

## **Metalurg in tehnik oblikovanja (MetallurgIn und UmformtechnikerIn)**

Im BIS anzeigen



### **Glavne dejavnosti (Haupttätigkeiten)**

Metalurgi in tehniki za oblikovanje kovin pripravljajo železovo rudo in odpadke za proizvodnjo surovega železa, s čimer izdelujejo surovo železo in nato jeklo. Izračunajo sestavo taline, po potrebi preurejajo proizvodne obrate in polnijo plavž. Spremljajo proces taljenja in izvajajo odlivanje (odstranjevanje staljene kovine iz visoke peči). Prav tako vzdržujejo in popravljajo stroje in opremo, ki se uporabljajo v jeklarni. Pri proizvodnji polizdelkov v valjarni se kovinski bloki in prameni s toplim ali hladnim valjanjem oblikujejo v plošče ali žice.

Metallurgen/Metallurginnen und UmformtechnikerInnen bereiten Eisenerze und Schrott für die Roheisengewinnung auf und erzeugen daraus Roheisen und anschließend Stahl. Sie berechnen die Zusammensetzung der Schmelze, rüsten die Produktionsanlagen je nach Bedarf um und beschicken den Hochofen. Sie überwachen den Schmelzvorgang und nehmen den Abstich vor (Entnahme der Schmelze aus dem Hochofen). Weiters warten und reparieren sie die im Hüttenwerk verwendeten Maschinen und Anlagen. Bei der Erzeugung von Halbfabrikaten im Walzwerk werden Metallblöcke und -stränge durch Warm- oder Kaltwalzen zu Blechen oder Drähten verformt.

### **Dohodek (Einkommen)**

Metalurg in tehnik oblikovanja zasluži od 2.880 do 2.900 evrov bruto na mesec (Metallurgen/Metallurginnen und UmformtechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 2.900 Euro brutto pro Monat).


- Poklic z vajeništvom : 2.880 do 2.900 evro bruto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)

### **Zaposlitvene možnosti (Beschäftigungsmöglichkeiten )**

Metalurgi in tehniki oblikovanja so zaposleni v industriji železa in jekla, ki je skoncentrirana na zveznih deželah Štajersko in Zgornjo Avstrijo.

Metallurgen/Metallurginnen und UmformtechnikerInnen werden in der Eisen- und Stahlindustrie beschäftigt, die sich in den Bundesländern Steiermark und Oberösterreich konzentrieren.

### **Trenutna prosta delovna mesta (Aktuelle Stellenangebote)**

.... v spletni službi za zaposlovanje AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): )  v sobo za e-delo AMS ( zum AMS-eJob-Room)

### **Potrebne poklicne sposobnosti v oglasih (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)**

- Delovanje plavžev (Bedienung von Hochöfen)
- Pripravljenost na izmensko delo (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Metalurgija (Eisenhüttenwesen)
- Ognjevarna dela v plavžih (Feuerfestarbeiten an Hochöfen)
- Tehnologija livarstva (Gießereitechnik)
- Proizvodnja tankih pločevin (Herstellung von Feinblechen)
- Zlitine (Legieren)
- Sposobnosti obdelave kovin (Metallbearbeitungskennnisse)
- Montaža strojev in sistemov (Montage von Maschinen und Anlagen)
- Kontrola kakovosti (Qualitätskontrolle)

- Popravilo in servis strojev in sistemov (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
- Proizvodnja surovega železa (Roheisenherstellung)
- Talilne tehnologije (Schmelztechnologien)
- Proizvodnja jekla (Stahlherstellung)
- Tehnologija nadzora in regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik)
- Toplotna obdelava kovin (Wärmebehandlung von Metallen)

## **Druga poklicna znanja (Weitere berufliche Kompetenzen)**

### **Osnovne poklicne sposobnosti (Berufliche Basiskompetenzen)**

- Delo z elektronsko vodenimi proizvodnimi sistemi (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Delovanje plavžev (Bedienung von Hochöfen)
- Metalurški procesi (Metallurgische Verfahren)

