

Schwäbisch Gmünd
13.-15. April 2027

Schwäbisch Gmünd
13.-15. April 2027

Bild: WHW Hillebrand

Anmeldeschluss:
17.03.2027



„INVESTITION IN WISSEN ZAHLT DIE BESTEN ZINSEN“

Benjamin Franklin

Oberflächentechniken stellen einen Schlüssel zur technisch-wissenschaftlichen, ökonomischen und ökologischen Lösung aktueller Probleme zur Entwicklung innovativer Produkte dar.

Die moderne Oberflächentechnik kommt in allen Segmenten des produzierenden Gewerbes zum Einsatz. Kein Auto verlässt das Band, bei dem nicht wesentliche Teile oberflächenveredelt sind. Die moderne Medizintechnik ist ebenfalls ohne Verfahren der Oberflächentechnik nicht denkbar, aber auch Bauwirtschaft und Sanitärindustrie, die Elektrotechnik und die Elektronikindustrie kommen ohne Oberflächenveredelung nicht aus. Daher ist es nicht verwunderlich, dass die Oberflächentechnik in Deutschland eine der am dynamischsten wachsenden Branchen ist.

Die Inhalte der Ingenieur-Studiengänge tragen der Bedeutung der Galvano- und Oberflächentechnik nicht Rechnung, das Thema Oberflächentechnik kommt in vielen Fällen nicht oder nur am Rande vor. Mit den 2,5 tägigen Grundlagenseminaren bietet die ZVO Akademie eine Möglichkeit, die Grundlagenkenntnisse der Galvano- und Oberflächentechnik zu erlernen, aufzufrischen bzw. zu verbessern.

ZIELGRUPPEN

Abnehmer von Oberflächen:

- Entwickler und Konstrukteure
- Technische Kaufleute
- Einkäufer

aus der Galvano- und Oberflächentechnik:

- Projektingenieure und Vertriebsingenieure Anlagenbau
- Projektingenieure und Vertriebsingenieure Verfahrenschemeie
- Seiten- und Wiedereinsteiger in die Galvano- und Oberflächentechnik

Programmänderungen vorbehalten!

1. SEMINARTAG

13.04.2027

09.30 – 10.30 Uhr Begrüßung und Einführung in die Branche

- Einführung Seminar
- Branche
- Bauteile, Werkstoffe und Anlagen

10.30 – 10.45 Uhr Kaffeepause

10.45 – 12.00 Uhr Grundlagen und Begriffe

- Abscheidungsmechanismen
- Makro- und Mikrostreufähigkeit
- Innere Spannungen
- Korrosion und Verschleiß
- Galvanisiergerechtes Konstruieren

12.00 – 12.45 Uhr Mittagspause

12.45 – 13.45 Uhr Reinigung und Vorbehandlung von metallischen Bauteilen

- Verunreinigungen
- Warum Reinigung und Vorbehandlung?
- Verfahren

13.45 – 15.00 Uhr Schichtsysteme und Verfahren Block A

- Konversionsschichten
- Zinkatschichten
- Zink- und Zinklegierungsabscheidungen
- Passivierungen und Versiegelungen
- Feuerverzinken
- Zink-Lamellen-System

15.00 – 15.15 Uhr Kaffeepause

15.15 – 17.00 Uhr Schichtsysteme und Verfahren Block B

- Anodisieren
- Hartanodisieren
- Glänzen und Färben

2. SEMINARTAG

14.04.2027

- 09.00 – 10.30 Uhr **Schichtsysteme und Verfahren Block C**
- Kupfer/Nickel/Chrom
 - Dekoratives Chrom
 - Hartchrom
- 10.30 – 10.45 Uhr **Kaffepause**
- 10.45 – 12.00 Uhr **Schichtsysteme und Verfahren Block D**
- Kunststoffgalvanisieren
 - Außenstromlose Metallabscheidung
- 12.00 – 12.45 Uhr **Mittagspause**
- 12.45 – 14.45 Uhr **Workshop Qualität und Prüfverfahren**
- Prozesskontrolle
 - Normung
 - Prüfverfahren/Praxisübungen Teilnehmer
- 14.45 – 15.00 Uhr **Kaffepause**
- 15.00 – 17.00 Uhr **Workshop Anodisieren eines Bauteiles und Erklärung der Verfahrensschritte in der Versuchsgalvanik**
- Hinweis:**
Teilnehmer werden in zwei Gruppen geteilt.
Praktische Übungen in Gruppen.

