

Inżynier mechanik (MaschinenbautechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Inżynierowie mechanicy montują elementy mechaniczne, pneumatyczne, hydrauliczne, elektryczne i elektroniczne w części maszyn, maszyny lub systemy, a następnie testują je i dostosowują. Produkują maszyny, urządzenia i aparaturę, uruchamiają je, odpowiadają za analizę i obsługę błędów oraz konserwację i naprawę maszyn i instalacji. Oprócz montażu do Twoich zadań może należeć również ustawianie, obsługa i monitorowanie maszyn do obróbki (np. obrabiarek CNC) lub przygotowywanie rysunków konstrukcyjnych. Inżynierowie mechanicy programują również maszyny i urządzenia wspomagane komputerowo (CNC).

MaschinenbautechnikerInnen bauen mechanische, pneumatische, hydraulische, elektrische und elektronische Komponenten zu Maschinenteilen, Maschinen oder Anlagen zusammen, prüfen und justieren diese. Sie stellen Maschinen, Geräte und Apparate her, setzen diese in Betrieb und sind für die Fehleranalyse und -behandlung sowie die Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Anlagen zuständig. Neben der Montage können auch die Einstellung, Bedienung und Überwachung von den Bearbeitungsmaschinen (z.B. von CNC-Werkzeugmaschinen) oder das Anfertigen von Konstruktionszeichnungen zu ihren Aufgaben gehören. MaschinenbautechnikerInnen programmieren auch rechnergestützte (CNC-)Maschinen und Geräte.

Dochód (Einkommen)

Inżynier mechanik zarabia od 2.880 do 3.350 euro brutto miesięcznie (MaschinenbautechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 3.350 Euro brutto pro Monat).

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

- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 2.880 do 3.060 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 3.060 Euro brutto)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.880 do 3.060 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 3.060 Euro brutto)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 3.270 do 3.350 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.270 bis 3.350 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Technicy budowy maszyn pracują głównie w przedsiębiorstwach przemysłowych zajmujących się inżynierią mechaniczną i zakładową, np. dla producentów urządzeń, maszyn lub instalacji, a także dla dostawców. Inżynierowie mechanicy są również aktywni w firmach zajmujących się budową pojazdów, budową kolei i samolotów lub u ich dostawców. Istnieją również możliwości zatrudnienia w przedsiębiorstwach transportowych, Austriackich Kolejach Federalnych oraz w administracji miejskiej, zwłaszcza w departamentach technicznych agencji federalnych i stanowych.

MaschinenbautechnikerInnen arbeiten überwiegend in Industriebetrieben des Maschinen- und Anlagenbaus, z.B. bei Geräte-, Maschinen- oder Anlagenherstellern sowie bei Zulieferbetrieben. Auch in Unternehmen des Kfz-Fahrzeugbaus oder des Schienen-, Luftfahrzeugbaus bzw. in deren Zulieferbetrieben sind MaschinenbautechnikerInnen tätig. Beschäftigungsmöglichkeiten ergeben sich darüber hinaus bei Verkehrsbetrieben, bei den Österreichischen Bundesbahnen sowie in den kommunalen Verwaltungen, insbesondere in den technischen Abteilungen von Bundes- und Landesdienststellen.

Aktualne wakaty

(Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **1.247**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Praca z planami budowy (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- AutoCAD (AutoCAD)
- Obsługa maszyn CNC (Bedienung von CNC-Maschinen)
- Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests)
- Optymalizacja produkcji (Fertigungsoptimierung)
- Produkcja elementów maszyn (Herstellung von Maschinenelementen)
- Technologia hydrauliczna (Hydrauliktechnik)
- Rozruch maszyn i systemów (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
- Instalacja maszyn i urządzeń (Installation von Maschinen und Anlagen)
- Cięcie laserowe (Laserstrahlschneiden)
- Planowanie inżynierii mechanicznej (Maschinenbauplanung)
- Montaż maszyn i systemów (Montage von Maschinen und Anlagen)
- Technologia pneumatyczna (Pneumatiktechnik)
- Kontrola jakości (Qualitätskontrolle)
- Naprawa i serwis maszyn i systemów (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
- Umiejętności spawalnicze (Schweißkenntnisse)
- Rozwiązywanie problemów z maszynami i systemami (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen)
- Technologia połączeń i montażu (Verbindungs- und Montagetechnik)

