

Hutník a tvárniaci technik (MetallurgIn und UmformtechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Hlavné činnosti (Haupttätigkeiten)

Metallurgovia a technici tvárnenia kovov pripravujú železnú rudu a šrot na výrobu surového železa, čím vyrábajú surové železo a následne oceľ. Vypočítavajú zloženie taveniny, podľa potreby prestavujú výrobné zariadenia a zavážajú vysokú pec. Monitorujú proces tavenia a vykonávajú odpich (odstránenie roztaveného kovu z vysokej pece). Taktiež vykonávajú údržbu a opravy strojov a zariadení používaných v oceliarnach. Pri výrobe polotovarov vo valcovni sa kovové bloky a pramene tvarujú do plechov alebo drôtov valcovaním za tepla alebo za studena.

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.

Príjem (Einkommen)

Hutník a tvárniaci technik zarába od 2.880 do 2.900 eur hrubého mesačne (Metallurgen/Metallurginnen und UmformtechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 2.900 Euro brutto pro Monat).

- Profesia s učňovským školením : 2.880 až 2.900 brutto eur (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)

Pracovné príležitosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Hutníci a tvárniaci technici sú zamestnaní v železiarskom a oceliarskom priemysle, ktorý je sústredený v spolkových krajinách Štajersko a Horné Rakúsko.

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

Aktuálne voľné miesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v službe AMS online sprostredkovanie práce (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  do miestnosti eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Profesionálne znalosti požadované v reklamách (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Prevádzka vysokých pecí (Bedienung von Hochöfen)
- Ochota pracovať na zmeny (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Hutníctvo (Eisenhüttenwesen)
- Žiaruvzdorné práce na vysokých peciach (Feuerfestarbeiten an Hochöfen)
- Zlievarenská technológia (Gießereitechnik)
- Výroba tenkých plechov (Herstellung von Feinblechen)
- Legovanie (Legieren)
- Kovoobrábanie (Metallbearbeitungskenntnisse)
- Montáž strojov a systémov (Montage von Maschinen und Anlagen)

- Kontrola kvality (Qualitätskontrolle)
- Opravy a servis strojov a systémov (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
- Výroba surového železa (Roheisenherstellung)
- Technológia tavenia (Schmelztechnologien)
- Výroba ocele (Stahlherstellung)
- Technológia riadenia a regulácie (Steuerungs- und Regelungstechnik)
- Tepelné spracovanie kovov (Wärmebehandlung von Metallen)

Ďalšie odborné schopnosti **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

Základné odborné schopnosti **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Práca s elektronicky riadenými výrobnými systémami (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Prevádzka vysokých pecí (Bedienung von Hochöfen)
- Hutnícke procesy (Metallurgische Verfahren)

Technické odborné znalosti **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Práca so zariadeniami, strojmi a systémami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Práca s elektronicky riadenými výrobnými systémami (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
 - Opravy a servis strojov a systémov (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
 - Stavebné stroje (Baumaschinen) (z. B. Obsluha banských strojov (Bedienung von Bergbaumaschinen))
- Medzirezortné znalosti v oblasti manipulácie s materiálom a (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Výrobná technológia (Fertigungstechnik) (z. B. Kovový pohon (Metalltreiben), Tlakové liatie (Druckguss))
- Manažérske schopnosti (Managementkenntnisse)
 - Prevádzkové riadenie podniku (Operative Unternehmensführung) (z. B. Hodnotenie rizika v technológii (Risikobeurteilung in der Technik))
- Strojnícke znalosti (Maschinenbaukenntnisse)
 - Technológia tekutín (Fluidtechnik) (z. B. Hydraulická technológia (Hydrauliktechnik))
- Kovoobrábanie (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Technológia tvárnenia kovov (Metallumformtechnik)
- Znalosť výroby kovov (Metallherstellungskenntnisse)
 - Výroba neželezných kovov (Herstellung von Nichteisenmetallen) (z. B. Výroba medi (Herstellung von Kupfer))
 - Hutnícke procesy (Metallurgische Verfahren) (z. B. Hydrometalurgia (Hydrometallurgie), Pyrometalurgia (Pyrometallurgie))
 - Výroba surového železa (Roheisenherstellung) (z. B. Prevádzka vysokých pecí (Bedienung von Hochöfen), Oprava vysokých pecí (Reparatur von Hochöfen), Údržba vysokých pecí (Wartung von Hochöfen), Technológia vysokých pecí (Hochofentechnik))
 - Výroba ocele (Stahlherstellung)
 - Výroba plechu (Herstellung von Blechen) (z. B. Výroba tenkých plechov (Herstellung von Feinblechen))
- Montanistik (Montanistik)
 - Hutníctvo (Metallurgie)
- Znalosti procesného inžinierstva (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Procedurálne postupy (Verfahrenstechnische Prozesse)

Všeobecné odborné znalosti

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Remeselné spracovanie (Handwerkliches Geschick)
- Fyzická odolnosť (Körperliche Belastbarkeit)
 - Necitlivosť na teplotu (Temperaturunempfindlichkeit)

Digitálne zručnosti podľa DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Základné		2 Živnostníci		3 Rozšírené		4 Vysoko špecializované	
Popis: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.							

