

## **Mechatronics technician (MechatronikerIn)**

Im BIS anzeigen



### **Main activities (Haupttätigkeiten)**

Mechatronics engineers are responsible for the manufacture, assembly, and maintenance of mechatronic systems and their mechanics, electronics, and information technology. They manufacture mechatronic parts, assemble assemblies, and test their functionality. A central component of their work is electrical installation, laying and connecting cables, and measuring electrical and relevant non-electrical variables. They assemble control systems—both electrical, pneumatic (with air), and hydraulic (with fluid pressure)—according to circuit diagrams and test their functionality. In their work, they work with modern technologies and select components that ensure the efficiency and reliability of the systems.

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.

### **Income (Einkommen)**

Mechatronics technician earn from 2.880 to 4.350 euros gross per month (MechatronikerInnen verdienen ab 2.880 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

Depending on the level of qualification, the starting salary can also be higher (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):


- Job with apprenticeship training : 2.880 to 2.930 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : 2.880 to 2.930 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Job with higher vocational school and technical training : 3.320 to 3.350 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.320 bis 3.350 Euro brutto)
- Job in academia : 3.340 to 4.350 euros gross (Akademischer Beruf: 3.340 bis 4.350 Euro brutto)

### **Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)**

Mechatronics engineers work in companies in the mechanical and plant engineering, electrical engineering and electronics, precision engineering, and automotive engineering sectors, for example, in robotics companies, the automotive industry, and automation technology companies.

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.

### **Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)**

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **511**  to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

## **Professional skills requested in advertisements**

### **(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)**

- Drive technology (Antriebstechnik)
- Automation technology (Automatisierungstechnik)
- Operation of CNC machines (Bedienung von CNC-Maschinen)
- Bus systems (Bussysteme)
- C (C)
- Database management systems (Datenbankmanagementsysteme)
- Error analysis (Fehleranalyse)
- Hydraulic technology (Hydrauliktechnik)
- Automotive mechatronics (Kfz-Mechatronik)
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
- MatLab (MatLab)
- Network technology knowledge (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
- Pneumatic technology (Pneumatiktechnik)
- Process control technology (Prozessleittechnik)
- Simulink (Simulink)
- PLC programming (SPS-Programmierung)
- Control and regulation technology (Steuerungs- und Regelungstechnik)

## **Further professional skills**

### **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

#### **Basic professional skills**

##### **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
- Mechatronics (Mechatronik)

#### **Technical professional skills**

##### **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Assembly of machines and systems (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Assembly of assemblies and components (Montage von Baugruppen und Bauteilen), Assembly of hydraulic and pneumatic systems (Montage hydraulischer und pneumatischer Systeme))
  - Measuring and testing equipment (Mess- und Testgeräte) (z. B. Operation of measuring and test devices (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
  - Repair and service of machines and systems (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Troubleshooting machines and systems (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen), Log maintenance work (Protokollieren von Wartungsarbeiten), Creation of maintenance plans (Erstellung von Wartungsplänen))
  - Pneumatic control systems (Pneumatische Steuerungssysteme) (z. B. Maintenance of pneumatic control systems (Wartung von pneumatischen Steuerungssystemen))
  - Working with electronically controlled production systems (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Maintenance of production facilities (Wartung von Produktionsanlagen))
- Working with plans, sketches and models (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - Working with technical manuals (Arbeit mit technischen Handbüchern) (z. B. Working with assembly instructions (Arbeit mit Montageanleitungen))
- Automation technology (Automatisierungstechnik)
  - Robotics (Robotik) (z. B. Industrial robots (Industrieroboter), Installation of robot systems (Installation von Robotersystemen))