Inne umiejętności zawodowe

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe

(Berufliche Basiskompetenzen)

- CAE - Inżynieria wspomagana komputerowo (CAE - Computer-Aided Engineering)
- Sterowanie CNC (CNC-Steuerungen)
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
- Techniczna kontrola jakości (Technische Qualitätskontrolle)

Techniczne umiejętności zawodowe

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Kontrola funkcjonalna maszyn i systemów (Funktionskontrolle von Maschinen und Anlagen)
 - Rozruch maszyn i systemów (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
 - Montaż maszyn i systemów (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Montaż układów hydraulicznych i pneumatycznych (Montage hydraulischer und pneumatischer Systeme))
 - Naprawa i serwis maszyn i systemów (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Rozwiązywanie problemów z maszynami i systemami (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen), Wykonywanie prac rewizji technicznej (Durchführung von technischen Revisionsarbeiten), Przeprowadzanie konserwacji zapobiegawczej (Durchführung vorbeugender Wartung), Analiza uszkodzeń technicznych (Technische Schadensanalyse), Tworzenie planów konserwacji (Erstellung von Wartungsplänen))
 - Monitorowanie techniczne maszyn i systemów (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Rejestracja danych eksploatacyjnych (Aufzeichnung von Betriebsdaten))
 - Układy hydrauliczne (Hydraulikanlagen) (z. B. Konserwacja układów hydraulicznych (Wartung von

Hydraulikanlagen))

- Pneumatyczne systemy sterowania (Pneumatische Steuerungssysteme) (z. B. Konserwacja pneumatycznych systemów sterowania (Wartung von pneumatischen Steuerungssystemen))
- Praca z elektronicznie sterowanymi systemami produkcyjnymi (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Obsługa maszyn CNC (Bedienung von CNC-Maschinen), Programowanie maszyn CNC (Programmierung von CNC-Maschinen), Utrzymanie zakładów produkcyjnych (Wartung von Produktionsanlagen))
- Praca z planami, szkicami i modelami (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Praca z planami (Arbeit mit Plänen) (z. B. Praca z planami montażu (Arbeit mit Montageplänen))
- Technologia automatyzacji (Automatisierungstechnik)
 - Technologia obsługi (Handhabungstechnik)
 - Automatyzacja produkcji (Produktionsautomatisierung)
- Wiedza o planowaniu budynków (Bauplanungskenntnisse)
 - Architektura systemów CAD, planowanie przestrzenne i budowa (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. Bentley MicroStation (Bentley MicroStation), ARCHITEKT VectorWorks (VectorWorks ARCHITEKT))
- Wiedza międzywydziałowa dotycząca obsługi i przetwarzania materiałów (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Technologia produkcji (Fertigungstechnik) (z. B. Konstrukcja 3D (3D-Konstruktion), CAD - projektowanie wspomagane komputerowo (CAD - Computer-Aided Design), EDM - Zarządzanie danymi inżynierskimi (EDM - Engineering Data Management), Zakręt (Drehen), Toczenie CNC (CNC-Drehen), Autogeniczne cięcie płomieniem (Autogenes Brennschneiden))
- Znajomość oprogramowania aplikacji biznesowych (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Oprogramowanie biznesowe międzybranżowe (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Oprogramowanie do konserwacji (Instandhaltungssoftware), Systemy zarządzania dokumentami (Dokumentenmanagementsysteme))
- Wiedza na temat izolacji i izolacji (Dämm- und Isolierkenntnisse)
 - Izolacja cieplna, zimna, akustyczna i przeciwpożarowa (Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmung) (z. B. Izolacja akustyczna instalacji (Schallisolierung von Anlagen))
- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)
 - Kontrola działania układów elektronicznych (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
- Znajomość elektrotechniki (Elektrotechnikkenntnisse)
 - Mechatronika (Mechatronik) (z. B. Mechatronika produkcji (Produktionsmechatronik))
- Wiedza z zakresu energetyki (Energietechnik-Kenntnisse)
- Wiedza z zakresu inżynierii precyzyjnej (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
 - Mechanika precyzyjna (Feinmechanik)
- Znajomość języków obcych (Fremdsprachenkenntnisse)
 - angielski (Englisch) (z. B. Techniczny język angielski (Technisches Englisch))
- Znajomość grafiki, projektowania stron internetowych i oprogramowania do edycji obrazów (Grafik-, Web-Design- und Bildbearbeitungssoftware-Kenntnisse)
 - Oprogramowanie graficzne (Grafik-Software) (z. B. Adobe FrameMaker (Adobe FrameMaker))
- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardy i wytyczne zawodowe (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Test spawania zgodnie z ÖNORM M 7807 (Schweißprüfung gemäß ÖNORM M 7807), Kontrola wzrokowa zgodnie z DIN EN 9712 (Sichtprüfung gemäß DIN EN 9712), Badania szwów spawalniczych wg DIN EN 473 (Prüfungen von Schweißnähten gemäß DIN EN 473), DIN 13480 (DIN 13480), Wytyczne bezpieczeństwa w inżynierii mechanicznej (Sicherheitsrichtlinien im Maschinenbau), IATF 16949 (IATF 16949))
- Znajomość metod laboratoryjnych (Labormethodenkenntnisse)

