

Fort- & Weiterbildung

Einführung in die Metallkunde für Ingenieur*innen und Techniker*innen

Mikrostrukturen, Legierungen und
Wärmebehandlung in der Praxis

15. - 18.09.2026

Darmstadt

Fortbildungsleitung



Prof. Dr.-Ing. Mario Säglitz
Hochschule Darmstadt



Diese Fortbildung bietet eine umfassende Einführung in die Metallkunde und vermittelt grundlegende Kenntnisse über die Mikrostrukturen von Metallen und deren Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften. Sie lernen die Zusammenhänge zwischen Gefüge, Eigenschaften und Anwendung von Metallen kennen und erhalten Einblicke in aktuelle Entwicklungen der Metallkunde.

Themen und Inhalte:

- Kristallstruktur und Phasendiagramme
- Gefügeentwicklung bei der Erstarrung und Umformung
- Wärmebehandlung und deren Einfluss auf die Eigenschaften
- Mechanische Eigenschaften und Prüfverfahren
- Korrosion und Oberflächenbehandlung
- Einblicke in spezifische Metalle und ihre Legierungen
- Moderne Prüfmethoden in der Metallkunde

Zielgruppe:

Ingenieur*innen, Techniker*innen und Fachleute aus den Bereichen Produktion, Qualitätssicherung, Forschung und Entwicklung, die grundlegende Kenntnisse in der Metallkunde erwerben oder auffrischen möchten.

Ihre Vorteile:

- Erwerben Sie fundiertes Wissen über die Grundlagen der Metallkunde.
- Profitieren Sie von praxisnahen Vorträgen und aktuellen Forschungsergebnissen.
- Knüpfen Sie wertvolle Kontakte zu Expert*innen und erweitern Sie Ihr berufliches Netzwerk.

Anmeldung und weitere Informationen:

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

<https://dgm.de/go/5575>