- Automation technology software (Automatisierungstechnik-Software) (z. B. TIA Portal (TIA Portal))
- Production automation (Produktionsautomatisierung) (z. B. Maintenance of automation systems (Wartung von Automatisierungssystemen))
- Process control technology (Prozessleittechnik) (z. B. Maintenance of electronic process control systems (Wartung von elektronischen Prozessleitsystemen))
- Cross-departmental material handling and processing knowledge (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskennntnisse)
  - Manual material processing (Händische Werkstoffbearbeitung)
  - Manufacturing technology (Fertigungstechnik) (z. B. Manufacturing systems (Fertigungssysteme))
- Operating system knowledge (Betriebssystemkennntnisse)
  - System administration (Systemadministration) (z. B. Remote diagnosis (Ferndiagnose))
- Knowledge of electrical power engineering (Elektrische Energietechnikkenntnisse)
  - Electric drive technology (Elektrische Antriebstechnik) 🍀
- Electrical installation and electrical trade (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
  - Carrying out electrical installations (Durchführung von Elektroinstallationen)
  - Wiring and cabling (Verdrahtung und Verkabelung) (z. B. Cable assembly (Kabelkonfektionierung), Wiring and cabling of components (Verdrahtung und Verkabelung von Bauteilen))
  - Electric line construction (Elektroleitungsbau) (z. B. Dimensioning of lines (Dimensionierung von Leitungen), Connecting lines (Anschließen von Leitungen))
- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
  - Analog technology (Analogtechnik)
  - Digital technology (Digitaltechnik) (z. B. Digital signal processing (Digitale Signalverarbeitung))
  - Function check on electronic systems (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
  - Bus technology (Bustechnik) (z. B. Analysis of CAN networks (Analyse von CAN-Netzwerken))
- Electrical Engineering Skills (Elektrotechnikkenntnisse)
  - Electromechanics (Elektromechanik)
  - Mechatronics (Mechatronik) (z. B. Production mechatronics (Produktionsmechatronik), Micromechanics (Mikromechatronik), Automotive mechatronics (Kfz-Mechatronik), Repair of mechatronic components (Reparatur von mechatronischen Bauteilen), Assembly of mechatronic components (Zusammenbau von mechatronischen Bauteilen), Checking of mechatronic components (Überprüfung von mechatronischen Bauteilen), Maintenance of mechatronic components (Wartung von mechatronischen Bauteilen), Actuators (Aktuatorik))
  - Electrical system construction (Elektroanlagenbau) (z. B. Reading schematics (Lesen von Schaltplänen))
- Vehicle technology knowledge (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
  - Alternative vehicle technology (Alternative Fahrzeugtechnik) 🍀 (z. B. Electromobility (Elektromobilität) 🍀)
- Fleet Management (Fuhrpark-Management)
  - Fleet maintenance (Wartung von Fuhrparks)
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
  - Drive technology (Antriebstechnik) (z. B. Development of hybrid drives (Entwicklung von Hybridantrieben), Repair of hybrid drives (Reparatur von Hybridantrieben), Hybrid technology (Hybridtechnik))
  - CAD systems mechanical engineering (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Siemens NX (Siemens NX))
  - Fluid technology (Fluidtechnik)
  - Special machine construction (Sondermaschinenbau)
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Calibration (Kalibrierung)
  - Measurement technology (Messtechnik) (z. B. Sensors (Sensorik))
  - Control and regulation technology (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Control electronics (Steuerelektronik), Controls (Steuerungen))
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - Error analysis (Fehleranalyse)

- Text creation and editing (Texterstellung und -bearbeitung)
  - Technical writing (Technisches Schreiben) (z. B. Creation of technical documentation (Erstellung von technischen Dokumentationen))
- Accident prevention and workplace safety knowledge (Unfallschutz- und Arbeitsplatzsicherheitskenntnisse)
  - Safety regulations (Sicherheitsvorschriften) (z. B. Compliance with safety regulations (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften))
- Scientific knowledge, technology and formal sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Engineering (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Pneumatics (Pneumatik), Plant simulation (Anlagensimulation), Simulink (Simulink), Hydraulics (Hydraulik))
  - Formal Sciences (Formalwissenschaften) (z. B. MatLab (MatLab))

**General professional skills**

**(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Willingness to work shifts (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Operational readiness (Einsatzbereitschaft)
- Willingness to learn (Lernbereitschaft)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)
  - Innovative thinking (Innovatives Denken)
- Spatial imagination (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Technical understanding (Technisches Verständnis)
- Sense of responsibility (Verantwortungsbewusstsein)

**Digital skills according to DigComp**

**(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<p><b>Description:</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>							