- Mikroskopia (Mikroskopie)
- Przeprowadzanie testów materiałowych (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Metody badań nieniszczących materiałów (Zerstörungsfreie Materialprüfverfahren), Przeprowadzanie testów plastycznych (Durchführung von Kunststoffprüfungen))
- Chemiczne i biochemiczne metody laboratoryjne (Chemische und biochemische Labormethoden) (z. B. Filtracja (Filtration))
- 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 instalacji (Anlagenbau) (z. B. Budowa elektrociepłowni (Thermischer Anlagenbau), Oprogramowanie schematów blokowych (Fließbild-Software), Budowa instalacji przemysłowych (Industrieanlagenbau))
 - Technologia napędu (Antriebstechnik)
 - Budowa aparatury i kontenerów (Apparate- und Behälterbau)
 - Budowa maszyn energetycznych (Bau von Kraftmaschinen) (z. B. Budowa silników spalinowych (Bau von Verbrennungsmotoren))
 - Technologia płynów (Fluidtechnik) (z. B. Technologia pomp (Pumpentechnik))
 - Technologia przenośnika i załadunku (Förder- und Beladungstechnik)
 - Mechanika maszyn (Maschinenmechanik)
 - Test maszynowy (Maschinenprüfung)
 - Budowa rurociągów (Rohrleitungsbau) (z. B. Dobór rur (Dimensionierung von Rohren), Budowa rurociągów (Pipeline-Bau))
 - Budowa maszyn specjalnych (Sondermaschinenbau)
 - Systemy CAD inżynieria mechaniczna (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Creo (Creo), CATIA (CATIA), PTC Creo (PTC Creo), SolidWorks (SolidWorks), Autodesk Inventor (Autodesk Inventor), Robcad (Robcad))
 - Projekt maszyny (Maschinenkonstruktion) (z. B. Budowa części maszyn (Konstruktion von Maschinenteilen))
- Medyczna diagnostyka funkcjonalna (Medizinische Funktionsdiagnostik)
 - Techniki obrazowania diagnostycznego (Bildgebende Diagnoseverfahren) (z. B. Obrazy warstw (Schichtaufnahmen))
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Pomiar na stanowisku badawczym (Prüfstandmessungen))
 - Technologia pomiarowa (Messtechnik) (z. B. Urządzenia i elementy techniki pomiarowej (Geräte und Bauelemente der Messtechnik), Metrologia wymiarowa (Dimensionale Messtechnik), Technologia pomiaru akustycznego (Akustische Messtechnik))
 - Technologia sterowania i regulacji (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. PLC - programowalny sterownik logiczny (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Analiza błędów (Fehleranalyse) (z. B. Zapisuj dzienniki błędów (Verfassen von Fehlerprotokollen))
 - Techniczna kontrola jakości (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. FMEA (FMEA))
 - Kontrola jakości (Qualitätskontrolle) (z. B. Kontrola procesów (Kontrolle der Abläufe))
- Umiejętności spawalnicze (Schweißkenntnisse)
 - Lutowanie (Löten)
 - Spawanie niektórych materiałów (Schweißen bestimmter Materialien) (z. B. Spawanie blach (Blechschiessen))
 - Spawanie (Schmelzschweißen) (z. B. Spawanie TIG (WIG-Schweißen))
- Wiedza z zakresu inżynierii procesowej (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Inżynieria procesów termicznych (Thermische Verfahrenstechnik)

