

UNSER
WISSEN
SCHAFFT
ZUKUNFT
www.aluinfo.de

Seminar

Walzen von Aluminium

→ 23. SEPTEMBER 2021

→ VERANSTALTUNGSORT
Gesamtverband der Aluminium-
industrie e. V. (GDA), Düsseldorf

Auskunft/Anmeldung/Veranstaltungsort

Gesamtverband der Aluminiumindustrie e. V. (GDA)
Fritz-Vomfelde-Straße 30
40547 Düsseldorf
T +49 211 4796-161
andrea.kunz@aluinfo.de
www.aluinfo.de

■ Teilnahmegebühr

EUR 450,00 zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Sie schließt die Seminarunterlagen, Pausengetränke sowie einen Imbiss ein. Bei Rücktritt von der Anmeldung bis zum 12. August 2021 wird die Teilnahmegebühr abzüglich 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 Teilnahmebestätigung mit Rechnung.

■ Hinweis

Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Die Teilnehmerzahl ist auf ca. 35 begrenzt. Änderungen behalten wir uns vor.

■ Übernachtungsmöglichkeiten

Diese Hotels finden sich in fußläufiger Umgebung:
Hotel Düsseldorf Seestern
Novotel Düsseldorf City West (Seestern)
INNSIDE Düsseldorf Seestern
Courtyard Düsseldorf Seestern
Lindner Congress Hotel

Parkmöglichkeiten sind im nahegelegenen Parkhaus des Hotels Düsseldorf Seestern vorhanden.

Anmeldung zum

Präsenz-Seminar „**Walzen von Aluminium**“ am
23. September 2021 im GDA in Düsseldorf

Die Anmeldung wird per E-Mail an andrea.kunz@aluinfo.de erbeten, alternativ direkt über die [Webseite](#).

Firma -----
USt./VAT-Nr. -----
Name -----
Vorname -----
Straße / Nr. -----
PLZ /Ort -----
Telefon -----
E-Mail -----



*Mit meiner Anmeldung nehme ich zur Kenntnis, dass personenbezogene Daten und Bilder gespeichert und in der Berichterstattung zur Veranstaltung verwendet werden. Die Daten unterliegen den Bestimmungen der Datenschutz-Grundverordnung VO (EU) 2016/679. Ich willige mit meiner Anmeldung ein, dass eine Liste der Teilnehmer*innen allen Teilnehmer*innen zur Verfügung gestellt werden darf.*

Zum Thema

Es wird ein Überblick über das „Walzen von Aluminium“ gegeben, von den Aluminiumlegierungen über Barrenguss, plastomechanische Grundlagen des Walzens sowie die Anlagentechnik von Walzwerken und Wärmebehandlungsanlagen und Grundlagen der Blechumformung.

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

Referenten

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

Seminarleitung

- **Wolfgang Heidrich**
Gesamtverband der Aluminiumindustrie e. V. (GDA), Düsseldorf

Zum Programm | 23. September 2021

- **09:30 – 10:30 Uhr**
Legierungen und Barrenguss | Dr. Luisa Marzoli |
 - Aluminium Gießverfahren | Aluminium Schmelzen und Gießen |
 - Wasserstoff und andere Verunreinigungen | Schmelzreinigung | Kornfeinung |
 - Testmethode (on und off-line) | Gießfehler
- **10:30 – 11:00 Uhr Kaffeepause**
- **11:00 – 12:30 Uhr**
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 Uhr Imbiss**
- **13:30 – 14:30 Uhr**
Anlagentechnik der Walzwerke | Warmwalzen 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 | „Water based“ und „Oil based“ Kaltwalzanlagen |
 - Hauptkomponenten von Kaltwalzwerken und deren Funktion | Kombierter Reduzier- und EDT-Walzbetrieb
- **14:30 – 15:15 Uhr**
Wärmebehandlung und WB-Anlagen | Dr. Carsten Rink |
 - Grundlagen der Wärmebehandlungen | Wärmebehandlungsprozesse |
 - Anlagenkonzepte für Wärmebehandlungen | Hauptkomponenten und Funktion |
 - Anlagenbeispiele und -layouts im Detail: CALP-Linen für Automotive oder Aerospace, Anlagentypen und Layouts, Ofen zum Lösungsglühen | Luftquench und Wasserquench
- **15:15 – 15:30 Kaffeepause**
- **15:30 – 16:30 Uhr**
Grundlagen Blechumformung – vom Coil zum Bauteil | Lisa-Marie Reitmaier |
 - Spannung | Spannungszustand Fließkurven | Anisotropie | FLC | Normen
- **16:30 Uhr Ende**