3. SEMINARTAG

15.04.2027

09.00 – 10.00 Uhr **Umweltrechtliche Anforderungen an Oberflächenanlagen**

- Genehmigungen
- Abwasser und Abluft

10.00 – 10.15 Uhr **Kaffeepause**

10.15 – 11.00 Uhr **Energieeffizienz in Oberflächenanlagen**

- Heizen und Kühlen
- Energieeinsparungen
- Wärmerückgewinnung

11.00 – 13.00 Uhr **Grundlagen der Anlagentechnik**

- Anlagentypen
- Nebeneinrichtungen
- Frischwasseraufbereitung
- Abwasserbehandlung
- Abluft und Zuluft

Ende der Veranstaltung

Träger der Veranstaltung

Zentralverband Oberflächentechnik e.V., Hilden

Ausrichter der Veranstaltung

ZVO Service GmbH
Postfach 10 10 63, 40710 Hilden

Kontakt

mail@zvo.org
Tel. 02103 25 56 10

Veranstaltungstermine 2027

13.-15.04.2027 (Anmeldeschluss: 17.03.2027)

- 1. Tag 09:30 Uhr – 17:00 Uhr
- 2. Tag 09:00 Uhr – 17:00 Uhr
- 3. Tag 09:00 Uhr – 13:00 Uhr

Teilnehmerzahl

mind. 10, max. 20 Personen

Seminarort

QUBUS GmbH
Alexander-von-Humboldt-Str. 19
73529 Schwäbisch Gmünd
Tel. 07171 10408-0

Übernachtungen

Hotels unter:
www.schwaebisch-gmuend.de
oder jedem anderen Vergleichs-/Buchungsportal
für Reiseunterkünfte

Teilnahmegebühren

	Teilnehmer aus ZVO-Mitglieds- unternehmen	Teilnehmer aus Nicht-ZVO-Mitglieds- unternehmen
Gesamtveranstaltung	1.295 €	1.795 €

Die Teilnehmergebühren verstehen sich zzgl. der zum Zeitpunkt der Rechnungsstellung gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer

Bestätigung

Alle Teilnehmer erhalten nach Eingang ihrer Anmeldung eine Auftragsbestätigung mit allen relevanten Informationen.

Rechnung

Alle Teilnehmer erhalten im Vorfeld der Veranstaltung eine Rechnung von der ZVO Service GmbH.

Die Rechnung ist fällig sofort nach Rechnungserhalt.

AGB

Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der ZVO Service GmbH (Stand: 1. März 2021), wie sie auf unserer Internetseite [www.zvo.org/Verband/ZVO Service GmbH](http://www.zvo.org/Verband/ZVO%20Service%20GmbH) hinterlegt sind.

Datenschutzerklärung

<https://www.zvo.org/zvo-datenschutzerklaerung>

Hiermit melde ich mich verbindlich für die Veranstaltung am

☐ 13.-15.04.2027

an.

Tragen Sie bitte die offizielle Rechnungs-
eingangs-Mailadresse
Ihres Unternehmens ein,
da wir aussch.
elektronisch fakturieren.

1. Teilnehmer

1. Name

1. Vorname

Firma

ggf. abweichende Rechnungsanschrift

1. E-Mail (persönlich!)

Straße

1. Telefon

1. Mobil

Besondere Verpflegungs-Wünsche: ☐ keine ☐ vegetarisch ☐ vegan

Wir sind Firmen-Mitglied im ZVO ☐ Ja

2. Teilnehmer

2. Name

2. Vorname

USt-ID-Nr. (bei Firmen aus dem EU-Ausland)

E-Mail-Adresse für den elektronischen Rechnungsempfang (Angabe zwingend erforderlich!)

2. E-Mail (persönlich!)

PLZ/Ort

2. Telefon

2. Mobil

Besondere Verpflegungs-Wünsche: ☐ keine ☐ vegetarisch ☐ vegan

- ☐ Ich/Wir habe/n die AGB und Datenschutzbestimmungen der ZVO Service GmbH gelesen und stimme/n diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen und Datenschutzbestimmungen, insbesondere der Erfassung, Verarbeitung und Speicherung meiner Daten, zu.
- ☐ Ich bin/Wir sind damit einverstanden, dass meine/unsere bei der Anmeldung übermittelten personenbezogenen Daten (Vor-, Nachname, Titel, Unternehmen, Ort des Unternehmens) anderen Teilnehmern über eine gedruckte und an diese verteilte Teilnehmerliste sowie digital innerhalb einer App - sofern eine solche für die jeweilige Veranstaltung erstellt wurde - zur Verfügung gestellt werden. Meine/Unsere Einwilligung kann ich/können wir jederzeit mit Wirkung für die Zukunft schriftlich auf postalischem Weg an die ZVO Service GmbH, Giesenheide 15, 40724 Hilden (Postfach 10 10 63, 40710 Hilden) oder per E-Mail an service@zvo.org widerrufen.

X

Ort/Datum

X

Unterschrift



Postfach 10 10 63 · 40710 Hilden
Telefon +49 (0) 2103-25 56 10
mail@zvo.org · www.zvo.org