**Detailed information on the digital skills**

**(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
0 - Basics, access and digital understanding	1	2	3	4	5	6	7	8	<p>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.</p>
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	<p>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.</p>
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	<p>MechatronikerInnen verwenden komplexe digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf fortgeschrittenem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.</p>
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	<p>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.</p>
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	<p>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.</p>
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	<p>MechatronikerInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für hochkomplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.</p>

**Training, certificates, further education  
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

## Typical qualification levels

### (Typische Qualifikationsniveaus)

- Job with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)
- Job with medium-level vocational school and technical training (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job with higher vocational school and technical training (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job in academia (Akademischer Beruf)

## Apprenticeship

### (Ausbildung)

#### Lehre [NQ<sup>IV</sup>](#)

- Mechatronics technician, alternative drive technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))
- Mechatronics technician, alternative drive technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))
- Mechatronics technician, automation technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))
- Mechatronics technician, electrical machine technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))
- Mechatronics technician, production technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Fertigungstechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))
- Mechatronics technician, medical device technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Medizingerätetechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))

#### BMS - Berufsbildende mittlere Schule [NQ<sup>IV</sup>](#)

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

#### BHS - Berufsbildende höhere Schule [NQ<sup>V</sup>](#)

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

#### Duale Akademie [NQ<sup>V</sup>](#)

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

#### Hochschulstudien [NQ<sup>VII</sup>](#) [NQ<sup>VIII</sup>](#)

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

## Certificates and qualifications (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Training in the field of machinery (Ausbildungen im Bereich Maschinen)
  - Green Energy Engineer (m/f) - Mechatronics Certificate (Zertifikat Green Energy Engineer (m/w) - Mechatronik)
  - Green Energy Expert (m/f) - Pneumatics/Hydraulics Certificate (Zertifikat Green Energy Expert (m/w) - Pneumatik/Hydraulik)

## Further education

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

#### Knowledge of German according to 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.

## **Further professional information (Weitere Berufsinfos)**

### **Self-employment (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)

### **Work environment (Arbeitsumfeld)**

- Working in distress (Arbeiten in Zwangslagen)
- Field service (Außendienst)
- Assembly inserts (Montageeinsätze)
- Shift work (Schichtarbeit)

### **Competency Questionnaire (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)**

HTL graduate for mechatronics (HTL-AbsolventIn für Mechatronik)

Mechatronics technician - alternative drive technology (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik)

Mechatronics technician - automation technology (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik)

Scale manufacturer (WaagenherstellerIn)

Scale mechanic - precision mechanics (WaagenmechanikerIn - Feinmechanik)

### **Occupational specializations (Berufsspezialisierungen)**

\* Mechatronics (mechatronics expert) (\*Mechatronics (mechatronics expert))

HTL graduate for mechatronics (HTL-AbsolventIn für Mechatronik)

Device technician for mechatronics (GerätetechnikerIn für Mechatronik)

Sports equipment manufacturer (SportgerätebautechnikerIn)

Sports technologist (Sporttechnologe/-technologin)

PLC commissioning engineer (SPS-InbetriebsetzerIn)

Mechatronics technician - automation technology (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik)

Mechatronics technician - automation technology and additive manufacturing (AM) (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM))

Mechatronics engineer - automation technology and alternative drive technology (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Alternative Antriebstechnik)

Mechatronics engineer - automation technology and digital manufacturing technology (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Digitale Fertigungstechnik)  
 Mechatronics technician - automation technology and railway operating technology (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahnbetriebstechnik)  
 Mechatronics engineer - automation technology and railway electronics (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahnelektrotechnik)  
 Mechatronics engineer - automation technology and railway vehicle maintenance technology (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik)  
 Mechatronics engineer - automation technology and railway vehicle technology (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahnfahrzeugtechnik)  
 Mechatronics engineer - automation technology and railway safety technology (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahnsicherungstechnik)  
 Mechatronics engineer - automation technology and railroad technology (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Eisenbahntransporttechnik)  
 Mechatronics engineer - automation technology and manufacturing technology (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Fertigungstechnik)  
 Mechatronics technician - automation technology and IT, digital system and network technology (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik)  
 Automation technology and railways and robotics (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und Robotik)  
 Mechatronics engineer - automation technology and PLC technology (MechatronikerIn - Automatisierungstechnik und SPS-Technik)

