

## Oberflächenbeschichter/-in

Das Aufgabengebiet der Oberflächenbeschichter/-innen umfasst das Veredeln von Metall- und Kunststoffoberflächen, um die Gegenstände vor Korrosion zu schützen, die Oberfläche zu verschönern bzw. elektrisch leitfähig zu machen.

Die in ihrem Arbeitsgebiet übertragenen Aufgaben führen sie selbständig durch. Sie planen und koordinieren den Arbeitsablauf mit den vorgelagerten Fertigungsprozessen.

Ihren Fertigungsprozess stellen sie sicher, indem sie die Geräte, Maschinen und Anlagen bedienen und überwachen, insbesondere auch unter ökologischen Aspekten. Die Qualität der erzeugten Oberfläche wird durch systematische Fehleranalyse gesichert. Des Weiteren wird anfallendes verunreinigtes Wasser unter Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften fachgerecht entsorgt.

### Fertigkeiten und Kenntnisse sind:

- Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht
- Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes
- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
- Umweltschutz
- Betriebliche und technische Kommunikation
- Planen und Steuern von Arbeits- und Bewegungsabläufen
- Kontrollieren und Beurteilen der Ergebnisse
- Prüfen, Anreißen und Kennzeichnen
- Grundlagen der mechanischen Fertigungs- und Fügeverfahren, Herstellen von Betriebsmitteln
- Erfassen von Messmitteln
- Warten von Betriebsmitteln
- Vor- und Nachbehandeln von unbeschichteten und beschichteten Oberflächen
- Regeln von Produktionsprozessen
- Umgang mit Betriebs- und Gefahrenstoffen, verfahrenstechnische Grundoperationen
- Qualitätsmanagement
- Wärmebehandlung
- Einsetzen von Vorrichtungen und Gestellen
- Oberflächentechnologie:
  - Alternative A: chemische und elektronische Abscheidung von Metallen und Legierungen
  - Alternative B: Anodisationstechnik
  - Alternative C: Dünnschichttechnik
- Bedienen, Überwachen und Warten von Einrichtungen und Anlagen
- Entfernen von Beschichtungen
- Beurteilen von Oberflächen
- Verfahren der Umwelttechnik



### Name und Standort der Berufsschule:

Gewerbliche Schule Schwäbisch Gmünd; Heidenheimer Straße 1; 73529 Schwäbisch Gmünd  
Telefon: 07171/804 100; Fax: 07171/804 104

### Art des Unterrichts:

Duales System; Block-Unterricht mit Blöcken von 3-6 Wochen Dauer, ca. 12 Wochen pro Ausbildungsjahr  
Montag bis Freitag, 8:00 – 12:00 Uhr; ca. 33 Unterrichtsstunden pro Woche  
Unterbringung im Wohnheim für Oberflächenbeschichter/-innen;  
73529 Schwäbisch Gmünd; Telefon: 07171/69222

### Unterrichtsfächer sind:

Chemie, Fachrechnen, Arbeitskunde, Technisches Zeichnen, Praktische Fachkunde, Deutsch, Wirtschaftskunde und Gemeinschaftskunde

## Oberflächenbeschichter/-in

### Mögliche Weiterbildung zu:

#### **Galvaniseur- und Metallschleifermeister/-in**

Voraussetzung: 2 Jahre Berufserfahrung bzw. 3 Jahre Berufserfahrung bei Förderung durch das Arbeitsamt  
Ausbildungszeit: 3 Jahre Teilzeit  
Ausbildungsort: Fachschule für Leiterplatten- und Galvanotechnik Schwäbisch Gmünd

#### **Galvanotechniker/-in**

Voraussetzung: 2 Jahre Berufserfahrung bzw. 3 Jahre Berufserfahrung bei Förderung durch das Arbeitsamt  
Ausbildungszeit: 4 Semester (2 Jahre)  
Ausbildungsorte: Fachschule für Leiterplatten- und Galvanotechnik Schwäbisch Gmünd, Fachhochschule Solingen

#### **Umwelttechniker/-in**

Voraussetzung: Abschluss einer umwelttypischen Berufsausbildung; 3 Jahre Berufserfahrung bei Förderung durch das Arbeitsamt  
Ausbildungszeit: 3 Jahre Teilzeit  
Ausbildungsort: Lörrach oder Karlsruhe

#### **Leiterplattentechniker/-in**

Voraussetzung: Hauptschulabschluss, Abschluss einer leiterplatten-typischen Ausbildung z.B. Oberflächenbeschichter/-in, Chemielaborant/-in, u. a. 2 Jahre Berufserfahrung  
Ausbildungszeit: 2 Jahre  
Ausbildungsort: Fachschule für Leiterplatten- und Galvanotechnik Schwäbisch Gmünd

#### **Diplom-Ingenieur/-in (FH) (Studiengang Oberflächentechnik und Werkstoffkunde)**

Voraussetzung: Fachgebundene bzw. Allgemeine Hochschulreife  
Ausbildungszeit: 8 Semester, davon 2 Praxis-Semester (1 Praxis-Semester entfällt bei einer Ausbildung zum Oberflächenbeschichter/-in)  
Ausbildungsort: Fachhochschule Aalen