

Ihre Anmeldung

Aluminium - Grundlagen,
Verarbeitung und Anwendungen

Termin:

23. - 24. Oktober 2023 Bonn

Teilnahmepreise (inkl. 19% MwSt.)

| | | | |
|-------------------------------------------------|-----------------------|----------------|---------|
| <input type="checkbox"/> DGM-Mitglieder* | Regulär | 1.225 € | 1.300 € |
| <input type="checkbox"/> DGM-Nachwuchs* | Nachwuchsteilnehmende | 675 € | 750 € |

Im Teilnahmepreis enthalten sind umfangreiche Unterlagen.

*) Persönliches DGM-Mitglied | Mitarbeiter/-in eines DGM-Mitgliedsunternehmens /-institutes. Bitte geben Sie bei der Anmeldung Ihre persönliche Mitgliedsnummer bzw. die Firmenmitgliedsnummer an. Nachwuchstickets gültig für Teilnehmende <30 Jahre.

Titel · Vorname · Name

Weitere Teilnehmende

Firma · Universität

Abteilung · Institut

Straße

PLZ · Ort · Land

DGM-Mitgliedsnummer (wenn vorhanden)

Geburtsdatum

Telefon · Telefax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Anmeldemöglichkeiten | Teilnahmebedingungen | Weitere Informationen

Online: www.dgm.de/5506 E-Mail: fortbildung@dgm.de
Telefon: +49 (0) 69 75306-757 Fax: + 49 (0) 69 75306-733

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Wir legen großen Wert auf die Sicherheit aller Teilnehmenden und Mitarbeitenden. Hierfür bitten wir Sie, unsere **Sicherheitsmaßnahmen** (dgm.de/sicherheit) bei der Buchung Ihrer Anmeldung zu beachten.. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DGM-Inventum GmbH sowie die Teilnahmebedingungen für Fortbildungen, zu finden auf www.inventum.de/agb. Durch die Anmeldung erklären Sie sich mit der Speicherung personenbezogener Daten für die Zwecke der Veranstaltungsabwicklung sowie künftiger Informationszusendung durch die DGM einverstanden. Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter: www.inventum.de/datenschutz.

Veranstalter:

Im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e. V. (DGM):
DGM-INVENTUM GmbH | Marie-Curie-Straße 11-17 | 53757 Sankt Augustin | GERMANY

DGM

Erfahrung · Kompetenz · Wissen
Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.

Aluminium

Grundlagen, Verarbeitung und Anwendungen

23. - 24. Oktober 2023 | Bonn



Fortbildungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Hirsch

Senior Consultant Hydro Aluminium, Bonn

GLEICH ANMELDEN! WWW.DGM.DE/5506

INHALTE

Die Fortbildung gibt eine umfassende Einführung in den Werkstoff Aluminium, seine generellen und speziellen Eigenschaften, die industrielle Halbzeug- und Produktfertigung und einige seiner vielfältigen Anwendungen.

Ausgewiesene Experten vermitteln ihr Wissen über Aluminium, von seiner Gewinnung, über seine metallkundlichen Grundlagen bis zur Anwendung, auf der Basis langjähriger Erfahrung in der industriellen Praxis, in der aktuellen Forschung und Entwicklung und in der Weiterbildung und Lehre.

Wichtige Aspekte der Weiterverarbeitung, wie die Korrosion und praktische Aspekte im Einsatz und Anwendung von Aluminium im Automobil, u.a., werden in Vorträgen professionell vermittelt. Dabei besteht die Möglichkeit zu ausführlichen Diskussionen mit den Experten.

IHR NUTZEN

- ✓ Die Grundlagen der Metallurgie des Aluminiums, der Guss- und Knet-Legierungen und der industriellen Fertigungsprozesse, wie Strangpressen und Walzen, inklusive wissenschaftlich fundierter und technisch erprobter Methoden der Modellierung von Prozessen und Eigenschaften werden Ihnen umfassend erörtert.
- ✓ Knüpfen Sie sich Ihr Expertennetzwerk!
In dieser Fortbildung treffen Sie die Experten der Branche!

