

Tehnician de forjare (SchmiedetechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Fierarii produc piese din metale (în principal fier și oțel), pe care le modelează la cald folosind ciocane sau prese („formare la cald”). Fierarii lucrează atât în industrie, cât și în comerț; deși adesea lucrează singuri în comerț, de obicei lucrează în echipe în medii industriale. Cele mai importante produse ale fierarilor în medii industriale sunt uneltele și componentele pentru mașini, motoare și transmisii (arbori cotite, angrenaje, pale de turbină etc.). În comerț, principalele lor produse sunt lucrările artistice și arhitecturale din fier forjat. În plus, fierarii efectuează lucrări de reparații și întreținere a utilajelor agricole și de construcții și, ocazional, potcovesc cai.

SchmiedetechnikerIn stellen Werkstücke aus Metallen (vor allem Eisen und Stahl) her, die sie in glühendem Zustand mit Hämmern oder Pressen formen ("Warmformen"). MetalltechnikerInnen für Schmiedetechnik arbeiten sowohl in der Industrie als auch im Gewerbe; während sie in Gewerbebetrieben ihre Tätigkeiten häufig allein durchführen, sind sie in Industriebetrieben meist in Arbeitsgruppen tätig. Die wichtigsten Erzeugnisse der MetalltechnikerInnen für Schmiedetechnik in Industriebetrieben sind Werkzeuge und Bestandteile von Maschinen, Motoren und Getrieben (Kurbelwellen, Zahnräder, Turbinenschaufeln usw.). In Gewerbebetrieben sind ihre wichtigsten Erzeugnisse Kunst- und Bauschmiedeprodukte. Weiters führen die MetalltechnikerInnen für Schmiedetechnik Reparatur- und Wartungsarbeiten an Land- und Baumaschinen sowie fallweise das Beschlagen von Huftieren durch.

Venituri (Einkommen)

Tehnician de forjare câștigă între 2.880 și 2.900 euro brut pe lună (SchmiedetechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 2.900 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 pregătire scurtă sau specială : 2.880 până la 2.900 euro brut (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)
- Profesie cu formare în ucenicie : 2.880 până la 2.900 euro brut (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică : 2.880 până la 2.900 euro brut (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Tehnicienii de forjare sunt angajați atât în întreprinderile industriale, cât și în cele comerciale de prelucrare a metalelor.

SchmiedetechnikerIn sind sowohl in Industrie- als auch in Gewerbebetrieben der Metallbearbeitung 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):) **11**  către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

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

- Sisteme CAD 3D (3D-CAD-Systeme)

- Disponibilitate de a lucra în ture (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- CAM - Fabricare asistată de computer (CAM - Computer-aided manufacturing)
- Instalarea de mașini și sisteme (Einrichten von Maschinen und Anlagen)
- Forjare matriță deschisă (Freiformschmieden)
- Forjare picătură (Gesensschmieden)
- Prelucrarea manuală a materialului (Händische Werkstoffbearbeitung)
- Călirea metalului (Härten von Metall)
- Fierari (Hufbeschlagschmieden)
- Fierărie (Kunstschmieden)
- Prelucrarea materialelor (Maschinelle Werkstoffbearbeitung)
- Planificarea comenzii de lucru (Planung von Arbeitsaufträgen)
- Programarea mașinilor CNC (Programmierung von CNC-Maschinen)
- Tehnologii de topire (Schmelztechnologien)
- Abilități de sudare (Schweißkenntnisse)

Alte competențe profesionale (Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază (Berufliche Basiskompetenzen)

- Fierărie (Kunstschmieden)
- Abilități în prelucrarea metalelor (Metallbearbeitungskenntnisse)
- Forjare (Schmieden)

