

## Technik mechatroniky (MechatronikerIn)

Im BIS anzeigen



### Hlavné činnosti (Haupttätigkeiten)

Mechatroničtí inžinieri sú zodpovední za výrobu, montáž a údržbu mechatronických systémov a ich mechaniky, elektroniky a informačných technológií. Vyrábajú mechatronické súčiastky, montujú zostavy a testujú ich funkčnosť. Ústrednou súčasťou ich práce je elektrická inštalácia, kladenie a pripájanie káblov a meranie elektrických a relevantných neelektrických premenných. Montujú riadiace systémy – elektrické, pneumatické (so vzduchom) a hydraulické (s tlakom kvapaliny) – podľa schém zapojenia a testujú ich funkčnosť. Pri svojej práci pracujú s modernými technológiami a vyberajú komponenty, ktoré zabezpečujú účinnosť a spoľahlivosť systémov.

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.

### Príjem (Einkommen)

Technik mechatroniky zarába od 2.880 do 4.350 eur hrubého mesačne (MechatronikerInnen verdienen ab 2.880 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

V závislosti od úrovne kvalifikácie môže byť nástupný plat vyšší (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Profesia s učňovským školením : 2.880 až 2.930 brutto eur (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Zamestnanie na strednej odbornej škole a technické vzdelanie : 2.880 až 2.930 brutto eur (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Zamestnanie na vyššej odbornej škole a technické vzdelanie : 3.320 až 3.350 brutto eur (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.320 bis 3.350 Euro brutto)
- Akademické zamestnanie : 3.340 až 4.350 brutto eur (Akademischer Beruf: 3.340 bis 4.350 Euro brutto)

### Pracovné príležitosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Mechatroničtí inžinieri pracujú v spoločnostiach v sektoroch strojárstva a strojárstva, elektrotechniky a elektroniky, presného inžinierstva a automobilového inžinierstva, napríklad v robotických spoločnostiach, automobilovom priemysle a spoločnostiach zaoberajúcich sa automatizačnými technológiami.

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.

### Aktuálne voľné miesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v službe AMS online sprostredkovanie práce (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): )**523**  do miestnosti eJob AMS ( zum AMS-eJob-Room)

**Profesionálne znalosti požadované v reklamách  
(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)**

- Technológia pohonu (Antriebstechnik)
- Automatizačná technika (Automatisierungstechnik)
- Obsluha CNC strojov (Bedienung von CNC-Maschinen)
- Autobusové systémy (Bussysteme)
- C (C)
- Systémy na správu databáz (Datenbankmanagementsysteme)
- Analýza chýb (Fehleranalyse)
- Hydraulická technológia (Hydrauliktechnik)
- Automobilová mechatronika (Kfz-Mechatronik)
- Strojnícke znalosti (Maschinenbaukenntnisse)
- MatLab (MatLab)
- Znalosti sieťových technológií (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
- Pneumatická technológia (Pneumatiktechnik)
- Technológia riadenia procesov (Prozessleittechnik)
- Simulink (Simulink)
- Programovanie PLC (SPS-Programmierung)
- Technológia riadenia a regulácie (Steuerungs- und Regelungstechnik)

**Ďalšie odborné schopnosti  
(Weitere berufliche Kompetenzen)**

**Základné odborné schopnosti  
(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Znalosť elektroniky (Elektronikkenntnisse)
- Strojnícke znalosti (Maschinenbaukenntnisse)
- Mechatronika (Mechatronik)

**Technické odborné znalosti  
(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Práca so zariadeniami, strojmi a systémami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Montáž strojov a systémov (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Montáž zostáv a komponentov (Montage von Baugruppen und Bauteilen), Montáž hydraulických a pneumatických systémov (Montage hydraulischer und pneumatischer Systeme))
  - Meracie a testovacie zariadenia (Mess- und Testgeräte) (z. B. Prevádzka meracích a testovacích zariadení (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
  - Opravy a servis strojov a systémov (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Stroje a systémy na riešenie problémov (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen), Práce na údržbe guľatiny (Protokolieren von Wartungsarbeiten), Tvorba plánov údržby (Erstellung von Wartungsplänen))
  - Pneumatické riadiace systémy (Pneumatische Steuerungssysteme) (z. B. Údržba pneumatických riadiacich systémov (Wartung von pneumatischen Steuerungssystemen))
  - Práca s elektronicky riadenými výrobnými systémami (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Údržba výrobných zariadení (Wartung von Produktionsanlagen))
- Práca s plánmi, skicami a modelmi (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - Práca s technickými príručkami (Arbeit mit technischen Handbüchern) (z. B. Práca s montážnym návodom (Arbeit mit Montageanleitungen))
- Automatizačná technika (Automatisierungstechnik)
  - Robotika (Robotik) (z. B. Priemyselné roboty (Industrieroboter), Inštalácia robotických systémov (Installation von Robotersystemen))
  - Softvér pre automatizačné technológie (Automatisierungstechnik-Software) (z. B. Portál TIA (TIA Portal))

