

Metalurgist și tehnician de formare (MetallurgIn und UmformtechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Metalurgiștii și tehnicienii în formarea metalelor pregătesc minereu de fier și fier vechi pentru producția de fontă brută, fabricând fontă brută și ulterior oțel. Aceștia calculează compoziția topiturii, reutilizează instalațiile de producție după cum este necesar și încarcă furnalul. Ei monitorizează procesul de topire și efectuează etanșarea (îndepărtarea metalului topit din furnal). De asemenea, întrețin și repară utilajele și echipamentele utilizate în oțelărie. În producția de semifabricate în laminor, blocurile și firele metalice sunt transformate în foi sau sârmă prin laminare la cald sau la rece.

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.

Venituri (Einkommen)

Metalurgist și tehnician de formare câștigă între 2.880 și 2.900 euro brut pe lună (Metallurgen/Metallurginnen und UmformtechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 2.900 Euro brutto pro Monat).

- Profesie cu formare în ucenicie : 2.880 până la 2.900 euro brut (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Metalurgii și tehnicienii de formare sunt angajați în industria siderurgică, concentrată în statele federale Stiria și Austria Superioară.

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

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):)[1](#)  către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Abilități profesionale necesare în reclame (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Funcționarea furnalelor (Bedienung von Hochöfen)
- Disponibilitate de a lucra în ture (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Metalurgie (Eisenhüttenwesen)
- Lucrări refractare la furnalele (Feuerfestarbeiten an Hochöfen)
- Tehnologie de turnătorie (Gießereitechnik)
- Producția de foi subțiri (Herstellung von Feinblechen)
- Aliaj (Legieren)
- Abilități în prelucrarea metalelor (Metallbearbeitungskenntnisse)

- Asamblarea mașinilor și a sistemelor (Montage von Maschinen und Anlagen)
- Controlul calității (Qualitätskontrolle)
- Repararea și service-ul mașinilor și sistemelor (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
- Producția de fontă (Roheisenherstellung)
- Tehnologii de topire (Schmelztechnologien)
- Producția de oțel (Stahlherstellung)
- Tehnologie de control și reglare (Steuerungs- und Regelungstechnik)
- Tratarea termică a metalelor (Wärmebehandlung von Metallen)

Alte competențe profesionale (Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază (Berufliche Basiskompetenzen)

- Lucrul cu sisteme de producție controlate electronic (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Funcționarea furnalelor (Bedienung von Hochöfen)
- Procese metalurgice (Metallurgische Verfahren)

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)
 - Repararea și service-ul mașinilor și sistemelor (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
 - Mașini de construcții (Baumaschinen) (z. B. Funcționarea mașinilor miniere (Bedienung von Bergbaumaschinen))
- Cunoștințe transversale de manipulare și procesare a materialelor (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und verarbeitungskenntnisse)
 - Tehnologie de fabricație (Fertigungstechnik) (z. B. Transmisie metalică (Metalltreiben), Die cast (Druckguss))
- Abilități de management (Managementkenntnisse)
 - Guvernanță corporativă operațională (Operative Unternehmensführung) (z. B. Evaluarea riscurilor în tehnologie (Risikobeurteilung in der Technik))
- Cunoștințe de inginerie mecanică (Maschinenbaukenntnisse)
 - Tehnologia fluidelor (Fluidtechnik) (z. B. Tehnologie hidraulică (Hydrauliktechnik))
- Abilități în prelucrarea metalelor (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Tehnologia de formare a metalelor (Metallumformtechnik)
- Cunoștințe de fabricație a metalelor (Metallherstellungskenntnisse)
 - Producția de metale neferoase (Herstellung von Nichteisenmetallen) (z. B. Producția de cupru (Herstellung von Kupfer))
 - Procese metalurgice (Metallurgische Verfahren) (z. B. Hidrometalurgie (Hydrometallurgie), Pirometalurgie (Pyrometallurgie))
 - Producția de fontă (Roheisenherstellung) (z. B. Funcționarea furnalelor (Bedienung von Hochöfen), Repararea furnalelor (Reparatur von Hochöfen), Întreținerea furnalelor (Wartung von Hochöfen), Tehnologia furnalelor (Hochofentechnik))
 - Producția de oțel (Stahlherstellung)
 - Fabricarea tablelor (Herstellung von Blechen) (z. B. Producția de foi subțiri (Herstellung von Feinblechen))
- Montanistik (Montanistik)
 - Metalurgie (Metallurgie)
- Cunoștințe despre ingineria proceselor (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)

- Prozesse prozedurale (Verfahrenstechnische Prozesse)

Competențe profesionale generale

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Artizanat (Handwerkliches Geschick)
- Reziliență fizică (Körperliche Belastbarkeit)
 - Insensibilitate la temperatură (Temperaturunempfindlichkeit)

Abilități digitale conform DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

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

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	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 - Manipularea informațiilor și a datelor	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 - Comunicare, interacțiune și colaborare	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 - Creare, producere și publicare	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 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	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 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	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.

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

Nivele tipice de calificare
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesie cu formare în ucenicie (Beruf mit Lehrausbildung)

Instruire

(Ausbildung)

Lehre ^{NQR}

- Metalurgist și tehnician de formare (MetallurgIn und UmformtechnikerIn)

Educație continuă

(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

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:

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

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Mediul de lucru

(Arbeitsumfeld)

- Poluarea mirosului (Geruchsbelastung)
- Stres termic (Hitzebelastung)
- Poluare fonică (Lärmbelastung)
- Sarcina de poluare (Schmutzbelastung)
- Stand permanent (Ständiges Stehen)
- Poluarea cu praf (Staubbelastung)

Chestionar de competențe

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Fierăritor (Metallurgist și tehnician de formare) (HüttenarbeiterIn (MetallurgIn und UmformtechnikerIn))

Fierăritor (HüttenmeisterIn)

Montator oțel (HüttenwerkschlosserIn)

Specializări profesionale

(Berufsspezialisierungen)

*Monter în industria siderurgică (*Steel industry fitter)

Valsul de tinichea (BlechwalzerIn)

Fierăritor (Metallurgist și tehnician de formare) (HüttenarbeiterIn (MetallurgIn und UmformtechnikerIn))

Fierăritor (HüttenmeisterIn)

Montator oțel (HüttenwerkschlosserIn)

Montator hidraulic pentru oțelări (HydraulikschlosserIn für Hüttenwerke)

Montator de control într-o oțelărie (KontrollschlosserIn in einem Hüttenwerk)

Montator metalurgie (MetallhüttenschlosserIn)

Profesii conexe

(Verwandte Berufe)

- Tehnician de turnătorie (GießereitechnikerIn)

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Minerit, materii prime, sticlă, ceramică, piatră (Bergbau, Rohstoffe, Glas, Keramik, Stein)

- Minerit, materii prime (Bergbau, Rohstoffe)

Alocarea la clasificarea profesională AMS (șase cifre)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 180102 Fierier (Hüttenarbeiter/in)
- 180103 Hüttenmeister / in (Hüttenmeister/in)
- 195810 Montator metalurgic (Hüttenwerksschlosser/in)

- 195817 Metallurgist și tehnician de formare (Metallurg/in und Umformtechniker/in)
- 195889 Metallurgist și tehnician de formare (Metallurg/in und Umformtechniker/in)

Informații în lexiconul vocațional

(Informationen im Berufslexikon)

-  MetallurgIn und UmformtechnikerIn (Lehre)

Informații în busola de antrenament

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Metallurgist și tehnician de formare (MetallurgIn und UmformtechnikerIn)

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 JEGLICHER 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.)