

Technik kucia (SchmiedetechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Kowale wytwarzają przedmioty obrabiane z metali (głównie żelaza i stali), które kształtują w rozgrzanym do czerwoności metalu za pomocą młotów lub pras („formowanie na gorąco”). Kowale pracują zarówno w przemyśle, jak i w rzemiośle; w rzemiośle często pracują indywidualnie, ale w przemyśle zazwyczaj pracują w zespołach. Najważniejszymi produktami kowalstwa przemysłowego są narzędzia i komponenty do maszyn, silników i przekładni (wały korbowe, koła zębate, łopatki turbin itp.). W rzemiośle ich głównymi produktami są artystyczne i architektoniczne wyroby kowalskie. Ponadto kowale zajmują się naprawą i konserwacją maszyn rolniczych i budowlanych, a także okazjonalnie podkuwaniem koni.

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.

Dochód (Einkommen)

Technik kucia zarabia od 2.880 do 2.900 euro brutto miesięcznie (SchmiedetechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 2.900 Euro brutto pro Monat).

W zależności od poziomu kwalifikacji wynagrodzenie początkowe może być wyższe (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Zawód z krótkim lub specjalnym przeszkoleniem : 2.880 do 2.900 euro brutto (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)
- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 2.880 do 2.900 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.880 do 2.900 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 2.900 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Technicy kuźni są zatrudnieni zarówno w przemysłowych, jak i komercyjnych przedsiębiorstwach zajmujących się obróbką metali.

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

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [11](#)  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Systemy CAD 3D (3D-CAD-Systeme)
- Gotowość do pracy zmianowej (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- CAM – Produkcja wspomagana komputerowo (CAM - Computer-aided manufacturing)
- Konfigurowanie maszyn i systemów (Einrichten von Maschinen und Anlagen)
- Kucie matrycowe (Freiformschmieden)
- Kucie matrycowe (Gesensschmieden)
- Ręczna obróbka materiałów (Händische Werkstoffbearbeitung)
- Hartowanie metalu (Härten von Metall)
- Kowale (Hufbeschlagschmieden)
- Kowalstwo (Kunstschmieden)
- Obróbka materiałów (Maschinelle Werkstoffbearbeitung)
- Planowanie zleceń pracy (Planung von Arbeitsaufträgen)
- Programowanie maszyn CNC (Programmierung von CNC-Maschinen)
- Technologie topienia (Schmelztechnologien)
- Umiejętności spawalnicze (Schweißkenntnisse)

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Kowalstwo (Kunstschmieden)
- Umiejętności obróbki metali (Metallbearbeitungskenntnisse)
- Kucie (Schmieden)

Techniczne umiejętności zawodowe

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Montaż maszyn i systemów (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Wykonywanie prostych prac montażowych (Durchführung einfacher Montagearbeiten))
- Wiedza międzywydziałowa dotycząca obsługi i przetwarzania materiałów (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Ręczna obróbka materiałów (Händische Werkstoffbearbeitung)
 - Inżynieria produkcji (Produktionstechnik)
 - Technologia produkcji (Fertigungstechnik) (z. B. Podstawowa technika formowania (Urformtechnik), Kucie (Schmieden), Napęd metalowy (Metalltreiben), Kucie na zimno (Kaltschmieden), Kucie na gorąco (Warm Schmieden), Produkcja pojedynczej części (Einzelteilerfertigung), Technologie topienia (Schmelztechnologien), Technologia gięcia na gorąco (Warmbiegetechnik))
 - Materiałoznawstwo (Werkstoff- und Materialkunde) (z. B. Materiały specjalne (Sonderwerkstoffe))
- Umiejętności zarządzania (Managementkenntnisse)
 - Operacyjny ład korporacyjny (Operative Unternehmensführung) (z. B. Ocena ryzyka w technologii (Risikobeurteilung in der Technik))
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
 - Budowa maszyn energetycznych (Bau von Kraftmaschinen)
 - Elementy maszyn (Maschinenelemente)
 - Produkcja narzędzi (Werkzeugbau) (z. B. Produkcja form do kucia matrycowego (Formenbau für Gesensschmieden), Budowa narzędzi skrawających (Bau von Zerspanungswerkzeugen))
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Dokumentacja wyników pomiarów (Dokumentation von Messergebnissen))

- Umiejętności obróbki metali (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Technologia obróbki plastycznej (Metallumformtechnik)
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Analiza błędów (Fehleranalyse)
- Umiejętności sprzątania (Reinigungskenntnisse)
 - Czyszczenie przemysłowe (Industriereinigung) (z. B. Czyszczenie maszyn i instalacji (Maschinen- und Anlagenreinigung))
- Umiejętności spawalnicze (Schweißkenntnisse)
 - Spawanie niektórych materiałów (Schweißen bestimmter Materialien) (z. B. Spawanie stali konstrukcyjnej drobnoziarnistej (Feinkornbaustahlschweißen))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Koordynacja ręka-oko (Auge-Hand-Koordination)
- Odporność fizyczna (Körperliche Belastbarkeit)
- Niewrażliwość skóry (Unempfindlichkeit der Haut)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: 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.							

**Szczegółowe informacje na temat umiejętności cyfrowych
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
0 - Podstawy, dostęp i zrozumienie cyfrowe	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 - Postępowanie z informacjami i danymi	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 - Komunikacja, interakcja i współpraca	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 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	SchmiedetechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	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 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	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.

