

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.

Referent:innen

- **Markus Fischer** | SMS group GmbH
- **Markus Gangl** | EBNER Industrieofenbau GmbH
- **Annemarie Heiser** | IBF Institut für Bildsame Formgebung
- **Dr. Luisa Marzoli** | TRIMET Aluminium SE
- **Dr. Carsten Rink** | EBNER Industrieofenbau GmbH
- **Dennis Steinfels** | IBF Institut für Bildsame Formgebung

Seminarleitung

Martin Rodriguez | Aluminium Deutschland e. V.

Noch Fragen?

Janine Licata Tiso

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

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.

PROGRAMM

09.30–

10.30 Uhr

Legierungen und Barrenguss

Dr. Luisa Marzoli | TRIMET Aluminium SE, Essen

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

10.30 Uhr

Kaffeepause

11.00–

12.30 Uhr

Grundlagen Walzprozesse Warm- und Kaltwalzen, Umformverhalten, Mikrostruktur

Annemarie Heiser | IBF Institut für Bildsamer Formgebung, RWTH Aachen

- 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 Uhr

Imbiss

13.30–

14.30 Uhr

Anlagentechnik der Walzwerke Warm- und Kaltwalzen

Markus Fischer | SMS group GmbH, Hilchenbach

- 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 Uhr

Wärmebehandlung und WB-Anlagen

Markus Gangl / Dr. Carsten Rink | EBNER Industrieofenbau GmbH, Österreich

- 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 Uhr

Kaffeepause

15.30–

16.30 Uhr

Grundlagen der Blechumformung – vom Coil zum Bauteil

Dennis Steinfels | IBF Institut für Bildsamer Formgebung, RWTH Aachen

- Spannung, Spannungszustand, Fließkurven, Anisotropie, FLC, Normen

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**.

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

ANMELDUNG

