

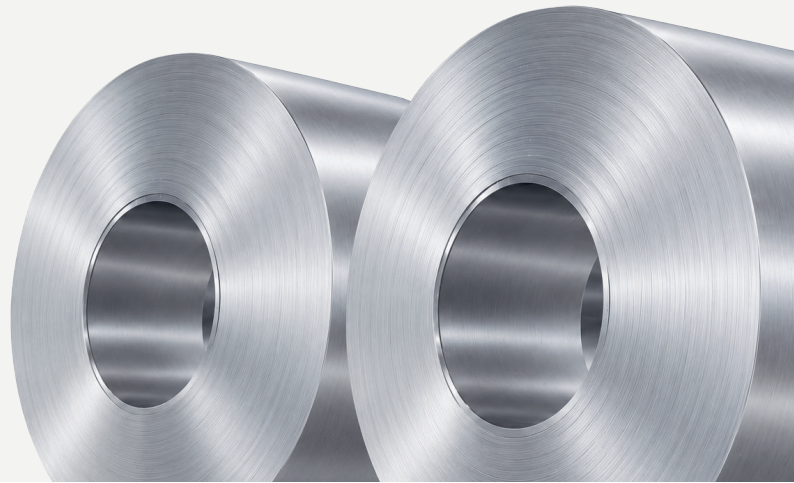
Seminar

FÜGEN VON ALUMINIUM

09. März 2027 | 09.30–16.00 Uhr



AD Office
Fritz-Vomfelde-Straße 30
40547 Düsseldorf



Inhalt

Die erfolgreiche Entwicklung und Anwendung von Leichtbau-Strukturen ist in allen Marktbereichen (Fahrzeugbau, Bauwesen, Maschinenbau) immer auch eine Frage der geeigneten Fügeverfahren für Bauteile. Der Workshop soll einen Überblick zum Stand der Technik, zu neuen Entwicklungen geben und bietet die Gelegenheit zu einem ausgiebigen Erfahrungsaustausch aus der Praxis.

Diese Veranstaltung richtet sich nicht nur an Techniker, die zum Beispiel in den Bereichen Produktentwicklung, Fertigungsplanung oder Metallbau tätig sind, sondern auch an alle, die sich im Arbeitsalltag mit dem Fügen von Aluminium beschäftigen.

Dieses Seminar ist unterteilt in Vorträge und Workshops. Mithilfe von Praxisbeispielen und Anschauungsmaterialien bietet der Nachmittag des Seminars die Möglichkeit, sich in kleineren Workshop-Gruppen mit dem jeweiligen Referenten über die vorangegangenen Themen auszutauschen. Jede teilnehmende Person erhält die Möglichkeit, an jedem Thema teilzunehmen. Eine genaue Abfolge wird nach der Anzahl der Teilnehmenden festgelegt.

Referent:innen

- **Alf Birkenstock** | WKW.Group
- **Carsten Bye**
Private Hochschule für Wirtschaft und Technik
- **Martin Rodriguez** | Aluminium Deutschland e. V.
- **Chantal Sawusch** | Aluminium Deutschland e. V.
- **Alexander Schiebahn**
Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik, RWTH Aachen

Seminarleitung

Chantal Sawusch
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: Im Nachgang zu Ihrer Anmeldung haben Sie die Möglichkeit, uns Ihre besonderen Interessen, Wünsche und Anwendungsfälle bezüglich der Workshopinhalte mitzuteilen. Die Referenten können diese dann im Workshop intensiver behandeln. Senden Sie uns dazu gerne eine E-Mail an events@aluminiumdeutschland.de

PROGRAMM

09.00–
09.30 Uhr

Aluminium – der Leichtbauwerkstoff

Chantal Sawusch, Martin Rodriguez | Aluminium Deutschland

- Legierungsgruppen und Eigenschaften
- Aushärtemechanismen und Zustandsbezeichnungen
- Korrosionsverhalten

09.30–
10.15 Uhr

Prozesssicheres Kleben auf unbehandelten, veredelten und lackierten Aluminiumoberflächen

Alf Birkenstock | WKW.Group

- Oberflächenveredelung von Aluminium
 - Aufbau einer unbehandelten, eloxierten, lackierten oder mattpulverbeschichteten Aluminium-Oberfläche
- Verschiedene Oberflächenvorbehandlungen der obigen Aluminiumoberflächen für einen alterungsbeständigen Haftverbund mit kohäsivem Bruchbild
- Internes Vorgehen bei Neuprojektierungen
 - Zeitschiene und Arbeitsschritte für die Auslegung einer prozessstabilen Serienfertigung
- Praxisbeispiele für pastöse und PSA Klebeverbindungen

10.15 Uhr

Kaffeepause

10.35–
11.20 Uhr

Schweißtechnische Verarbeitung von Bauteilen aus Aluminium

Alexander Schiebahn | Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik, RWTH Aachen

- Besondere Eigenschaften von Aluminium bzw. der wichtigsten Legierungsgruppen im Kontext Schweißen
 - Berücksichtigung der Oxidschicht, Wasserstofflöslichkeit, Gefahr von Rissbildung, Gefügebeeinflussung durch Schweißwärme
- Vorstellung der wichtigsten Schmelzschweißverfahren
 - Metall-Schutzgasschweißen, Laserstrahlschweißen, Widerstandsschweißen, Metall-Ultraschallschweißen, Rührreibschweißen

11.20–
12.05 Uhr

Mechanische Fügetechnik für die Verbindung unterschiedlicher Aluminiumhalbzeuge

Carsten Bye | Private Hochschule für Wirtschaft und Technik

- Fügeverfahren unter den Gesichtspunkten:
 - Aufbau und Verfahrensablauf, Qualitätssicherung durch Qualitätskontrolle, Festigkeiten, Kombination mit Klebstoff (Hybridfügen), Besonderheiten beim Verbinden von Aluminiumwerkstoffen, Berücksichtigung von Korrosionsgesichtspunkten, Hinweise zur Verarbeitungstechnik
- Fügeverfahren:
 - Clinchen, Blindnieten, Stanznieten, Schließringbolzen, Direktverschraubung mit loch- und gewindeformenden Dünnblechschrauben, Funktionselemente, metrischer Schraube-Mutter-Verbund

12.05 Uhr

Imbiss

13.00–
16.00 Uhr

Workshop

- 13.00–13.45 Uhr Erster Teil
- 13.45–14.00 Uhr Pause
- 14.00–14.45 Uhr Zweiter Teil
- 14.45–15.15 Uhr Pause mit Networking
- 15.15–16.00 Uhr Dritter Teil

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