ZIELGRUPPE

Die Fortbildung wendet sich an:

- ✓ Ingenieure,
- ✓ Techniker,
- ✓ Weiterverarbeiter und Anwender, auch ohne werkstoffkundliche Grundkenntnisse.

VERANSTALTUNGSORT

Gustav Stresemann Institut e.V.
Europäische Tagungs- und
Bildungsstätte Bonn

Langer Grabenweg 68
53175 Bonn

Aktuelle Informationen zur Teilnahme erhalten die Teilnehmenden im Vorfeld der Fortbildung.

PROGRAMM

1. TAG | 09:00 - 17:45 UHR

THEMENSCHWERPUNKT: Grundlagen der Aluminium-Basismetallurgie



EINFÜHRUNG IN DIE MATERIALWISSENSCHAFT UND GRUNDLAGEN DES ALUMINIUMS

Geschichte, Materialien, Metalle, Metallgitter und -gitterfehler
PROF. DR.-ING. JÜRGEN HIRSCH, SENIOR CONSULTANT HYDRO ALUMINIUM, BONN



ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND -EIGENSCHAFTEN

- Aluminium-Legierungen und -güten
- Charakterisierung, mechanische und andere Eigenschaften
- Vergleiche mit anderen Materialien (Stahl, Magnesium, Kupfer/Messing, CFK,...)

PROF. DR.-ING. JÜRGEN HIRSCH, SENIOR CONSULTANT HYDRO ALUMINIUM, BONN

THEMENSCHWERPUNKT: Aluminiumverarbeitung & Technologien



ALUMINIUM-GUSSWERKSTOFFE: GRUNDLAGEN METALLURGIE, ANWENDUNGEN

- Elektrolyse, Gießen
- Produktion und Verarbeitung, Handhabung und Transport
- Spezielle Aspekte für Automobil- und weitere Anwendungen

Dipl.-Ing. LEONHARD HEUSLER, TECHNICAL SUPPORT FOUNDRY ALLOYS, HYDRO ALUMINIUM DEUTSCHLAND GMBH, BONN



STRANGPRESSEN

Verfahren, Werkzeuge, Werkstoffe, Anwendungen
Dipl.-Phys. WOLF-DIETER FINKELNBURG

EHEM. SENIOR SCIENTIST HYDRO ALUMINIUM FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG, BONN

GEMEINSAMES ABENDESSEN 19:00 UHR

2. TAG | 09:00 - 16:00 UHR

THEMENSCHWERPUNKT: Aluminium-Anwendungen



KORROSION UND KORROSIONSSCHUTZ

Dr. DIETRICH WIESER, LEITER DES GfKORR-ARBEITSKREISES KORROSION UND KORROSIONSSCHUTZ VON ALUMINIUM UND MAGNESIUM, BONN



ALUMINIUMANWENDUNGEN IN AUTOMOBILEN | EAA „AUTOMOTIVE MANUAL“

- Karosserie, Fahrgestell, Anbauteile,
- Strukturteile, Wärmetauscher, Rohre, Tailored Blanks, etc.
- Multi-Material-Design / „Super-Light-Car-Konzeptstudie“

PROF. DR.-ING. JÜRGEN HIRSCH | DR. DIETRICH WIESER



ALUMINIUM-ANWENDUNGEN IN VERPACKUNG, DRUCKPLATTEN, LUFT- UND RAUMFAHRT

PROF. DR.-ING. JÜRGEN HIRSCH, SENIOR CONSULTANT HYDRO ALUMINIUM, BONN



ERÖRTERUNG SPEZIELLER TEILNEHMERFRAGEN / ABSCHLUSSDISSKUSION

PROF. DR.-ING. JÜRGEN HIRSCH, SENIOR CONSULTANT HYDRO ALUMINIUM, BONN