- Projektowanie instalacji w zakresie inżynierii procesowej (Verfahrenstechnische Auslegung von Anlagen) (z. B. Projekt koncepcyjny zakładów inżynierii procesowej (Konzeptionierung verfahrenstechnischer Anlagen))
- Inżynieria procesów mechanicznych (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Osadzanie (Abscheidung))
- Wiedza naukowa Nauki przyrodnicze (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Nanotechnologia (Nanotechnologie)
- Wiedza naukowa, technologia i nauki formalne (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inżynieria (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Podstawy fizyczne inżynierii mechanicznej (Maschinenbau-Physik))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Dokładność (Genauigkeit)
- Sprawność fizyczna (Körperliche Wendigkeit)
- Umiejętności rozwiązywania problemów (Problemlösungsfähigkeit)
 - Innowacyjne myślenie (Innovatives Denken)
- Wyobraźnia przestrzenna (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Systematyczny sposób pracy (Systematische Arbeitsweise)
- Praca zespołowa (Teamfähigkeit)
- Zrozumienie techniczne (Technisches Verständnis)
- Myślenie z wyprzedzeniem (Vorausschauendes Denken)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: MaschinenbautechnikerInnen sind in der Lage sowohl alltägliche wie auch komplexe berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung, Entwicklung und Produktion sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation zu nutzen und selbstständig zu bedienen. Sie erkennen Fehler und Probleme und können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.							

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	MaschinenbautechnikerInnen haben ein ausgeprägtes und fortgeschrittenes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung. Sie können sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-CAD-Konstruktion, Simulationstechnik, predictive analytics, 3D-Druck, Augmented Reality Operation, Automatische optische Inspektion, Robotik, Maschinendatenerfassung) und Geräte selbstständig und sicher anwenden. Sie sind in der Lage, auch komplexe Aufgaben alleine und im Team flexibel zu lösen und an der Entwicklung und Umsetzung neuer Anwendungen und Lösungen mitwirken.
1 - Postępowanie z informacjami i danymi	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbautechnikerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, vergleichen, beurteilen und in der Arbeitssituation anwenden.
2 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbautechnikerInnen verwenden allgemeine und betriebsspezifische digitale Anwendungen zur innerbetrieblichen Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf selbstständigen Niveau.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbautechnikerInnen müssen digitale Inhalte, 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	MaschinenbautechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen und eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen. Sie müssen Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten können.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbautechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehlerquellen und Probleme digitaler Anwendungen erkennen und zumindest alltägliche Probleme selbstständig lösen können. Sie entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe betriebliche Fragestellungen und entwickeln Anwendungen weiter. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

Szkolenia, certyfikaty, dalsze szkolenia

(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typowe poziomy umiejętności

(Typische Qualifikationsniveaus)

- Zawód ze szkoleniem zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

Szkolenie

(Ausbildung)

Lehre

- Inżynier projektu, koncentracja na inżynierii mechanicznej (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Maschinenbautechnik) (6 Skup się (Schwerpunkte))
- Technik maszyn rolniczych i budowlanych, koncentracja na maszynach budowlanych (Land- und BaumaschinentechnikerIn, Schwerpunkt Baumaschinen) (2 Skup się (Schwerpunkte))
- Mechatronik, alternatywna technologia napędu modułu głównego (MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik) (6 Główne moduły (Hauptmodule))
- Mechatronik, technika automatyzacji modułu głównego (MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik) (6 Główne moduły (Hauptmodule))
- Technik mechatronik, technologia produkcji modułu głównego (MechatronikerIn, Hauptmodul Fertigungstechnik) (6 Główne moduły (Hauptmodule))
- Ślusarz (MetallbearbeiterIn)
- Technik metalowy, inżynieria mechaniczna modułu głównego (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik) (9 Główne moduły (Hauptmodule))
- Producent wagi (WaagenherstellerIn)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

BHS - Berufsbildende höhere Schule

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Duale Akademie

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
 - Technics - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Certyfikaty i kwalifikacje (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Szkolenia w zakresie maszyn (Ausbildungen im Bereich Maschinen)
 - Certyfikat Eksperta ds. Energii Zielonej (m/k) - Pneumatyka/Hydraulika (Zertifikat Green Energy Expert (m/w) - Pneumatik/Hydraulik)

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- AutoCAD
- Automatisierungstechnik
- Bedienung von CNC-Maschinen
- CAD-Systeme Maschinenbau

