

## Poučevanje Površinski inženir, osredotočen na tehnologijo tankih filmov in plazme (OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Dünnschicht- und Plasmatechnik)

[Im BIS anzeigen](#)



Površinski inženirji, ki se osredotočajo na tankoplastno in plazemske tehnologije, na primer premazujejo površine s tankimi plastmi materiala. B. za povečanje njihove prevodnosti. Uporabljajo predvsem kemične in fizikalne postopke površinske obdelave.

OberflächentechnikerInnen mit Schwerpunkt Dünnschicht- und Plasmatechnik beschichten Oberflächen mit dünnen Schichten eines Materials, um z. B. deren Leitfähigkeit zu erhöhen. Dabei wenden sie v. a. Verfahren der chemischen und physikalischen Oberflächenbehandlung an.

**Obdobje vajenštva: (Lehrzeit: ) 3 1/2 Leta (3 1/2 Jahre)**

**Dohodek v prvem letu usposabljanja: (Einkommen im ersten Lehrjahr: ) ab 1.000 Evro (1.000 Euro)**

### Kaj počne Površinski inženir, osredotočen na tehnologijo tankih filmov in plazme ?

(Was macht ein/eine OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Dünnschicht- und Plasmatechnik?)

- Obdelovance iz kovine ali plastike prekrije s tanko plastjo materiala
  - Uporabite tehnologijo tankega filma in plazme, npr. B. fizikalno in kemično nanašanje s paro
  - Informirajte stranke o metodah nanašanja premazov in jim svetujte pri izbiri primernih postopkov
  - Predhodno obdelajte površine mehansko in kemično, npr. npr. razmasti ali odstranite rjo
  - Spremljajte postopek nanašanja premaza in odpravite okvare, npr. B. Padec tlaka ali kontaminacija
  - Preverite premazane površine in dokumentirajte rezultate, npr. B. z merjenjem debeline plasti
  - Upravljanje in vzdrževanje strojev in sistemov
- 
- Werkstücke aus Metall oder Kunststoff mit einer dünnen Schicht eines Materials überziehen
  - Verfahren der Dünnschicht- und Plasmatechnik anwenden, z. B. physikalische und chemische Gasphasenabscheidung
  - KundInnen über Beschichtungsmethoden informieren und bei der Auswahl geeigneter Verfahren beraten
  - Oberflächen mechanisch und chemisch vorbehandeln, z. B. entfetten oder Rost entfernen
  - Den Beschichtungsprozess überwachen und Störungen beseitigen, z. B. Druckabfall oder Kontaminationen
  - Die beschichteten Oberflächen prüfen und die Ergebnisse dokumentieren, z. B. durch Schichtdickenmessung
  - Maschinen und Anlagen bedienen und instandhalten

### Kje poteka Površinski inženir, osredotočen na tehnologijo tankih filmov in plazme ?

(Wo arbeitet ein/eine OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Dünnschicht- und Plasmatechnik?)

- Podjetja, specializirana za površinsko tehnologijo
  - Podjetja v industriji železa in kovinskih izdelkov
  - Podjetja v industriji plastike
  - Podjetja v električni in elektronski industriji
  - Inštituti za tehnične raziskave in testiranje
- 
- Betriebe, die auf Oberflächentechnik spezialisiert sind
  - Betriebe der Eisen- und Metallwarenindustrie
  - Betriebe der Kunststoffindustrie
  - Betriebe der Elektro- und Elektronikindustrie
  - Technische Versuchs- und Prüfanstalten

### **Kaj me navdušuje in v čem sem dober?**

**(Was begeistert mich und was kann ich gut?)**

(Pogosto omenjene zahteve v razpisih za delovno mesto za vajence)

- Navdušenje nad kemijo in fiziko (Begeisterung für Chemie und Physik)
- Navdušenje nad tehnologijo (Begeisterung für Technik)
- Uživajte v delu s stroji (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Dobro poznavanje matematike (Gute Kenntnisse in Mathematik)
- Ročna spretnost (Handwerkliche Geschicklichkeit)
- Neobčutljiv na vonjave (Unempfindlich gegen Gerüche sein)

### **Koliko časa traja vajeništvo?**

**(Wie lange dauert die Lehrzeit?)**

- 3 1/2 Jahre; Skrajšano vajeniško obdobje za ljudi z izobrazbo: 2 1/2 let

### **Iskanje in iskanje vajeništva**

**(Lehrstellen suchen und finden)**

Trenutno obstaja (Aktuell gibt es) **0** prosta delovna mesta (offene Stellen)  zum AMS-eJob-Room

### **Dohodek vajenca**

**(Lehrlingseinkommen)**

Prvo leto vajeništva: od € 1000 , zadnje leto vajeništva: od 2000

(Erstes Lehrjahr: ab €1000, Letztes Lehrjahr: ab €2000)

Kolektivna pogodba minimalni dohodek (bruto = znesek PRED odštetimi davki in prispevki za zavarovanje).

(Kollektivvertragliche Mindest-Einkommen (Brutto = Betrag VOR Abzug von Steuern und

Versicherungsabgaben).)

