



Dreitägiges Seminar

Grundkurs Galvanotechnik

Allgemeine Grundlagen der Galvanotechnik mit Praktikum – Modul 1

Oberflächentechnik begleitet uns alle im Alltag. Wie häufig, ist uns oft nicht bewusst. Gerade im metallischen Bereich ist es die Galvanotechnik, die den Artikeln des täglichen Lebens ihr Aussehen und ihre Haltbarkeit verleiht.

Galvanotechnik mit deren komplexen Abläufen wie Vorbehandlung, Auswahl der richtigen Arbeitsschritte und Elektrolyte, Nachbehandlungsschritte, Elektrolytführung, Abwasserbehandlung und Analysen muss als Einheit betrachtet werden, um erfolgreich zu arbeiten. Im Grundkurs Galvanotechnik werden die Grundlagen hierzu vermittelt. In kleinen Gruppen wird das theoretisch Erlernete praktisch umgesetzt. Jeder Teilnehmer bearbeitet und beschichtet ein Werkstück selbst.

Seminarinhalt

Tag 1

- Begrüßung und Vorstellung des Z.O.G.
- Einführung und Gruppeneinteilung
- Sicherheitsunterweisung
- Der Nickelelektrolyt - Theorie
- Grundlagen der Galvanotechnik mit Werkstattpraktikum
Galvanoformung und Tampongalvanisierung
Kupfer-Elektrolyte
Vorbehandlung, Galvanisieren verschiedener Grundmaterialien mit diversen Verfahren
- Diskussion
Offene Themen, Zusammenfassung

Tag 2

- Grundlagen der Galvanotechnik mit Werkstattpraktikum
Werkstück vergolden
Vorbehandlung, Edelmetallprozesse, Gold allgemein
- Grundlagen der Galvanotechnik
Schichtaufbau, Abscheidungsvorgänge und Elektrolytzusammensetzung
- Diskussion
- Nickelelektrolyt Laborpraktikum
Hull-Zellen-Test, Beurteilung, Troubleshooting
Analyse, Grundlagen, Titration
- Diskussion

Tag 3

- Grundlagen der Galvanotechnik
Nichtedelmetallverfahren und -techniken in der Galvanotechnik
Elektrolyte und Schichten
- Analysenergebnisse
Beurteilung, Berechnung, Erläuterung
- Diskussion
- Abschlussbesprechung und Zusammenfassung
- Vergabe der Zertifikate



Zielgruppen

- Angelernte Mitarbeiter
- Wieder- und Seiteneinsteiger
- Andere Berufsgruppen wie z. B. Kaufleute, Entwickler, Ingenieure
- Alle, die einen Einblick in die Galvanotechnik erhalten wollen

Lernziele

- Einführung und Grundlagen der Galvanotechnik und Elektrochemie
- Qualitäts- / Sicherheitsmanagement
- Elektrolytüberwachung
- Umwelt- und Abwassertechnik
- Umsetzen des Erlernten im Labor und in der Galvanik

Weitere Informationen

Termine

6.-8. Februar 2019 in Aalen
13.-15. Februar 2019 in Aalen
24.-26. April 2019 in Schwäbisch Gmünd
8.-10. Juli 2019 in Aalen
29.-31. Juli 2019 in Schwäbisch Gmünd
4.-6. September 2019 in Aalen

Kosten

EUR 850
EUR 680 für Z.O.G. Mitglieder
(inkl. Seminarunterlagen + Verpflegung)

Veranstaltungsort in Aalen

Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft
Beethovenstraße 1
73430 Aalen

Veranstaltungsort in Schwäbisch Gmünd

Fachhochschule für Gestaltung
Rektor-Klaus-Straße 100
73525 Schwäbisch Gmünd

Anmeldungen und Beratung

Sie haben noch Fragen zum Seminar
oder möchten direkt buchen?
Frau Ulrike Häfner hilft Ihnen gerne weiter

Z.O.G Schwäbisch Gmünd e.V.
Postfach 20 47
73510 Schwäbisch Gmünd
Tel. +49 (0) 71 71 / 607 - 314
Fax +49 (0) 71 71 / 607 - 294
info@zog.de | www.zog.de

Das Z.O.G

Das Zentrum für Oberflächentechnik Schwäbisch Gmünd e. V. wurde im Dezember 1986 gegründet. Es ist ein Verbund aus vielen Institutionen.

Die Aufgaben der Z.O.G

- Ausbildung, Fortbildung, Weiterbildung
- Fachveranstaltungen
- Vermittlung von Praktikantenstellen
- Förderung der Galvano- und Oberflächentechnik

Das Z.O.G bietet Ihnen

- Bei Seminaren mit Praktikum einen großzügigen Laborarbeitsplatz
- Alle Standardanalysenmethoden
- Fachkompetente Referenten aus der Praxis sowie Mitarbeiter von Fachfirmen und Lehrer an galvanotechnischen Schulen
- Seminare mit praktischen Übungen
- Praktische Arbeiten und Versuche in Kleingruppen