- Automatizácia výroby (Produktionsautomatisierung) (z. B. Údržba automatizačných systémov (Wartung von Automatisierungssystemen))
- Technológia riadenia procesov (Prozessleittechnik) (z. B. Údržba elektronických systémov riadenia procesov (Wartung von elektronischen Prozessleitsystemen))
- Medzirezortné znalosti v oblasti manipulácie s materiálom a (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
  - Ručné spracovanie materiálu (Händische Werkstoffbearbeitung)
  - Výrobná technológia (Fertigungstechnik) (z. B. Výrobné systémy (Fertigungssysteme))
- Znalosť operačného systému (Betriebssystemkenntnisse)
  - Správa systému (Systemadministration) (z. B. Diaľková diagnostika (Ferndiagnose))
- Znalosť elektrotechniky (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
  - Technológia elektrického pohonu (Elektrische Antriebstechnik) 🌱
- Elektroinštalácie a elektroobchod (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
  - Vykonávanie elektrických inštalácií (Durchführung von Elektroinstallationen)
  - Elektroinštalácia a kabeláž (Verdrahtung und Verkabelung) (z. B. Zostava káblov (Kabelkonfektionierung), Zapojenie a kabeláž komponentov (Verdrahtung und Verkabelung von Bauteilen))
  - Konštrukcia elektrického vedenia (Elektroleitungsbau) (z. B. Dimenzovanie káblov (Dimensionierung von Leitungen), Spojovacie káble (Anschließen von Leitungen))
- Znalosť elektroniky (Elektronikkenntnisse)
  - Analógová technológia (Analogtechnik)
  - Digitálna technológia (Digitaltechnik) (z. B. Digitálne spracovanie signálu (Digitale Signalverarbeitung))
  - Kontrola funkčnosti elektronických systémov (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
  - Autobusová technika (Bustechnik) (z. B. Analýza sietí CAN (Analyse von CAN-Netzwerken))
- Elektrotechnické znalosti (Elektrotechnikenkenntnisse)
  - Elektromechanika (Elektromechanik)
  - Mechatronika (Mechatronik) (z. B. Výrobná mechatronika (Produktionsmechatronik), Mikromechatronika (Mikromechatronik), Automobilová mechatronika (Kfz-Mechatronik), Oprava mechatronických komponentov (Reparatur von mechatronischen Bauteilen), Montáž mechatronických komponentov (Zusammenbau von mechatronischen Bauteilen), Kontrola mechatronických komponentov (Überprüfung von mechatronischen Bauteilen), Údržba mechatronických komponentov (Wartung von mechatronischen Bauteilen), Ovládače (Aktuatorik))
  - Konštrukcia elektrického systému (Elektroanlagenbau) (z. B. Čítanie schém (Lesen von Schaltplänen))
- Znalosť technológie vozidla (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
  - Alternatívna technológia vozidiel (Alternative Fahrzeugtechnik) 🌱 (z. B. Elektromobilita (Elektromobilität) 🌱)
- Správa vozového parku (Fuhrpark-Management)
  - Údržba flotily (Wartung von Fuhrparks)
- Strojnícke znalosti (Maschinenbaukenntnisse)
  - Technológia pohonu (Antriebstechnik) (z. B. Vývoj hybridných pohonov (Entwicklung von Hybridantrieben), Oprava hybridných pohonov (Reparatur von Hybridantrieben), Hybridná technológia (Hybridtechnik))
  - Strojárstvo CAD systémov (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Siemens NX (Siemens NX))
  - Technológia tekutín (Fluidtechnik)
  - Špeciálna konštrukcia stroja (Sondermaschinenbau)
- Meracie, riadiace a regulačné technológie (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Kalibrácia (Kalibrierung)
  - Technológia merania (Messtechnik) (z. B. Senzory (Sensorik))
  - Technológia riadenia a regulácie (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Riadiaca elektronika (Steuerelektronik), Ovládacie prvky (Steuerungen))
- Znalosti manažmentu kvality (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - Analýza chýb (Fehleranalyse)

