

## Mechanical engineer (MaschinenbauingenieurIn)

Im BIS anzeigen



### Main activities (Haupttätigkeiten)

Mechanical engineers design and plan machine parts, machines and technical systems. You usually calculate and draw these with the help of specialized CAD systems. The technical drawings and files created in this way, together with the associated technical specification, form the direct basis for production. You create work plans for production and are responsible for material procurement, production planning and control, and costing. Their tasks may also include customer and application advice or technical sales.

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

### Income (Einkommen)

Mechanical engineer earn from 2.660 to 4.350 euros gross per month (Maschinenbauingenieure/-ingenieurinnen verdienen ab 2.660 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 higher vocational school and technical training : 2.660 to 3.350 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.660 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 )

Mechanical engineers work in mechanical engineering companies, e.g. in electrical machine and device construction companies, vehicle construction, at supplier companies or in medical technology companies. There are also employment opportunities in research and development or in municipal administrations, especially in the technical departments of federal and state agencies.

MaschinenbauingenieurInnen arbeiten in Unternehmen des Maschinenbaus, z.B. in Betrieben des Elektromaschinen- und Gerätebaus, des Fahrzeugbaus, bei Zulieferbetrieben oder auch in Unternehmen der Medizintechnik. Beschäftigungsmöglichkeiten ergeben sich darüber hinaus in der Forschung und Entwicklung oder in den kommunalen Verwaltungen, insbesondere in den technischen Abteilungen von Bundes- und Landesdienststellen.

### Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): )**245**  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)
- Order processing (Auftragsabwicklung)

- Autodesk Inventor (Autodesk Inventor)
- Claim Management (Claim Management)
- Creation of design plans (Erstellen von Entwurfsplänen)
- Hydraulic technology (Hydrauliktechnik)
- Calculation (Kalkulation)
- Cost optimization (Kostenoptimierung)
- Laser cutting (Laserstrahlschneiden)
- Measurement data evaluation (Messdatenauswertung)
- Pneumatic technology (Pneumatiktechnik)
- Product development (Produktentwicklung)
- Project organization (Projektorganisation)
- PTC Creo (PTC Creo)
- SolidWorks (SolidWorks)
- BOM creation (Stücklistenerstellung)

### **Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)**

#### **Basic professional skills (Berufliche Basiskompetenzen)**

- CAD systems mechanical engineering (CAD-Systeme Maschinenbau)
- CAE - Computer-Aided Engineering (CAE - Computer-Aided Engineering)
- Creation of construction plans (Erstellung von Konstruktionsplänen)
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)

#### **Technical professional skills (Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Technical monitoring of machines and systems (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Condition monitoring (Condition-Monitoring))
  - Plastic processing machines (Kunststoffverarbeitungsmaschinen) (z. B. Operation of plastic processing machines (Bedienung von Kunststoffverarbeitungsmaschinen))
  - Assembly of machines and systems (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Assembly of assemblies and components (Montage von Baugruppen und Bauteilen))
  - Repair and service of machines and systems (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Technical Failure Analysis (Technische Schadensanalyse))
- Working with plans, sketches and models (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - Work with plans (Arbeit mit Plänen) (z. B. BOM creation (Stücklistenerstellung))
  - Technical drawing (Technisches Zeichnen) (z. B. Creation of construction plans (Erstellung von Konstruktionsplänen))
  - Working with models (Arbeit mit Modellen) (z. B. Production of 3D models (Anfertigung von 3D-Modellen))
  - making sketches (Anfertigung von Skizzen) (z. B. Preparation of assembly sketches (Anfertigung von Montageskizzen))
- Automation technology (Automatisierungstechnik)
  - Robotics (Robotik)
- Cross-departmental material handling and processing knowledge (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskennntnisse)
  - Manufacturing technology (Fertigungstechnik) (z. B. 3D CAD systems (3D-CAD-Systeme), CAM - Computer-aided manufacturing (CAM - Computer-aided manufacturing), Joining technology (Fügetechnik), 3D construction (3D-Konstruktion), Subtractive manufacturing techniques (Subtraktive Fertigungstechniken), Additive manufacturing techniques (Additive Fertigungstechniken), EDM - Engineering Data Management

(EDM - Engineering Data Management), Milling technology (Frästechnik))

