

Inżynier mechanik (MaschinenbauingenieurIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Inżynierowie mechanicy projektują i planują części maszyn, maszyny i systemy techniczne. Zwykle obliczasz i rysujesz je za pomocą specjalistycznych systemów CAD. Powstałe w ten sposób rysunki techniczne i pliki wraz z przynależną specyfikacją techniczną stanowią bezpośrednią podstawę do produkcji. Tworzysz plany pracy dla produkcji i jesteś odpowiedzialny za zaopatrzenie materiałowe, planowanie i kontrolę produkcji oraz kosztorysowanie. Do ich zadań może należeć również doradztwo klienta i zastosowania czy sprzedaż techniczna.

MaschinenbauingenieurInnen konstruieren und planen Maschinenteile, Maschinen und technische Anlagen. Sie berechnen und zeichnen diese in der Regel mit Hilfe spezialisierter CAD-Systeme. Die so erstellten technischen Zeichnungen und Dateien bilden zusammen mit der zugehörigen technischen Spezifikation die unmittelbare Grundlage für die Fertigung. Sie erstellen Arbeitspläne für die Produktion und sind für die Materialbeschaffung, die Fertigungsplanung und -steuerung sowie die Kalkulation verantwortlich. Zu ihren Aufgaben gehört gegebenenfalls auch die KundInnen- und Anwendungsberatung oder der technische Vertrieb.

Dochód (Einkommen)

Inżynier mechanik zarabia od 2.660 do 4.350 euro brutto miesięcznie (Maschinenbauingenieure/-ingenieurinnen verdienen ab 2.660 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

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

- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.660 do 3.350 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.660 bis 3.350 Euro brutto)
- Zawód akademicki : 3.340 do 4.350 euro brutto (Akademischer Beruf: 3.340 bis 4.350 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Inżynierowie mechanicy pracują w firmach zajmujących się inżynierią mechaniczną, np. w firmach zajmujących się budową maszyn i urządzeń elektrycznych, konstrukcjami pojazdów, u dostawców lub w firmach zajmujących się technologią medyczną. Istnieją również możliwości zatrudnienia w badaniach i rozwoju lub w administracji miejskiej, zwłaszcza w departamentach technicznych agencji federalnych i stanowych.

MaschinenbauingenieurInnen arbeiten in Unternehmen des Maschinenbaus, z.B. in Betrieben des Elektromaschinen- und Gerätebaus, des Fahrzeugbaus, bei Zulieferbetrieben oder auch in Unternehmen der Medizintechnik. Beschäftigungsmöglichkeiten ergeben sich darüber hinaus in der Forschung und Entwicklung oder 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):)[243](#) ➡ 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)

- Przetwarzanie zamówień (Auftragsabwicklung)
- Autodesk Inventor (Autodesk Inventor)
- Zarządzanie roszczeniami (Claim Management)
- Tworzenie planów projektowych (Erstellen von Entwurfsplänen)
- Technologia hydrauliczna (Hydrauliktechnik)
- Obliczenia (Kalkulation)
- Optymalizacja kosztów (Kostenoptimierung)
- Cięcie laserowe (Laserstrahlschneiden)
- Ocena danych pomiarowych (Messdatenauswertung)
- Technologia pneumatyczna (Pneumatiktechnik)
- Rozwój produktu (Produktentwicklung)
- Organizacja projektu (Projektorganisation)
- PTC Creo (PTC Creo)
- SolidWorks (SolidWorks)
- Tworzenie zestawienia komponentów (Stücklistenerstellung)

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Systemy CAD inżynieria mechaniczna (CAD-Systeme Maschinenbau)
- CAE - Inżynieria wspomagana komputerowo (CAE - Computer-Aided Engineering)
- Tworzenie planów budowy (Erstellung von Konstruktionsplänen)
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)