### **Tehnično strokovno znanje (Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Delo z napravami, stroji in sistemi (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Delo z elektronsko vodenimi proizvodnimi sistemi (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
  - Popravilo in servis strojev in sistemov (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
  - Gradbeni stroji (Baumaschinen) (z. B. Delovanje rudarskih strojev (Bedienung von Bergbaumaschinen))
- Znanje o medsektorskem ravnanju in obdelavi materiala (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
  - Tehnologija izdelave (Fertigungstechnik) (z. B. Kovinski pogon (Metalltreiben), Die cast (Druckguss))
- Vodstvene sposobnosti (Managementkenntnisse)
  - Operativno upravljanje podjetij (Operative Unternehmensführung) (z. B. Ocena tveganja v tehnologiji (Risikobeurteilung in der Technik))
- Strokovno znanje (Maschinenbaukenntnisse)
  - Tehnologija tekočin (Fluidtechnik) (z. B. Hidravlična tehnologija (Hydrauliktechnik))
- Sposobnosti obdelave kovin (Metallbearbeitungskenntnisse)
  - Tehnologija preoblikovanja kovin (Metallumformtechnik)
- Znanje o izdelavi kovin (Metallherstellungskennntnisse)
  - Proizvodnja neželeznih kovin (Herstellung von Nichteisenmetallen) (z. B. Proizvodnja bakra (Herstellung von Kupfer))
  - Metalurški procesi (Metallurgische Verfahren) (z. B. Hidrometalurgija (Hydrometallurgie), Pirometalurgija (Pyrometallurgie))
  - Proizvodnja surovega železa (Roheisenherstellung) (z. B. Delovanje plavžev (Bedienung von Hochöfen), Popravilo plavžev (Reparatur von Hochöfen), Vzdrževanje plavžev (Wartung von Hochöfen), Tehnologija plavžev (Hochofentechnik))
  - Proizvodnja jekla (Stahlherstellung)
  - Proizvodnja pločevine (Herstellung von Blechen) (z. B. Proizvodnja tankih pločevin (Herstellung von Feinblechen))
- Montanistik (Montanistik)
  - Metalurgija (Metallurgie)
- Znanje procesnega inženiringa (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
  - Postopki (Verfahrenstechnische Prozesse)

### **Splošne poklicne sposobnosti**

**(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Obrtništvó (Handwerkliches Geschick)
- Fizična odpornost (Körperliche Belastbarkeit)
  - Občutljivost na temperaturo (Temperaturunempfindlichkeit)

**Digitalne veščine glede na DigComp**

**(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Osnovno		2 samozaposlena		3 Napredno		4 Visoko specializirani	

**Opis:** MetallurgInnen und UmformtechnikerInnen müssen den Umgang mit berufsspezifischen Softwarelösungen, digitalen Anwendungen, Maschinen und Anlagen sicher und eigenständig beherrschen. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Auch können sie digitale Anwendungen für die Kommunikation mit Kundinnen und Kunden, die Zusammenarbeit im Betrieb und die Dokumentation routiniert verwenden. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.

**Podrobne informacije o digitalnih veščinah  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Osnove, dostop in digitalno razumevanje	1	2	3	4	5	6	7	8	MetallurgInnen und UmformtechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Apps für Überwachung der Produktionsprozesse, Echtzeitdatensysteme, Maschinendatenerfassung, Material Flow Control System) und Geräte selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Ravnanje z informacijami in podatki	1	2	3	4	5	6	7	8	MetallurgInnen und UmformtechnikerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, beurteilen, aufbereiten und bewerten und die gewonnenen Informationen in ihren Arbeitsaufträgen umsetzen.
2 - Komunikacija, interakcija in sodelovanje	1	2	3	4	5	6	7	8	MetallurgInnen und UmformtechnikerInnen können alltägliche und betriebspezifische digitale Geräte in komplexen Arbeitssituationen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation einsetzen.
3 - Ustvarjanje, produkcija in objava	1	2	3	4	5	6	7	8	MetallurgInnen und UmformtechnikerInnen müssen standardisierte digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Varnost in trajnostna raba virov	1	2	3	4	5	6	7	8	MetallurgInnen und UmformtechnikerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die relevanten betrieblichen Regeln, halten sie ein und veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken entdecken.
5 - Reševanje problemov, inovativnost in stalno učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	MetallurgInnen und UmformtechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch selbstständig lösen können. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

