

## Mechanical engineer (MaschinenbautechnikerIn)

Im BIS anzeigen



### Main activities (Haupttätigkeiten)

Mechanical engineers assemble mechanical, pneumatic, hydraulic, electrical and electronic components into machine parts, machines or systems, and test and adjust them. They manufacture machines, devices and apparatus, put them into operation and are responsible for error analysis and handling as well as the maintenance and repair of machines and systems. In addition to the assembly, the setting, operation and monitoring of the processing machines (e.g. CNC machine tools) or the preparation of construction drawings can also be part of your tasks. Mechanical engineers also program computer-aided (CNC) machines and devices.

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

### Income (Einkommen)

Mechanical engineer earn from 2.880 to 3.350 euros gross per month (MaschinenbautechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 3.350 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 3.060 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 3.060 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : 2.880 to 3.060 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.880 bis 3.060 Euro brutto)
- Job with higher vocational school and technical training : 3.270 to 3.350 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.270 bis 3.350 Euro brutto)


### Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Mechanical engineering technicians work predominantly in industrial companies involved in mechanical and plant engineering, e.g. for equipment, machine or plant manufacturers as well as for suppliers. Mechanical engineers are also active in companies involved in vehicle construction, rail and aircraft construction or in their suppliers. There are also employment opportunities at transport companies, the Austrian Federal Railways and in the municipal administrations, especially in the technical departments of federal and state agencies.

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

## **Current vacancies**

### **(Aktuelle Stellenangebote)**

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **1.151**  to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

## **Professional skills requested in advertisements**

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

- Working with construction plans (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- AutoCAD (AutoCAD)
- Operation of CNC machines (Bedienung von CNC-Maschinen)
- Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests)
- Production optimization (Fertigungsoptimierung)
- Manufacture of machine elements (Herstellung von Maschinenelementen)
- Hydraulic technology (Hydrauliktechnik)
- Commissioning of machines and systems (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
- Installation of machinery and equipment (Installation von Maschinen und Anlagen)
- Laser cutting (Laserstrahlschneiden)
- Mechanical engineering planning (Maschinenbauplanung)
- Assembly of machines and systems (Montage von Maschinen und Anlagen)
- Pneumatic technology (Pneumatiktechnik)
- Quality control (Qualitätskontrolle)
- Repair and service of machines and systems (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
- Welding skills (Schweißkenntnisse)
- Troubleshooting machines and systems (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen)
- Connection and assembly technology (Verbindungs- und Montagetechnik)

## **Further professional skills**

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

## **Basic professional skills**

### **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- CAE - Computer-Aided Engineering (CAE - Computer-Aided Engineering)
- CNC controls (CNC-Steuerungen)
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
- Technical quality control (Technische Qualitätskontrolle)

## **Technical professional skills**

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

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Functional testing of machinery and equipment (Funktionskontrolle von Maschinen und Anlagen)
  - Commissioning of machines and systems (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
  - Assembly of machines and systems (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Assembly of hydraulic and pneumatic systems (Montage hydraulischer und pneumatischer Systeme))
  - 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), Carrying out technical revision work (Durchführung von technischen Revisionsarbeiten), Carrying out preventive maintenance (Durchführung vorbeugender Wartung), Technical Failure Analysis (Technische Schadensanalyse), Creation of maintenance plans (Erstellung von Wartungsplänen))
  - Technical monitoring of machines and systems (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Recording of operational data (Aufzeichnung von Betriebsdaten))
  - Hydraulic systems (Hydraulikanlagen) (z. B. Maintenance of hydraulic systems (Wartung von

Hydraulikanlagen))

