



alu akademie

Ausgabe 2010

Weiterbildungsprogramm

Weiterbildung
ist wie Rudern gegen den Strom:
wer damit aufhört, treibt zurück!

Laotse

Inhalte

Kompetenz für die Zukunft mit mehr Wissen über Aluminium	4
Aufbau Kursprogramm	5
Herstellung und Giessen	6
Umformen und Halbzeugherstellung	7
Oberflächenbehandlung	8
Giessen – modern und wirtschaftlich	9
Produktspezifikationen von Aluminium	10
Alu Akademie in Ihrer Firma	11
Zertifikate und Diplome	12
Aluminium-Verband Schweiz	12
Anmeldekarte	

Kompetenz für die Zukunft mit mehr Wissen über Aluminium

Wer nachhaltigen Erfolg haben will, muss sich stetig weiterbilden. Weiterbildungsmaßnahmen spielen deshalb in der Aluminiumindustrie eine bedeutende Rolle. Kompetente Leistungen unserer Mitarbeitenden sind die Voraussetzung für den Erfolg unserer Industrie. Weiter zählen unsere Mitarbeitenden zu den wichtigsten Botschaftern unseres Werkstoffes. Nur wer gut informiert ist, kann im Unternehmen, beim Kunden, aber auch in der öffentlichen und privaten Diskussion den Werkstoff Aluminium kompetent vertreten.

Deshalb gründeten wir im Jahre 2000 im Rahmen der Bildungsoffensive des Aluminium-Verbandes Schweiz die Alu-Akademie. Die angebotenen Weiterbildungskurse – mit anerkannten Fachleuten der Aluminium-

industrie als Referenten – sind modular aufgebaut und vereinen Theorie und Praxis in einem ausgewogenen Masse. So werden zum Beispiel bei den Einführungskursen ein Guss-, ein Press-, ein Schmiede- und ein Anodisierwerk sowie eine Pulverherstellung besichtigt. Die von Fachexperten gestalteten Führungen stellen heute einen wichtigen Bestandteil unserer Weiterbildungsprogramme dar.

Aufbau Kursprogramm

Einführungskurse

Modul 1
Herstellung
und Giessen

Modul 2
Umformen
und Halbzeug-
herstellung

Modul 3
Oberflächen-
behandlung

Vertiefungskurse

Modul 4
Giessen – modern und wirtschaftlich

Modul 5
Produktspezifikationen von Aluminium

Modul 1

Herstellung und Giessen

Inhalt

- **Bauxitabbau und Tonerdeherstellung**
- **Elektrolyse und Blockgiessen**
- **Werkstoffeigenschaften und Legierungen**
- **Besichtigung einer Giesserei inkl. Werkstofflabor**
- **Giessen**
- **Märkte, Anwendungen und Trends**

Lernziel

Die Teilnehmenden erhalten einen fundierten Überblick über die Herstellung, die Eigenschaften und die Giesstechnik des Werkstoffes Aluminium.

Teilnehmende

Mitarbeitende in den Bereichen Marketing, Aussendienst, Einkauf, Verkauf, Produktion sowie Entwicklung, die bei ihrer täglichen Arbeit Grundkenntnisse des Werkstoffes Aluminium benötigen. Der Kurs empfiehlt sich für Branchen-Newcomer, aber auch für Interessierte, die schon länger in der Industrie tätig sind und eine Auffrischung des Grundwissens wünschen.

Methodik

Die Theorie wird durch erfahrene Referenten mittels PowerPoint-Präsentationen mit Beamer sowie Kurzfilme vermittelt. Ergänzt werden die Ausführungen durch Werksbesichtigungen. Jeder Teilnehmende erhält einen Ordner mit Tagungsunterlagen.

Kursleitung

Marcel Menet, Aluminium-Verband Schweiz

Kosten

Mitglieder: CHF 390.–

Nichtmitglieder: CHF 500.–

Teilnehmerzahl

Max. 20 Personen

Ort

AMG Alu Metall Guss AG, Gontenschwil

Anmeldeschluss

20. August 2010

Modul 2

Umformen und Halbzeugherstellung

Inhalt

- **Grundlagen Umformen und Wärmebehandlung**
- **Walzen**
- **Strangpressen**
- **Besichtigung eines Presswerkes**
- **Schmieden**
- **Besichtigung eines Schmiedwerkes**
- **Recycling und Nachhaltigkeit**

Lernziel

Die Teilnehmenden erhalten einen fundierten Überblick in die Verfahren zur Herstellung von Aluminium-Halbzeug und das Recycling. Der Kurs baut auf dem im Modul 1 vermittelten Wissen auf.

Teilnehmende

Mitarbeitende in den Bereichen Marketing, Aussendienst, Einkauf, Verkauf, Produktion sowie Entwicklung, die bei ihrer täglichen Arbeit Grundkenntnisse des Werkstoffes Aluminium benötigen. Der Kurs empfiehlt sich für Branchen-Newcomer, aber auch für Interessierte, die schon länger in der Industrie tätig sind und eine Auffrischung des Grundwissens wünschen.

