

Seminar „Walzen von Aluminium“

9. November 2022

Seminarort:
Düsseldorf AD Office / TEAMS

Zum Thema

Dieses Seminar bietet Ihnen einen Überblick über das Thema „Walzen von Aluminium“. Sie erhalten Einblicke in die einzelnen Themengebiete, die zum gesamten Prozess des Walzens gehören. Dazu zählen unter anderem die diversen Aluminiumlegierungen, der Barrenguss, die plastomechanischen Grundlagen des Walzens, die Anlagentechnik von Walzwerken und Wärmebehandlungsanlagen sowie die Grundlagen der Blechumformung.

Das Seminar richtet sich als Weiterbildungsmaßnahme an alle Anwender*innen aus den Bereichen Automotive, Maschinenbau und Bauwesen.

Referenten

- **Markus Gangl**
EBNER Industrieofenbau GmbH, Österreich
- **Dr. Luisa Marzoli**
TRIMET Aluminium SE, Essen
- **Ralf Ohrndorf**
SMS group GmbH, Hilchenbach
- **Lisa-Marie Reitmaier**
ibf Institut für Bildsame Formgebung, RWTH Aachen
- **Aron Ringel**
ibf Institut für Bildsame Formgebung, RWTH Aachen
- **Dr. Carsten Rink**
EBNER Industrieofenbau GmbH, Österreich

Seminarleitung
Wolfgang Heidrich
Aluminium Deutschland e. V. (AD), Düsseldorf

Veranstaltungsort / Auskunft
Aluminium Deutschland e. V. (AD)
Fritz-Vomfelde-Straße 30
40547 Düsseldorf
Telefon: +49 211 4796-162
E-Mail: janine.licatatiso@alu-d.de
www.aluminiumdeutschland.de

Anmeldung per QR Code

oder unter:
Anmeldung
(alternativ mit dem Anmeldeformular dieses Flyers)



Programm

09:30 – 10:30 Legierungen und Barrenguss

Dr. Luisa Marzoli

- Aluminium Gießverfahren | Aluminium Schmelzen und Gießen
- Wasserstoff und andere Verunreinigungen | Schmelzereinigung | Kornfeinung | Testmethode (on und off-line) | Gießfehler

10:30 – 11:00 Kaffeepause

11:00 – 12:30 Grundlagen Walzprozesse beim Warm- und Kaltwalzen, Umformverhalten, Mikrostruktur

Aron Ringel

- Plastomechanische Grundlagen des Walzens | Walzgeschwindigkeit
- Greifbedingungen und Durchziehbedingungen | Grundlagen Spannung, Formänderung
- Einteilung Walzverfahren | Auslegungsgrößen, Geometrische Verhältnisse Flach-Längswalzen, Kinematik | Fließscheide | Spannungs- und Formänderungszustände beim Walzen
- Walzkraft, Moment, Walzenabplattung, Walzendurchbiegung
- Breitung, Seitenausbildung | Endenausbildung beim Walzen
- Festigkeitssteigerung beim Aluminiumwerkstoff | Behandlungszustände nach DIN EN 515 | Aluminiumknetlegierungen

12:30 – 13:30 Imbiss

13:30 – 14:30 Anlagentechnik der Walzwerke, Warm- und Kaltwalzen

Ralf Ohrndorf

- Anlagenkonzepte für Warmwalzwerke
- Auslegungsgrößen abhängig von Produktmix und geplanter Jahrestonnage
- Hauptkomponenten von Warmwalzwerken und deren Funktion, Exkurs: Gekoppelte Bandgieß-Walzanlagen
- Anlagenkonzept für Kaltwalzwerke
- Hauptkomponenten von Kaltwalzwerken und deren Funktion | Kombinierter Reduzier- und EDT-Walzbetrieb

14:30 – 15:15 Wärmebehandlung und WB-Anlagen

Markus Gangl / Dr. Carsten Rink

- Grundlagen der Wärmebehandlung, Wärmebehandlungsprozesse
- Anlagenkonzepte für Wärmebehandlungen, Hauptkomponenten und Funktion
- Anlagenbeispiele und -layouts im Detail:
 - CALP-Linien für Automotive oder Aerospace
 - Ofen zum Lösungsglühen | Luftquench und Wasserquench

15:15 – 15:30 Kaffeepause

15:30 – 16:30 Grundlagen Blechumformung – vom Coil zum Bauteil

Lisa-Marie Reitmaier

- Spannung | Spannungszustand | Fließkurven | Anisotropie | FLC | Normen

16:30 Ende

Seminar „Walzen von Aluminium“

9. November 2022

Seminarort:
Düsseldorf AD Office / TEAMS

Teilnahmegebühr

EUR 490,00 zzgl. gesetzlicher MwSt. (bei Präsenz und Online). Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Seminarunterlagen, Getränke, einen Imbiss sowie eine Teilnahmebestätigung. Bei Rücktritt von der Anmeldung bis zum 28. September 2022 wird die Teilnahmegebühr abzgl. EUR 50,00 für die Bearbeitung zurückerstattet. Bei späterem Rücktritt bzw. Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr erhoben. Rücktrittsmeldungen erbitten wir schriftlich. Es kann jederzeit eine Ersatzperson gestellt werden.

Zahlung per Vorkasse

Nach Eingang der Anmeldung erhält jede(r) Teilnehmer*in eine Anmeldebestätigung mit Rechnung. Diese wird ca. 2 Wochen vor der Veranstaltung versendet.

Hinweise

Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Die Teilnehmerzahl ist auf ca. 35 begrenzt. Änderungen behalten wir uns vor. Die Seminarunterlagen werden im Anschluss zum Download bereitgestellt.

Übernachtungsmöglichkeiten

Folgende Hotels befinden sich in fußläufiger Umgebung zum Seminarort

- Voco Düsseldorf Seestern
- H2 Hotel Düsseldorf Seestern
- Novotel Düsseldorf City West (Seestern)
- INNSIDE Düsseldorf Seestern
- Lindner Congress Hotel
- Courtyard by Marriott Düsseldorf Seestern

Parkmöglichkeiten sind im nahegelegenen Parkhaus des Voco Hotels Düsseldorf Seestern vorhanden.

Veranstaltungsort / Auskunft

Aluminium Deutschland e. V. (AD)
Fritz-Vomfelde-Straße 30
40547 Düsseldorf
Telefon: +49 211 4796-162
E-Mail: janine.licatatiso@alu-d.de
www.aluminiumdeutschland.de

Anmeldung per QR Code



oder unter:
Anmeldung
(alternativ mit dem Anmeldeformular dieses Flyers)

Anmeldeformular

HYBRID-Seminar „Walzen von Aluminium“ am **9. November 2022** im AD Office in Düsseldorf bzw. per TEAMS

Schicken Sie das ausgefüllte Anmeldeformular bitte an:
Janine.LicataTiso@alu-d.de oder melden Sie sich direkt über den Anmeldelink an.

Ich möchte in Präsenz teilnehmen
Ich möchte per TEAMS teilnehmen

Vorname _____

Nachname _____

Firma _____

Straße / Nr. _____

PLZ / Ort _____

Land _____

Telefon _____

E-Mail _____

Ust./VAT-ID _____

Infos _____

Mit meiner Anmeldung erkläre ich mich damit einverstanden, dass meine personenbezogenen Daten, Bilder und Videos erhoben, gespeichert und genutzt werden. Die vollständige [Datenschutzerklärung](#) habe ich gelesen und zur Kenntnis genommen. Meine Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen.

Mit meiner Anmeldung akzeptiere ich die [Allgemeinen Geschäftsbedingungen](#) und stimme diesen zu.