

Zum Thema / Dozenten

Aluminium ist durch die einzigartige Kombination von Eigenschaften und die rasante Entwicklung seiner Legierungs- und Fertigungstechnik der letzten 100 Jahre zum zweitwichtigsten Gebrauchsmetall (nach Eisen/Stahl) und bedeutendsten Leichtbauwerkstoff geworden. Seine verschiedenen Legierungen zeichnen sich aus durch ihre gute Verformbarkeit, Verarbeitbarkeit, Gießbarkeit und Korrosionsbeständigkeit, bei z.T. hoher Festigkeit, was die herausragende Position als Konstruktions- und Leichtbauwerkstoff erklärt. Darüber hinaus führen einige spezielle Funktionseigenschaften, wie Leitfähigkeit, Reflektionsvermögen und Oberflächen-Beschaffenheit zu weiteren bedeutenden Anwendungsgebieten.

Das Seminar 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 aus der angewandten Forschung der Hydro Aluminium Rolled Products GmbH vermitteln ihr Wissen über Aluminium, von seiner Gewinnung bis zur Anwendung. Auf der Basis langjähriger Erfahrung in der industriellen Praxis, in der aktuellen Forschung und Entwicklung und in der Weiterbildung und Lehre vermitteln sie ihre umfassenden Kenntnisse in den Grundlagen der Metallurgie des Aluminiums, der Guss- und Knet-Legierungen und der industriellen Fertigungsprozesse, wie Stranggießen, Strangpressen und Walzen, inklusive wissenschaftlich fundierter und technisch erprobter Methoden der Modellierung von Prozessen und Eigenschaften.

Wichtige Aspekte der Weiterverarbeitung, wie das Fügen und die Korrosion und praktische Aspekte im Einsatz und Anwendung von Aluminium werden in Vorträgen professionell vermittelt (mit Möglichkeit zu ausführlichen Diskussionen mit den Experten), ergänzt durch praktische Versuche und Übungen in kleinen Gruppen.

Das Fortbildungspraktikum wendet sich an Ingenieure, Techniker, Weiterverarbeiter und Anwender mit werkstoffkundlichen Grundkenntnissen.

Das Fortbildungsseminar steht unter der gemeinsamen fachlichen Leitung von **Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schneider** sowie **Prof. Dr.-Ing. Jürgen Hirsch**, Hydro Aluminium Deutschland GmbH, Bonn.

Weitere Dozenten sind:

Dipl.-Ing. Johannes Aegerter
Dr. Katrin Eckhard
Dr. Olaf Engler
Dipl.-Phys. Wolf-Dieter Finkelnburg
Dipl.-Geophys. Gerd-Ulrich Grün
Dr. Hartmut Janssen
Dr. Kai-Friedrich Karhausen
Katrin Kuhnke
Hydro Aluminium Deutschland GmbH, Bonn

Teilnehmerhinweise

Das Fortbildungsseminar findet in den Räumen der Hydro Aluminium Deutschland GmbH, Bonn statt.

Da der Teilnehmerkreis des Seminars begrenzt ist, erfolgt die Registrierung nach dem Eingangsdatum der Anmeldung. Die Teilnahmegebühr bitten wir erst nach Erhalt der Bestätigung, unter Angabe des Namens des Teilnehmers und der kompletten Rechnungsnummer auf eines der DGM-Konten zu überweisen.

Informationen zur Zimmerbestellung erhalten Sie mit den Bestätigungsunterlagen.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.
Niels Parusel
Senckenberganlage 10
D-60325 Frankfurt
Telefon: +49-(0)69-75306-757
Zentrale: +49-(0)69-75306-750
Telefax: +49-(0)69-75306-733
E-Mail: np@dgm.de
<http://www.dgm.de>

Teilnahmegebühr:
1.120,- EURO

Teilnahmegebühr für DGM-Mitglieder:
Persönliche DGM-Mitglieder bzw. 1 Mitarbeiter eines DGM-Mitgliedsinstitutes / DGM-Mitgliedsunternehmens: 1.020,- EURO

In der Teilnahmegebühr sind enthalten:

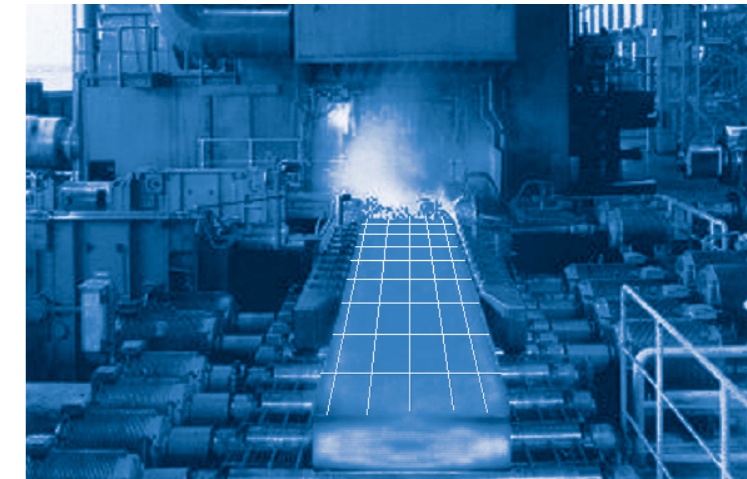
- Seminarunterlagen
- Pausengetränke
- Mittagessen*
- ein gemeinsames Abendessen*

(* Alle Preise verstehen sich inkl. 19% MwSt.)

