

Tehnician de suprafață (OberflächentechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Tehnicienii de suprafață se ocupă de rafinarea suprafețelor metalice și plastice. Este vorba în primul rând de a face suprafețele durabile (de exemplu, protecție împotriva coroziunii, protecție împotriva deteriorării mecanice) sau de a îmbunătăți proprietățile materialului (de exemplu, întărirea). Fiind o industrie transversală și, prin urmare, o industrie furnizoră pentru multe sectoare economice, tehnologia de suprafață se confruntă cu multe provocări diferite. Ceasornicarie și bijuterii, construcții, automobile, electrotehnică și electronică, fitinguri, amenajări interioare sunt doar câteva exemple ale gamei largi de aplicații tehnologice de suprafață.

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.

Venituri (Einkommen)

Tehnician de suprafață câștigă între 1.970 și 3.350 euro brut pe lună (OberflächentechnikerInnen verdienen ab 1.970 bis 3.350 Euro brutto pro Monat).

În funcție de nivelul de calificare, salariul de pornire poate fi mai mare (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Profesie cu formare în ucenicie : 1.970 până la 3.130 euro brut (Beruf mit Lehrausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică : 1.970 până la 3.130 euro brut (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică : 2.350 până la 3.350 euro brut (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.350 bis 3.350 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Tehnicienii de suprafață sunt angajați în companii mici și mijlocii, dar și în companii industriale specializate în tehnologia suprafeței sau în departamentele de tehnologie de suprafață ale companiilor industriale din industria produselor siderurgice și metalice, industria materialelor plastice și industria electrică și electronică. .

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.

Posturi vacante curente (Aktuelle Stellenangebote)

.... în serviciul online de plasare a locurilor de muncă AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)83  către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Abilități profesionale necesare în reclame

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Disponibilitate de a lucra în ture (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Electrocoating (Elektrotauchlackieren)
- Anodizare (Eloxieren)
- Galvanizare (Galvanisches Verzinken)
- Tratarea suprafeței lemnului (Holzoberflächenbehandlung)
- Lucrări de ceramică și porțelan (Keramik- und Porzellanarbeiten)
- Vopsele auto (Kfz-Lackierung)
- Protecție împotriva coroziunii (Korrosionsschutz)
- Tehnologia materialelor plastice (Kunststofftechnik)
- Tehnologie mecanică a suprafeței (Mechanische Oberflächentechnik)

Alte competențe profesionale

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Lucrul cu sisteme de producție controlate electronic (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Tratarea suprafeței (Oberflächenbehandlung)
- Finisarea suprafeței (Oberflächenveredelung)

Competențe profesionale tehnice

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Lucrul cu dispozitive, mașini și sisteme (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Lucrul cu sisteme de producție controlate electronic (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Cunoștințe transversale de manipulare și procesare a materialelor (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Prelucrarea materialelor (Maschinelle Werkstoffbearbeitung)
 - Tehnologie de fabricație (Fertigungstechnik) (z. B. CIM - Fabricare integrată în computer (CIM - Computer-integrated manufacturing), Tehnologie de acoperire (Beschichtungstechnik), Tehnologie de măcinare (Schleiftechnik))
- Cunoașterea aplicațiilor IT (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Întreținerea datelor (Datenpflege) (z. B. Achiziția de date tehnice (Technische Datenerfassung))
- Abilități de proiectare industrială (Industrial-Design-Kenntnisse)
 - Proiectarea suprafeței (Oberflächengestaltung)
- Cunoștințe de prelucrare a plasticului (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
- Cunoașterea metodelor de laborator (Labormethodenkenntnisse)
 - Efectuarea încercărilor materiale (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Efectuarea măsurărilor de grosime a stratului (Durchführung von Schichtdickenmessungen))
- Abilități în prelucrarea metalelor (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Tehnica de gravare (Ätztechnik) (z. B. Gravurare chimică (Chemisches Ätzen))
 - Tehnologia de formare a metalelor (Metallumformtechnik) (z. B. Călire metalului (Härten von Metall))
- Tratarea suprafeței (Oberflächenbehandlung)
 - Finisarea suprafeței (Oberflächenveredelung) (z. B. Împachetarea vehiculelor (Folieren von Fahrzeugen), Lustruirea metalului (Metall polieren), Galvanizare (Galvanisieren), Tehnologia fasciculului (Strahltechnik), Mascarea pieselor de prelucrat (Maskieren von Werkstücken), Film subțire și acoperire cu plasmă (Dünnschicht- und Plasmabeschichtung), Cromare (Verchromen), Stripping (Abbeizen))
- Cunoașterea managementului calității (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)

- Analiza erorilor (Fehleranalyse) (z. B. Întocmirea rapoartelor de daune (Erstellung von Schadensprotokollen))
- Cunoștințe despre ingineria proceselor (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Inginerie mecanică a proceselor (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Depunere (Abscheidung))

Competențe profesionale generale

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Precizie (Genauigkeit)
- Reziliență fizică (Körperliche Belastbarkeit)
- Insensibilitatea pielii (Unempfindlichkeit der Haut)

Abilități digitale conform DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 De bază		2 lucrători independenți		3 Avansat		4 Foarte specializat	
Descriere: 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.							