- CAM - Computer-aided manufacturing
- Erstellung von Dokumentationsunterlagen
- Fertigungstechnik
- Fluidtechnik
- Lichtbogenschweiß-Zertifikate
- Löten
- Maschinenmechanik
- Prozessoptimierung
- Sondermaschinenbau
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Technische Qualitätskontrolle
- Wartung von Hydraulikanlagen
- Werkstofftechnik
- Zerstörungsfreie Prüfung

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung [IQR^W](#)
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Ausbildung zum/zur Betriebs- und ProduktionsleiterIn
- Gusschweiß-Zertifikat
- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau
- Hochschulstudien - Mechatronik
- Hochschulstudien - Wirtschaftsingenieurwesen

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachenglisch
- Innovationsmanagement
- Konstruktionsnormen im Maschinenbau
- MS Office
- Prozessmanagement
- Qualitätsnormen
- Toleranzen im Maschinenbau

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der MetalltechnikerInnen
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- Schweißtechnische Zentralanstalt (SZA) [↗](#)
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znajomość języka niemieckiego według CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Die Anforderungen an MaschinenbautechnikerInnen sind relativ unterschiedlich und richten sich insbesondere nach dem Qualifikationsniveau und den damit zusammenhängenden Tätigkeitsbereichen. Wesentliche Unterschiede ergeben sich vor allem daraus, ob die MaschinenbautechnikerInnen in der Fertigung, in der Entwicklung, wo sie auch verstärkt schriftlich an Konzepten, Berichten und Dokumentationen arbeiten, oder in der Montage und im Service tätig sind, wo die Kommunikation mit Auftraggeberinnen und Auftraggebern eine größere Rolle spielt. .

Dalsze informacje zawodowe

(Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- 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)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Wkładki montażowe (Montageeinsätze)

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Mechanik ogólny (AllgemeinmechanikerIn)

Technik jazdy (AntriebstechnikerIn)

Mechanik automatów (AutomatenmechanikerIn)

Mechanik przemysłowy (BetriebsmechanikerIn)

Producent narzędzi chirurgicznych (Inżynier mechanik) (ChirurgieinstrumentenerzeugerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Mechanik maszyn drukarskich (DruckereimaschinenmechanikerIn)

Mechanik precyzyjny (FeinmechanikerIn)

Inżynier precyzyjny (FeinwerktechnikerIn)

Mechanik fotograficzny (FotomechanikerIn)

Technik instalator w branży mechanicznej (InstallationstechnikerIn im Maschinenbau)

Technik budowy samochodów (Kfz-BautechnikerIn)

Projektant w dziedzinie budowy maszyn (KonstrukteurIn im Bereich Maschinenbautechnik)

Mistrz inżynier mechanik (MaschinenbauwerkmeisterIn)

Technik produkcji maszyn (MaschinenfertigungstechnikerIn)

Mechanik maszyn (MaschinenmechanikerIn)

Monter maszyn (Inżynier mechanik) (MaschinenmonteurIn (MaschinenbautechnikerIn))

Inżynier mechanik (MaschinentechnikerIn)

Mechanik (MechanikerIn)

Mistrz mechanik (MechanikermeisterIn)

Majster mechaniczny (MechanikwerkmeisterIn)

Technik metalowiec - budowa maszyn (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik)
Mechanik maszyn do szycia (NähmaschinenmechanikerIn)
Ogrzewacz statku (Inżynier mechanik) (SchiffsheizerIn (MaschinenbautechnikerIn))
Inżynier morski (SchiffsmaschinistIn)

Specjalizacje zawodowe (Berufsspezialisierungen)

*Technologia metali ze specjalizacją w inżynierii mechanicznej (*Metal technology specialising in mechanical engineering)
*Konstruktor techniczny specjalizujący się w budowie maszyn (*Technical designer specialising in mechanical engineering)
Projektant w dziedzinie budowy maszyn (KonstrukteurIn im Bereich Maschinenbautechnik)
Technik produkcji maszyn (MaschinenfertigungstechnikerIn)
Inżynier mechanik (MaschinentechnikerIn)

Inżynier zakładu (AnlagenbauerIn)
Technik inżynierii instalacji (AnlagenbautechnikerIn)
Technik budowy zakładów chemicznych (TechnikerIn im chemischen Anlagenbau)

