

SEMINAR

Walzen von Aluminium

 **15. Oktober 2026**
09.30–16.30 Uhr

 AD Office
Fritz-Vomfelde-Straße 30
40547 Düsseldorf

INHALT

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 Fischer** | SMS group GmbH, Hilchenbach
- **Markus Gangl** | EBNER Industrieofenbau, Österreich
- **Annemarie Heiser** | IBF Institut für Bildsamer Formgebung, RWTH Aachen
- **Dr. Luisa Marzoli** | TRIMET Aluminium SE, Essen
- **Dr. Carsten Rink** | EBNER Industrieofenbau, Österreich
- **Dennis Steinfels** | IBF Institut für Bildsamer Formgebung, RWTH Aachen
- **Seminarleitung:**
Wolfgang Heidrich | Aluminium Deutschland e. V., Düsseldorf

INFORMATIONEN ZUR ANMELDUNG

Teilnahmegebühr: 490,00 € zzgl. gesetzlicher MwSt. Darin enthalten sind die Seminarunterlagen als Download, Getränke, ein Imbiss sowie eine Teilnahmebestätigung. Es kann jederzeit eine Ersatzperson gestellt werden.

Zahlung per Vorkasse/Zugangsvoraussetzung: Nach Eingang der Anmeldung erhält jede(r) Teilnehmer*in eine Anmeldebestätigung mit Rechnung. Diese wird ca. 4 Wochen vor der Veranstaltung versendet. Die vorherige Begleichung der Rechnung ist Voraussetzung für den Zugang zum Seminar.

Hinweise: Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Die Anzahl der Teilnehmer*innen ist auf ca. 35 begrenzt. Änderungen behalten wir uns vor.

NOCH FRAGEN?

Janine Licata Tiso
Kommunikation, Marketing & Eventmanagerin
T: 0211 4796-162 | E: licatatiso@aluminiumdeutschland.de

ZUR ANMELDUNG



PROGRAMM

09.30–10.30 Uhr } Dr. Luisa Marzoli

TRIMET Aluminium SE, Essen

LEGIERUNGEN UND BARRENGUSS

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

10.30–11.00 Uhr } Kaffeepause

11.00–12.30 Uhr } Annemarie Heiser

IBF Institut für Bildsamer Formgebung, RWTH Aachen

GRUNDLAGEN WALZPROZESSE

Warm- und Kaltwalzen, Umformverhalten, Mikrostruktur

- Plastomechanische Grundlagen des Walzens | Walzgeschwindigkeit
- Greifbedingungen und Durchziehbedingungen | Grundlagen Spannung, Formänderung
- Einteilung Walzverfahren | Auslegungsgrößen, Geometrische Verhältnisse Flach-Längswalzen, Kinematik | Fliebscheide | 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 Uhr } Imbiss

13.30–14.30 Uhr } Markus Fischer

SMS group GmbH, Hilchenbach

ANLAGENTECHNIK DER WALZWERKE

Warm- und Kaltwalzen

- 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 | Kombierter Reduzier- und EDT-Walzbetrieb

14.30–15.15 Uhr } Markus Gangl / Dr. Carsten Rink

EBNER Industrieofenbau, Österreich

WÄRMEBEHANDLUNG UND WB-ANLAGEN

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

15.15–15.30 Uhr } Kaffeepause

15.30–16.30 Uhr } Dennis Steinfels

IBF Institut für Bildsamer Formgebung, RWTH Aachen

GRUNDLAGEN DER BLECHUMFORMUNG

vom Coil zum Bauteil

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

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
- Courtyard by Marriott Düsseldorf Seestern

Sonderkonditionen bei Übernachtung im Voco Hotel:

122,00 € pro Nacht im Einzelzimmer inkl. Frühstück (nach Verfügbarkeit).

Buchen Sie dazu telefonisch (0211 530 760) oder via E-Mail (info.duesseldorf2@hotelite-group.com) direkt im Hotel und nennen Sie den **Buchungscode/Corp ID 787071299 Aluminium Deutschland**.

PARKMÖGLICHKEITEN

Sie können kostenpflichtig (nur Barzahlung möglich) im nahegelegenen Parkhaus des Voco Hotels Düsseldorf Seestern parken.