Informații detaliate despre competențele digitale
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Domeniul de competență	Nivel (e) de competență de la ... la ...								Descriere
0 - Elemente de bază, acces și înțelegere digitală	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 - Manipularea informațiilor și a datelor	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 - Comunicare, interacțiune și colaborare	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 - Creare, producere și publicare	1	2	3	4	5	6	7	8	OberflächentechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	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 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	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.

Formare, certificate, formare continuă
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Nivele tipice de calificare
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesie cu formare în ucenicie (Beruf mit Lehrausbildung)
- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und

Fachausbildung)

Instruieren

(Ausbildung)

Lehre

- Ingenieur de suprafață, concentrare pe film subțire și tehnologie cu plasmă (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Dünnschicht- und Plasmatechnik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Tehnician de suprafață, accent pe tehnologia smalțului (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Emailtechnik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Tehnician de suprafață, concentrați-vă pe zincarea la cald (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Feuerverzinkung) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Tehnician de suprafață, concentrare pe galvanizare (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Galvanik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Tehnician de suprafață, accent pe tehnologia mecanică de suprafață (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Mechanische Oberflächentechnik) (6 Focus (Schwerpunkte))
- Tehnician de suprafață, concentrați-vă pe acoperirea cu pulbere (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Pulverbeschichtung) (6 Focus (Schwerpunkte))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule

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

BHS - Berufsbildende höhere Schule

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

Educație continuă

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

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

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Oberflächentechnik 
- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften

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

Cunoașterea limbii germane conform CEFR (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.

Informații profesionale suplimentare (Weitere Berufsinfos)

Muncă independentă (Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Oberflächentechnik, Metaldesign (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Mediul de lucru (Arbeitsumfeld)

- Poluarea mirosului (Geruchsbelastung)
- Stand permanent (Ständiges Stehen)
- Poluarea cu praf (Staubbelastung)

Chestionar de competențe (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

E-mail lucrător (EmailarbeiterIn)

Arzător de email (EmailbrennerIn)

Emailant (EmailleurIn)

Galvanizator la cald (FeuerverzinkerIn)

Tehnician galvanizare (GalvanisationstechnikerIn)

Electroplater (GalvaniseurIn)

Electrogalvanizer (GalvanoverzinkerIn)

Polizor metalic și electroplater (MetallschleiferIn und GalvaniseurIn)

Stropitor de metal (MetallspritzerIn)

Tehnician de suprafață pentru tehnologia filmelor subțiri și plasmei (OberflächentechnikerIn für Dünnschicht- und Plasmatechnik)

Tehnician de suprafață pentru tehnologia smalțului (OberflächentechnikerIn für Emailtechnik)

Tehnician de suprafață pentru galvanizare la cald (OberflächentechnikerIn für Feuerverzinkung)

Tehnician de suprafață pentru galvanizare (OberflächentechnikerIn für Galvanik)

Tehnician de suprafață pentru tehnologia mecanică a suprafețelor (OberflächentechnikerIn für Mechanische Oberflächentechnik)

Tehnician de suprafață pentru vopsire cu pulbere (OberflächentechnikerIn für Pulverbeschichtung)

Specializări profesionale (Berufsspezialisierungen)

*Inginerie de suprafață specializată în galvanizare (inginer de suprafață specializat...) (*Surface engineering specialising in electroplating (surface engineer specialising...))
*Ingineria suprafețelor specializată în emailare (expert în ingineria suprafețelor de specialitate...) (*Surface engineering specialising in enamelling (surface engineering expert specialising...))
*Inginerie de suprafață specializată în galvanizare la cald (inginer de suprafață specializat...) (*Surface engineering specialising in hot-dip galvanising (surface engineer specialising...))
*Ingineria suprafețelor specializată în ingineria mecanică a suprafețelor (inginer de suprafață specializat...) (*Surface engineering specialising in mechanical surface engineering (surface engineer specialising...))
*Inginerie de suprafață specializată în vopsire cu pulbere (inginer de suprafață specializat...) (*Surface engineering specialising in powder coating (surface engineer specialising...))

E-mail lucrător (EmailarbeiterIn)

Arzător de email (EmailbrennerIn)

Emailant (EmailleurIn)

Emailant fin (FeinemailleurIn)

Tehnician de suprafață pentru tehnologia smalțului (OberflächentechnikerIn für Emailtechnik)

Polizor arbore cotit (Tehnician de suprafață) (KurbelwellenschleiferIn (OberflächentechnikerIn))

Polizor de suprafață (OberflächenpoliererIn)

Tehnician de suprafață pentru tehnologia mecanică a suprafețelor (OberflächentechnikerIn für Mechanische Oberflächentechnik)

Designer de culori în tehnologia suprafețelor (FarbgestalterIn in der Oberflächentechnik)

E-mail tehnician (EmailtechnikerIn)

Expert în metalizare (m/f) (Metallization Expert (m/w))

Finisator de suprafețe metalice (MetalloberflächenveredlerIn)