Techniczne umiejętności zawodowe (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Monitorowanie techniczne maszyn i systemów (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Monitorowanie stanu (Condition-Monitoring))
 - Maszyny do przetwórstwa tworzyw sztucznych (Kunststoffverarbeitungsmaschinen) (z. B. Eksploatacja maszyn do przetwórstwa tworzyw sztucznych (Bedienung von Kunststoffverarbeitungsmaschinen))
 - Montaż maszyn i systemów (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Montaż zespołów i komponentów (Montage von Baugruppen und Bauteilen))
 - Naprawa i serwis maszyn i systemów (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Analiza uszkodzeń technicznych (Technische Schadensanalyse))
- Praca z planami, szkicami i modelami (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Praca z planami (Arbeit mit Plänen) (z. B. Tworzenie zestawienia komponentów (Stücklistenerstellung))
 - Rysunek techniczny (Technisches Zeichnen) (z. B. Tworzenie planów budowy (Erstellung von Konstruktionsplänen))
 - Praca z modelami (Arbeit mit Modellen) (z. B. Produkcja modeli 3D (Anfertigung von 3D-Modellen))
 - Robienie szkiców (Anfertigung von Skizzen) (z. B. Przygotowanie szkiców montażowych (Anfertigung von Montageskizzen))
- Technologia automatyzacji (Automatisierungstechnik)
 - Robotyka (Robotik)
- Wiedza międzywydziałowa dotycząca obsługi i przetwarzania materiałów (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Technologia produkcji (Fertigungstechnik) (z. B. Systemy CAD 3D (3D-CAD-Systeme), CAM – Produkcja wspomagana komputerowo (CAM - Computer-aided manufacturing), Technologia łączenia (Fügetechnik), Konstrukcja 3D (3D-Konstruktion), Subtraktywne techniki wytwarzania (Subtraktive Fertigungstechniken),

Techniki wytwarzania przyrostowego (Additive Fertigungstechniken), EDM - Zarządzanie danymi inżynierskimi (EDM - Engineering Data Management), Technologia frezowania (Frästechnik))

- Znajomość oprogramowania aplikacji biznesowych (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Oprogramowanie biznesowe międzybranżowe (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Repozytorium Autodesk (Autodesk Vault), Oprogramowanie do konserwacji (Instandhaltungssoftware), PPS (PPS))
- Wiedza biznesowa (Betriebswirtschaftskenntnisse)
 - Gospodarka produkcyjna (Produktionswirtschaft) (z. B. Planowanie przepływu materiałów (Materialflussplanung))
- Znajomość elektroenergetyki (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
- Znajomość elektroniki (Elektronikenkenntnisse)
- Znajomość elektrotechniki (Elektrotechnikenkenntnisse)
 - Elektromechanika (Elektromechanik)
 - Mechatronika (Mechatronik)
- Wiedza z zakresu energetyki (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Technologia ekoenergetyczna (Ökoenergietechnik) 🌱
- Wiedza o budowie pojazdów (Fahrzeugbaukenntnisse)
 - Budowa pojazdów silnikowych (Kraftfahrzeugbau) (z. B. Budowa maszyn budowlanych (Baumaschinenbau))
 - Budowa pojazdów szynowych (Schienenfahrzeugbau)
 - Budowa samolotów (Luftfahrzeugbau) (z. B. Budowa helikoptera (Hubschrauberbau))
- Wiedza o technologii pojazdów (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
 - Alternatywna technologia pojazdów (Alternative Fahrzeugtechnik) 🌱 (z. B. Elektromobilność (Elektromobilität) 🌱)
 - Technologia motoryzacyjna (Kraftfahrzeugtechnik)
 - Technologia pojazdów szynowych (Schienenfahrzeugtechnik)
- Wiedza z zakresu inżynierii precyzyjnej (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
- Znajomość języków obcych (Fremdsprachenkenntnisse)
 - angielski (Englisch) (z. B. Techniczny język angielski (Technisches Englisch))
- Produkcja wyrobów elektrycznych (Herstellung von Elektroprodukten)
- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardy i wytyczne zawodowe (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Normy projektowe w inżynierii mechanicznej (Konstruktionsnormen im Maschinenbau), Wytyczne bezpieczeństwa w inżynierii mechanicznej (Sicherheitsrichtlinien im Maschinenbau))
- Znajomość naukowych metod pracy (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Badania eksperymentalne (Experimentelle Forschung) (z. B. Projektowanie eksperymentów (Versuchsplanung))
- Wiedza logistyczna (Logistikkenntnisse)
 - Logistyka techniczna (Technische Logistik)
- 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. Aveva PDMS (Aveva PDMS), CADISON (CADISON), 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))