Methodik

Die Theorie wird durch erfahrene Referenten mittels PowerPoint-Präsentationen mit Beamer sowie Kurzfilme vermittelt. Ergänzt werden die Ausführungen durch Werksbesichtigungen. Jeder Teilnehmende erhält einen Ordner mit Tagungsunterlagen.

Kursleitung

Marcel Menet, Aluminium-Verband Schweiz

Kosten

Mitglieder: CHF 390.–

Nichtmitglieder: CHF 500.–

Teilnehmerzahl

Max. 20 Personen

Ort

Alu Menziken Extrusion AG, Reinach
Imbach AG, Nebikon

Anmeldeschluss

27. August 2010

Modul 3

Oberflächenbehandlung

Inhalt

- Einführung in die Oberflächenbehandlung
- Vorbehandlung der Oberflächen
- Pulverbeschichten
- Besichtigung der Pulverherstellung
- Anodisieren
- Besichtigung eines Anodisierwerkes
- Farbtonsysteme und Farbtonmessung

Lernziel

Den Teilnehmenden werden die verschiedenen Möglichkeiten der Oberflächenbehandlung von Aluminium aufgezeigt. Der Kurs baut auf dem in den Modulen 1 und 2 vermittelten Wissen auf.

Teilnehmende

Mitarbeitende in den Bereichen Marketing, Aussendienst, Einkauf, Verkauf, Produktion sowie Entwicklung, die bei ihrer täglichen Arbeit Grundkenntnisse des Werkstoffes Aluminium benötigen. Der Kurs empfiehlt sich für Branchen-Newcomer, aber auch für Interessierte, die schon länger in der Industrie tätig sind und eine Auffrischung des Grundwissens wünschen.

Methodik

Die Theorie wird durch erfahrene Referenten mittels PowerPoint-Präsentationen mit Beamer sowie Kurzfilme vermittelt. Ergänzt werden die Ausführungen durch Werksbesichtigungen. Jeder Teilnehmende erhält einen Ordner mit Tagungsunterlagen.

Kursleitung

Marcel Menet, Aluminium-Verband Schweiz

Kosten

Mitglieder: CHF 390.–

Nichtmitglieder: CHF 500.–

Teilnehmerzahl

Max. 20 Personen

Ort

BWB Altenrhein AG, Altenrhein
IGP Pulvertechnik AG, Wil SG

Anmeldeschluss

3. September 2010

Modul 4

Giessen – modern und wirtschaftlich

Inhalt

- Überblick über Form- und Giessverfahren
- Konstruieren mit Gusswerkstoffen
- Eisenlegierungen
- Aluminiumlegierungen
- Magnesiumlegierungen (Druckguss)
- Betriebsbesichtigung der Giesserei vor Ort
- Kupferlegierungen
- Neue Entwicklungstools in der Giesserei

Lernziel

Ziel dieses Seminars ist es, die Teilnehmer mit den technischen und wirtschaftlichen Möglichkeiten des Verfahrens Giessen, den Materialeigenschaften der Gusswerkstoffe

und den Grundregeln für ein-giessereige-rechtes Konstruieren vertraut zu machen.

Teilnehmende

Konstrukteure und Mitarbeiter aus dem Beschaffungsmanagement, mit dem Ziel, den Teilnehmern die technischen und wirtschaftlichen Möglichkeiten des Verfahrens Giessen näher zu bringen. Der Kurs empfiehlt sich aber auch für Branchen-Newcomer sowie für Interessierte, die schon länger in der Industrie tätig sind und eine Auffrischung des Grundwissens wünschen.

Methodik

Spezialisten aus der schweizerischen Giesserei-Industrie vermitteln dazu ihr Know-how. Der theoretische Teil wird ergänzt mit einer Besichtigung einer Giesserei vor Ort.

Kursleitung

Dr. Werner Menk

Kosten

CHF 480.–

Teilnehmerzahl

Max. 30 Personen

Ort

???

Anmeldeschluss

10. September 2010

Modul 5

Produktspezifikationen von Aluminium

Inhalt

- **Wärmebehandlung und Werkstoffzustände**
- **Oberflächenbehandlung**
- **Oberflächenqualität von Strangpresserzeugnissen**
- **Produktspezifikationen Walz- und Presshalbzeuge (Normen)**
- **Besichtigung Servicecenter Allega GmbH**
- **Konstruktionshinweise**
- **Bestellungen und Zeichnungsangaben (mit Praxisbeispielen)**

Lernziel

Die Teilnehmenden erhalten einen fundierten Überblick über Produktspezifikationen

und Konstruktionshinweise zum Werkstoff Aluminium.

Teilnehmende

Mitarbeitende in den Bereichen Einkauf, Verkauf, Produktion sowie Konstruktion und Entwicklung. Der Kurs empfiehlt sich sowohl für Branchen-Newcomer als auch für Interessierte, die schon länger in der Industrie tätig sind und eine Auffrischung des Wissens wünschen.