Technik jazdy (AntriebstechnikerIn)
Technik obliczeniowy (Inżynier mechanik) (BerechnungstechnikerIn (MaschinenbautechnikerIn))
Technik obliczeniowy w technologii pojazdów (BerechnungstechnikerIn in der Fahrzeugtechnik)
Generator kotła parowego (DampfkesselerzeugerIn)
Producent pojazdu (FahrzeugbauerIn)
Technik budowy pojazdów (FahrzeugbautechnikerIn)
Technik budowy pojazdów w zakresie technologii obliczeniowej (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Berechnungstechnik)
Technik budowy pojazdów w obszarze badań, rozwoju i konstrukcji (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Forschung, Entwicklung und Konstruktion)
Technik budowy pojazdów w zakresie budowy silników i technologii napędów (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Motorenbau und Antriebstechnik)
Technik budowy pojazdów w obszarze kontroli jakości (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Qualitätskontrolle)
Technik pojazdów (FahrzeugtechnikerIn)
Technik budowy samochodów (Kfz-BautechnikerIn)
Inżynier mechanik w zakresie budowy pojazdów, technika motoryzacyjna (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Fahrzeugbau, Kraftfahrzeugtechnik)

Inżynier mechanik w dziedzinie technologii ochrony środowiska (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Umwelttechnik)
Inżynier środowiska w dziedzinie inżynierii mechanicznej i instalacji (UmwelttechnikerIn im Maschinen- und Anlagenbau)

Technik cięcia przekładni (VerzahnungstechnikerIn)

Technik budowy rurociągów (RohrleitungsbautechnikerIn)

Procesor w inżynierii instalacji (AbwicklerIn im Anlagenbau)
Technik budowy aparatury (Inżynier mechanik) (ApparatebautechnikerIn (MaschinenbautechnikerIn))
Technik budowy wind (AufzugsbautechnikerIn)
Technik serwisu terenowego (Inżynier mechanik) (AußendiensttechnikerIn (MaschinenbautechnikerIn))
Ślusarz firmowy (Inżynier mechanik) (BetriebsschlosserIn (MaschinenbautechnikerIn))

Szlifierka CNC (CNC-SchleiferIn)

Technik maszyn do cięcia drutu (DrahtschneidemaschinentechnikerIn)

Technik instalacji detoksykacyjnej (EntgiftungsanlagentechnikerIn)

Technik rozwoju inżynierii mechanicznej (EntwicklungstechnikerIn für Maschinenbau)

Technik serwisu terenowego (Inżynier mechanik) (Field Service Technician (MaschinenbautechnikerIn))

Mechanik przemysłowy (Inżynier mechanik) (IndustriemechanikerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Technik instalator w branży mechanicznej (InstallationstechnikerIn im Maschinenbau)

Mistrz inżynier mechanik (MaschinenbauwerkmeisterIn)

Technik maszynowy Montan (MontanmaschinentechnikerIn)

Technik budowy maszyn na stanowisku badawczym (PrüfstandmaschinenbautechnikerIn)

Technik mechaniki morskiej (SchiffsmaschinenbautechnikerIn)

Technik serwisu w dziedzinie budowy maszyn (ServicetechnikerIn im Bereich Maschinen-Anlagenbau)

Inżynier procesu w inżynierii mechanicznej (VerfahrenstechnikerIn im Maschinenbau)

Technik osprzętu (VorrichtungstechnikerIn)

Technik budowy wagonów (WagenbautechnikerIn)

Technik pralek (WaschmaschinentechnikerIn)

Technik budowy maszyn w specjalności inżynieria systemów (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Anlagentechnik)

Inżynier mechanik w specjalności inżynieria biomedyczna (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Biomedizinische Technik)

Inżynier mechanik w zakresie technologii energetycznej, cieplnej i technologii reaktorów (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Energietechnik, Wärmetechnik und Reaktortechnik)

Technik budowy maszyn w zakresie technologii przenośników i technologii systemów przenośnikowych (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Fördertechnik und Förderanlagentechnik)

Technik budowy maszyn w specjalności mechatronika (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Mechatronik)

Technik budowy maszyn w specjalności budowa maszyn górniczych (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Montanmaschinenbau)

Technik budowy maszyn w zakresie technologii produkcji (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Produktionstechnik)

Technik budowy maszyn w zakresie technologii energii odnawialnej (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Regenerative Energietechnik)

Inżynier mechanik w zakresie technologii okrętowej (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Schiffstechnik)

