

Fort- & Weiterbildung

# Lebensdauergerechte Auslegung von Konstruktionen

Betriebsfestigkeit praxisnah  
berechnen und Bauteile sicher  
auslegen

**06. - 07.10.2027**

*Freiberg*

Fortbildungsleitung



**Prof. Dr. Matthias Kröger**

Technische Universität Bergakademie  
Freiberg



Diese praxisorientierte Fortbildung vermittelt fundierte Kenntnisse zur lebensdauergerichten Auslegung von Konstruktionen. Sie lernen, wie Sie Bauteile hinsichtlich ihrer Betriebsfestigkeit systematisch bewerten, Einflussfaktoren wie Kerben, Oberflächen oder Werkstoffe berücksichtigen und geeignete Berechnungsmodelle anwenden.

### **Themen und Inhalte:**

- Einführung und Materialverhalten
- Lastanalyse von Konstruktionen
- Analytische Lebensdauerberechnung gekerbter Bauteile
- Experimentelle Lebensdauerbestimmung
- Berechnung der verbleibenden Lebensdauer
- FKM-Richtlinie und weitere Literatur
- Numerische Methoden: FEM
- Topologieoptimierung
- Zusammenfassung und Praxis-Empfehlungen

### **Zielgruppe:**

Ingenieur\*innen, Konstrukteur\*innen, Fachkräfte aus Entwicklung, Berechnung, Werkstofftechnik, Qualitätssicherung oder Versuch, die Bauteile mechanisch beanspruchen oder bewerten.

### **Ihre Vorteile:**

- Erlernen Sie praxisnahe Methoden zur Lebensdauerbewertung von Bauteilen.
- Profitieren Sie von fundierten Kenntnissen in Bruchmechanik und FEM.
- Erhalten Sie Einblicke in aktuelle Normen und Richtlinien.
- Knüpfen Sie wertvolle Kontakte zu Expert\*innen und erweitern Sie Ihr berufliches Netzwerk.
- 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/5681>