



# alu akademie

Ausgabe 2011

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
Alu Akademie in Ihrer Firma	10
Zertifikate und Diplome	11
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

### **Modul 1**

Herstellung von  
Aluminium,  
Materialeigen-  
schaften  
und Giessen

### **Modul 2**

Umformen  
und Halbzeug-  
herstellung

### **Modul 3**

Oberflächen-  
behandlung

### **Modul 4**

Giessen –  
modern und  
wirtschaftlich

## Modul 1

### Herstellung von Aluminium, Materialeigenschaften und Giessen

#### Inhalt

- **Bauxitabbau und Tonerdeherstellung**
- **Elektrolyse, Metallbehandlung 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

19. August 2011

## 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

26. August 2011

## 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

2. September 2011

## 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 giessereigerechtes 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. 40 Personen

#### Anmeldeschluss

16. September 2011

## 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 vermitteln. Jeder Teilnehmende erhält einen Ordner mit Tagungsunterlagen.**

### **Sie wählen aus folgenden Inhalten max. 8 Themen aus**

- Bauxitabbau und Tonerdeherstellung
- Elektrolyse und Blockgiessen
- Werkstoffeigenschaften & Legierungen
- Giessen
- Märkte, Anwendungen und Trends
- 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 vier Kurse verlangt.

Als gesamtschweizerische Branchenorganisation repräsentiert der Verband 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.

### **Öffentlichkeitsarbeit**

- Mediendienst
- Pressekonferenz
- Presse-Jahresendgespräch
- Newsletter

- Publikationen
- Image-Kampagnen
- Special Handelszeitung
- Werkstoff-Auskünfte

### **Lobbying**

- Politik/Wirtschaftstreffen
- Experten-Gespräche
- Umwelttreffen

### **Ausbildung und Weiterbildung**

- Symposien und Kongresse
- Alu-Tage für Studenten
- Alu-Akademie
- Alu-Award
- Projektbörse

### **Weitere Dienstleistungen**

- Statistiken
- Homepage mit Mitglieder Datenbank
- Argus-Pressedienst

Mehr Informationen unter [www.alu.ch](http://www.alu.ch)

## Anmeldung 2011

- Herstellung und Giessen  
Donnerstag, 1. September 2011
- Umformen und Halbzeugherstellung  
Donnerstag, 8. September 2011
- Oberflächenbehandlung  
Donnerstag, 15. September 2011
- Giessen – modern und wirtschaftlich  
Dienstag, 27. September 2011
- Alu Akademie in der eigenen Firma
- Diplomkursgang (alle vier 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](mailto:info@alu.ch)  
Internet: [www.alu.ch](http://www.alu.ch)