

## OberflächentechnikerIn

Im BIS anzeigen




### Haupttätigkeiten

OberflächentechnikerInnen beschäftigen sich mit der Veredelung von Metall- und Kunststoffoberflächen. Dabei geht es in erster Linie um die Haltbarmachung der Oberflächen (z.B. Korrosionsschutz, Schutz vor mechanischer Beschädigung) oder um die Verbesserung der Materialeigenschaften (z.B. Härtung). Als Querschnittsbranche und damit Zulieferbranche für viele Wirtschaftsbereiche steht die Oberflächentechnik vielen unterschiedlichen Herausforderungen gegenüber. Uhren- und Schmuck, Bau, Automobil, Elektrotechnik und Elektronik, Armaturen, Inneneinrichtungen sind nur einige Beispiele für den weiten Anwendungsbereich der Oberflächentechnik.

### Beschäftigungsmöglichkeiten

OberflächentechnikerInnen sind in Klein- und Mittelbetrieben, aber auch in Industriebetrieben, die auf Oberflächentechnik spezialisiert sind, oder in den oberflächentechnischen Abteilungen von Industriebetrieben der Eisen- und Metallwarenindustrie, der Kunststoffindustrie sowie der Elektro- und der Elektronikindustrie beschäftigt.

### Aktuelle Stellenangebote

.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **42**  zum AMS-eJob-Room

### In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen

- Elektrotauchlackieren
- Eloxieren
- Galvanisches Verzinken
- Holzoberflächenbehandlung
- Keramik- und Porzellanarbeiten
- Kfz-Lackierung
- Korrosionsschutz
- Kunststofftechnik
- Mechanische Oberflächentechnik
- Schichtarbeit

### Weitere berufliche Kompetenzen

#### Berufliche Basiskompetenzen

- Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen
- Oberflächenbehandlung
- Oberflächenveredelung

#### Fachliche berufliche Kompetenzen

- Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen
  - Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen
- Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskennntnisse
  - Maschinelle Werkstoffbearbeitung
  - Fertigungstechnik (z. B. CIM - Computer-integrated manufacturing, Beschichtungstechnik, Schleiftechnik)
- Drucktechnikkenntnisse
  - Druckverfahren (z. B. Folieren von Fahrzeugen, Foliendruck)
- Industrial-Design-Kenntnisse
  - Oberflächengestaltung
- Kunststoffverarbeitungskennntnisse

- Labormethodenkenntnisse
  - Durchführung von Materialprüfungen (z. B. Durchführung von Schichtdickenmessungen)
- Metallbearbeitungskenntnisse
  - Ätztechnik (z. B. Chemisches Ätzen)
  - Metallumformtechnik (z. B. Härten von Metall)
- Oberflächenbehandlung
  - Oberflächenveredelung (z. B. Metall polieren, Galvanisieren, Strahltechnik, Maskieren von Werkstücken, Dünnschicht- und Plasmabeschichtung, Verchromen, Abbeizen)
- Qualitätsmanagement-Kenntnisse
  - Fehleranalyse (z. B. Erstellung von Schadensprotokollen)
- Verfahrenstechnik-Kenntnisse
  - Mechanische Verfahrenstechnik (z. B. Abscheidung)

**Überfachliche berufliche Kompetenzen**

- Genauigkeit
- Körperliche Belastbarkeit
- Unempfindlichkeit der Haut

**Digitale Kompetenzen nach DigComp**

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	
<p><b>Beschreibung:</b> OberflächentechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung, Entwicklung und Produktion sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.</p>							

## Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen

Kompetenzbereich	Kompetenzstufe(n) von ... bis ...								Beschreibung
0 - Grundlagen, Zugang und digitales Verständnis	1	2	3	4	5	6	7	8	OberflächentechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. 3D-Simulation, Apps für Überwachung der Produktionsprozesse, automatisierte Produktionsprozesse) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Umgang mit Informationen und Daten	1	2	3	4	5	6	7	8	OberflächentechnikerInnen müssen Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können und die Informationen in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Kommunikation, Interaktion und Zusammenarbeit	1	2	3	4	5	6	7	8	OberflächentechnikerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen und zur Dokumentation unabhängig anwenden können.
3 - Kreation, Produktion und Publikation	1	2	3	4	5	6	7	8	OberflächentechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Sicherheit und nachhaltige Ressourcennutzung	1	2	3	4	5	6	7	8	OberflächentechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen, eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können sowie Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten.
5 - Problemlösung, Innovation und Weiterlernen	1	2	3	4	5	6	7	8	OberflächentechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit in den Grundzügen beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch unter Anleitung lösen. Sie erkennen selbstständig eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

## Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation

### Typische Qualifikationsniveaus

- Beruf mit Lehrausbildung
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung

### Ausbildung

#### Lehre **NQR**<sup>v</sup>

- OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Dünnschicht- und Plasmatechnik (6 Schwerpunkte)

- OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Emailtechnik (6 Schwerpunkte)
- OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Feuerverzinkung (6 Schwerpunkte)
- OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Galvanik (6 Schwerpunkte)
- OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Mechanische Oberflächentechnik (6 Schwerpunkte)
- OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Pulverbeschichtung (6 Schwerpunkte)

#### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule [NQ<sup>IV</sup>](#)**