Polizor metalic și electroplater (MetallschleiferIn und GalvaniseurIn)

Stropitor de metal (MetallspritzerIn)

Tehnician sinterizare (SintertechnikerIn)

Galvanizator la cald (FeuerverzinkerIn)

Tehnician galvanizare la cald (FeuerverzinkungstechnikerIn)

Tehnician galvanizare (GalvanisationstechnikerIn)

Electroplater (GalvaniseurIn)

Electrogalvanizer (GalvanoverzinkerIn)

Tehnician de suprafață pentru galvanizare (OberflächentechnikerIn für Galvanik)

Flocare de suprafață (OberflächenbeflockerIn)

Slefuitor de suprafață (OberflächenbrüniererIn)

Strălucitor de suprafață (OberflächenglänzerIn)

Tehnician de suprafață pentru tehnologia filmelor subțiri și plasmei (OberflächentechnikerIn für Dünnschicht- und Plasmatechnik)

Tehnician de suprafață pentru galvanizare la cald (OberflächentechnikerIn für Feuerverzinkung)

Tehnician de suprafață pentru vopsire cu pulbere (OberflächentechnikerIn für Pulverbeschichtung)

Acoperire cu pulbere (PulverbeschichterIn)

Tehnician în vopsire cu pulbere (PulverbeschichtungstechnikerIn)

Nuanțator de culoare (Tehnician de suprafață) (FarbnuanceurIn (OberflächentechnikerIn))

Profesii conexe

(Verwandte Berufe)

- Tehnician vopsire (LackiertechnikerIn)
- Tehnician pictor și acoperire (MalerIn und BeschichtungstechnikerIn)
- Tehnician în materiale (WerkstofftechnikerIn)

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Chimie, biotehnologie, alimente, materiale plastice (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Biotehnologie, chimie, producție de materiale plastice (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

Inginerie mecanică, auto, metal (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Prelucrarea și prelucrarea metalelor (Metallbe- und -verarbeitung)

Alocarea la clasificarea profesională AMS (șase cifre)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 204508 Polizor metalic și galvanoplastie (Metallschleifer/in und Galvaniseur/in)
- 204509 Tehnician de suprafață - tehnologie mecanică de suprafață (Oberflächentechniker/in - Mechanische Oberflächentechnik)
- 204583 Tehnician de suprafață - tehnologie mecanică de suprafață (Oberflächentechniker/in - Mechanische Oberflächentechnik)
- 236101 Galvanizator (Galvaniseur/in)
- 236102 Agent de galvanizare (Galvanoverzinker/in)
- 236104 Tehnician de suprafață - galvanizare (Oberflächentechniker/in - Galvanik)
- 236105 Tehnician de suprafață - tehnologie film subțire și plasmă (Oberflächentechniker/in - Dünnschicht- und Plasmatechnik)
- 236182 Tehnician de suprafață - galvanizare (Oberflächentechniker/in - Galvanik)
- 236183 Tehnician de suprafață - tehnologie film subțire și plasmă (Oberflächentechniker/in - Dünnschicht- und Plasmatechnik)
- 236501 Stropire de metal (Metallspritzer/in)
- 236802 Arzător de email (Emailbrenner/in)
- 236803 Enamelur (Emaillieur/in)
- 236804 Galvanizator la cald (Feuerverzinker/in)
- 236806 E-mail lucrător (Emailarbeiter/in)
- 236807 Tehnician de suprafață - tehnologie smalț (Oberflächentechniker/in - Emailtechnik)
- 236808 Tehnician de suprafață - zincare la cald (Oberflächentechniker/in - Feuerverzinkung)
- 236809 Tehnician de suprafață - acoperire cu pulbere (Oberflächentechniker/in - Pulverbeschichtung)
- 236880 Tehnician de suprafață - tehnologie smalț (Oberflächentechniker/in - Emailtechnik)
- 236881 Tehnician de suprafață - zincare la cald (Oberflächentechniker/in - Feuerverzinkung)
- 236882 Tehnician de suprafață - acoperire cu pulbere (Oberflächentechniker/in - Pulverbeschichtung)
- 604801 Tehnician la galvanizare (Galvanotechniker/in)
- 630509 Tehnician de suprafață (Ing) (Oberflächentechniker/in (Ing))
- 630810 Tehnician de suprafață (Oberflächentechniker/in)

Informații în lexiconul vocațional

(Informationen im Berufslexikon)

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

Informații în busola de antrenament

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Tehnician de suprafață (OberflächentechnikerIn)

powered by Google Translate

Textul a fost tradus automat din germană. Termenii germani sunt indicați între paranteze.

ACEST SERVICIU POT INCLUDE TRADUCERI OFERITE DE GOOGLE. GOOGLE DECLARĂ ORICE RESPONSABILITATE CU PRIVIRE LA TRADUCERI, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV ORICE RESPONSABILITATE PENTRU EXACTITATE, FIABILITATE ȘI ORICE RESPONSABILITATE IMPLICITĂ PENTRU EFICIENȚA PIEȚEI ȘI RESPONSABILITATE.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Acest profil profesional a fost actualizat pe 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)