Dodatne informacije, vključno z različnimi predpisi po zveznih deželah in morebitnimi posebnimi predpisi:  
(Weitere Informationen, u. a. zu abweichenden Regelungen pro Bundesland und etwaigen Sonderregelungen:  
 v poklicni leksikon AMS (zum AMS-Berufslexikon)

### **Kje so poklicne šole?**

**(Wo gibt es Berufsschulen?)**

Več informacij: na vadbeni kompas

(zum Ausbildungskompass)

### **Kaj me zanima in katere osebne lastnosti naj prinesem s seboj?**

**(Was interessiert mich und welche persönlichen Eigenschaften sollte ich mitbringen?)**

### **Področja zanimanja**

**(Interessensgebiete)**

- Kemija, fizika, laboratorij (Chemie, Physik, Labor)

Zahteve: (Voraussetzungen:)

- Navdušenje nad kemijo in fiziko (Begeisterung für Chemie und Physik)
- Navdušenje nad tehnologijo (Begeisterung für Technik)
- Neobčutljiv na vonjave (Unempfindlich gegen Gerüche sein)
- Občutek čistoče in higiene (Sinn für Sauberkeit und Hygiene)
- Uživajte v delu s stroji (Gerne mit Maschinen arbeiten)

- **Stroji, delavnice (Maschinen, Werkstatt)**

Zahteve: (Voraussetzungen:)

- Bodite telesno pripravljeni (Körperlich fit sein)
- Dobra prostorska zavest (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
- Navdušenje nad tehnologijo (Begeisterung für Technik)

- Občutek natančnega dela (Sinn für genaues Arbeiten)
- Ročna spretnost (Handwerkliche Geschicklichkeit)
- Uživajte v delu s stroji (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Z veseljem delam z orodji (Gerne mit Werkzeug arbeiten)

#### **Osebne lastnosti**

##### **(Persönliche Eigenschaften)**

- Analitične sposobnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Natančnost (Genauigkeit)
- Obrtništvo (Handwerkliches Geschick)
- Fizična odpornost (Körperliche Belastbarkeit)
- Tehnično razumevanje (Technisches Verständnis)
- Neobčutljivost kože (Unempfindlichkeit der Haut)

#### **Kakšno je moje delovno okolje?**

**(Wie sieht mein Arbeitsumfeld aus?)**

#### **Delovno okolje**

##### **(Arbeitsumfeld)**

- Geruchsbelastung
- Ständiges Stehen
- Umgang mit gefährlichen Arbeitsstoffen

#### **Katere poklice lahko opravljam z vajeniško izobrazbo?**

**(Welche Berufe kann ich mit der Lehrausbildung ausüben?)**

#### **Dodelitev naslednjim poklicnim profilom**

**(Zuordnung zu folgenden Berufsprofilen)**

- Površinski tehnik (OberflächentechnikerIn)

#### **Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS**

**(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

Kemija, biotehnologija, hrana, plastika (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Biotehnologija, kemija, proizvodnja plastike (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

**Strojništvo, avtomobilska, kovinska (Maschinenbau, Kfz, Metall)**

- Obdelava in obdelava kovin (Metallbe- und -verarbeitung)

#### **Dodatne strokovne informacije**

**(Weitere Berufsinfos)**

#### **Sorodna vajeništva in kreditiranje**

**(Verwandte Lehrberufe und Anrechnung)**

Sorodno vajeništvo	Kreditiranje po			
	1. leto vajeništva	2. leto vajeništva	3. leto vajeništva	4. leto vajeništva
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Fahrzeubautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Metallbau- und Blechtechnik	voll			

Sorodno vajeništvo	1. leto vajeništva	2. leto vajeništva	Kreditiranje po vajeništva	3. leto vajeništva	4. leto vajeništva
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schmiedetechnik	voll				
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schweißtechnik	voll				
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Stahlbautechnik	voll				
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Werkzeugbautechnik	voll				
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Zerspanungstechnik	voll				

#### Zamenjava zaključnega pripravnškega izpita

(Ersatz der Lehrabschlussprüfung)

Zaključni izpit za vajeništvo v vajeništvu ' OberflächentechnikerIn, Schwerpunkt Dünnschicht- und Plasmatechnik ' NE nadomešča zaključnega izpita za vajeništvo v povezanih vajeništvih.

#### Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 236183 Površinski tehnik - tehnologija tankih filmov in plazme (Oberflächentechniker/in - Dünnschicht- und Plasmatechnik)

#### Vrsta vajeništva

(Lehrberufsart)

Schwerpunkt-Lehrberuf

#### Status vajeništva

(Lehrberuf Status)

trenutno (aktuell)

#### Imenovanje v skladu s seznamom vajeništva ali predpisi o usposabljanju

(Bezeichnung laut Lehrberufsliste bzw. Ausbildungsordnung)

Oberflächentechnik - Schwerpunkt Dünnschicht- und Plasmatechnik

#### Dodatna opomba

(Zusätzlicher Hinweis)

Es können beliebig viele Schwerpunkte gewählt werden.

 powered by Google Translate

Besedilo je bilo samodejno prevedeno iz nemščine. Nemški izrazi so navedeni v oklepajih.

Ta storitev lahko vključuje prevode, ki jih ponuja GOOGLE. GOOGLE ZAVRJAVA VSAKO ODGOVORNOST V ZVEZI S PREVODI, IZRESNO ALI IMPLICIRANO, VKLJUČUJOČO VSAKO ODGOVORNOST ZA TOČNOST, ZANESLJIVOST IN KAKRŠNO NAKLJUČNO ODGOVORNOST ZA UČINKOVITOST TRGA IN ODGOVORNOST.

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 JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE  
GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE  
MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER  
RECHTE.



To učenje je bilo posodobljeno dne 31. Oktober 2025 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)