Competențe profesionale tehnice (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Lucrul cu dispozitive, mașini și sisteme (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Asamblarea mașinilor și a sistemelor (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Efectuarea unor lucrări simple de asamblare (Durchführung einfacher Montagearbeiten))
- Cunoștințe transversale de manipulare și procesare a materialelor (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Tehnologie de fabricație (Fertigungstechnik) (z. B. Forjare (Schmieden), Forjare la cald (Warm Schmieden), Forjare la rece (Kalt Schmieden), Producție dintr-o singură parte (Einzelteilfertigung), Tehnica de turnare primară (Urformtechnik), Tehnologie de îndoire la cald (Warmbiegetechnik), Tehnologii de topire (Schmelztechnologien), Transmisie metalică (Metalltreiben))
 - Prelucrarea manuală a materialului (Händische Werkstoffbearbeitung)
 - Inginerie de producție (Produktionstechnik)
 - Știința materialelor (Werkstoff- und Materialkunde) (z. B. Materiale speciale (Sonderwerkstoffe))
- Abilități de management (Managementkenntnisse)
 - Guvernanță corporativă operațională (Operative Unternehmensführung) (z. B. Evaluarea riscurilor în tehnologie (Risikobeurteilung in der Technik))
- Cunoștințe de inginerie mecanică (Maschinenbaukenntnisse)
 - Construcția de mașini electrice (Bau von Kraftmaschinen)
 - Elementele mașinii (Maschinenelemente)
 - Crearea de instrumente (Werkzeugbau) (z. B. Construcția de scule așchietoare (Bau von Zerspanungswerkzeugen), Fabricarea mucegaiului pentru forjarea picăturilor (Formenbau für Gesensschmieden))
- Tehnologie de măsurare, control și reglare (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Efectuarea de măsurători și teste (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Documentarea rezultatelor măsurătorilor (Dokumentation von Messergebnissen))
- Abilități în prelucrarea metalelor (Metallbearbeitungskenntnisse)

- Tehnologia de formare a metalelor (Metallumformtechnik)
- Cunoașterea managementului calității (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Analiza erorilor (Fehleranalyse)
- Abilități de curățare (Reinigungskenntnisse)
 - Curățenie industrială (Industriereinigung) (z. B. Curățarea mașinilor și a plantelor (Maschinen- und Anlagenreinigung))
- Abilități de sudare (Schweißkenntnisse)
 - Sudarea anumitor materiale (Schweißen bestimmter Materialien) (z. B. Sudare din oțel structural cu granulație fină (Feinkornbaustahlschweißen))

Competențe profesionale generale

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Coordonare mână-ochi (Auge-Hand-Koordination)
- 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: SchmiedetechnikerInnen sind vor allem in der Lage, alltägliche und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation zu nutzen und berufsspezifische digitale Geräte, Maschinen und Anlagen zu bedienen. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsregeln und können diese einhalten.							

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	SchmiedetechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. Apps für Überwachung der Produktionsprozesse, Collaborative Robots, Maschinendatenerfassung, Predictive Maintenance) 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	SchmiedetechnikerInnen 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	SchmiedetechnikerInnen 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	SchmiedetechnikerInnen 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	SchmiedetechnikerInnen 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	SchmiedetechnikerInnen entwickeln im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie erkennen Probleme und Fehlerquellen digitaler Anwendungen, arbeiten an deren Behebung mit und entwickeln Anwendungen weiter.

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

Nivele tipice de calificare (Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesie cu pregătire scurtă sau specială (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung)
- 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)

Instruieren

(Ausbildung)

Lehre [nQR^{vi}](#)

- Farrier (HufschmiedIn)
- Coppersmith (KupferschmiedIn)
- Tehnician în metal, tehnologie de forjare a modulului principal (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schmiedetechnik) (9 Modulele principale (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule [nQR^{vi}](#)

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Educație continuă

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- CAM - Computer-aided manufacturing
- CNC - Computerized Numerical Control
- Hüttenwesenkenntnisse
- MAG-Schweiß-Zertifikat
- Metalltreiben
- Oberflächenschutz
- Restaurierungstechniken
- Werkstofftechnik
- Werkzeugschmieden

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Kupferschmied [nQR^{vi}](#)
- Meisterprüfung für das Handwerk Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau [nQR^{vi}](#)
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau
- Werkmeisterprüfung für Mechatronik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachenglisch
- Produktdesign
- Risikobeurteilung in der Technik
- Technische Dokumentation

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Informations- und Weiterbildungszentrum Baudenkmalpflege - Kartause Mauerbach [↗](#)
- Innung der MetalltechnikerInnen
- Schweißtechnische Zentralanstalt (SZA) [↗](#)
- Ybbsitz Schmiedezentrum FeRRUM [↗](#)
- Meisterschulen
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen

- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- 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. In Klein- und Mittelbetrieben haben sie auch Kontakt zu Kundinnen und Kunden, die sie informieren und beraten. In diesen Fällen können auch höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse gestellt werden.