- Business application software knowledge (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
  - Cross-industry business software (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Autodesk Vault (Autodesk Vault), Maintenance software (Instandhaltungssoftware), PPS (PPS))
- Business knowledge (Betriebswirtschaftskenntnisse)
  - Production economy (Produktionswirtschaft) (z. B. Material flow planning (Materialflussplanung))
- Knowledge of electrical power engineering (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
- Electrical Engineering Skills (Elektrotechnikenkenntnisse)
  - Electromechanics (Elektromechanik)
  - Mechatronics (Mechatronik)
- Power engineering knowledge (Energietechnik-Kenntnisse)
  - Eco-energy technology (Ökoenergietechnik) 🌱
- Vehicle construction knowledge (Fahrzeugbaukenntnisse)
  - Motor vehicle construction (Kraftfahrzeugbau) (z. B. Construction machinery construction (Baumaschinenbau))
  - Rail vehicle construction (Schienenfahrzeugbau)
  - Aircraft construction (Luftfahrzeugbau) (z. B. Helicopter construction (Hubschrauberbau))
- Vehicle technology knowledge (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
  - Alternative vehicle technology (Alternative Fahrzeugtechnik) 🌱 (z. B. Electromobility (Elektromobilität) 🌱)
  - Automotive engineering (Kraftfahrzeugtechnik)
  - Rail vehicle technology (Schienenfahrzeugtechnik)
- Precision engineering knowledge (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
- Foreign language skills (Fremdsprachenkenntnisse)
  - English (Englisch) (z. B. Technical English (Technisches Englisch))
- Manufacture of electrical products (Herstellung von Elektroprodukten)
- Knowledge of job-specific legal bases (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Job-specific standards and guidelines (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Design standards in mechanical engineering (Konstruktionsnormen im Maschinenbau), Safety guidelines in mechanical engineering (Sicherheitsrichtlinien im Maschinenbau))
- Knowledge of scientific working methods (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
  - Experimental research (Experimentelle Forschung) (z. B. Design of experiments (Versuchsplanung))
- Logistics knowledge (Logistikkenntnisse)
  - Technical logistics (Technische Logistik)
- 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. Aveva PDMS (Aveva PDMS), CADISON (CADISON), 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))
  - CAD systems mechanical engineering (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Creo (Creo), CATIA (CATIA), PTC Creo (PTC Creo), Solid Edge (Solid Edge), SolidWorks (SolidWorks), Autodesk Inventor (Autodesk Inventor), Siemens NX (Siemens NX))
  - Fluid technology (Fluidtechnik)
  - Conveyor and loading technology (Förder- und Beladungstechnik)
  - Machine test (Maschinenprüfung)

- Pipeline construction (Rohrleitungsbau) (z. B. Dimensioning of pipes (Dimensionierung von Rohren), Pipeline construction (Pipeline-Bau))
- Special machine construction (Sondermaschinenbau)
- Toolmaking (Werkzeugbau)
- Machine design (Maschinenkonstruktion) (z. B. Construction of machine parts (Konstruktion von Maschinenteilen))
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Technical ceramics (Technische Keramik))
  - Control and regulation technology (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. PLC - programmable logic controller (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Metalworking skills (Metallbearbeitungskennnisse)
  - Sheet metal working (Blechbearbeitung)
- Project management skills (Projektmanagement-Kenntnisse)
  - Technical project management (Technisches Projektmanagement)
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - Error analysis (Fehleranalyse)
  - Technical quality control (Technische Qualitätskontrolle)
- processing (Sachbearbeitung)
  - Order processing (Auftragsabwicklung) (z. B. Processing of the purchase requisitions (Abwicklung der Bestellanforderungen), Requirements specification (Pflichtenhefterstellung))
- Text creation and editing (Texterstellung und -bearbeitung)
  - Technical writing (Technisches Schreiben) (z. B. Creation of technical documentation (Erstellung von technischen Dokumentationen))
- Scientific expertise Natural sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
  - Materials Science (Materialwissenschaft)
- Scientific knowledge, technology and formal sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Engineering (Ingenieurwissenschaften) (z. B. FEM software (FEM-Software), Flow simulation software (Strömungssimulationssoftware), Process simulation software (Prozesssimulationssoftware), Physical basics of mechanical engineering (Physikalische Grundlagen des Maschinenbaus), ANSYS (ANSYS), LabVIEW (LabVIEW), Digital mock-up (Digital Mock-Up))

### **General professional skills**

#### **(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Good eyesight (Gutes Sehvermögen)
- Ability to concentrate (Konzentrationsfähigkeit)
- Spatial imagination (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Willingness to travel (Reisebereitschaft)
- Independent way of working (Selbstständige Arbeitsweise)
  - Decision-making ability (Entscheidungsfähigkeit)
- Systematic way of working (Systematische Arbeitsweise)

