

Oberflächentechnik - Galvanik



Kurzinfo

Mein Berufsalltag

- ich bereite Werkstücke für verschiedene Verfahren der Galvanotechnik vor
- ich plane die Arbeitsschritte und lege die Prozessdaten fest
- am Anfang reinige, schleife, poliere und glänze ich die Werkstücke
- ich setze Behandlungs- und Beschichtungsbäder an
- ich analysiere diese Bäder und das Abwasser
- ich steuere und bediene Maschinen und Anlagen
- ich bin für die chemische Wartung zuständig
- darüberhinaus führe ich Qualitätskontrollen durch - dabei prüfe ich Härte, Korrosionsbeständigkeit, Beschichtungsdicke
- ich sammle und verwalte technische Daten

Meine Interessen

Ich bin interessiert an

- chemischen Verfahren
- der Programmierung, Steuerung und Bedienung von technischen Maschinen
- den sichtbaren Ergebnissen meiner Arbeit

Das ist meine Arbeit

Bei meiner Arbeit erlerne ich die Galvanotechnik, das ist ein elektrochemisches Verfahren zum Veredeln und Verschönern von Metall- und Kunststoffoberflächen. Dadurch werden die Materialeigenschaften verbessert und die Haltbarkeit gesteigert. Meine Grundwerkstoffe sind Eisen, Aluminium, Buntmetalle, Zink und Kunststoffe. Veredelt werden z.B. Beschläge, Autoteile, Elektronik und praktisch alle Metalle des Alltags. Für die galvanischen Bäder verwende ich Chemikalien, um die Grundmaterialien mit Metallen wie Gold, Silber, Chrom, Zink, Nickel und Kupfer zu beschichten. Für die Bearbeitung technischer Unterlagen benütze ich branchenspezifische Programme und erlerne zahlreiche englische Fachausdrücke. Ich bediene und steuere Maschinen und Anlagen zur Oberflächenbehandlung und kontrolliere laufend alle Arbeitsschritte und deren Ergebnisse mit Hilfe von Mess- und Prüfgeräten. Die Methoden der mechanischen Vorbehandlung sind einfaches Schleifen, Polieren, Strahlen und Gleitschleifen. Ausgebildet werde ich in in Werkstätten und Produktionshallen von Gewerbe- und Industriebetrieben im Bereich Metall- und Kunststoffver- und bearbeitung. Ich arbeite im Team mit Berufskolleg/innen, Vorgesetzten und verschiedenen Fach- und Hilfskräften.



Arbeitsschritte am Computer vorbereiten

Oberflächentechnik kann in folgenden Ausbildungsschwerpunkten erlernt werden:

- Galvanik – Beschichtung durch galvanische Bäder
- Feuerverzinkung – Beschichtung durch Tauchen in flüssiges Zink
- Mechanische Oberflächentechnik – Schleifen, Polieren, Bürsten, Gleitschleifen, Sandstrahlen, ...
- Pulverbeschichtung – Beschichtung mit Pulverlack in Kabinen
- Emailtechnik – Beschichten durch Schmelztechnik

AUSBILDUNG



Lehrzeit
3,5 Jahre



Berufsschule
Lehrgang in Ferlach, Kärnten



Anzahl der Lehrlinge in Vorarlberg
26 (24 m / 2 w)



Weiterentwicklung

- Lehre und Matura
- Fachkurse Metallgestaltung, Technische Chemie und Kunststofftechnik
- Meisterprüfung

Selbständigkeit (bei der Erfüllung bestimmter Voraussetzungen): Oberflächenveredelung, Oberflächentechnik, Metalldesign

Wichtige Eigenschaften

Willst du folgende Eigenschaften einsetzen und erweitern?

- technisches Verständnis
Interesse an Chemie und Physik
Handgeschicklichkeit
- rasche Auffassung
Beurteilungsvermögen
systematische Arbeitsweise
- Organisationstalent
Kommunikationsfähigkeit
Kundenorientierung
Aufmerksamkeit/Achtsamkeit
Sicherheitsbewusstsein

ÄHNLICHE LEHRBERUFE

- Einzelne Berufe im Chemie- oder Metallbereich

MEHR INFOS UNTER
berufsprofile.at
bifo.at