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

#### **BHS - Berufsbildende höhere Schule [NQ<sup>V</sup>](#)**

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

#### **Weiterbildung**

##### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- CNC - Computerized Numerical Control
- 3D-Druck
- Abwassertechnik
- Labortechnik
- Polymer- und Kunststoffchemie
- Spritzguss
- Technische Chemie
- Elektronische Messtechnik

##### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften
- Meisterprüfung für das Handwerk Oberflächentechnik [NQ<sup>VI</sup>](#)
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Kraftfahrzeugtechnik
- Zertifikat QualitätstechnikerIn

##### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Entsorgung von Problemstoffen
- MS Office
- Technische Qualitätskontrolle
- Technisches Englisch

##### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Arbeitsgemeinschaft Oberflächentechnik [↗](#)
- Innung der MetalltechnikerInnen
- Meisterschulen
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

##### **Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse**

- Ausbildungen im Bereich Beschichten
  - ETS - European Thermal Sprayer

- ETSP - European Thermal Spraying Practitioner

### **Deutschkenntnisse nach GERS**

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen auch umfangreiche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen zuverlässig verstehen und ausführen und sicher im Team kommunizieren können. Außerdem lesen sie schriftliche Unterlagen und Pläne, setzen diese um und führen selbst Arbeitsaufzeichnungen. Die Kommunikation mit Kundinnen und Kunden hat in diesem Beruf eine untergeordnete Bedeutung.

### **Weitere Berufsinfos**

#### **Einkommen**

OberflächentechnikerInnen verdienen ab 1.740 Euro brutto pro Monat. Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen:

- Beruf mit Lehrausbildung: 1.740 bis 2.870 Euro brutto
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 1.740 bis 2.870 Euro brutto
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.130 bis 3.030 Euro brutto

#### **Selbstständigkeit**

Reglementiertes Gewerbe:

- Oberflächentechnik, Metaldesign (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

#### **Arbeitsumfeld**

- Arbeit mit Chemikalien
- Geruchsbelastung
- Ständiges Stehen
- Staubbelastung

#### **Berufsspezialisierungen**

- \*Surface engineering specialising in electroplating (surface engineer specialising...)
- \*Surface engineering specialising in enamelling (surface engineering expert specialising...)
- \*Surface engineering specialising in hot-dip galvanising (surface engineer specialising...)
- \*Surface engineering specialising in mechanical surface engineering (surface engineer specialising...)
- \*Surface engineering specialising in powder coating (surface engineer specialising...)

EmailarbeiterIn

EmailbrennerIn

EmaillieurIn

FeinemaillieurIn

OberflächentechnikerIn für Emailtechnik

KurbelwellenschleiferIn

OberflächenpoliererIn

OberflächentechnikerIn für Mechanische Oberflächentechnik

FarbgestalterIn in der Oberflächentechnik

EmailtechnikerIn

Metallization Expert (m/w)

MetalloberflächenveredlerIn

MetallschleiferIn und GalvaniseurIn

MetallspritzerIn  
SintertechnikerIn

FeuerverzinkerIn  
FeuerverzinkungstechnikerIn

GalvanisationstechnikerIn  
GalvaniseurIn  
GalvanoverzinkerIn  
OberflächentechnikerIn für Galvanik

OberflächenbeflockerIn  
OberflächenbrüniererIn  
OberflächenglänzerIn  
OberflächentechnikerIn für Dünnschicht- und Plasmatechnik  
OberflächentechnikerIn für Feuerverzinkung  
OberflächentechnikerIn für Pulverbeschichtung

PulverbeschichterIn  
PulverbeschichtungstechnikerIn

FarbnuanceurIn

#### **Verwandte Berufe**

- LackiertechnikerIn
- MalerIn und BeschichtungstechnikerIn
- WerkstofftechnikerIn

#### **Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen**

Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe

- Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion

#### **Maschinenbau, Kfz, Metall**




- **Metallbe- und -verarbeitung**

#### **Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)**


- 204508 Metallschleifer/in und Galvaniseur/in
- 204509 Oberflächentechniker/in - Mechanische Oberflächentechnik
- 204583 Oberflächentechniker/in - Mechanische Oberflächentechnik
- 236101 Galvaniseur/in
- 236102 Galvanoverzinker/in
- 236104 Oberflächentechniker/in - Galvanik
- 236105 Oberflächentechniker/in - Dünnschicht- und Plasmatechnik
- 236182 Oberflächentechniker/in - Galvanik
- 236183 Oberflächentechniker/in - Dünnschicht- und Plasmatechnik
- 236501 Metallspritzer/in
- 236802 Emailbrenner/in
- 236803 Emailleur/in
- 236804 Feuerverzinker/in
- 236806 Emailarbeiter/in
- 236807 Oberflächentechniker/in - Emailtechnik
- 236808 Oberflächentechniker/in - Feuerverzinkung

- 236809 Oberflächentechniker/in - Pulverbeschichtung
- 236880 Oberflächentechniker/in - Emailtechnik
- 236881 Oberflächentechniker/in - Feuerverzinkung
- 236882 Oberflächentechniker/in - Pulverbeschichtung
- 604801 Galvanotechniker/in
- 630509 Oberflächentechniker/in (Ing)
- 630810 Oberflächentechniker/in

#### **Informationen im Berufslexikon**

-  NanotechnikerIn (Schule)
-  OberflächentechnikerIn (Lehre)
-  OberflächentechnikerIn (Schule)

#### **Informationen im Ausbildungskompass**

-  OberflächentechnikerIn

Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 18. April 2024.