

Fort- & Weiterbildung

# Titan und Titanlegierungen

Titan verstehen, verarbeiten,  
anwenden

**24. - 25.03.2026**

*Siegburg & online*

Fortbildungsleitung



**Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens**  
Technische Universität Dresden



**Dr.-Ing. Manfred Peters**  
Deutsches Zentrum für Luft- und  
Raumfahrt e.V. (DLR)



Diese Fortbildung bietet eine umfassende Einführung in die Welt des Titans und seiner Legierungen. Teilnehmende erhalten fundiertes Wissen über die metallurgischen Grundlagen, Herstellungsprozesse, Verarbeitungstechniken und vielfältige Anwendungsgebiete dieses außergewöhnlichen Werkstoffs.

### **Themen und Inhalte:**

- Herstellung und Verarbeitung: Vom Erz zum Halbzeug
- Struktur und Eigenschaften: Gefügeanalyse und mechanische Kennwerte
- Oxidation: Grundlagen und Mechanismen
- Additive Fertigung: Pulver- und drahtbasierte Verfahren
- Mikroanalytik: Untersuchung der Mikrostruktur
- Feinguss: Präzisionsgussverfahren für komplexe Bauteile
- Intermetallische Werkstoffe: Titanaluminide für Hochtemperaturanwendungen
- Bearbeitungstechniken: Spanende Verfahren und Schmieden
- Fügeverfahren: Techniken zum Verbinden von Titanbauteilen
- Medizintechnik: Anwendungen von Titan in der Medizin

### **Zielgruppe:**

Diese Fortbildung richtet sich an Metallkundler, Ingenieur\*innen und Techniker\*innen aus Forschung, Entwicklung, Produktion und Anwendung, die ihr Wissen über Titan und seine Legierungen vertiefen möchten.

### **Ihre Vorteile:**

- Erwerb von aktuellem Fachwissen durch erfahrene Experten
- Praxisnahe Einblicke in neueste Entwicklungen und Technologien
- Möglichkeiten zum Networking mit Fachkollegen
- Offizielles Teilnahmezertifikat zur Anerkennung Ihrer Qualifikation

### **Anmeldung und weitere Informationen:**

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

<https://dgm.de/go/5540>