihre konkrete praktische Anwendung/Problemstellung mit Expert*innen.

Übersicht

07.11.2025 (Freitag)

14:00 Vortrag

Programm

07.11.2025 (Freitag)

🕒 14:00 📄 Vortrag
Vortrag



Dr.-Ing. Dirk Bettge

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

Kontakt

DGM-Akademie-Team

✉ akademie@dgm.de

☎ +49 (0)69 75306 760

🌐 <https://dgm.de/akademie/events/bruchflaechen-datenbank-und-symbolsprache-fuer-die-fraktographie-2026>