- Systemy CAD inżynieria mechaniczna (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Creo (Creo), CATIA (CATIA), PTC Creo (PTC Creo), Solidna krawędź (Solid Edge), SolidWorks (SolidWorks), Autodesk Inventor (Autodesk Inventor), Siemens NX (Siemens NX))
- Technologia płynów (Fluidtechnik)
- Technologia przenośnika i załadunku (Förder- und Beladungstechnik)
- Test maszynowy (Maschinenprüfung)
- Budowa rurociągów (Rohrleitungsbau) (z. B. Dobór rur (Dimensionierung von Rohren), Budowa rurociągów (Pipeline-Bau))
- Budowa maszyn specjalnych (Sondermaschinenbau)
- Produkcja narzędzi (Werkzeugbau)
- Projekt maszyny (Maschinenkonstruktion) (z. B. Budowa części maszyn (Konstruktion von Maschinenteilen))
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Ceramika techniczna (Technische Keramik))
 - Technologia sterowania i regulacji (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. PLC - programowalny sterownik logiczny (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Umiejętności obróbki metali (Metallbearbeitungskenntnisse)
 - Obróbka blach (Blechbearbeitung)
- Umiejętności zarządzania projektami (Projektmanagement-Kenntnisse)
 - Zarządzanie projektami technicznymi (Technisches Projektmanagement)
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Analiza błędów (Fehleranalyse)
 - Techniczna kontrola jakości (Technische Qualitätskontrolle)
- Przetwarzanie (Sachbearbeitung)
 - Przetwarzanie zamówień (Auftragsabwicklung) (z. B. Przetwarzanie zapotrzebowania na zakup (Abwicklung der Bestellanforderungen), Specyfikacja wymagań (Pflichtenhefterstellung))
- Tworzenie i edycja tekstu (Texterstellung und -bearbeitung)
 - Pismo techniczne (Technisches Schreiben) (z. B. Tworzenie dokumentacji technicznej (Erstellung von technischen Dokumentationen))
- Wiedza naukowa Nauki przyrodnicze (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Nauka o materiałach (Materialwissenschaft)
- Wiedza naukowa, technologia i nauki formalne (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inżynieria (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Oprogramowanie MES (FEM-Software), Oprogramowanie do symulacji przepływu (Strömungssimulationssoftware), Oprogramowanie do symulacji procesów (Prozesssimulationssoftware), Podstawy fizyczne inżynierii mechanicznej (Maschinenbau-Physik), ANSYS (ANSYS), LabVIEW (LabVIEW), Makieta cyfrowa (Digital Mock-Up))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Dobry wzrok (Gutes Sehvermögen)
- Zdolność do koncentracji (Konzentrationsfähigkeit)
- Wyobraźnia przestrzenna (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Chęć podróżowania (Reisebereitschaft)
- Niezależny sposób pracy (Selbstständige Arbeitsweise)
 - Umiejętność podejmowania decyzji (Entscheidungsfähigkeit)
- Systematyczny sposób pracy (Systematische Arbeitsweise)

Kompetencje cyfrowe według DigComp (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: MaschinenbauingenieurInnen sind Expertinnen und Experten im Bereich der Digitalisierung. Sie sind in der Lage, große Datenmengen in unterschiedlichen und immer wieder neuen Zusammenhängen zu ermitteln, zu bewerten und zu analysieren. Daraus entwickeln sie neue Ableitungen für Anwendungen und Problemlösungen. Sie beheben selbstständig Probleme und Fehler an digitalen Maschinen und Anlagen und entwickeln diese weiter. Die erforderlichen Kompetenzen hängen dabei stark vom konkreten Tätigkeitsbereich ab, erfordern jedoch stets ein spezialisiertes und anspruchsvolles Niveau.							

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	MaschinenbauingenieurInnen haben ein ausgeprägtes und umfassendes 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, Collaborative Robots, Embedded Systems, Maschinendatenerfassung) und Geräte selbstständig und sicher anwenden. Sie sind in der Lage, auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben alleine und im Team flexibel zu lösen und können selbstständig neue Anwendungen und Lösungen entwickeln und umsetzen.
1 - Postępowanie z informacjami i danymi	1	2	3	4	5	6	7	8	Der Umgang mit großen Daten- und Informationsmengen (Big Data) ist für MaschinenbauingenieurInnen selbstverständlich. Sie recherchieren, analysieren und bewerten Daten und entwickeln daraus Anwendungen und Lösungen für komplexe Fragestellungen und Probleme.
2 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbauingenieurInnen verwenden komplexe digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf fortgeschrittenem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbauingenieurInnen müssen umfangreiche und neue digitale Informationen und Daten routiniert und selbstständig erstellen (z. B. 3D-CAD-Konstruktion und Simulation) und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbauingenieurInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und können diese eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden. Sie sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbauingenieurInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für hochkomplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

