

# Seminar „Oberflächenbehandlung von Aluminium“

10. - 11. November 2026

Seminarort:

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

UNSER  
WISSEN  
SCHAFFT  
ZUKUNFT

## 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-Bauteiloberflächen 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
- **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.

## Seminarleitung:

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

## 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

# Seminar „Oberflächenbehandlung von Aluminium“

10. - 11. November 2026

Seminarort:

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

## Elektrochemisch abgeschiedene Metallüberzüge auf Aluminium | Uwe Franz

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

15:15 – 15:30 Uhr Kaffeepause

15:30 – 17:30 Uhr

## Bandanodisation | Marius Henniges

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

## Dekorative Eloxaloberflächen im Automotive-Exterieur | Dr. Roman Wochele

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

## Farb- und Glanzmessung als Maßnahme der Qualitätssicherung

Henrik Folkerts

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

17:30 Uhr Ende des ersten Seminartages

## Programm 11. November 2026 – zweiter Seminartag

9:00 – 11:00 Uhr

## Traditionelle und neue chromfreie Vorbehandlungsverfahren

Steffen Brandherm

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

## Oberflächenmodifikation von Aluminium – Reinigen und mehr mit

Laserlicht | 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

11:30 – 13:00 Uhr

## Umweltfreundliche Pulverlacke für die Architektur und Industrieanwendung | Dominique Berger

Herstellung, Applikation und Qualitäten

## Technologie der Bandbeschichtung von Aluminium und praktische Anwendung | Andreas Bauer

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

13:00 – 14:00 Uhr Imbiss

14:00 – 15:30 Uhr

## Schichtdicken- und Scheinleitwertmessungen an elektrisch nichtleitenden Schichten auf Aluminium | Helmut Fischer GmbH

Schichtdickenmessung auf Aluminium, Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Aluminium

## Reinigen von Aluminium im Bauwesen | Martin Rodriguez

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

## Aluminium - Märkte und Nachhaltigkeit | Martin Rodriguez

ca. 15:30 Uhr Ende



# 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](mailto:Info.duesseldorf2@hotelite-group.com)

**Auskunft Veranstalter**  
**Madeleine Hartmann**  
Telefon: +49 211 4796-161  
E-Mail: [madeleine.hartmann@alu-d.de](mailto:madeleine.hartmann@alu-d.de)  
[www.aluminiumdeutschland.de](http://www.aluminiumdeutschland.de)

**Anmeldung per QR Code**  
**oder unter: Onlineanmeldung**

