

Forging technician (SchmiedetechnikerIn)

[Im BIS anzeigen](#)



Main activities

(Haupttätigkeiten)

Blacksmith technicians produce workpieces from metals (especially iron and steel), which they shape in a red-hot state using hammers or presses ('warm forming'). Metal technicians for forging technology work in both industry and trade; While in commercial companies they often carry out their activities alone, in industrial companies they usually work in work groups. The most important products of metal technicians for forging technology in industrial companies are tools and components of machines, engines and gearboxes (crankshafts, gears, turbine blades, etc.). In commercial enterprises, their most important products are art and architectural wrought iron products. The metal technicians for forging technology also carry out repair and maintenance work on agricultural and construction machinery and, in some cases, shoeing ungulates.

SchmiedetechnikerInn stellen Werkstücke aus Metallen (vor allem Eisen und Stahl) her, die sie in glühendem Zustand mit Hämtern 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.

Income

(Einkommen)

Forging technician earn from 2.880 to 2.900 euros gross per month (SchmiedetechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 2.900 Euro brutto pro Monat).

Depending on the level of qualification, the starting salary can also be higher (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Job with special training courses : 2.880 to 2.900 euros gross (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)
- Job with apprenticeship training : 2.880 to 2.900 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : 2.880 to 2.900 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)

Employment opportunities

(Beschäftigungsmöglichkeiten)

Forging technicians are employed in both industrial and commercial metalworking businesses.

SchmiedetechnikerIn sind sowohl in Industrie- als auch in Gewerbebetrieben der Metallbearbeitung beschäftigt.

Current vacancies

(Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Professional skills requested in advertisements

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- 3D CAD systems (3D-CAD-Systeme)
- Willingness to work shifts (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- CAM - Computer-aided manufacturing (CAM - Computer-aided manufacturing)
- Setting up machines and systems (Einrichten von Maschinen und Anlagen)
- Open die forging (Freiformschmieden)
- Drop forging (Gesenkschmieden)
- Manual material processing (Händische Werkstoffbearbeitung)
- Metal hardening (Härten von Metall)
- Farriers (Hufbeschlagschmieden)
- Blacksmithing (Kunstschmieden)
- Machining of materials (Maschinelle Werkstoffbearbeitung)
- Work order planning (Planung von Arbeitsaufträgen)
- Programming of CNC machines (Programmierung von CNC-Maschinen)
- Melting technologies (Schmelztechnologien)
- Welding skills (Schweißkenntnisse)

Further professional skills

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Blacksmithing (Kunstschmieden)
- Metalworking skills (Metallbearbeitungskenntnisse)
- Forging (Schmieden)

Technical professional skills

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Assembly of machines and systems (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Carrying out simple assembly work (Durchführung einfacher Montagearbeiten))
- Cross-departmental material handling and processing knowledge (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Manual material processing (Händische Werkstoffbearbeitung)
 - Production engineering (Produktionstechnik)
 - Manufacturing technology (Fertigungstechnik) (z. B. Primary molding technique (Urformtechnik), Forging (Schmieden), Metal drive (Metalltreiben), Cold Forging (Kaltenschmieden), Hot Forging (Warmschmieden), Single part production (Einzelteilefertigung), Melting technologies (Schmelztechnologien), Hot bending technology (Warmbiegetechnik))
 - Materials science (Werkstoff- und Materialkunde) (z. B. Special materials (Sonderwerkstoffe))
- Management skills (Managementkenntnisse)
 - Operational corporate governance (Operative Unternehmensführung) (z. B. Risk assessment in technology (Risikobeurteilung in der Technik))
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
 - Construction of power machines (Bau von Kraftmaschinen)
 - Machine elements (Maschinenelemente)
 - Toolmaking (Werkzeugbau) (z. B. Mold making for drop forging (Formenbau für Gesenkschmieden), Construction of cutting tools (Bau von Zerspanungswerkzeugen))
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Documentation of measurement results (Dokumentation von Messergebnissen))

- Metalworking skills (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Metal forming technology (Metallumformtechnik)
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Error analysis (Fehleranalyse)
- Cleaning skills (Reinigungskenntnisse)
 - Industrial cleaning (Industriereinigung) (z. B. Machine and plant cleaning (Maschinen- und Anlagenreinigung))
- Welding skills (Schweißkenntnisse)
 - Welding of certain materials (Schweißen bestimmter Materialien) (z. B. Fine grain structural steel welding (Feinkornbaustahlschweißen))

General professional skills

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Hand-eye coordination (Auge-Hand-Koordination)
- Physical resilience (Körperliche Belastbarkeit)
- Insensitivity of the skin (Unempfindlichkeit der Haut)

Digital skills according to DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic	2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	

Description: 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.