- 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. Operation of CNC machines (Bedienung von CNC-Maschinen), Programming of CNC machines (Programmierung von CNC-Maschinen), Maintenance of production facilities (Wartung von Produktionsanlagen))
- Working with plans, sketches and models (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - Work with plans (Arbeit mit Plänen) (z. B. Working with assembly plans (Arbeit mit Montageplänen))
- Automation technology (Automatisierungstechnik)
  - Handling technology (Handhabungstechnik)
  - Production automation (Produktionsautomatisierung)
- Building planning knowledge (Bauplanungskenntnisse)
  - CAD systems architecture, spatial planning and construction (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. Bentley MicroStation (Bentley MicroStation), VectorWorks ARCHITECT (VectorWorks ARCHITECT))
- Cross-departmental material handling and processing knowledge (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskennntnisse)
  - Manufacturing technology (Fertigungstechnik) (z. B. 3D construction (3D-Konstruktion), CAD - Computer Aided Design (CAD - Computer-Aided Design), EDM - Engineering Data Management (EDM - Engineering Data Management), Turning (Drehen), CNC turning (CNC-Drehen), Autogenous flame cutting (Autogenes Brennschneiden))
- Business application software knowledge (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
  - Cross-industry business software (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Maintenance software (Instandhaltungssoftware), Document management systems (Dokumentenmanagementsysteme))
- Insulation and insulation knowledge (Dämm- und Isolierkenntnisse)
  - Heat, cold, sound and fire insulation (Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmung) (z. B. Soundproofing of installations (Schallisolierung von Anlagen))
- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
  - Function check on electronic systems (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
- Electrical Engineering Skills (Elektrotechnikenkenntnisse)
  - Mechatronics (Mechatronik) (z. B. Production mechatronics (Produktionsmechatronik))
- Power engineering knowledge (Energietechnik-Kenntnisse)
- Precision engineering knowledge (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
  - Precision mechanics (Feinmechanik)
- Foreign language skills (Fremdsprachenkenntnisse)
  - English (Englisch) (z. B. Technical English (Technisches Englisch))
- Knowledge of graphics, web design and image editing software (Grafik-, Web-Design- und Bildbearbeitungssoftware-Kenntnisse)
  - Graphics software (Grafik-Software) (z. B. Adobe FrameMaker (Adobe FrameMaker))
- Knowledge of job-specific legal bases (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Job-specific standards and guidelines (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Welding test according to ÖNORM M 7807 (Schweißprüfung gemäß ÖNORM M 7807), Visual inspection according to DIN EN 9712 (Sichtprüfung gemäß DIN EN 9712), Tests of weld seams according to DIN EN 473 (Prüfungen von Schweißnähten gemäß DIN EN 473), DIN 13480 (DIN 13480), Safety guidelines in mechanical engineering (Sicherheitsrichtlinien im Maschinenbau), IATF 16949 (IATF 16949))
- Laboratory method knowledge (Labormethodenkenntnisse)
  - Microscopy (Mikroskopie)
  - Conducting material tests (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Non-destructive material testing

methods (Zerstörungsfreie Materialprüfverfahren), Carrying out plastics tests (Durchführung von Kunststoffprüfungen))

- Chemical and biochemical laboratory methods (Chemische und biochemische Labormethoden) (z. B. Filtration (Filtration))
- Management skills (Managementkenntnisse)
  - Operational corporate governance (Operative Unternehmensführung) (z. B. Risk assessment in technology (Risikobeurteilung in der Technik))
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
  - Plant construction (Anlagenbau) (z. B. Thermal plant construction (Thermischer Anlagenbau), Flow chart software (Fließbild-Software), Industrial plant construction (Industrieanlagenbau))
  - Drive technology (Antriebstechnik)
  - Apparatus and container construction (Apparate- und Behälterbau)
  - Construction of power machines (Bau von Kraftmaschinen) (z. B. Construction of internal combustion engines (Bau von Verbrennungsmotoren))
  - Fluid technology (Fluidtechnik) (z. B. Pump technology (Pumpentechnik))
  - Conveyor and loading technology (Förder- und Beladungstechnik)
  - Machine mechanics (Maschinenmechanik)
  - Machine test (Maschinenprüfung)
  - Pipeline construction (Rohrleitungsbau) (z. B. Dimensioning of pipes (Dimensionierung von Rohren), Pipeline construction (Pipeline-Bau))
  - Special machine construction (Sondermaschinenbau)
  - CAD systems mechanical engineering (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Creo (Creo), CATIA (CATIA), PTC Creo (PTC Creo), SolidWorks (SolidWorks), Autodesk Inventor (Autodesk Inventor), Robcad (Robcad))
  - Machine design (Maschinenkonstruktion) (z. B. Construction of machine parts (Konstruktion von Maschinenteilen))
- Medical functional diagnostics (Medizinische Funktionsdiagnostik)
  - Diagnostic Imaging Techniques (Bildgebende Diagnoseverfahren) (z. B. Layer images (Schichtaufnahmen))
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Test bench measurements (Prüfstandmessungen))
  - Measurement technology (Messtechnik) (z. B. Devices and components of measurement technology (Geräte und Bauelemente der Messtechnik), Dimensional metrology (Dimensionale Messtechnik), Acoustic measurement technology (Akustische Messtechnik))
  - Control and regulation technology (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. PLC - programmable logic controller (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - Error analysis (Fehleranalyse) (z. B. Write error logs (Verfassen von Fehlerprotokollen))
  - Technical quality control (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. FMEA (FMEA))
  - Quality control (Qualitätskontrolle) (z. B. Control of the processes (Kontrolle der Abläufe))
- Welding skills (Schweißkenntnisse)
  - Soldering (Löten)
  - Welding of certain materials (Schweißen bestimmter Materialien) (z. B. Sheet metal welding (Bleischweißen))
  - Fusion welding (Schmelzschweißen) (z. B. TIG welding (WIG-Schweißen))
- Process engineering knowledge (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
  - Thermal process engineering (Thermische Verfahrenstechnik)
  - Process engineering design of plants (Verfahrenstechnische Auslegung von Anlagen) (z. B. Conceptual design of process engineering plants (Konzeptionierung verfahrenstechnischer Anlagen))
  - Mechanical process engineering (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Deposition (Abscheidung))
- Scientific expertise Natural sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)