Technik budowy maszyn w zakresie technologii transportu i logistyki (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Transporttechnik und Logistik)

Technik budowy wagonów (WaggonbautechnikerIn)

Kierownik wagonu (WaggonmanagerIn)

Technik sprężonego powietrza (DrucklufttechnikerIn)

Inżynier hydraulik (HydraulikerIn)

Technik hydraulik (HydrauliktechnikerIn)

Kalibrator (KalibreurIn)

Aplikator (ApplikateurIn)

Mechanik automatów (AutomatenmechanikerIn)

Mechanik maszyn biurowych (Inżynier mechanik) (BüromaschinenmechanikerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Specjalista ds. serwisu automatów sprzedających (m/k) (Fachkraft für Automaten-service (m/w))

Mechanik precyzyjny (FeinmechanikerIn)
Mechanik precyzyjnych przyrządów pomiarowych (FeinmessgerätemechanikerIn)
Inżynier precyzyjny (FeinwerktechnikerIn)
Mechanik fotograficzny (FotomechanikerIn)
Nastawnik dla mechaniki precyzyjnej (JustiererIn für Feinmechanik)
Technik mechaniki precyzyjnej (PräzisionsfeinmechanikmonteurIn)
Precyzyjny producent instrumentów (PräzisionsinstrumentenbauerIn)
Mechanik instrumentów precyzyjnych (PräzisionsinstrumentenmechanikerIn)
Mechanik precyzyjny (PräzisionsmechanikerIn)
Regulacja skali (SkalenjustiererIn)

Mechanik maszyn do szycia (NähmaschinenmechanikerIn)
Technik maszyn do szycia (NähmaschinentechnikerIn)

Ogrzewacz statku (Inżynier mechanik) (SchiffsheizerIn (MaschinenbautechnikerIn))
Mechanik silników okrętowych (SchiffsmaschinenmechanikerIn)
Inżynier morski (SchiffsmaschinistIn)

Mechanik ogólny (AllgemeinmechanikerIn)
Mechanik maszyn budowlanych (Inżynier mechanik) (BaumaschinenmechanikerIn (MaschinenbautechnikerIn))
Mechanik przemysłowy (BetriebsmechanikerIn)
Mechanik maszyn drukarskich (DruckereimaschinenmechanikerIn)
Mechanik maszyn (MaschinenmechanikerIn)
Monter maszyn (Inżynier mechanik) (MaschinenmonteurIn (MaschinenbautechnikerIn))
Mechanik (MechanikerIn)

Mistrz mechanik (MechanikermeisterIn)
Majster mechaniczny (MechanikwerkmeisterIn)

Technik metalowiec - budowa maszyn (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik)
Technik metalowiec - budowa maszyn i automatyka (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik und Automatisierungstechnik)
Technik metalowiec - inżynieria mechaniczna i technologia budownictwa (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik und Konstruktionstechnik)
Technik metalowiec - budowa maszyn oraz technologia procesowa i produkcyjna (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik und Prozess- und Fertigungstechnik)

Projektant detali w branży mechanicznej (DetailkonstrukteurIn im Maschinenbau)

Producent narzędzi chirurgicznych (Inżynier mechanik) (ChirurgieinstrumentenerzeugerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Technik CAD (Inżynier mechanik) (CAD-TechnikerIn (MaschinenbautechnikerIn))

Zawody pokrewne (Verwandte Berufe)

- Technik instalacji (AnlagentechnikerIn)
- Mechanik samochodowy (AutomechanikerIn)
- Technik budowy samolotów (FlugzeugbautechnikerIn)
- Technik ds. Badań i Rozwoju (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Technik odlewniczy (GießereitechnikerIn)

- Technik instalacyjny i budowlany (Installations- und GebäudetechnikerIn)
- Technik chłodnictwa (KälteanlagentechnikerIn)
- Technik budowy nadwozi (KarosseriebautechnikerIn)
- Technik lotniczy (LuftfahrzeugtechnikerIn)
- Inżynier mechanik (MaschinenbauingenieurIn)
- Maszyna do ustawiania (MaschineneinrichterIn)
- Technik mechatronik (MechatronikerIn)
- Ślusarz (MetallbearbeiterIn)
- Technik metalowy dla technologii spawania (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik)
- Mechanik motocyklowy (MotorradmechanikerIn)
- Technik projektu (ProjekttechnikerIn)
- Ślusarz w sektorze budowlanym (SchlosserIn im Baubereich)
- Ślusarz w sektorze metalowym (SchlosserIn im Metallbereich)
- Technik kucia (SchmiedetechnikerIn)
- Technik serwisowy (ServicetechnikerIn)
- Technik maszyn rolniczych i budowlanych (TechnikerIn für Land- und Baumaschinen)
- Projektant techniczny (TechnischeR ZeichnerIn)
- Technik sprzedaży (VertriebstechnikerIn)
- 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)