Informații profesionale suplimentare (Weitere Berufsinfos)

Muncă independentă

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- MechatronikerIn für Maschinen- und Fertigungstechnik, MechatronikerIn für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik, MechatronikerIn für Elektromaschinenbau und Automatisierung, MechatronikerIn für Medizingerätetechnik (verbundenes Handwerk)
- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau, Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau, Metalltechnik für Land- und Baumaschinen (verbundenes Handwerk)

Mediul de lucru

(Arbeitsumfeld)

- Stres termic (Hitzebelastung)
- Sarcina de poluare (Schmutzbelastung)
- Muncă fizică grea (Schwere körperliche Arbeit)
- Stand permanent (Ständiges Stehen)

Specializări profesionale

(Berufsspezialisierungen)

*Fierarul (*Blacksmith)

*Călamar (*Coppersmith)

*Cutler (*Cutler)

*Tehnologia metalelor specializată în forjare (*Metal technology specialising in forging)

Calămar (KupferschmiedIn)

Tehnician metal - tehnologie forjare (MetalltechnikerIn - Schmiedetechnik)

Tehnician metal - tehnologie de forjare și tehnologie de proiectare (MetalltechnikerIn - Schmiedetechnik und Designtechnik)

Axismith (AchsenschmiedIn)

Suport nicovală (AmbosshalterIn)

Constructor de containere pentru metal (BehälterbauerIn für Metall)

Producător de sârmă (DrahterzeugerIn)

Fierar vehicul (FahrzeugschmiedIn)

Feathersmith (FederschmiedIn)

Fierar de articole fine (FeinzeugschmiedIn)

Fierarul (FormschmiedIn)

Gridsmith (GitterschmiedIn)
Conducător de ciocan (HammerführerIn)
Hammersmith (HammerschmiedIn)
Potcovar (HufschmiedIn)
Cazaner (KesselschmiedIn)
Lame (KlingenschmiedIn)
Cuțitar (MesserschmiedIn)
Lucrător la coasă (SensenarbeiterIn)
Foarar (SensenschmiedIn)
Armier (WaffenschmiedIn)

Fierarul (KunstschmiedIn)
Fierarul (SchmiedIn)

Profesii conexe (Verwandte Berufe)

- Tehnician de turnătorie (GießereitechnikerIn)
- Asistent la prelucrarea metalelor (m / f) (Hilfskraft im Metallgewerbe (m/w))
- Asistent în tehnologia sudării (m / f) (Hilfskraft in der Schweißtechnik (m/w))
- Tehnician în construcția caroseriei (KarosseriebautechnikerIn)
- Inginer mecanic (MaschinenbautechnikerIn) 🌱
- Tehnician metalic pentru tehnologia sudării (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik) 🌱
- Lăcătuș în sectorul construcțiilor (SchlosserIn im Baubereich) 🌱
- Tehnician pentru utilaje agricole și de construcții (TechnikerIn für Land- und Baumaschinen) 🌱
- Tehnician în materiale (WerkstofftechnikerIn) 🌱
- Tehnician în fabricarea instrumentelor (WerkzeugbautechnikerIn)
- Tehnician de tăiere (ZerspanungstechnikerIn) 🌱

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

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))

- 190101 Farrier (Hufschmied/in)
- 190180 Farrier (Hufschmied/in)
- 190501 Muncitor coasa (Sensenarbeiter/in)
- 190801 Fierar de vehicule (Fahrzeugschmied/in)
- 190802 Feather smith (Federschmied/in)
- 190803 Ghid de ciocan (Hammerführer/in)
- 190804 Fierar (Kunstschmied/in)
- 190805 Cutler (Messerschmied/in)
- 190806 Fierar (Schmied/in)
- 190807 Formsmith (Formschmied/in)
- 190808 Tehnician metalic - tehnologie de forjare (Metalltechniker/in - Schmiedetechnik)
- 190886 Tehnician metalic - tehnologie de forjare (Metalltechniker/in - Schmiedetechnik)
- 193102 Cazan (Kesselschmied/in)
- 193201 Coppersmith (Kupferschmied/in)
- 193280 Coppersmith (Kupferschmied/in)

Informații în lexiconul vocațional

(Informationen im Berufslexikon)

-  HufschmiedIn (Kurz-/Spezialausbildung)
-  HufschmiedIn (Lehre)
-  KupferschmiedIn (Lehre)
-  MetalltechnikerIn - Hauptmodul Schmiedetechnik (Lehre)
-  SchmiedetechnikerIn (Schule)

Informații în busola de antrenament

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Tehnician de forjare (SchmiedetechnikerIn)



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 PIETEI 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.)