- Nanotechnology (Nanotechnologie)
- Scientific knowledge, technology and formal sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Engineering (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Physical basics of mechanical engineering (Physikalische Grundlagen des Maschinenbaus))

### General professional skills

#### (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- accuracy (Genauigkeit)
- Physical agility (Körperliche Wendigkeit)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)
  - Innovative thinking (Innovatives Denken)
- Spatial imagination (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Systematic way of working (Systematische Arbeitsweise)
- Teamwork (Teamfähigkeit)
- Technical understanding (Technisches Verständnis)
- Thinking ahead (Vorausschauendes Denken)

### Digital skills according to DigComp

#### (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<b>Description:</b> MaschinenbautechnikerInnen sind in der Lage sowohl alltägliche wie auch komplexe berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung, Entwicklung und Produktion sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation zu nutzen und selbstständig zu bedienen. Sie erkennen Fehler und Probleme und können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.							

### 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	MaschinenbautechnikerInnen haben ein ausgeprägtes und fortgeschrittenes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung. Sie können sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-CAD-Konstruktion, Simulationstechnik, predictive analytics, 3D-Druck, Augmented Reality Operation, Automatische optische Inspektion, Robotik, Maschinendatenerfassung) und Geräte selbstständig und sicher anwenden. Sie sind in der Lage, auch komplexe Aufgaben alleine und im Team flexibel zu lösen und an der Entwicklung und Umsetzung neuer Anwendungen und Lösungen mitwirken.

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbautechnikerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, vergleichen, beurteilen und in der Arbeitssituation anwenden.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbautechnikerInnen verwenden allgemeine und betriebsspezifische digitale Anwendungen zur innerbetrieblichen Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf selbstständigen Niveau.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbautechnikerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbautechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen und eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen. Sie müssen Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten können.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbautechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehlerquellen und Probleme digitaler Anwendungen erkennen und zumindest alltägliche Probleme selbstständig lösen können. Sie entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe betriebliche Fragestellungen und entwickeln Anwendungen weiter. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

## 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)

### Apprenticeship (Ausbildung)

#### Lehre

- Constructor, focus on mechanical engineering (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Maschinenbautechnik) (6 Focus (Schwerpunkte))



- Agricultural and construction machinery technician, focus on construction machinery (Land- und BaumaschinentechnikerIn, Schwerpunkt Baumaschinen) (2 Focus (Schwerpunkte))
- 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, production technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Fertigungstechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))
- Metalworker (MetallbearbeiterIn)
- Metal technician, mechanical engineering as main module (MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik) (9 Main Modules (Hauptmodule))
- Scale manufacturer (WaagenherstellerIn)

#### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule [nqr<sup>w</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>](#)**

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

#### **Certificates and qualifications (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)**

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

#### **Further education**

##### **(Weiterbildung)**

##### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- AutoCAD
- Automatisierungstechnik
- Bedienung von CNC-Maschinen
- CAD-Systeme Maschinenbau
- CAM - Computer-aided manufacturing
- Erstellung von Dokumentationsunterlagen
- Fertigungstechnik
- Fluidtechnik
- Lichtbogenschweiß-Zertifikate
- Lötten
- Maschinenmechanik
- Prozessoptimierung
- Sondermaschinenbau
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Technische Qualitätskontrolle
- Wartung von Hydraulikanlagen
- Werkstofftechnik
- Zerstörungsfreie Prüfung

### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung [nqr<sup>vi</sup>](#)
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Ausbildung zum/zur Betriebs- und ProduktionsleiterIn
- Gusserschweiß-Zertifikat
- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau
- Hochschulstudien - Mechatronik
- Hochschulstudien - Wirtschaftsingenieurwesen

### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

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

### **Weiterbildungsveranstalter**

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

### **Knowledge of German according to CEFR (Deutschkenntnisse nach GERS)**

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

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

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



## **Self-employment (Selbstständigkeit)**

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- MechatronikerIn für Maschinen- und Fertigungstechnik; MechatronikerIn für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik; MechatronikerIn für Elektromaschinenbau und Automatisierung; MechatronikerIn für Medizingerätetechnik (verbundenes Handwerk)
- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau; Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau; Metalltechnik für Land- und Baumaschinen (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

## **Work environment (Arbeitsumfeld)**

- Assembly inserts (Montageeinsätze)

## **Occupational specializations (Berufsspezialisierungen)**

\* Metal technology specializing in mechanical engineering (\*Metal technology specialising in mechanical engineering)

\* Technical designer specializing in mechanical engineering (\*Technical designer specialising in mechanical engineering)

Design engineer in the field of mechanical engineering (KonstrukteurIn im Bereich Maschinenbautechnik)

Machine manufacturing technician (MaschinenfertigungstechnikerIn)

Machine technician (MaschinentechnikerIn)

Plant constructor (AnlagenbauerIn)

Plant construction technician (AnlagenbautechnikerIn)

Technician in chemical plant construction (TechnikerIn im chemischen Anlagenbau)

Drive technician (AntriebstechnikerIn)

Calculation technician (BerechnungstechnikerIn)

Calculation technician in vehicle technology (BerechnungstechnikerIn in der Fahrzeugtechnik)

Steam boiler generator (DampfkesselerzeugerIn)

vehicle builder (FahrzeugbauerIn)

Vehicle construction technician (FahrzeugbautechnikerIn)

Vehicle construction technician in the field of calculation technology (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Berechnungstechnik)

Vehicle construction technician in the field of research, development and construction (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Forschung, Entwicklung und Konstruktion)

Vehicle construction technician in the field of engine construction and drive technology (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Motorenbau und Antriebstechnik)

Vehicle construction technician in the field of quality control (FahrzeugbautechnikerIn im Bereich Qualitätskontrolle)

Vehicle Technician (FahrzeugtechnikerIn)

automotive construction technician (Kfz-BautechnikerIn)

Mechanical engineer in the field of vehicle construction, automotive technology (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Fahrzeugbau, Kraftfahrzeugtechnik)

Mechanical engineer in the field of environmental technology (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Umwelttechnik)

Environmental technician in mechanical and plant engineering (UmwelttechnikerIn im Maschinen- und Anlagenbau)

Gear technician (VerzahnungstechnikerIn)

Pipeline construction technician (RohrleitungsbautechnikerIn)

AbwicklerIn in plant construction (AbwicklerIn im Anlagenbau)

Apparatus construction technician (ApparatebautechnikerIn)

Elevator construction technician (AufzugsbautechnikerIn)

Field service technician (AußendiensttechnikerIn)

Industrial fitter (BetriebsschlosserIn)

CNC grinder (CNC-SchleiferIn)

Wire cutting machine technician (DrahtschneidemaschinentechnikerIn)

Detoxification plant technician (EntgiftungsanlagentechnikerIn)

Development technician for mechanical engineering (EntwicklungstechnikerIn für Maschinenbau)

Field Service Technician (Field Service Technician)

Industrial mechanic (IndustriemechanikerIn)

Installation technician (InstallationstechnikerIn im Maschinenbau)

Master mechanical engineer (MaschinenbauwerkmeisterIn)

Mining machine technician (MontanmaschinentechnikerIn)

Test bench machine construction technician (PrüfstandmaschinenbautechnikerIn)

Ship machine construction technician (SchiffsmaschinenbautechnikerIn)

Service technician in the field of mechanical and plant engineering (ServicetechnikerIn im Bereich Maschinen-Anlagenbau)

