

Seminar „Oberflächenbehandlung von Aluminium“

10. - 11. November 2026



UNSER
WISSEN
SCHAFT
ZUKUNFT

Seminarort:
Voco Hotel Düsseldorf Seestern
Fritz-Vomfelde-Str. 38, 40547 Düsseldorf

Zum Thema

Die ausgezeichneten Eigenschaften von Aluminium haben zu einer stetig zunehmenden, vielfältigen Anwendung in den verschiedensten Bereichen geführt. Die Oberfläche von Aluminium so behandeln und gestalten zu können, dass Aluminium-Bauteilloberflächen die gestellten, spezifischen Anforderungen erfüllen, hat in erheblichem Maße dazu beigetragen. Im Rahmen unseres zweitägigen Seminars wird ein Überblick über die verschiedenen technischen Verfahren der Oberflächenbehandlung gegeben. Das Seminar richtet sich als Weiterbildungsmaßnahme an Interessierte aus den Tätigkeitsfeldern Konstruktion und Technik. Doch auch alle, die nicht aus den technischen Bereichen kommen und sich mit Aluminium beschäftigen oder beabsichtigen, dies zu tun, sind herzlich willkommen.

Referentinnen und Referenten

- **Andreas Bauer**
Novelis Deutschland GmbH, Werk Göttingen
- **Dominique Berger**
AkzoNobel Powder Coatings GmbH, Arnsberg
- **Steffen Brandherm**
CHEMETALL GmbH, Frankfurt am Main
- **Edwin Büchter**
Clean-Lasersysteme GmbH, Herzogenrath/Aachen
- **Dr. Julia Dukwen**
Aalberts Surface Technologies GmbH, Kerpen
- **Dr. Kathrin Eckhard**
Speira GmbH, Grevenbroich
- **Henrik Folkerts**
BYK-Gardner GmbH, Geretsried
- **Uwe Franz**
Aalberts Surface Technologies GmbH, Kerpen
- **Christian Hartmann**
Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik, Sindelfingen
- **Marius Henniges**
Novelis Deutschland GmbH, Werk Göttingen
- **Dr. Kathrin Schäuble**
Henkel KGaA, Düsseldorf
- **Thomas Sondermann**
Alufinish GmbH & Co. KG
- **Dr. Roman Wochele**
WKW Engineering GmbH i. Ins.

Programm 10. November 2026 – erster Seminartag

9:00 – 10:30 Uhr

Eigenschaften von Aluminiumlegierungen | Martin Rodriguez

Grundlagen, Bezeichnungssysteme, aushärtbare und naturharte Legierungen, Strangpressen, Walzen, Schmieden

Korrosionsverhalten von Aluminiumwerkstoffen | Dr. Kathrin Eckhard

Natürlicher Oberflächenschutz, Lochkorrosion, Spaltkorrosion, interkristalline Korrosion, Aluminium in Kontakt mit anderen Metallen

10:30 – 10:45 Uhr Kaffeepause

10:45 – 12:45 Uhr

Entfetten, Reinigen und Beizen von Aluminiumoberflächen

Dr. Kathrin Schäuble

Ziel von Entfetten, Reinigen und Beizen, Reinigungsprodukte: Systeme, Inhaltsstoffe, Aufgaben, Beizen zur dekorativen Oberflächenbehandlung, Beiztypen

Schwefelsäure-Anodisieren, Färben und Verdichten von Aluminiumoberflächen

Thomas Sondermann

Anodisation: Schichtaufbau, Charakteristik, Anwendung, Verfahrenstechnik, Einfluss von Parametern, Spezielle Additive
Färben: Elektrolytische und adsorptive Färbeverfahren, Anwendung, Verfahrensablauf, Besonderheiten
Verdichtung: Verdichtungsarten, Verdichtungsprinzip, Charakteristik der verdichteten Schichten, Qualitätskontrolle

Oberflächenfehler und Technische Lieferbedingungen | Martin Rodriguez

12:45 – 13:30 Uhr Imbiss

13:30 – 15:15 Uhr

Funktionelle Schichten auf Aluminium | Dr. Julia Dukwen

Harteloxalschichten, Legierungsauswahl, Anodisierparameter, Schichteigenschaften, Beschichtungsgerechtes Konstruieren, Fehlermöglichkeiten, Plasmachemische Oxidation, Selektive Anodisation, Laseroxidation

Seminarleitung:

- **Martin Rodriguez**
Aluminium Deutschland e. V. (AD), Düsseldorf

Seminar „Oberflächenbehandlung von Aluminium“

10. - 11. November 2026

Seminarort:
Voco Hotel Düsseldorf Seestern
Fritz-Vomfelde-Str. 38, 40547 Düsseldorf