- Vytváranie a úpravy textu (Texterstellung und -bearbeitung)
  - Technické písanie (Technisches Schreiben) (z. B. Tvorba technickej dokumentácie (Erstellung von technischen Dokumentationen))
- Znalosti o predchádzaní nehodám a bezpečnosti na pracovisku (Unfallschutz- und Arbeitsplatzsicherheitskenntnisse)
  - Bezpečnostné predpisy (Sicherheitsvorschriften) (z. B. Súlad s bezpečnostnými predpismi (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften))
- Vedecké znalosti, technológie a formálne vedy (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Strojárstvo (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Pneumatika (Pneumatik), Simulácia rastlín (Anlagensimulation), Simulink (Simulink), Hydraulika (Hydraulik))
  - Formálne vedy (Formalwissenschaften) (z. B. MatLab (MatLab))

### Všeobecné odborné znalosti

#### (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytické schopnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Ochota pracovať na zmeny (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Prevádzková pripravenosť (Einsatzbereitschaft)
- Ochota učiť sa (Lernbereitschaft)
- Schopnosti riešiť problémy (Problemlösungsfähigkeit)
  - Inovatívne myslenie (Innovatives Denken)
- Priestorová predstavivosť (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Technické porozumenie (Technisches Verständnis)
- Pocit zodpovednosti (Verantwortungsbewusstsein)

### Digitálne zručnosti podľa DigComp

#### (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

| 1 Základné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 2 živosťníci |  | 3 Rozšírené |  | 4 Vysoko špecializované |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|-------------|--|-------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |              |  |             |  |                         |  |
| <p><b>Popis:</b> 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.</p> |  |              |  |             |  |                         |  |

### Podrobné informácie o digitálnych zručnostiach

#### (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

| Oblasť pôsobnosti                                     | Úroveň kompetencií<br>od ... do ... |   |   |   |   |   |   |   | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 - Základy, prístup a digitálne porozumenie          | 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 - Nakladanie s informáciami a údajmi                | 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 - Komunikácia, interakcia a spolupráca              | 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 - Tvorba, produkcia a publikovanie                  | 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 - Bezpečnosť a trvalo udržateľné využívanie zdrojov | 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 - Riešenie problémov, inovácie a ďalšie vzdelávanie | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Školenia, osvedčenia, ďalšie školenia  
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

### Typické úrovne znalostí

#### (Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesia s učňovským školením (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zamestnanie na strednej odbornej škole a technické vzdelanie (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zamestnanie na vyššej odbornej škole a technické vzdelanie (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Akademické zamestnanie (Akademischer Beruf)

### Školenie

#### (Ausbildung)

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

- Technik mechatroniky, alternatívna technológia pohonu hlavného modulu (MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik) (6 Hlavné moduly (Hauptmodule))
- Technik mechatroniky, alternatívna technológia pohonu hlavného modulu (MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik) (6 Hlavné moduly (Hauptmodule))
- Technik mechatroniky, technológia automatizácie hlavného modulu (MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik) (6 Hlavné moduly (Hauptmodule))
- Technik mechatroniky, hlavný modul technológie elektrických strojov (MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik) (6 Hlavné moduly (Hauptmodule))
- Technik mechatroniky, technológia výroby hlavného modulu (MechatronikerIn, Hauptmodul Fertigungstechnik) (6 Hlavné moduly (Hauptmodule))
- Technik mechatroniky, technológia zdravotníckych pomôcok hlavného modulu (MechatronikerIn, Hauptmodul Medizingerätetechnik) (6 Hlavné moduly (Hauptmodule))

##### BMS - Berufsbildende mittlere Schule **NQR<sup>IV</sup>**

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

##### BHS - Berufsbildende höhere Schule **NQR<sup>V</sup>**

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

##### Duale Akademie **NQR<sup>V</sup>**

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

##### Hochschulstudien **NQR<sup>VII</sup> NQR<sup>VIII</sup>**

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

### Certifikáty a kvalifikácie (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Školenie v oblasti strojárstva (Ausbildungen im Bereich Maschinen)
  - Certifikát Inžinier zelenej energie (m/ž) - Mechatronika (Zertifikat Green Energy Engineer (m/w) - Mechatronik)
  - Certifikát Expert na zelenú energiu (m/ž) - Pneumatika/Hydraulika (Zertifikat Green Energy Expert (m/w) - Pneumatik/Hydraulik)