- **Inżynieria mechaniczna i zakładowa (Maschinen- und Anlagenbau)**
- Konfiguracja, obsługa i optymalizacja maszyn (Maschineneinrichtung, -bedienung und -optimierung)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 195406 Brygadzysta ds. inżynierii mechanicznej (Maschinenbauer-Werkmeister/in)
- 195407 Monter maszyn (Maschinenmonteur/in)
- 195414 Inżynier mechanik (z kwalifikacjami do zawodu) (Maschinenbautechniker/in (mit Lehrabschluss))
- 195415 Inżynier projektu - inżynieria mechaniczna (Konstrukteur/in - Maschinenbautechnik)
- 195483 Inżynier projektu - inżynieria mechaniczna (Konstrukteur/in - Maschinenbautechnik)
- 220801 Mechanik instalacji (Betriebsmechaniker/in)
- 220805 Brygadzysta ds. inżynierii mechanicznej (Maschinenbau-Werkmeister/in)
- 220806 Majster mechanik (Mechaniker-Werkmeister/in)
- 220807 Mistrz mechanik (Mechanikermeister/in)
- 220808 Mechanik maszyn do szycia (Nähmaschinenmechaniker/in)
- 220809 Mechanik maszynowy (Maschinenmechaniker/in)
- 220813 Mechanik ogólny (Allgemeinmechaniker/in)
- 220815 Mechanik maszyn drukarskich (Druckereimaschinenmechaniker/in)
- 220818 Technik produkcji maszyn (Maschinenfertigungstechniker/in)
- 220819 Mechanik (Mechaniker/in)
- 220826 Technik metalowy - budowa maszyn (Metalltechniker/in - Maschinenbautechnik)
- 2208A0 Technik metalowy - budowa maszyn (Metalltechniker/in - Maschinenbautechnik)
- 222102 Producent instrumentów chirurgicznych (Chirurgieinstrumentenerzeuger/in)
- 222103 Mechanik precyzyjny (Feinmechaniker/in)
- 222104 Mechanik zdjęć (Fotomechaniker/in)
- 222107 Mechanik maszynowy (Automatenmechaniker/in)
- 222182 Producent instrumentów chirurgicznych (Chirurgieinstrumentenerzeuger/in)

- 432101 Ogrzewanie statków (Schiffsheizer/in)
- 432102 Inżynier okrętowy (Schiffsmaschinist/in)
- 620510 Technik precyzyjny (Feinwerktechniker/in)
- 620516 Technik napędu (inż.) (Antriebstechniker/in (Ing))
- 620801 Instalator - inżynieria mechaniczna (Installationstechniker/in - Maschinenbau)
- 620802 Technik budowy samochodów (Kfz-Bautechniker/in)
- 620804 Inżynier mechanik (Maschinenbautechniker/in)
- 620805 Projektant maszyn (Maschinenkonstrukteur/in)
- 620806 Technik maszynowy (Maschinentechniker/in)
- 620808 Projektant części (Teilkonstrukteur/in)
- 620810 Majster inżynierii mechanicznej (Werkmeister/in Maschinenbau)
- 620813 Projektant CAD (CAD-Konstrukteur/in)
- 620815 Technik napędu (Antriebstechniker/in)
- 620820 Programista CAD/CAM (CAD/CAM-Programmierer/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  ApparatebautechnikerIn (Schule)
-  FahrzeugtechnikerIn (Schule)
-  FeinwerktechnikerIn (Schule)
-  KonstrukteurIn (Lehre)
-  KonstrukteurIn (Schule)
-  MaschinenbautechnikerIn (Schule)
-  MetalltechnikerIn - Hauptmodul Maschinenbautechnik (Lehre)
-  SchiffsmaschinistIn (Schule)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Inżynier mechanik (MaschinenbautechnikerIn)



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.)