Mechatronics technician - alternative drive technology (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik)  
 Mechatronics engineer - alternative e Drive technology and automation technology (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik und Automatisierungstechnik)  
 Mechatronics engineer - alternative drive technology and electrical machine technology (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik und Elektromaschinentechnik)  
 Mechatronics engineer - alternative drive technology and robotics (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik und Robotik)  
 Mechatronics technician - alternative drive technology and PLC technology (MechatronikerIn - Alternative Antriebstechnik und SPS-Technik)

Consultant engineer for mechatronics (IngenieurkonsulentIn für Mechatronik)  
 Engineering consultant for mechatronics/business (IngenieurkonsulentIn für Mechatronik/Wirtschaft)

Automotive mechatronics engineer (m/f) (Automotive Mechatronics Engineer (m/w))  
 Vehicle mechatronics technician (Kfz-MechatronikerIn)  
 Laser fitter (Mechatronics technician) (LasermonteurIn (MechatronikerIn))  
 Mechatronics technician in the field of vehicle testing (MechatronikerIn im Bereich Fahrzeugprüfung)

Project Engineer for Mechatronics (ProjektingenieurIn für Mechatronik)

Scale manufacturer (WaagenherstellerIn)  
 Scale mechanic - precision mechanics (WaagenmechanikerIn - Feinmechanik)

Field service technician (Mechatronics technician) (AußendiensttechnikerIn (MechatronikerIn))

### **Related professions (Verwandte Berufe)**

- Automation technician (AutomatisierungstechnikerIn)
- Electric drive technician (ElektroantriebstechnikerIn)

- Electrical machine technician (ElektromaschinentechnikerIn)
- Electrical mechanic (ElektromechanikerIn)
- Electronics technician (ElektronikerIn)
- Electrical engineer for plant and industrial engineering (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Electrical engineer for installation and building technology (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik)
- Electrical engineer (ElektrotechnikingenieurIn)
- Information and communication technician (Informations- und KommunikationstechnikerIn)
- Mechanical engineer (MaschinenbauingenieurIn)
- Mechanical engineer (MaschinenbautechnikerIn)
- Medical technician (MedizintechnikerIn)
- Production and process technician (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Rail vehicle technician (SchienenfahrzeugtechnikerIn)
- Service technician (ServicetechnikerIn)
- Wind energy technician (WindenergietechnikerIn)

#### **Allocation to BIS occupational areas and upper groups**

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

#### **Electrical engineering, electronics, telecommunications, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)**

- **Electromechanics, electrical machines (Elektromechanik, Elektromaschinen)**

Mechanical engineering, automotive, metal (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Automotive construction and vehicle service (Kfz-Bau und Fahrzeugservice)









#### **Allocation to AMS occupational classification (six-digit)**





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

- 222105 Balance manufacturer (Waagenhersteller/in)
- 222106 Scale mechanic (Waagenmechaniker/in)
- 222186 Balance manufacturer (Waagenhersteller/in)
- 240514 Mechatronics technician (with apprenticeship qualification) (Mechatroniker/in (mit Lehrabschluss))
- 240534 Mechatronics technician - alternative drive technology (Mechatroniker/in - Alternative Antriebstechnik)
- 240535 Mechatronics technician - automation technology (Mechatroniker/in - Automatisierungstechnik)
- 2405A1 Mechatronics technician - alternative drive technology (Mechatroniker/in - Alternative Antriebstechnik)
- 2405A2 Mechatronics technician - automation technology (Mechatroniker/in - Automatisierungstechnik)
- 620117 Mechatronics technician (DI) (Mechatroniker/in (DI))
- 620514 Mechatronics technician (Ing) (Mechatroniker/in (Ing))
- 620523 HTL graduate for mechatronics (HTL-Absolvent/in für Mechatronik)
- 620814 Mechatronics technician (Mechatroniker/in)

#### **Information in the vocational lexicon**

##### **(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)

#### **Information in the training compass**

##### **(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Mechatronics technician (MechatronikerIn)

#### **A** powered by Google Translate

The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.

THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

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 JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This job profile was updated on 31. März 2026 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. März 2026.)