**Szkolenia, certyfikaty, dalsze szkolenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typowe poziomy umiejętności
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Zawód z krótkim lub specjalnym przeszkoleniem (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung)
- Zawód ze szkoleniem zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

Szkolenie

(Ausbildung)

Lehre [nQR^{vi}](#)

- Kowal (HufschmiedIn)
- Kowal (KupferschmiedIn)
- Technik metalowy, technologia kucia modułu głównego (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schmiedetechnik) (9 Głównie moduły (Hauptmodule))

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

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Kształcenie ustawiczne

(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

Znajomość języka niemieckiego według 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.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(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)

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Stres cieplny (Hitzebelastung)
- Ładunek zanieczyszczeń (Schmutzbelastung)
- Ciężka praca fizyczna (Schwere körperliche Arbeit)
- Stała pozycja (Ständiges Stehen)

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Kowal samochodowy (FahrzeugschmiedIn)

Kowal z piórami (FederschmiedIn)

Kowal (FormschmiedIn)

Lider młota (HammerführerIn)

Kowal (HufschmiedIn)

Kotlarz (KesselschmiedIn)

Kowal (KunstschmiedIn)

Kotlarz (KupferschmiedIn)

Kowal (MesserschmiedIn)

Technik metali - technologia kucia (MetalltechnikerIn - Schmiedetechnik)

Kowal (SchmiedIn)

Kosiarz (SensenarbeiterIn)

Specjalizacje zawodowe

(Berufsspezialisierungen)

*Kowal (*Blacksmith)

*Kowal (*Coppersmith)

*Nóż (*Cutler)

*Technologia metali ze specjalizacją w kuciu (*Metal technology specialising in forging)

Kotlarz (KupferschmiedIn)

Technik metali - technologia kucia (MetalltechnikerIn - Schmiedetechnik)

Technik metali - technologia kucia i technologia projektowania (MetalltechnikerIn - Schmiedetechnik und Designtechnik)

Osiowiec (Achsens SchmiedIn)

Uchwyt kowadła (AmbosshalterIn)

Producent kontenerów na metal (BehälterbauerIn für Metall)

Producent drutu (DrahterzeugerIn)

Kowal samochodowy (FahrzeugschmiedIn)

Kowal z piórami (FederschmiedIn)

Kowal szlachetny (FeinzeugschmiedIn)

Kowal (FormschmiedIn)

Kowal (GitterschmiedIn)

Lider młota (HammerführerIn)

Hammersmith (HammerschmiedIn)

Kowal (HufschmiedIn)

Kotlarz (KesselschmiedIn)

Kowal (KlingenschmiedIn)

Kowal (MesserschmiedIn)

Kosiarz (SensenarbeiterIn)

Kowal (SensenschmiedIn)

Zbrojmistrz (WaffenschmiedIn)

Kowal (KunstschmiedIn)

Kowal (SchmiedIn)

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Technik odlewniczy (GießereitechnikerIn)
- Asystent obróbki metali (m/k) (Hilfskraft im Metallgewerbe (m/w))
- Asystent w technologii spawania (m/k) (Hilfskraft in der Schweißtechnik (m/w))
- Technik budowy nadwozi (KarosseriebautechnikerIn)
- Inżynier mechanik (MaschinenbautechnikerIn)
- Technik metalowy dla technologii spawania (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik)
- Ślusarz w sektorze budowlanym (SchlosserIn im Baubereich)
- Technik maszyn rolniczych i budowlanych (TechnikerIn für Land- und Baumaschinen)
- Technik materiałowy (WerkstofftechnikerIn)
- Technik produkcji narzędzi (WerkzeugbautechnikerIn)
- Technik cięcia (ZerspanungstechnikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Inżynieria mechaniczna, motoryzacyjna, metalowa (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- **Obróbka i obróbka metali (Metallbe- und -verarbeitung)**

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 190101 Kowal (Hufschmied/in)
- 190180 Kowal (Hufschmied/in)

- 190501 Kosiarz (Sensenarbeiter/in)
- 190801 Kowal pojazdów (Fahrzeugschmied/in)
- 190802 Kowal z piór (Federschmied/in)
- 190803 Przewodnik po młotku (Hammerführer/in)
- 190804 Kowal (Kunstschmied/in)
- 190805 Nożownik (Messerschmied/in)
- 190806 Kowal (Schmied/in)
- 190807 Formarz (Formschmied/in)
- 190808 Technik metalowy - technologia kucia (Metalltechniker/in - Schmiedetechnik)
- 190886 Technik metalowy - technologia kucia (Metalltechniker/in - Schmiedetechnik)
- 193102 Kotły (Kesselschmied/in)
- 193201 Kowal (Kupferschmied/in)
- 193280 Kowal (Kupferschmied/in)

Informacje w leksykonie zawodowym (Informationen im Berufslexikon)

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

Informacje w kompasie treningowym (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Technik kucia (SchmiedetechnikerIn)



Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZĘKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA TŁUMACZENIA, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, W TYM WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA DOKŁADNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I WSZELKIEJ DOROZUMIANEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYDAJNOŚĆ RYNKU I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

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.

Ten profil zawodowy został zaktualizowany 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)