

Technik mechatronik (MechatronikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Inżynierowie mechatronicy odpowiadają za produkcję, montaż i konserwację systemów mechatronicznych oraz ich mechanikę, elektronikę i technologie informatyczne. Produkują części mechatroniczne, montują zespoły i testują ich funkcjonalność. Kluczowym elementem ich pracy jest instalacja elektryczna, układanie i podłączanie kabli oraz pomiary parametrów elektrycznych i nieelektrycznych. Montują systemy sterowania – zarówno elektryczne, pneumatyczne (z wykorzystaniem powietrza), jak i hydrauliczne (z wykorzystaniem ciśnienia cieczy) – zgodnie ze schematami obwodów i testują ich funkcjonalność. W swojej pracy wykorzystują nowoczesne technologie i dobierają komponenty zapewniające wydajność i niezawodność systemów.

Mechatronikerinnen und Mechatroniker sind für die Herstellung, Montage und Instandhaltung mechatronischer Systeme und deren Mechanik, Elektronik und Informationstechnik zuständig. Sie fertigen mechatronische Teile an, setzen Baugruppen zusammen und prüfen diese auf ihre Funktionalität. Ein zentraler Bestandteil ihrer Arbeit ist die Elektroinstallation, das Verlegen und Anschließen von Leitungen sowie das Messen elektrischer und relevanter nichtelektrischer Größen. Sie bauen Steuerungen - sowohl elektrisch als auch pneumatisch (mit Luft) und hydraulisch (mit Flüssigkeitsdruck) - nach Schaltplänen auf und testen deren Funktionalität. In ihrer Tätigkeit arbeiten sie mit modernen Technologien und wählen Komponenten aus, die Effizienz und Zuverlässigkeit der Systeme gewährleisten.

Dochód (Einkommen)

Technik mechatronik zarabia od 2.880 do 4.350 euro brutto miesięcznie (MechatronikerInnen verdienen ab 2.880 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 ze szkoleniem zawodowym : 2.880 do 2.930 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.880 do 2.930 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 3.320 do 3.350 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.320 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 mechatronicy pracują w firmach z branży budowy maszyn i urządzeń, elektrotechniki i elektroniki, inżynierii precyzyjnej oraz inżynierii samochodowej, na przykład w firmach zajmujących się robotyką, przemysłem motoryzacyjnym oraz technologiami automatyki.

Mechatronikerinnen und Mechatroniker arbeiten in Betrieben des Maschinen- und Anlagenbaus, der Elektrotechnik und Elektronik, der Feinwerktechnik und der Fahrzeugtechnik, z. B. in Robotikunternehmen, in der Automobilindustrie sowie bei Automatisierungstechnikfirmen.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **523**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Technologia napędu (Antriebstechnik)
- Technologia automatyzacji (Automatisierungstechnik)
- Obsługa maszyn CNC (Bedienung von CNC-Maschinen)
- Systemy autobusowe (Bussysteme)
- C (C)
- Systemy zarządzania bazami danych (Datenbankmanagementsysteme)
- Analiza błędów (Fehleranalyse)
- Technologia hydrauliczna (Hydrauliktechnik)
- Mechatronika samochodowa (Kfz-Mechatronik)
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
- MatLab (MatLab)
- Znajomość technologii sieciowych (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
- Technologia pneumatyczna (Pneumatiktechnik)
- Technologia kontroli procesu (Prozessleittechnik)
- Symulink (Simulink)
- Programowanie PLC (SPS-Programmierung)
- Technologia sterowania i regulacji (Steuerungs- und Regelungstechnik)

Inne umiejętności zawodowe

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
- Mechatronika (Mechatronik)

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. Montaż zespołów i komponentów (Montage von Baugruppen und Bauteilen), Montaż układów hydraulicznych i pneumatycznych (Montage hydraulischer und pneumatischer Systeme))
 - Urządzenia pomiarowe i testujące (Mess- und Testgeräte) (z. B. Działanie urządzeń pomiarowych i testujących (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
 - 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), Prace konserwacyjne dziennika (Protokollieren von Wartungsarbeiten), Tworzenie planów konserwacji (Erstellung von Wartungsplänen))
 - 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. Utrzymanie zakładów produkcyjnych (Wartung von Produktionsanlagen))
- Praca z planami, szkicami i modelami (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Praca z podręcznikami technicznymi (Arbeit mit technischen Handbüchern) (z. B. Praca z instrukcją montażu (Arbeit mit Montageanleitungen))
- Technologia automatyzacji (Automatisierungstechnik)
 - Robotyka (Robotik) (z. B. Roboty przemysłowe (Industrieroboter), Instalacja systemów robotycznych (Installation von Robotersystemen))