Detailed information on the digital skills
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
0 - Basics, access and digital understanding	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 - Handling information and data	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 - Communication, interaction and collaboration	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 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	SchmiedetechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources	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 - Problem solving, innovation and continued learning	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.

Training, certificates, further education
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typical qualification levels
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Job with special training courses (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung)
- Job with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)
- Job with medium-level vocational school and technical training (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

Apprenticeship

(Ausbildung)

Lehre nQR^{IV}

- Blacksmith (HufschmiedIn)
- Coppersmith (KupferschmiedIn)
- Metal technician, forging technology as main module (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schmiedetechnik) (9 Main Modules (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule nQR^{IV}

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Further education

(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

Knowledge of German according to 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.

Further professional information (Weitere Berufsinfos)

Self-employment

(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)

Work environment

(Arbeitsumfeld)

- Heat stress (Hitzebelastung)
- Pollution load (Schmutzbelastung)
- Heavy physical work (Schwere körperliche Arbeit)
- Constant standing (Ständiges Stehen)

Occupational specializations

(Berufsspezialisierungen)

- * Blacksmith (*Blacksmith)
- * Coppersmith (*Coppersmith)
- * Cutler (*Cutler)
- * Metal technology specializing in forging (*Metal technology specialising in forging)

Coppersmith (KupferschmiedIn)

MetalltechnikerIn - Schmiedetechnik (MetalltechnikerIn - Schmiedetechnik)

Metal technician - forging technology and design technology (MetalltechnikerIn - Schmiedetechnik und Designtechnik)

Axes forge (AchsenschmiedIn)

Anvil holder (AmbosshalterIn)

Container builder for metal (BehälterbauerIn für Metall)

Wire producer (DrahterzeugerIn)

Vehicle blacksmith (FahrzeugschmiedIn)

Feather smith (FederschmiedIn)

Precision blacksmith (FeinzeugschmiedIn)

Formsmith (FormschmiedIn)

Blacksmith (GitterschmiedIn)
Hammer driver (HammerführerIn)
HammerschmiedIn (HammerschmiedIn)
Farrier (HufschmiedIn)
Boilermaker (KesselschmiedIn)
KlingenschmiedIn (KlingenschmiedIn)
Cutler (MesserschmiedIn)
Scythe worker (SensenarbeiterIn)
Scythe smith (SensenschmiedIn)
Armorer (WaffenschmiedIn)

Blacksmith (KunstsenschmiedIn)
Blacksmith (SchmiedIn)

Related professions

(Verwandte Berufe)

- Foundry technician (GießereitechnikerIn)
- Metalworking assistant (m / f) (Hilfskraft im Metallgewerbe (m/w))
- Assistant in welding technology (m / f) (Hilfskraft in der Schweißtechnik (m/w))
- Vehicle body construction technician (KarosseriebautechnikerIn)
- Mechanical engineer (MaschinenbautechnikerIn)
- Metal technician for welding technology (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik)
- Locksmith in the construction sector (SchlosserIn im Baubereich)
- Technician for agricultural and construction machinery (TechnikerIn für Land- und Baumaschinen)
- Materials technician (WerkstofftechnikerIn)
- Tool making technician (WerkzeugbautechnikerIn)
- Cutting technician (ZerspanungstechnikerIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Mechanical engineering, automotive, metal (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Metal working and metal processing (Metallbe- und -verarbeitung)

Allocation to AMS occupational classification (six-digit)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 190101 Farrier (Hufschmied/in)
- 190180 Farrier (Hufschmied/in)
- 190501 Scythe worker (Sensenarbeiter/in)
- 190801 Vehicle blacksmith (Fahrzeugschmied/in)
- 190802 Feather smith (Federschmied/in)
- 190803 Hammer guide (Hammerführer/in)
- 190804 Blacksmith (Kunstsenschmied/in)
- 190805 Cutler (Messerschmied/in)
- 190806 Blacksmith (Schmied/in)
- 190807 Formsmith (Formschmied/in)
- 190808 Metal technician - forging technology (Metalltechniker/in - Schmiedetechnik)
- 190886 Metal technician - forging technology (Metalltechniker/in - Schmiedetechnik)
- 193102 Boilermaker (Kesselschmied/in)
- 193201 Coppersmith (Kupferschmied/in)
- 193280 Coppersmith (Kupferschmied/in)

Information in the vocational lexicon

(Informationen im Berufslexikon)

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

Information in the training compass

(Informationen im Ausbildungskompass)

- Forging technician (SchmiedetechnikerIn)

 powered by Google Translate

The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.

THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

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.

This job profile was updated on 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)