## **Sústavné vzdelávanie**

### **(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<sup>vi</sup>](#)
- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung [nQR<sup>vi</sup>](#)
- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Maschinen- und Fertigungstechnik [nQR<sup>vi</sup>](#)
- 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

## **Znalost' nemčiny podľa 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.

## **Ďalšie odborné informácie** **(Weitere Berufsinfos)**

### **Samostatná zárobková činnosť** **(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)

### **Pracovné prostredie** **(Arbeitsumfeld)**

- Práca v núdzi (Arbeiten in Zwangslagen)
- Terénna služba (Außendienst)
- Montážne vložky (Montageeinsätze)
- Práca na smeny (Schichtarbeit)

### **Dotazník kompetencií** **(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)**

Absolvent HTL pre mechatroniku (HTL-AbsolventIn für Mechatronik)

Mechatronický inžinier - technológia alternatívnych pohonov (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik)

Mechatronický inžinier - automatizačná technika (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik)

Výrobca váhy (WaagenherstellerIn)

Váhový mechanik - jemná mechanika (WaagenmechanikerIn - Feinmechanik)

### **Odborné špecializácie** **(Berufsspezialisierungen)**

\*Mechatronika (odborník na mechatroniku) (\*Mechatronics (mechatronics expert))

Absolvent HTL pre mechatroniku (HTL-AbsolventIn für Mechatronik)

Technik zariadení pre mechatroniku (GerätetechnikerIn für Mechatronik)

Stavebný technik športových zariadení (SportgerätebautechnikerIn)

Športový technolog (Sporttechnologe/-technologin)

Inžinier uvedenia PLC do prevádzky (SPS-InbetriebsetzerIn)

Mechatronický inžinier - automatizačná technika (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik)

Mechatronický inžinier - automatizačná technika a aditívna výroba (Additive Manufacturing AM)

(MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM))

Mechatronický inžinier - automatizačná technika a alternatívna technika pohonov (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Alternative Antriebstechnik)

- Mechatronický inžinier - automatizačná technika a digitálna výrobná technika (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Digitale Fertigungstechnik)
- Mechatronický inžinier - automatizačná technika a železničná prevádzková technika (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahnbetriebstechnik)
- Mechatronický inžinier - automatizačná technika a železničná elektrotechnika (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahnelektrotechnik)
- Mechatronický inžinier - automatizačná technika a technika údržby železničných vozidiel (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik)
- Mechatronický inžinier - automatizačná technika a technika koľajových vozidiel (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahnfahrzeugtechnik)
- Mechatronický inžinier - automatizačná technika a železničná bezpečnostná technika (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahnsicherungstechnik)
- Mechatronický inžinier - automatizačná technika a technika železničnej dopravy (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahntransporttechnik)
- Mechatronický inžinier - automatizačná technika a výrobná technika (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Fertigungstechnik)
- Mechatronický inžinier - automatizačná technika a IT, digitálne systémové a sieťové technológie (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik)
- Mechatronický inžinier - automatizačná technika a robotika (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Robotik)
- Mechatronický inžinier - automatizačná technika a PLC technika (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und SPS-Technik)
- Mechatronický inžinier - technológia alternatívnych pohonov (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik)
- Mechatronický inžinier - alternatívna technika pohonov a automatizačná technika (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik und Automatisierungstechnik)
- Mechatronický inžinier - technológia alternatívnych pohonov a technika elektrických strojov (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik und Elektromaschinentechnik)
- Mechatronický inžinier - technológia alternatívnych pohonov a robotika (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik und Robotik)
- Mechatronický inžinier - technológia alternatívnych pohonov a PLC technika (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik und SPS-Technik)
- Inžiniersky konzultant pre mechatroniku (IngenieurkonsulentIn für Mechatronik)
- Inžiniersky konzultant pre mechatroniku/obchod (IngenieurkonsulentIn für Mechatronik/Wirtschaft)
- Automobilový mechatronický inžinier (m/f) (Automotive Mechatronics Engineer (m/w))
- Automobilový mechatronický inžinier (Kfz-MechatronikerIn)
- Laserový montér (Technik mechatroniky) (LasermonteurIn (MechatronikerIn))
- Mechatronický inžinier v oblasti testovania vozidiel (MechatronikerIn im Bereich Fahrzeugprüfung)
- Projektový inžinier pre mechatroniku (ProjektingenieurIn für Mechatronik)
- Výrobca váhy (WaagenherstellerIn)
- Váhový mechanik - jemná mechanika (WaagenmechanikerIn - Feinmechanik)
- Servisný technik v teréne (Technik mechatroniky) (AußendiensttechnikerIn (MechatronikerIn))