- Oprogramowanie do technologii automatyzacji (Automatisierungstechnik-Software) (z. B. Portal TIA (TIA Portal))
- Automatyzacja produkcji (Produktionsautomatisierung) (z. B. Konserwacja systemów automatyki (Wartung von Automatisierungssystemen))
- Technologia kontroli procesu (Prozessleittechnik) (z. B. Konserwacja elektronicznych systemów sterowania procesami (Wartung von elektronischen Prozessleitsystemen))
- Wiedza międzywydziałowa dotycząca obsługi i przetwarzania materiałów (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
 - Ręczna obróbka materiałów (Händische Werkstoffbearbeitung)
 - Technologia produkcji (Fertigungstechnik) (z. B. Systemy produkcyjne (Fertigungssysteme))
- Znajomość systemów operacyjnych (Betriebssystemkenntnisse)
 - Administracja systemem (Systemadministration) (z. B. Zdalna diagnostyka (Ferndiagnose))
- Znajomość elektroenergetyki (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
 - Technologia napędu elektrycznego (Elektrische Antriebstechnik) 🌱
- Instalacja elektryczna i handel elektryką (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
 - Wykonywanie instalacji elektrycznych (Durchführung von Elektroinstallationen)
 - Okablowanie i okablowanie (Verdrahtung und Verkabelung) (z. B. Montaż kabli (Kabelkonfektionierung), Okablowanie i okablowanie komponentów (Verdrahtung und Verkabelung von Bauteilen))
 - Budowa linii elektrycznych (Elektroleitungsbau) (z. B. Wymiarowanie kabli (Dimensionierung von Leitungen), Kable łączące (Anschließen von Leitungen))
- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)
 - Technologia analogowa (Analogtechnik)
 - Technologia cyfrowa (Digitaltechnik) (z. B. Cyfrowe przetwarzanie sygnałów (Digitale Signalverarbeitung))
 - Kontrola działania układów elektronicznych (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
 - Technologia autobusowa (Bustechnik) (z. B. Analiza sieci CAN (Analyse von CAN-Netzwerken))
- Znajomość elektrotechniki (Elektrotechnikenkenntnisse)
 - Elektromechanika (Elektromechanik)
 - Mechatronika (Mechatronik) (z. B. Mechatronika produkcji (Produktionsmechatronik), Mikromechatronika (Mikromechatronik), Mechatronika samochodowa (Kfz-Mechatronik), Naprawa elementów mechatronicznych (Reparatur von mechatronischen Bauteilen), Montaż elementów mechatronicznych (Zusammenbau von mechatronischen Bauteilen), Kontrola elementów mechatronicznych (Überprüfung von mechatronischen Bauteilen), Konserwacja elementów mechatronicznych (Wartung von mechatronischen Bauteilen), Siłowniki (Aktuatorik))
 - Budowa instalacji elektrycznej (Elektroanlagenbau) (z. B. Czytanie schematów (Lesen von Schaltplänen))
- Wiedza o technologii pojazdów (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
 - Alternatywna technologia pojazdów (Alternative Fahrzeugtechnik) 🌱 (z. B. Elektromobilność (Elektromobilität) 🌱)
- Zarządzanie flotą (Fuhrpark-Management)
 - Utrzymanie floty (Wartung von Fuhrparks)
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
 - Technologia napędu (Antriebstechnik) (z. B. Rozwój napędów hybrydowych (Entwicklung von Hybridantrieben), Naprawa napędów hybrydowych (Reparatur von Hybridantrieben), Technologia hybrydowa (Hybridtechnik))
 - Systemy CAD inżynieria mechaniczna (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Siemens NX (Siemens NX))
 - Technologia płynów (Fluidtechnik)
 - Budowa maszyn specjalnych (Sondermaschinenbau)
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Kalibracja (Kalibrierung)
 - Technologia pomiarowa (Messtechnik) (z. B. Czujniki (Sensorik))
 - Technologia sterowania i regulacji (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Elektronika sterująca)

(Steuerelektronik), Kontrolle (Steuerungen))

- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Analiza błędów (Fehleranalyse)
- Tworzenie i edycja tekstu (Texterstellung und -bearbeitung)
 - Pismo techniczne (Technisches Schreiben) (z. B. Tworzenie dokumentacji technicznej (Erstellung von technischen Dokumentationen))
- Wiedza na temat zapobiegania wypadkom i bezpieczeństwa w miejscu pracy (Unfallschutz- und Arbeitsplatzsicherheitskenntnisse)
 - Przepisy bezpieczeństwa (Sicherheitsvorschriften) (z. B. Zgodność z przepisami bezpieczeństwa (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften))
- Wiedza naukowa, technologia i nauki formalne (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inżynieria (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Pneumatyka (Pneumatik), Symulacja zakładu (Anlagensimulation), Symulink (Simulink), Hydraulika (Hydraulik))
 - Nauki formalne (Formalwissenschaften) (z. B. MatLab (MatLab))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Gotowość do pracy zmianowej (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Gotowość operacyjna (Einsatzbereitschaft)
- Chęć do nauki (Lernbereitschaft)
- Umiejętności rozwiązywania problemów (Problemlösungsfähigkeit)
 - Innowacyjne myślenie (Innovatives Denken)
- Wyobraźnia przestrzenna (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Zrozumienie techniczne (Technisches Verständnis)
- Poczucie odpowiedzialności (Verantwortungsbewusstsein)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: MechatronikerInnen sind Expertinnen und Experten für alle Bereiche der Digitalisierung. Sie steuern und entwickeln komplexe digitale Maschinen und Anlagen und 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, Geschäftsmodelle, Problemlösungen usw. 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	MechatronikerInnen haben ein ausgeprägtes und umfassendes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung. Sie können sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Maschinen und Anlagen (z. B. 3D-Druck, Robotik, Echtzeitdatensysteme, Embedded Systems, Industrieroboter, IoT-Plattformen) 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 MechatronikerInnen selbstverständlich. Sie recherchieren, analysieren und bewerten in ihrer Berufstätigkeit permanent 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	MechatronikerInnen verwenden komplexe digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf fortgeschrittenem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	MechatronikerInnen entwickeln neue Ansätze für die automatisierte Analyse und Auswertung großer Datenmengen in den unterschiedlichen betrieblichen Kontexten. Sie müssen digitale Informationen und Daten routiniert und selbstständig erstellen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	1	2	3	4	5	6	7	8	MechatronikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und können diese eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen. Sie arbeiten zudem zum Teil an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	MechatronikerInnen 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 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)
- Zawód akademicki (Akademischer Beruf)

Szkolenie

(Ausbildung)

Lehre **NQR^{IV}**

- Mechatronik, alternatywna technologia napędu modułu głównego (MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik) (6 Głównie moduły (Hauptmodule))
- Mechatronik, alternatywna technologia napędu modułu głównego (MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik) (6 Głównie moduły (Hauptmodule))
- Mechatronik, technika automatyzacji modułu głównego (MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik) (6 Głównie moduły (Hauptmodule))
- Technik mechatronik, moduł główny technologia maszyn elektrycznych (MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik) (6 Głównie moduły (Hauptmodule))
- Technik mechatronik, technologia produkcji modułu głównego (MechatronikerIn, Hauptmodul Fertigungstechnik) (6 Głównie moduły (Hauptmodule))
- Technik mechatronik, główny moduł technologia urządzeń medycznych (MechatronikerIn, Hauptmodul Medizingerätetechnik) (6 Głównie moduły (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule **NQR^{IV}**

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

BHS - Berufsbildende höhere Schule **NQR^V**

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

Duale Akademie **NQR^V**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
 - Technics - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

Hochschulstudien **NQR^{VII} NQR^{VIII}**

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

Certyfikaty i kwalifikacje (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

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

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- AutoCAD
- BIM - Building Information Modeling
- Bussysteme
- C++
- E-Mobility
- MAG-Schweiß-Zertifikat
- Netzwerktechnik
- Robotik
- SPS-Technik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik [nQR^{vi}](#)
- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung [nQR^{vi}](#)
- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Maschinen- und Fertigungstechnik [nQR^{vi}](#)
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Werkmeisterprüfung für Mechatronik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Ausbildung zum/zur Betriebs- und ProduktionsleiterIn
- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Mechatronik
- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau

Bereichsübergreifende Weiterbildung

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

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znajomość języka niemieckiego według CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Das Qualifikationsniveau und Tätigkeitsspektrum von MechatronikerInnen kann sehr unterschiedlich sein und reicht von rein ausführenden bis hin zu entwickelnden und leitenden Tätigkeiten. Entsprechend unterschiedlich und breit gestreut sind die Anforderungen an die Deutschkenntnisse. Sie müssen zum Teil komplexe und umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team und mit Kundinnen und Kunden (AuftraggeberInnen) kommunizieren sie sowohl mündlich als auch schriftlich.