Podrobné informácie o digitálnych zručnostiach
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Oblasť pôsobnosti	Úroveň kompetencií od ... do ...								Popis
0 - Základy, prístup a digitálne porozumenie	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 - Nakladanie s informáciami a údajmi	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 - Komunikácia, interakcia a spolupráca	1	2	3	4	5	6	7	8	MetallurgInnen und UmformtechnikerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte in komplexen Arbeitssituationen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation einsetzen.
3 - Tvorba, produkcia a publikovanie	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 - Bezpečnosť a trvalo udržateľné využívanie zdrojov	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 - Riešenie problémov, inovácie a ďalšie vzdelávanie	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.

Školenia, osvedčenia, ďalšie školenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typické úrovne znalostí
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesia s učňovským školením (Beruf mit Lehrausbildung)

Školenie

(Ausbildung)

Lehre ^{nqr}

- Hutník a tvárňaci technik (MetallurgIn und UmformtechnikerIn)

Sústavné vzdelávanie

(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

Znalosť nemčiny podľa 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.

Ďalšie odborné informácie

(Weitere Berufsinfos)

Samostatná zárobková činnosť

(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.

Pracovné prostredie

(Arbeitsumfeld)

- Znečistenie zápachom (Geruchsbelastung)
- Tepelný stres (Hitzebelastung)
- Hlukové znečistenie (Lärmbelastung)
- Znečisťujúce zaťaženie (Schmutzbelastung)
- Neustále státie (Ständiges Stehen)
- Znečistenie prachom (Staubbelastung)

Dotazník kompetencií

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Železiar (Hutník a tvárniaci technik) (HüttenarbeiterIn (MetallurgIn und UmformtechnikerIn))

Železiar (HüttenmeisterIn)

Montér oceliarní (HüttenwerkschlosserIn)

Odborné špecializácie

(Berufsspezialisierungen)

*montér v oceliarskom priemysle (*Steel industry fitter)

Cínový valčík (BlechwalzerIn)

Železiar (Hutník a tvárniaci technik) (HüttenarbeiterIn (MetallurgIn und UmformtechnikerIn))

Železiar (HüttenmeisterIn)

Montér oceliarní (HüttenwerkschlosserIn)

Hydraulický montér pre oceliarne (HydraulikschlosserIn für Hüttenwerke)

Kontrolný montér v oceliarni (KontrollschlosserIn in einem Hüttenwerk)

Kovodielný montér (MetallhüttenschlosserIn)

Súvisiace profesie

(Verwandte Berufe)

- Zlievarenský technik (GießereitechnikerIn)

Pridelenie profesijným oblastiam a skupinám BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Ťažba, suroviny, sklo, keramika, kameň (Bergbau, Rohstoffe, Glas, Keramik, Stein)

- Baníctvo, suroviny (Bergbau, Rohstoffe)

Pridelenie do pracovnej klasifikácie AMS (šesťmiestne)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 180102 Hutník (Hüttenarbeiter/in)
- 180103 Hüttenmeister / in (Hüttenmeister/in)
- 195810 Hutnícky montér (Hüttenwerksschlosser/in)

- 195817 Hutník a tvárňiaci technik (Metallurg/in und Umformtechniker/in)
- 195889 Hutník a tvárňiaci technik (Metallurg/in und Umformtechniker/in)

Informácie v odbornom lexiku

(Informationen im Berufslexikon)

-  MetallurgIn und UmformtechnikerIn (Lehre)

Informácie vo výcvikovom kompase

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Hutník a tvárňiaci technik (MetallurgIn und UmformtechnikerIn)



Text bol automaticky preložený z nemčiny. Nemecké výrazy sú uvedené v zátvorkách.

TÁTO SLUŽBA MÔŽE OBSAHOVAŤ PREKLADY POSKYTOVANÉ spoločnosťou GOOGLE. GOOGLE ZRIEKA AKÚKOL'VEK ZODPOVEDNOSŤ V SÚVISLOSTI S PREKLADMI, VÝRAZNÝMI ALEBO IMPLIKOVANÝMI, VRÁTANE VŠETKÝCH ZODPOVEDNOSTÍ ZA PRESNOSŤ, SPOĽAHLIVOSŤ A AKÚKOL'VEK SPRÁVNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ÚČINNOSŤ NA TRHU A ODMIETNUTIE.

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.

Tento profesionálny profil bol aktualizovaný 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)