**Usposabljanje, certifikati, nadaljnje usposabljanje  
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Tipične stopnje spretnosti  
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Poklic z vajeništvom (Beruf mit Lehrausbildung)

**Usposabljanje**

### **(Ausbildung)**


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

- Metallurg in tehnik oblikovanja (MetallurgIn und UmformtechnikerIn)

### **Nadaljnje izobraževanje**

#### **(Weiterbildung)**

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

- Anlagentechnik
- CAD-Software
- CNC - Computerized Numerical Control
- Druckgusstechnologie
- Energiemanagement 
- Fluidtechnik
- Gießereitechnik
- Qualitätsprüfung
- Thermische Verfahrenstechnik
- Werkstoffprüfung



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

- Werkmeisterprüfung für Hüttenindustrie
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften

##### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Risikobeurteilung in der Technik

##### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der MetalltechnikerInnen
- Österreichisches Gießerei-Institut (ÖGI) 
- Schweißtechnische Zentralanstalt (SZA) 
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Fachhochschulen

##### **Znanje nemščine po 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.

##### **Dodatne strokovne informacije**

##### **(Weitere Berufsinfos)**

##### **Samozaposlitev**

### **(Selbstständigkeit)**

Reglementiertes Gewerbe:

- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau, Metalltechnik für SchmiedIn und Fahrzeugbau (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

### **Delovno okolje (Arbeitsumfeld)**

- Onesnaževanje vonja (Geruchsbelastung)
- Toplotni stres (Hitzebelastung)
- Hrupno onesnaženje (Lärmbelastung)
- Obremenitev onesnaženja (Schmutzbelastung)
- Stalno stoji (Ständiges Stehen)
- Onesnaževanje s prahom (Staubbelastung)

### **Vprašalnik o kompetencah (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)**

železar (Metallurg in technik oblikovanja) (HüttenarbeiterIn (MetallurgIn und UmformtechnikerIn))

železar (HüttenmeisterIn)

Monter jeklarne (HüttenwerkschlosserIn)

### **Strokovne specializacije (Berufsspezialisierungen)**

\*Monter v jeklarski industriji (\*Steel industry fitter)

Tin valček (BlechwalzerIn)

železar (Metallurg in technik oblikovanja) (HüttenarbeiterIn (MetallurgIn und UmformtechnikerIn))

železar (HüttenmeisterIn)

Monter jeklarne (HüttenwerkschlosserIn)

Monter hidravlike za jeklarne (HydraulikschlosserIn für Hüttenwerke)

Kontrolni monter v jeklarni (KontrollschlosserIn in einem Hüttenwerk)

Monter kovin (MetallhüttenschlosserIn)

### **Sorodni poklici (Verwandte Berufe)**

- Livarniški tehnik (GießereitechnikerIn)

### **Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

Rudarstvo, surovine, steklo, keramika, kamen (Bergbau, Rohstoffe, Glas, Keramik, Stein)

- Rudarstvo, surovine (Bergbau, Rohstoffe)


### **Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 180102 Železar (Hüttenarbeiter/in)
- 180103 Hüttenmeister / in (Hüttenmeister/in)
- 195810 Monter metalurgije (Hüttenwerksschlosser/in)

- 195817 Metallurg in tehnik oblikovanja (Metallurg/in und Umformtechniker/in)
- 195889 Metallurg in tehnik oblikovanja (Metallurg/in und Umformtechniker/in)


#### **Informacije v poklicnem leksikonu**

##### **(Informationen im Berufslexikon)**

-  MetallurgIn und UmformtechnikerIn (Lehre)

#### **Informacije v kompasu za vadbo**

##### **(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Metallurg in tehnik oblikovanja (MetallurgIn und UmformtechnikerIn)

#### **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.

Ta profesionalni profil je bil posodobljen 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)