Process technician in mechanical engineering (VerfahrenstechnikerIn im Maschinenbau)

Fixture technician (VorrichtungstechnikerIn)

Car construction technician (WagenbautechnikerIn)

Washing machine technician (WaschmaschinentechnikerIn)

Mechanical engineer in the field of systems engineering (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Anlagentechnik)

Mechanical engineer in the biomedical technology sector (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Biomedizinische Technik)

Mechanical engineer in the field of energy technology, heat technology and reactor technology (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Energietechnik, Wärmetechnik und Reaktortechnik)

Mechanical engineer in the field of conveyor technology and conveyor system technology (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Fördertechnik und Förderanlagentechnik)

Mechanical engineer in the area of mechatronics (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Mechatronik)

Mechanical engineer in the field of mining engineering (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Montanmaschinenbau)

Mechanical engineer in the field of production technology (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Produktionstechnik)

Mechanical engineer in the field of regenerative energy technology (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Regenerative Energietechnik)

Mechanical engineer in the field of ship technology (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Schiffstechnik)

Mechanical engineer in the transport area engineering and logistics (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Transporttechnik und Logistik)

Wagon construction technician (WaggonbautechnikerIn)

Wagon manager (WaggonmanagerIn)

Compressed air technician (DrucklufttechnikerIn)  
Hydraulic engineer (HydraulikerIn)  
Hydraulic technician (HydrauliktechnikerIn)

Calibrator (KalibrateurIn)

Applicator (ApplikateurIn)

Machine mechanic (AutomatenmechanikerIn)  
Office machine mechanic (BüromaschinenmechanikerIn)  
Specialist for machine service (m / f) (Fachkraft für Automaten-Service (m/w))  
Precision mechanic (FeinmechanikerIn)  
Precision instrument mechanic (FeinmessgerätemechanikerIn)  
Precision technician (FeinwerktechnikerIn)  
Photo mechanic (FotomechanikerIn)  
(JustiererIn für Feinmechanik)  
Precision instrument mechanic (PräzisionsfeinmechanikmonteurIn)  
Precision instrumentation technician (PräzisionsinstrumentenbauerIn)  
Precision instrument mechanic (PräzisionsinstrumentenmechanikerIn)  
Precision mechanic (PräzisionsmechanikerIn)  
Scale adjuster (SkalenjustiererIn)

Sewing machine mechanic (NähmaschinenmechanikerIn)  
Sewing machine technician (NähmaschinentechnikerIn)

Ship stoker (SchiffsheizerIn)  
Ship machine mechanic (SchiffsmaschinenmechanikerIn)  
Ship machinist (SchiffsmaschinistIn)

General mechanic (AllgemeinmechanikerIn)  
Construction machinery mechanic (BaumaschinenmechanikerIn)  
Plant mechanic (BetriebsmechanikerIn)  
Printing machine mechanic (DruckereimaschinenmechanikerIn)  
Machine mechanic (MaschinenmechanikerIn)  
Machine fitter (MaschinenmonteurIn)  
Mechanic (MechanikerIn)

Mechanic foreman (MechanikermeisterIn)  
Mechanic foreman (MechanikwerkmeisterIn)

Metal technician - mechanical engineering (MetalltechnikerIn - Maschinenbautechnik)  
Metal technician - mechanical engineering and automation technology (MetalltechnikerIn -  
Maschinenbautechnik und Automatisierungstechnik)  
Metal technician - mechanical engineering and construction technology (MetalltechnikerIn -  
Maschinenbautechnik und Konstruktionstechnik)  
Metal technician - mechanical engineering and Process and production technology (MetalltechnikerIn -  
Maschinenbautechnik und Prozess- und Fertigungstechnik)

Detail designer in mechanical engineering (DetailkonstrukteurIn im Maschinenbau)

Surgical instrument manufacturer (ChirurgieinstrumentenerzeugerIn)

CAD technician (CAD-TechnikerIn)