Methodik

Die Theorie wird durch erfahrene Referenten mittels PowerPoint-Präsentationen mit Beamer vermittelt. Ergänzt werden die Ausführungen durch Werksbesichtigungen. Jeder Teilnehmende erhält einen Ordner mit Tagungsunterlagen.

Kursleitung

Jörg Beerli, Allega GmbH

Marcel Menet, Aluminium-Verband Schweiz

Kosten

Mitglieder: CHF 390.–

Nichtmitglieder: CHF 500.–

Teilnehmerzahl

Max. 20 Personen

Ort

Allega GmbH, Niederglatt

Anmeldeschluss

10. September 2010

Alu Akademie in Ihrer Firma

Sie haben auch die Möglichkeit, die Grundlagenkurse der Alu Akademie an einem Arbeitstag in Ihrer Firma durchzuführen. Wählen Sie aus dem Inhalt der ersten drei Module Ihre 6–8 Themen aus und wir werden die Theorie mittels Beamer-Präsentationen ergänzt mit Kurzfilmen bei Ihnen v0ermitteln. Jeder Teilnehmende erhält einen Ordner mit Tagungsunterlagen.

Sie wählen aus folgenden Inhalten max. 8 Themen aus

- Bauxitabbau und Tonerdeherstellung
- Elektrolyse
- Werkstoffeigenschaften & Legierungen
- Giessen
- Umformtechnik
- Wärmebehandlung
- Walzen
- Strangpressen
- Schmieden
- Recycling und Nachhaltigkeit
- Oberflächenbehandlung

Kursleitung

Marcel Menet, Aluminium-Verband Schweiz

Kosten

Mitglieder:

Bis 10 Teilnehmer	CHF 2900.–
11–20 Teilnehmer	CHF 3500.–
über 20 Teilnehmer	CHF 4200.–

Nichtmitglieder:

Bis 10 Teilnehmer	CHF 3900.–
11–20 Teilnehmer	CHF 4500.–
über 20 Teilnehmer	CHF 5200.–

Teilnehmerzahl

Max. 30 Personen

Anmeldung

Bei Anmeldung nehmen wir mit Ihnen Kontakt auf betreffend Inhalts- und Terminabstimmung.

Zertifikate und Diplome

Für jeden Kurs wird nach erfolgreicher Absolvierung ein Teilnahmezertifikat ausgehändigt.

Für die Erlangung des Diploms wird von den Teilnehmenden die erfolgreiche Absolvierung aller fünf Kurse verlangt.

Aluminium-Verband Schweiz

Als gesamtschweizerische Branchenorganisation repräsentiert der Verband über 100 Aluminium verarbeitende Mitgliedsunternehmen, die mit rund 12 000 Mitarbeitenden einen jährlichen Umsatz von gegen 3 Milliarden Schweizer Franken erwirtschaften.

Der Branchenverband ist die Schnittstelle zwischen den Interessen seiner Mitglieder, den potenziellen Kunden, der Öffentlichkeit, der Wirtschaft, den Medien sowie der Politik und dem Bildungswesen. Er fördert den Werkstoff Aluminium durch seine Kernkompetenzen Öffentlichkeitsarbeit, Lobbying und Weiterbildung.

Anmeldung 2010

- Herstellung und Giessen
Donnerstag, 2. September 2010
- Umformen und Halbzeugherstellung
Donnerstag, 9. September 2010
- Oberflächenbehandlung
Donnerstag, 16. September 2010
- Giessen – modern und wirtschaftlich
Dienstag, 21. September 2010
- Produktspezifikationen von Aluminium
Donnerstag, 30. September 2010
- Alu Akademie in der eigenen Firma
- Diplomkursgang (alle fünf Kurse)
Kosten Mitglieder: CHF 1900.–
Nichtmitglieder: CHF 2340.–

Name

Vorname

Funktion

Firma

Strasse

Ort

Telefon

Fax

E-Mail

Datum

Unterschrift

Mitglied beim alu.ch: ja nein

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Posteinganges berücksichtigt. Mit der Bestätigung der Anmeldung erhalten Sie die Rechnung und einen Anfahrtsplan. Im Preis inbegriffen sind die Kursunterlagen sowie das Mittagessen bei den Tageskursen. Abmeldungen sind bis spätestens acht Tage vor Kursbeginn möglich. Bei späterer Abmeldung oder Nichterscheinen werden die Kurskosten in Rechnung gestellt.

Anmeldung zur
Alu-Akademie



Aluminium-Verband Schweiz
Hallenstrasse 15
Postfach 71
8024 Zürich

Bitte
frankieren

Weiterbildung
ist wie Rudern gegen den Strom:
wer damit aufhört, treibt zurück!

Laotse

Aluminium-Verband Schweiz
Association Suisse de l'Aluminium
Hallenstrasse 15, Postfach 71
8024 Zürich
Tel. ++41 (0)44 251 29 52
Fax ++41 (0)44 252 72 88
E-Mail: info@alu.ch
Internet: www.alu.ch