Elektrochemisch abgeschiedene Metallüberzüge auf Aluminium I Uwe Franz

Beschichtungsverfahren, Prozessschritte, Charakterisierung der abgeschiedenen Schichten und Schichtsysteme, chemische Nickel-Dispersionsschichten, Verschleiß-, Korrosions-, dekorative Kennwerte

11:30 – 13:00 Uhr

Umweltfreundliche Pulverlacke für die Architektur und Industrieanwendung I Dominique Berger

Herstellung, Applikation und Qualitäten

15:15 – 15:30 Uhr Kaffeepause

15:30 – 17:30 Uhr

Bandanodisation I Marius Henniges

Eloxalqualität - Herstellung Walzprozess, Recycling-Qualitäten
Bandedoxal - Prinzip und Anwendungen

Technologie der Bandbeschichtung von Aluminium und praktische Anwendung I Andreas Bauer

Verfahrensschritte der kontinuierlichen Beschichtung von Aluminiumbändern, Wirtschaftlichkeit des Verfahrens, Vergleich und Bewertung verschiedener Beschichtungsstoffe, Verarbeitungs- und Gebrauchseigenschaften organisch beschichteter Aluminiumbänder und -bleche

Dekorative Eloxaloberflächen im Automotive-Exterieur I Dr. Roman Wochele

Class-A Systeme - Prozesse, Eigenschaften, Anforderungen und Prüfungen nach OEM-Spezifikation

13:00 – 14:00 Uhr Imbiss

Farb- und Glanzmessung als Maßnahme der Qualitätssicherung

Henrik Folkerts

Reflexionsarten – Grundlagen der Farbmetrik und der Glanzmessung, Farb- und Glanzmessgeräte Messverfahren, Anwendung auf anodisierten und beschichteten Aluminiumoberflächen

Schichtdicken- und Scheinleitwertmessungen an elektrisch nichtleitenden Schichten auf Aluminium I Christian Hartmann

Schichtdickenmessung auf Aluminium, Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Aluminium

17:30 Uhr Ende des ersten Seminartages

Reinigen von Aluminium im Bauwesen I Martin Rodriguez

Erstreinigung, Grundreinigung, Intervallreinigung, Reinigungs- und Behandlungsmittel, Anforderungen, Reinigungsprocedere

Programm 11. November 2026 – zweiter Seminartag

9:00 – 11:00 Uhr

Traditionelle und neue chromfreie Vorbehandlungsverfahren

Steffen Brandherm

Korrosionserscheinungen und Enthaftungen ohne passende Vorbehandlung, Chromatierung, Zinkphosphatierung, Zirkon/Titan als Rinse & No Rinse, Oxsilan-Technologie und Oxsilan Plus

Aluminium - Märkte und Nachhaltigkeit I Martin Rodriguez

ca. 15:30 Uhr Ende

Oberflächenmodifikation von Aluminium – Reinigen und mehr mit Laserlicht I Edwin Büchter

Laserreinigen, Funktionsweise, Gerätetechnische Lösungen vom Laser bis zur Maschine, Anwendungen des Laserverfahrens im innovativen Aluminium-Leichtbau, Prozesssicherung bei der Klebevorbehandlung

11:00 – 11:30 Uhr Kaffeepause

Seminar „Oberflächenbehandlung von Aluminium“

10. - 11. November 2026



Seminarort:

Voco Hotel Düsseldorf Seestern
Fritz-Vomfelde-Str. 38, 40547 Düsseldorf

Teilnahmegebühr

EUR 795,00 zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Sie schließt die Seminarunterlagen, Getränke sowie einen Imbiss ein. Die Teilnehmenden erhalten nach Zahlung nach dem Seminar eine Teilnahmebescheinigung. Es kann bei Verhinderung jederzeit eine Ersatzperson gestellt werden.

Zahlung per Vorkasse

Nach Eingang der Anmeldung erhält jeder Teilnehmende 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 Teilnehmerzahl ist auf ca. 35 begrenzt.
Änderungen behalten wir uns vor. Die Seminarunterlagen werden im Anschluss zum Download bereitgestellt.

Übernachtung/Selbstzahler

Es besteht die Möglichkeit im Tagungshotel zu übernachten.

Der Preis für ein Einzelzimmer inklusive Frühstück beträgt EUR 139,00 pro Nacht.

Bitte geben Sie Ihre Übernachtungswünsche bis zum **15.10.2026** unter dem Stichwort „**Oberfläche2026**“ direkt dem Hotel bekannt.

Seminarort

Voco Hotel Düsseldorf Seestern
Fritz-Vomfelde-Str. 38
40547 Düsseldorf
T.: 0211/53076-0
E.: Info.duesseldorf2@hotelite-group.com

Auskunft Veranstalter

Madeleine Hartmann
Telefon: +49 211 4796-161
E-Mail: madeleine.hartmann@alu-d.de
www.aluminiumdeutschland.de

**Anmeldung per QR Code
oder unter: [Onlineanmeldung](#)**