### **Related professions**

#### **(Verwandte Berufe)**

- Plant technician (AnlagentechnikerIn)
- Car mechanic (AutomechanikerIn)
- Aircraft construction technician (FlugzeugbautechnikerIn)
- Research and development technician (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Foundry technician (GießereitechnikerIn)
- Installation and building technician (Installations- und GebäudetechnikerIn)
- Refrigeration technician (KälteanlagentechnikerIn)
- Vehicle body construction technician (KarosseriebautechnikerIn)
- Aircraft technician (LuftfahrzeugtechnikerIn)
- Mechanical engineer (MaschinenbauingenieurIn)
- Machine setter (MaschineneinrichterIn)
- Mechatronics technician (MechatronikerIn)
- Metalworker (MetallbearbeiterIn)
- Metal technician for welding technology (MetalltechnikerIn für Schweißtechnik)
- Motorcycle mechanic (MotorradmechanikerIn)
- Project technician (ProjekttechnikerIn)
- Locksmith in the construction sector (SchlosserIn im Baubereich)
- Locksmith in the metal sector (SchlosserIn im Metallbereich)
- Forging technician (SchmiedetechnikerIn)
- Service technician (ServicetechnikerIn)
- Technician for agricultural and construction machinery (TechnikerIn für Land- und Baumaschinen)
- Technical drafter (Technische ZeichnerIn)
- Sales technician (VertriebstechnikerIn)
- Tool making technician (WerkzeugbautechnikerIn)
- Cutting technician (ZerspanungstechnikerIn)

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

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

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

- **Mechanical engineering and construction (Maschinen- und Anlagenbau)**
- Machine installation and machine optimization (Maschineneinrichtung, -bedienung und -optimierung)

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









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

- 195406 Mechanical engineering foreman (Maschinenbauer-Werkmeister/in)
- 195407 Machine fitter (Maschinenmonteur/in)
- 195414 Mechanical engineer (with apprenticeship qualification) (Maschinenbautechniker/in (mit Lehrabschluss))
- 195415 Design engineer - mechanical engineering (Konstrukteur/in - Maschinenbautechnik)
- 195483 Design engineer - mechanical engineering (Konstrukteur/in - Maschinenbautechnik)
- 220801 Plant mechanic (Betriebsmechaniker/in)
- 220805 Mechanical engineering foreman (Maschinenbau-Werkmeister/in)
- 220806 Mechanic foreman (Mechaniker-Werkmeister/in)
- 220807 Master mechanic (Mechanikermeister/in)
- 220808 Sewing machine mechanic (Nähmaschinenmechaniker/in)

- 220809 Machine mechanic (Maschinenmechaniker/in)
- 220813 General mechanic (Allgemeinmechaniker/in)
- 220815 Printing machine mechanic (Druckereimaschinenmechaniker/in)
- 220818 Machine manufacturing technician (Maschinenfertigungstechniker/in)
- 220819 Mechanic (Mechaniker/in)
- 220826 Metal technician - mechanical engineering (Metalltechniker/in - Maschinenbautechnik)
- 2208A0 Metal technician - mechanical engineering (Metalltechniker/in - Maschinenbautechnik)
- 222102 Surgical instrument manufacturer (Chirurgieinstrumentenerzeuger/in)
- 222103 Precision mechanic (Feinmechaniker/in)
- 222104 Photo mechanic (Fotomechaniker/in)
- 222107 Machine mechanic (Automatenmechaniker/in)
- 222182 Surgical instrument manufacturer (Chirurgieinstrumentenerzeuger/in)
- 432101 Ship heater (Schiffsheizer/in)
- 432102 Ship engineer (Schiffsmaschinist/in)
- 620510 Precision technician (Feinwerktechniker/in)
- 620516 Drive technician (Ing) (Antriebstechniker/in (Ing))
- 620801 Installation technician - mechanical engineering (Installationstechniker/in - Maschinenbau)
- 620802 Car construction technician (Kfz-Bautechniker/in)
- 620804 Mechanical engineer (Maschinenbautechniker/in)
- 620805 Machine designer (Maschinenkonstrukteur/in)
- 620806 Machine technician (Maschinentechniker/in)
- 620808 Part designer (Teilkonstrukteur/in)
- 620810 Foreman mechanical engineering (Werkmeister/in Maschinenbau)
- 620813 CAD designer (CAD-Konstrukteur/in)
- 620815 Drive technician (Antriebstechniker/in)
- 620820 CAD / CAM programmer (CAD/CAM-Programmierer/in)


#### Information in the vocational lexicon

##### (Informationen im Berufslexikon)

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

#### Information in the training compass

##### (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Mechanical engineer (MaschinenbautechnikerIn)

#### 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 JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This job profile was updated on 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)