Außerdem müssen sie schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen und gegebenenfalls Projekte managen und Teams führen. Für den Einstieg in die Ausbildung als Lehrberuf kann eine durchschnittliche Sprachbeherrschung (Niveau B1) ausreichend sein. Für die Berufsausübung sollten aber auf jeden Fall gute Deutschkenntnisse (mindestens Niveau B2) erreicht werden.

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)

Środowisko pracy (Arbeitsumfeld)

- Praca w niebezpieczeństwie (Arbeiten in Zwangslagen)
- Usługi terenowe (Außendienst)
- Wkładki montażowe (Montageeinsätze)
- Praca zmianowa (Schichtarbeit)

Kwestionariusz kompetencji (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Absolwent HTL na kierunku mechatronika (HTL-AbsolventIn für Mechatronik)

Inżynier mechatronik - alternatywna technologia napędowa (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik)

Inżynier mechatronik - technologia automatyzacji (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik)

Producent wag (WaagenherstellerIn)

Mechanik wagowy - mechanika precyzyjna (WaagenmechanikerIn - Feinmechanik)

Specjalizacje zawodowe (Berufsspezialisierungen)

*Mechatronika (ekspert mechatroniki) (*Mechatronics (mechatronics expert))

Absolwent HTL na kierunku mechatronika (HTL-AbsolventIn für Mechatronik)

Technik urządzeń mechatronicznych (GerätetechnikerIn für Mechatronik)

Technik budowy sprzętu sportowego (SportgerätebautechnikerIn)

Technolog sportu (Sporttechnologe/-technologin)

Inżynier ds. uruchomienia PLC (SPS-InbetriebsetzerIn)

Inżynier mechatronik - technologia automatyzacji (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik)

Inżynier mechatronik - technologia automatyzacji i produkcja przyrostowa (Additive Manufacturing AM)
(MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM))

Inżynier mechatronik - technologia automatyzacji i alternatywna technika napędowa (MechatronikerIn -
Automatisierungstechnik und Alternative Antriebstechnik)

Inżynier mechatronik - technologia automatyzacji i cyfrowa technologia produkcji (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Digitale Fertigungstechnik)
Inżynier mechatronik - technologia automatyki i technologia eksploatacji kolei (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahnbetriebstechnik)
Inżynier mechatronik - technologia automatyki i elektrotechnika kolejowa (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahnelektrotechnik)
Inżynier mechatronik - technologia automatyki i technologia utrzymania pojazdów kolejowych (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik)
Inżynier mechatronik - technologia automatyki i technologia pojazdów szynowych (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahnfahrzeugtechnik)
Inżynier mechatronik - technologia automatyki i technologia bezpieczeństwa kolei (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahnsicherungstechnik)
Inżynier mechatronik - technologia automatyzacji i technologia transportu kolejowego (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahntransporttechnik)
Inżynier mechatronik - technologia automatyzacji i technologia wytwarzania (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Fertigungstechnik)
Inżynier mechatronik - automatyka i informatyka, technologia systemów cyfrowych i sieci (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik)
Inżynier mechatronik - technologia automatyki i robotyka (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Robotik)
Inżynier mechatronik - technologia automatyki i technologia PLC (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und SPS-Technik)

Inżynier mechatronik - alternatywna technologia napędowa (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik)
Inżynier mechatronik - alternatywna technologia napędów i automatyka (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik und Automatisierungstechnik)
Inżynier mechatronik - alternatywna technologia napędów i technologia maszyn elektrycznych (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik und Elektromaschinentechnik)
Inżynier mechatronik - alternatywna technologia napędów i robotyka (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik und Robotik)
Inżynier mechatronik - alternatywna technologia napędów i technologia PLC (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik und SPS-Technik)