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

Typowe poziomy umiejętności (Typische Qualifikationsniveaus)

- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zawód akademicki (Akademischer Beruf)

Szkolenie (Ausbildung)

BHS - Berufsbildende höhere Schule ^{NQR^v}

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

Hochschulstudien ^{NQR^{vii} NQR^{viii}}

- Technik, Ingenieurwesen
 - Automatisierungstechnik
 - Maschinen- und Anlagenbau
 - Mechatronik

Kształcenie ustawiczne (Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- AutoCAD
- BIM - Building Information Modeling
- CAD-Konstruktion
- Energiemanagement 🌱
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Pneumatiktechnik
- Robotik

- SAP ERP
- Sicherheit im Maschinenbau
- Technisches Zeichnen in der Maschinen- und Anlagentechnik
- Verbindungselemente

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Ausbildung zum/zur Betriebs- und ProduktionsleiterIn
- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau
- Hochschulstudien - Mechatronik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Fachenglisch
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Risikobeurteilung in der Technik
- Technische Dokumentation

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Schweißtechnische Zentralanstalt (SZA) [↗](#)
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znajomość języka niemieckiego według CEFR (Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil komplexe Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team und mit Auftraggeberinnen und Auftraggebern kommunizieren sie mündlich und schriftlich und sie müssen auch schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen. Außerdem führen sie mitunter Projektteams. Hinweis: An den meisten österreichischen Universitäten wird für die Zulassung zu einem Bachelorstudium das Sprachniveau C1 vorausgesetzt.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

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)

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Domowe biuro (Home Office)

Kwestionariusz kompetencji**(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)**

Projektant CAD w dziedzinie inżynierii mechanicznej (CAD-KonstrukteurIn im Maschinenbau)

Programista CAD/CAM (CAD/CAM-ProgrammiererIn)

Inżynier budowy pojazdów (FahrzeugbauingenieurIn)

Inżynier instalacji w branży mechanicznej (InstallationsingenieurIn im Maschinenbau)

Projektant maszyn (MaschinenkonstrukteurIn)

Inżynier mechanik z Montanu (MontanmaschineningenieurIn)

Projektant części (TeilekonstrukteurIn)

Specjalizacje zawodowe**(Berufsspezialisierungen)**

Projektant rozwoju 3D w dziedzinie inżynierii mechanicznej (3D-EntwicklungskonstrukteurIn im Bereich Maschinenbau)

Projektant 3D (3D-KonstrukteurIn)

Inżynier aplikacji CAD (CAD-AnwendungstechnikerIn)

Programista CAD (CAD-EntwicklerIn)

Inżynier CAD (CAD-IngenieurIn)

Projektant CAD w dziedzinie inżynierii mechanicznej (CAD-KonstrukteurIn im Maschinenbau)

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

Technik CAD ds. technologii budowlanej (CAD-TechnikerIn für Konstruktionstechnik)

Projektant Catii (Catia-KonstrukteurIn)

Projektant Creo (Creo-KonstrukteurIn)

Pro/Inżynier-projektant (Pro/Engineer-KonstrukteurIn)

Programista CAD (Inżynier mechanik) (CAD-ProgrammiererIn (MaschinenbauingenieurIn))

Programista CAD/CAM (CAD/CAM-ProgrammiererIn)

Projektant do modelowania komponentów (KonstrukteurIn für Bauteilmodellierung)

Projektant części (TeilekonstrukteurIn)

Projektant CAD w budowie pojazdów (CAD-KonstrukteurIn im Fahrzeugbau)

Projektant rozwoju pojazdów szynowych (EntwicklungskonstrukteurIn für Schienenfahrzeuge)

Projektant projektu do opracowania prototypu (EntwurfskonstrukteurIn für die Prototypenentwicklung)

Projektant w zakresie konstrukcji pojazdów (EntwurfskonstrukteurIn im Bereich Fahrzeugbau)

Projektant w dziedzinie inżynierii mechanicznej (EntwurfskonstrukteurIn im Maschinenbau)

Technik badawczo-rozwojowy w technologii motoryzacyjnej (F&E-TechnikerIn in der Fahrzeugtechnik)

Projektant podwozia (FahrwerkkonstrukteurIn)

Inżynier budowy pojazdów (FahrzeugbauingenieurIn)

Projektant sprzętu (GetriebekonstrukteurIn)

Projektant castingu (GussteilkonstrukteurIn)

Projektant maszyn specjalnych (KonstrukteurIn für Sondermaschinen)

