

## SchmiedetechnikerIn

Im BIS anzeigen



### Haupttätigkeiten

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.

### Beschäftigungsmöglichkeiten

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

### Aktuelle Stellenangebote

.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **11**  zum AMS-eJob-Room

### In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen

- 3D-CAD-Systeme
- CAM - Computer-aided manufacturing
- Einrichten von Maschinen und Anlagen
- Freiformschmieden
- Gesenkschmieden
- Händische Werkstoffbearbeitung
- Härten von Metall
- Hufbeschlagschmieden
- Kunstschmieden
- Maschinelle Werkstoffbearbeitung
- Planung von Arbeitsaufträgen
- Programmierung von CNC-Maschinen
- Schichtarbeit
- Schmelztechnologien
- Schweißkenntnisse

### Weitere berufliche Kompetenzen

#### Berufliche Basiskompetenzen

- Kunstschmieden
- Metallbearbeitungskenntnisse
- Schmieden

#### Fachliche berufliche Kompetenzen

- Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen
  - Montage von Maschinen und Anlagen (z. B. Durchführung einfacher Montagearbeiten)
- Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse
  - Händische Werkstoffbearbeitung
  - Produktionstechnik
  - Fertigungstechnik (z. B. Urformtechnik, Schmieden, Metalltreiben, Einzelteilerfertigung, Schmelztechnologien,

- Warmbiegetechnik)
  - Werkstoff- und Materialkunde (z. B. Sonderwerkstoffe)
- Managementkenntnisse
  - Operative Unternehmensführung (z. B. Risikobeurteilung in der Technik)
- Maschinenbaukenntnisse
  - Bau von Kraftmaschinen
  - Maschinenelemente
  - Werkzeugbau (z. B. Formenbau für Gesenkschmieden, Bau von Zerspanungswerkzeugen)
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
  - Durchführung von Messungen und Tests (z. B. Dokumentation von Messergebnissen)
- Metallbearbeitungskenntnisse
  - Metallumformtechnik
- Qualitätsmanagement-Kenntnisse
  - Fehleranalyse
- Reinigungskenntnisse
  - Industriereinigung (z. B. Maschinen- und Anlagenreinigung)
- Schweißkenntnisse
  - Schweißen bestimmter Materialien (z. B. Feinkornbaustahlschweißen)

#### Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Auge-Hand-Koordination
- Körperliche Belastbarkeit
- Unempfindlichkeit der Haut

#### Digitale Kompetenzen nach DigComp

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	
<p><b>Beschreibung:</b> 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.</p>							

## Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen

Kompetenzbereich	Kompetenzstufe(n) von ... bis ...								Beschreibung
0 - Grundlagen, Zugang und digitales Verständnis	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 - Umgang mit Informationen und Daten	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 - Kommunikation, Interaktion und Zusammenarbeit	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 - Kreation, Produktion und Publikation	1	2	3	4	5	6	7	8	SchmiedetechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Sicherheit und nachhaltige Ressourcennutzung	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 - Problemlösung, Innovation und Weiterlernen	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.

## Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation

### Typische Qualifikationsniveaus

- Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung
- Beruf mit Lehrausbildung
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung

### Ausbildung

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

- HufschmiedIn
- KupferschmiedIn

- MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schmiedetechnik (9 Hauptmodule)

#### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule [nQR<sup>vi</sup>](#)**

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

#### **Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge**

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

#### **Weiterbildung**

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

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

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

- Hochschule - Material- und Werkstoffwissenschaften
- LehrlingsausbilderInnenprüfung
- Meisterprüfung für das Handwerk Kupferschmied [nQR<sup>vi</sup>](#)
- Meisterprüfung für das Handwerk Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau [nQR<sup>vi</sup>](#)
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau
- Werkmeisterprüfung für Mechatronik

##### **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

##### **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.

## Weitere Berufsinfos

### Einkommen

SchmiedetechnikerInnen verdienen ab 2.560 Euro brutto pro Monat. Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen:

- Beruf mit Lehrausbildung: 2.560 bis 2.570 Euro brutto
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.560 bis 2.570 Euro brutto
- Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung: 2.560 bis 2.570 Euro brutto

### 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)

### Arbeitsumfeld

- Hitzebelastung
- Schmutzbelastung
- Schwere körperliche Arbeit
- Ständiges Stehen

### Berufsspezialisierungen

\*Blacksmith

\*Coppersmith

\*Cutler

\*Metal technology specialising in forging

KupferschmiedIn

MetalltechnikerIn - Schmiedetechnik

MetalltechnikerIn - Schmiedetechnik und Designtechnik

AchsenschmiedIn

AmbosshalterIn

BehälterbauerIn für Metall

DrahterzeugerIn

FahrzeugschmiedIn

FederschmiedIn

FeinzeugschmiedIn

FormschmiedIn

GitterschmiedIn

HammerführerIn

HammerschmiedIn

HufschmiedIn

KesselschmiedIn

KlingenschmiedIn

MesserschmiedIn  
SensenarbeiterIn  
SensenschmiedIn  
WaffenschmiedIn

KunstschmiedIn  
SchmiedIn

### **Verwandte Berufe**

- GießereitechnikerIn
- Hilfskraft im Metallgewerbe (m/w)
- Hilfskraft in der Schweißtechnik (m/w)
- KarosseriebautechnikerIn
- MaschinenbautechnikerIn
- MetalltechnikerIn für Schweißtechnik
- SchlosserIn im Baubereich
- TechnikerIn für Land- und Baumaschinen
- WerkstofftechnikerIn
- WerkzeugbautechnikerIn
- ZerspanungstechnikerIn

### **Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen Maschinenbau, Kfz, Metall**

- **Metallbe- und -verarbeitung**

### **Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)**

- 190101 Hufschmied/in
- 190180 Hufschmied/in
- 190501 Sensenarbeiter/in
- 190801 Fahrzeugschmied/in
- 190802 Federschmied/in
- 190803 Hammerführer/in
- 190804 Kunstschmied/in
- 190805 Messerschmied/in
- 190806 Schmied/in
- 190807 Formschmied/in
- 190808 Metalltechniker/in - Schmiedetechnik
- 190886 Metalltechniker/in - Schmiedetechnik
- 193102 Kesselschmied/in
- 193201 Kupferschmied/in
- 193280 Kupferschmied/in

### **Informationen im Berufslexikon**

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

### **Informationen im Ausbildungskompass**

-  SchmiedetechnikerIn