Konsultant inżynierski ds. mechatroniki (IngenieurkonsulentIn für Mechatronik)
Konsultant inżynierski ds. mechatroniki/biznesu (IngenieurkonsulentIn für Mechatronik/Wirtschaft)

Inżynier mechatroniki samochodowej (m/k) (Automotive Mechatronics Engineer (m/w))
Inżynier mechatroniki samochodowy (Kfz-MechatronikerIn)
Montażer laserów (Technik mechatronik) (LasermonteurlIn (MechatronikerIn))
Inżynier mechatronik w obszarze badań pojazdów (MechatronikerIn im Bereich Fahrzeugprüfung)

Inżynier projektu w zakresie mechatroniki (ProjektingenieurIn für Mechatronik)

Producent wag (WaagenherstellerIn)
Mechanik wagowy - mechanika precyzyjna (WaagenmechanikerIn - Feinmechanik)

Technik serwisu terenowego (Technik mechatronik) (AußendiensttechnikerIn (MechatronikerIn))

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Automatyzacja (AutomatisierungstechnikerIn)
- Technika napędu elektrycznego (ElektroantriebstechnikerIn)
- Technika maszyn elektrycznych (ElektromaschinentechnikerIn)
- Mechanika elektryczna (ElektromechanikerIn)
- Technika elektroniki (ElektronikerIn)
- Inżynier elektryk ds. instalacji i przemysłu (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Inżynier elektryk ds. instalacji i techniki budowlanej (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik)
- Inżynier elektryk (ElektrotechnikingenieurIn)
- Technika ds. informacji i komunikacji (Informations- und KommunikationstechnikerIn)
- Inżynier mechanik (MaschinenbauingenieurIn)
- Inżynier mechanik (MaschinenbautechnikerIn)
- Technika medyczna (MedizintechnikerIn)
- Technika produkcji i procesu (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Technika pojazdów szynowych (SchienenfahrzeugtechnikerIn)
- Technika serwisowa (ServicetechnikerIn)
- Technika energetyki wiatrowej (WindenergietechnikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Elektrotechnika, elektronika, telekomunikacja, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- **Elektromechanika, maszyny elektryczne (Elektromechanik, Elektromaschinen)**

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

- Budowa i serwis pojazdów (Kfz-Bau und Fahrzeugservice)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 222105 Producent wagi (Waagenhersteller/in)
- 222106 Mechanik wagi (Waagenmechaniker/in)
- 222186 Producent wagi (Waagenhersteller/in)
- 240514 Technika mechatroniki (z kwalifikacjami do zawodu) (Mechatroniker/in (mit Lehrabschluss))
- 240534 Mechatronika - alternatywna technika napędowa (Mechatroniker/in - Alternative Antriebstechnik)
- 240535 Technika mechatroniki - technika automatyzacji (Mechatroniker/in - Automatisierungstechnik)
- 2405A1 Mechatronika - alternatywna technika napędowa (Mechatroniker/in - Alternative Antriebstechnik)
- 2405A2 Technika mechatroniki - technika automatyzacji (Mechatroniker/in - Automatisierungstechnik)
- 620117 Technika mechatroniki (DI) (Mechatroniker/in (DI))
- 620514 Technika mechatroniki (inż.) (Mechatroniker/in (Ing))
- 620523 Absolwent HTL na kierunku mechatronika (HTL-Absolvent/in für Mechatronik)
- 620814 Technika mechatroniki (Mechatroniker/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  Automotive Mechatronics Engineer (m/w) (Schule)
-  Automotive Mechatronics Engineer (m/w) (Uni/FH/PH)
-  MechatronikerIn (Schule)
-  MechatronikerIn (Uni/FH/PH)
-  MechatronikerIn - Hauptmodul Alternative Antriebstechnik (Lehre)
-  MechatronikerIn - Hauptmodul Automatisierungstechnik (Lehre)
-  MechatronikerIn - Hauptmodul Elektromaschinentechnik (Lehre)
-  MechatronikerIn - Hauptmodul Fertigungstechnik (Lehre)
-  MechatronikerIn - Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik (Lehre)

-  SportgerätebautechnikerIn (Schule)
-  Sporttechnologe/-technologin (Uni/FH/PH)
-  WaagenherstellerIn (Lehre)

**Informacje w kompasie treningowym
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Technik mechatronik (MechatronikerIn)

 powered by Google Translate

Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZEKA 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. März 2026 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. März 2026.)