## Súvisiace profesie

### **(Verwandte Berufe)**

- Technik automatizácie (AutomatisierungstechnikerIn)
- Technik elektrického pohonu (ElektroantriebstechnikerIn)
- Technik elektrických strojov (ElektromaschinentechnikerIn)
- Elektromechanik (ElektromechanikerIn)
- Technik elektroniky (ElektronikerIn)
- Elektrotechnik pre rastlinné a priemyselné inžinierstvo (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Elektrotechnik pre inštalačnú a stavebnú techniku (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik)
- Elektrotechnik (ElektrotechnikingenieurIn)
- Informačný a komunikačný technik (Informations- und KommunikationstechnikerIn)
- Strojní inžinier (MaschinenbauingenieurIn)
- Strojní inžinier (MaschinenbautechnikerIn)
- Zdravotnícky technik (MedizintechnikerIn)
- Technik výroby a postupu (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Technik koľajových vozidiel (SchienenfahrzeugtechnikerIn)
- Servisný technik (ServicetechnikerIn)
- Technik veternej energie (WindenergietechnikerIn)

### **Pridelenie profesijným oblastiam a skupinám BIS**

#### **(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

#### **Elektrotechnika, elektronika, telekomunikácie, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)**

- **Elektromechanika, elektrické stroje (Elektromechanik, Elektromaschinen)**

Strojárstvo, automobilový priemysel, kov (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Konštrukcia a servis vozidla (Kfz-Bau und Fahrzeugservice)

### **Pridelenie do pracovnej klasifikácie AMS (šesťmiestne)**

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

- 222105 Výrobca váhy (Waagenhersteller/in)
- 222106 Mechanik váhy (Waagenmechaniker/in)
- 222186 Výrobca váhy (Waagenhersteller/in)
- 240514 Technik mechatroniky (s učňovskou kvalifikáciou) (Mechatroniker/in (mit Lehrabschluss))
- 240534 Technik mechatroniky - alternatívna technológia pohonu (Mechatroniker/in - Alternative Antriebstechnik)
- 240535 Technik mechatroniky - automatizačná technika (Mechatroniker/in - Automatisierungstechnik)
- 2405A1 Technik mechatroniky - alternatívna technológia pohonu (Mechatroniker/in - Alternative Antriebstechnik)
- 2405A2 Technik mechatroniky - automatizačná technika (Mechatroniker/in - Automatisierungstechnik)
- 620117 Technik mechatroniky (DI) (Mechatroniker/in (DI))
- 620514 Technik mechatroniky (Ing) (Mechatroniker/in (Ing))
- 620523 Absolvent HTL pre mechatroniku (HTL-Absolvent/in für Mechatronik)
- 620814 Technik mechatroniky (Mechatroniker/in)

### **Informácie v odbornom lexiku**

#### **(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)

**Informácie vo výcvikovom kompase  
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Technik mechatroniky (MechatronikerIn)

 powered by Google Translate

Text bol automaticky preložený z nemčiny. Nemecké výrazy sú uvedené v zátvorkách.

TÁTO SLUŽBA MÔŽE OBSAHOVAŤ PREKLADY POSKYTOVANÉ spoločnosťou GOOGLE. GOOGLE ZRIEKA AKÚKOLVEK ZODPOVEDNOSŤ V SÚVISLOSTI S PREKLADMI, VÝRAZNÝMI ALEBO IMPLIKOVANÝMI, VRÁTANE VŠETKÝCH ZODPOVEDNOSTÍ ZA PRESNOSŤ, SPOĽAHLIVOSŤ A AKÚKOLVEK SPRÁVNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ÚČINNOSŤ NA TRHU A ODMIETNUTIE.

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.

Tento profesionálny profil bol aktualizovaný 31. März 2026 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. März 2026.)