Projektant technologii prądu ciężkiego (Inżynier mechanik) (KonstrukteurIn für Starkstromtechnik (MaschinenbauingenieurIn))

Projektant w branży motoryzacyjnej (KonstrukteurIn im Bereich Automotive)

Projektant w dziedzinie inżynierii mechanicznej i instalacji (KonstrukteurIn im Maschinen- und Anlagenbau)

Planista budowy (Inżynier mechanik) (KonstruktionsplanerIn (MaschinenbauingenieurIn))

Projektant maszyn (MaschinenkonstrukteurIn)

Inżynier mechanik z Montanu (MontanmaschineningenieurIn)
Projektant silnika (MotorenkonstrukteurIn)

Inżynier ds. projektowania mechanicznego (m/k) (Mechanical Design Engineer (m/w))

Projektant instalacji (AnlagenkonstrukteurIn)
Technik CAD w inżynierii instalacji (CAD-TechnikerIn im Anlagenbau)
Projektant PDMS (PDMS-KonstrukteurIn)
Projektant rurociągów (RohrleitungskonstrukteurIn)
Planista rurociągów w inżynierii instalacji (RohrleitungsplanerIn im Anlagenbau)

Inżynier obliczeniowy (Inżynier mechanik) (BerechnungsingenieurIn (MaschinenbauingenieurIn))
Projektant układu (Inżynier mechanik) (LayouterIn (MaschinenbauingenieurIn))
Planista układu w inżynierii mechanicznej (LayoutplanerIn im Maschinenbau)
Główny inżynier Sprzęt obrotowy (m/k) (Lead Engineer Rotating Equipment (m/w))
Inżynier ds. urządzeń wirujących (m/k) (Rotating Equipment Engineer (m/w))
Inżynier procesu ds. urządzeń obrotowych (VerfahrensingenieurIn für Rotating Equipment)

Kierownik projektu w zakresie inżynierii mechanicznej (Maschinenbau-ProjektmanagerIn)
Technik budowy maszyn w obszarze wsparcia projektu (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Projektbetreuung)
Kierownik projektu w branży motoryzacyjnej (ProjektleiterIn im Bereich Automotive)
Kierownik projektu w dziedzinie inżynierii mechanicznej (ProjektleiterIn im Maschinenbau)

Konsultant inżynieryjny ds. technologii motoryzacyjnej (IngenieurkonsulentIn für Fahrzeugtechnik)
Konsultant inżynieryjny ds. technologii pojazdów/inżynierii motoryzacyjnej (IngenieurkonsulentIn für Fahrzeugtechnik/Automotive Engineering)
Konsultant inżynieryjny w dziedzinie inżynierii mechanicznej (Inżynier mechanik) (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau (MaschinenbauingenieurIn))
Konsultant inżynieryjny w dziedzinie budowy maszyn - technologia eksploatacji i produkcji (Inżynier mechanik) (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau - Betriebs- und Fertigungstechnik (MaschinenbauingenieurIn))
Konsultant inżynieryjny w dziedzinie inżynierii mechanicznej - nauki biznesowe (Inżynier mechanik) (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau - Betriebswissenschaften (MaschinenbauingenieurIn))
Konsultant inżynieryjny w dziedzinie inżynierii mechanicznej - budownictwo (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau - Konstruktion)
Konsultant inżynieryjny w dziedzinie budowy maszyn – technologia okrętowa (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau - Schiffstechnik)
Konsultant inżynieryjny ds. inżynierii mechanicznej/lekkiej konstrukcji (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau/Leichtbau)
Konsultant inżynieryjny ds. inżynierii mechanicznej i zarządzania (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau und Management)
Konsultant inżynieryjny ds. inżynierii mechanicznej (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbauingenieurwissenschaften)
Konsultant inżynieryjny ds. maszyn górniczych (IngenieurkonsulentIn für Montanmaschinenbau)
Konsultant techniczny ds. maszyn górniczych (IngenieurkonsulentIn für Montanmaschinenwesen)
Konsultant inżynieryjny ds. precyzji, systemów i technologii informatycznych (Inżynier mechanik) (IngenieurkonsulentIn für Präzisions-, System- und Informationstechnik (MaschinenbauingenieurIn))

Absolwent HTL na kierunku inżynieria mechaniczna (HTL-AbsolventIn für Maschinenbauingenieurwesen)

Inżynier instalacji w branży mechanicznej (InstallationsingenieurIn im Maschinenbau)