Teilnahmebedingungen:
Mit der Anmeldung werden die nachfolgenden Teilnahmebedingungen verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn beträgt die Bearbeitungsgebühr pauschal 100 Euro. Danach beträgt die Stornierungsgebühr 50% der Teilnahmegebühr. Die Stornierung muss 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn vorliegen, anderenfalls ist die volle Teilnahmegebühr zu zahlen. In diesem Fall senden wir die Veranstaltungsunterlagen auf Wunsch zu. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e.V. ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

NEU**DGM**

Fortbildungsseminar

Metallurgie und Technologie der Aluminium-Werkstoffe**2.-3. Nov. 2011****Bonn**Deutsche Gesellschaft
für Materialkunde e.V.

Hydro Aluminium Deutschland GmbH

www.dgm.de

Mittwoch

- 9:00 W. Schneider
Begrüßung und Einleitung
Vorstellung und Erwartung der Teilnehmer
- 9:45 H. Hirsch
Prozesskette des Aluminiums
Von der Gewinnung bis zur Anwendung
- 10:45** Kaffeepause
- 11:00 O. Engler
Aluminium-Knetwerkstoffe
Grundlagen Metallurgie, Anwendungen
- 12:30 Mittagspause
- 13:15 H. Hirsch, J. Aegerter, K. Kuhnke
Metallurgisches / technologisches Praktikum
- 15:45** Kaffeepause
- 16:00 G.-U. Grün
Stranggießen
Prozess, Produkte, Qualitätskriterien
- 17:00 K.-F. Karhausen
Walzen
Prozesskettenmodellierung zur Einstellung der Eigenschaften von Al-Bändern
- ca. 18:00** Ende des ersten Veranstaltungstages
- 19:00** Geselliges Beisammensein

Donnerstag

- 8:30 W.-D. Finkelnburg
Strangpressen
Verfahren, Werkzeuge, Werkstoffe, Anwendungen
- 9:30 H. Janssen
Verbindungstechnologie
Schweißen, Löten und mechanisches Fügen
- 10:30** Kaffeepause
- 11:00 K. Eckhard
Korrosion und Korrosionsschutz
- 12:00** Mittagspause
- 13:00 W.-D. Finkelnburg, H. Hirsch, K. Kuhnke
Besichtigung der Laboreinrichtungen und Technika
- 14:30** Kaffeepause
- 15:00 W. Schneider
Aluminium-Gusswerkstoffe
Grundlagen Metallurgie, Anwendungen
- 16:30 **Abschlussdiskussion, Feedback**
- 17:00** Ende der Veranstaltung

DGM-Veranstaltungen Programmorschau 2011

- 12.-14.09. **Einführung in die mechanische Werkstoffprüfung**
- 15.-16.09. **Metallpulver Erzeugen - Charakterisieren - Anwenden**
- 21.-23.09. **Bruchmechanik: Grundlagen, Prüfmethode und Anwendungsbeispiele**
- 27.-28.09. **Keramische Verbundwerkstoffe**
- 05.-06.10. **Moderne Werkstoffe spanend bearbeiten**
- 12.-14.10. **Gefüge und Schädigung: Ionen- und elektronenmikroskopische Präparation und 3D-Analyse**
- 18.-19.10. **Zellulare metallische Werkstoffe**
- 25.-26.10. **Projektmanagement - Der richtige Weg zum Erfolg von Projekten**
- 27.-28.10. **Open-Innovation**
- 02.-03.11. **Hybride Verbindungen**
- 03.-04.11. **Einführung in die Grundlagen des Tiefziehens**
- 07.-09.11. **Moderne Beschichtungsverfahren**
- 08.-09.11. **Technologie- und Dimensionierungsgrundlagen für Bauteile aus Faserkunststoffverbund (FKV)**
- 14.-15.11. **Mechanische Oberflächenbehandlung zur Verbesserung der Bauteileigenschaften**
- 17.-18.11. **Einführung in die Prozess- und Produktentwicklung der Umformtechnik**
- 23.11. **DFG- und AiF-Fördermittel erfolgreich einwerben**
- 23.-25.11. **Bauteilmetallographie**
- 28.-29.11. **Nanoanalytik**
- 30.11.-01.12. **Bauteilschädigung durch Korrosion**

Anmeldung

Metallurgie und Technologie der Aluminium-Werkstoffe

2. - 3. November 2011
DGM-Fortbildungsseminar in Bonn

Mitgliedsnummer

- DGM-Mitglied
- Nichtmitglied
- Ich interessiere mich für die Mitgliedschaft in der DGM

Titel / Vorname / Name (wie auf Zertifikat)

Telefon

Firma / Universität

Telefax

Abteilung / Institut

E-Mail

Straße

PLZ / Ort / Land

Datum, Unterschrift