

Fort- & Weiterbildung

Aluminium

Grundlagen, Verarbeitung und
Anwendungen

13. - 14.10.2026

Bonn

Fortbildungsleitung



Prof. Dr.-Ing. Jürgen Hirsch
Speira GmbH



Diese Fortbildung bietet eine umfassende Einführung in den Werkstoff Aluminium, seine allgemeinen und spezifischen Eigenschaften sowie die industrielle Halbzeug- und Produktfertigung. Erfahrene Expert*innen vermitteln ihr Wissen über Aluminium, von der Gewinnung über metallurgische Grundlagen bis hin zu vielfältigen Anwendungen. Wichtige Aspekte der Weiterverarbeitung, wie Korrosion und praktische Einsatzmöglichkeiten, werden ebenfalls behandelt.

Themen und Inhalte:

- Grundlagen des Aluminiums: Herstellung, Eigenschaften und Anwendungen
- Aluminiumlegierungen und -eigenschaften
- Aluminium-Gusswerkstoffe: Grundlagen, Metallurgie, Anwendungen
- Strangpressen: Verfahren, Werkzeuge, Werkstoffe, Anwendungen
- Korrosion und Korrosionsschutz
- Aluminium-Anwendungen in Automobilen, Verpackung, Druckplatten sowie Luft- und Raumfahrt

Zielgruppe:

Ingenieur*innen, Techniker*innen, Weiterverarbeiter und Anwender, auch ohne werkstoffkundliche Grundkenntnisse, die ihr Wissen über Aluminium vertiefen möchten.

Ihre Vorteile:

- Erwerben Sie fundiertes Wissen über die Metallurgie des Aluminiums, Guss- und Knetlegierungen sowie industrielle Fertigungsprozesse wie Strangpressen und Walzen.
- Profitieren Sie von wissenschaftlich fundierten und technisch erprobten Methoden zur Modellierung von Prozessen und Eigenschaften.
- Knüpfen Sie wertvolle Kontakte zu Expert*innen der Branche 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/5568>