Projektant mechaniczny Przemysł lotniczy (m/k) (Mechanical Designer Aerospace (m/w))

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Technik instalacji (AnlagentechnikerIn)
- Technik budowy samolotów (FlugzeugbautechnikerIn)
- Technik ds. Badań i Rozwoju (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Technik chłodnictwa (KälteanlagentechnikerIn)
- Inżynier mechanik (MaschinenbautechnikerIn)
- Technik mechatronik (MechatronikerIn)
- Inżynier produkcji i procesu (Produktions- und ProzessingenieurIn)
- Technik projektu (ProjekttechnikerIn)
- Technik maszyn rolniczych i budowlanych (TechnikerIn für Land- und Baumaschinen)
- Projektant techniczny (TechnischeR ZeichnerIn)
- Technik sprzedaży (VertriebstechnikerIn)

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)

Nauka, edukacja, badania i rozwój (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Badania i rozwój (Forschung und Entwicklung)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechststeller))

- 620102 Inżynier mechanik (DI) (Maschinenbauingenieur/in (DI))
- 620103 Technik maszyn górniczych (DI) (Montanmaschinentechniker/in (DI))
- 620105 Instalator - inżynieria mechaniczna (DI) (Installationstechniker/in - Maschinenbau (DI))
- 620106 Technik budowy samochodów (DI) (Kfz-Bautechniker/in (DI))
- 620108 Inżynier mechanik (DI) (Maschinenbautechniker/in (DI))
- 620109 Projektant maszyn (DI) (Maschinenkonstrukteur/in (DI))
- 620110 Technik maszynowy (DI) (Maschinentechniker/in (DI))
- 620116 projektant CAD (DI) (CAD-Konstrukteur/in (DI))
- 620124 Programista CAD/CAM (DI) (CAD/CAM-Programmierer/in (DI))
- 620501 Instalator - inżynieria mechaniczna (Installationstechniker/in - Maschinenbau (Ing))
- 620502 Technik budowy samochodów (inż.) (Kfz-Bautechniker/in (Ing))
- 620504 Inżynier mechanik (inż.) (Maschinenbautechniker/in (Ing))
- 620505 Konstruktor maszyn (inż.) (Maschinenkonstrukteur/in (Ing))
- 620506 Technik maszynowy (inż.) (Maschinentechniker/in (Ing))
- 620508 Projektant części (inż.) (Teilkonstrukteur/in (Ing))
- 620513 Projektant CAD (inż.) (CAD-Konstrukteur/in (Ing))
- 620522 Absolwent HTL na kierunku inżynieria mechaniczna (HTL-Absolvent/in für Maschineningenieurwesen)
- 620524 Programista CAD/CAM (Inż) (CAD/CAM-Programmierer/in (Ing))
- 624106 Technik budowy aparatury (DI) (Apparatebautechniker/in (DI))
- 624505 Technik budowy aparatury (inż.) (Apparatebautechniker/in (Ing))
- 649121 Technik samochodowy (DI) (Fahrzeugtechniker/in (DI))
- 649533 Technik samochodowy (inż.) (Fahrzeugtechniker/in (Ing))

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  CAD-KonstrukteurIn (Uni/FH/PH)
-  CAD-KonstrukteurIn im Fahrzeugbau (Schule)
-  Fahrzeugtechnik IngenieurIn (Uni/FH/PH)
-  FeinwerktechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  Förder- und FörderanlagentechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  KonstrukteurIn im Maschinen- und Anlagenbau (Schule)
-  MaschinenbauingenieurIn (Schule)
-  MaschinenbauingenieurIn (Uni/FH/PH)
-  MaschinenbautechnikerIn - Schwerpunkt Anlagentechnik (Uni/FH/PH)
-  MaschinenbautechnikerIn - Schwerpunkt Energie-, Wärme- und Reaktortechnik (Uni/FH/PH)
-  MaschinenbautechnikerIn - Schwerpunkt Montanmaschinenbau (Uni/FH/PH)
-  MaschinenbautechnikerIn - Schwerpunkt Produktionstechnik (Uni/FH/PH)
-  MaschinenbautechnikerIn - Schwerpunkt Regenerative Energietechnik (Uni/FH/PH)
-  MaschinenbautechnikerIn - Schwerpunkt Schiffstechnik (Uni/FH/PH)
-  MaschinenbautechnikerIn - Transporttechnik und Logistik (Uni/FH/PH)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Inżynier mechanik (MaschinenbauingenieurIn)



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 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)