**Digital skills according to DigComp  
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<p><b>Description:</b> MaschinenbauingenieurInnen sind Expertinnen und Experten im Bereich der Digitalisierung. Sie sind in der Lage, große Datenmengen in unterschiedlichen und immer wieder neuen Zusammenhängen zu ermitteln, zu bewerten und zu analysieren. Daraus entwickeln sie neue Ableitungen für Anwendungen und Problemlösungen. Sie beheben selbstständig Probleme und Fehler an digitalen Maschinen und Anlagen und entwickeln diese weiter. Die erforderlichen Kompetenzen hängen dabei stark vom konkreten Tätigkeitsbereich ab, erfordern jedoch stets ein spezialisiertes und anspruchsvolles Niveau.</p>							

**Detailed information on the digital skills  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Basics, access and digital understanding	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbauingenieurInnen haben ein ausgeprägtes und umfassendes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung. Sie können sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-CAD-Konstruktion, Simulationstechnik, predictive analytics, 3D-Druck, Augmented Reality Operation, Automatische optische Inspektion, Collaborative Robots, Embedded Systems, Maschinendatenerfassung) und Geräte selbstständig und sicher anwenden. Sie sind in der Lage, auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben alleine und im Team flexibel zu lösen und können selbstständig neue Anwendungen und Lösungen entwickeln und umsetzen.
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	Der Umgang mit großen Daten- und Informationsmengen (Big Data) ist für MaschinenbauingenieurInnen selbstverständlich. Sie recherchieren, analysieren und bewerten Daten und entwickeln daraus Anwendungen und Lösungen für komplexe Fragestellungen und Probleme.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbauingenieurInnen verwenden komplexe digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf fortgeschrittenem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbauingenieurInnen müssen umfangreiche und neue digitale Informationen und Daten routiniert und selbstständig erstellen (z. B. 3D-CAD-Konstruktion und Simulation) und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbauingenieurInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und können diese eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden. Sie sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	MaschinenbauingenieurInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für hochkomplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

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

#### Typical qualification levels (Typische Qualifikationsniveaus)

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

#### Apprenticeship (Ausbildung)

##### BHS - Berufsbildende höhere Schule [nQR<sup>v</sup>](#)


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

##### Hochschulstudien [nQR<sup>vii</sup>](#) [nQR<sup>viii</sup>](#)

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

#### Further education (Weiterbildung)

##### Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- AutoCAD
- BIM - Building Information Modeling
- CAD-Konstruktion
- Energiemanagement 
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Pneumatiktechnik
- Robotik
- SAP ERP
- Sicherheit im Maschinenbau
- Technisches Zeichnen in der Maschinen- und Anlagentechnik
- Verbindungselemente

### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

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

### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

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

### **Weiterbildungsveranstalter**

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

### **Knowledge of German according to CEFR**

#### **(Deutschkenntnisse nach GERS)**

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

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

### **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)
- Metalltechnik für Metall- und Maschinenbau; Metalltechnik für Schmiede und Fahrzeugbau; Metalltechnik für Land- und Baumaschinen (verbundenes Handwerk)

#### **Work environment**

##### **(Arbeitsumfeld)**

- home office (Home Office)

#### **Competency Questionnaire**

##### **(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)**

CAD designer in mechanical engineering (CAD-KonstrukteurIn im Maschinenbau)

CAD / CAM programmer (CAD/CAM-ProgrammiererIn)  
 Vehicle construction engineer (FahrzeugbauingenieurIn)  
 Installation engineer in mechanical engineering (InstallationsingenieurIn im Maschinenbau)  
 Machine designer (MaschinenkonstrukteurIn)  
 Mining machine engineer (MontanmaschineningenieurIn)  
 parts designer (TeilekonstrukteurIn)

**Occupational specializations  
 (Berufsspezialisierungen)**

3D development designer in the field of mechanical engineering (3D-EntwicklungskonstrukteurIn im Bereich Maschinenbau)  
 3D designer (3D-KonstrukteurIn)  
 CAD application technician (CAD-AnwendungstechnikerIn)  
 CAD (CAD-EntwicklerIn)  
 CAD engineer (CAD-IngenieurIn)  
 CAD designer in mechanical engineering (CAD-KonstrukteurIn im Maschinenbau)  
 CAD technician (Mechanical engineer) (CAD-TechnikerIn (MaschinenbauingenieurIn))  
 CAD technician for construction technology (CAD-TechnikerIn für Konstruktionstechnik)  
 Catia designer (Catia-KonstrukteurIn)  
 Creo designer (Creo-KonstrukteurIn)  
 Pro / Engineer constructor (Pro/Engineer-KonstrukteurIn)

CAD programmer (Mechanical engineer) (CAD-ProgrammiererIn (MaschinenbauingenieurIn))  
 CAD / CAM programmer (CAD/CAM-ProgrammiererIn)

Constructor for component modeling (KonstrukteurIn für Bauteilmodellierung)  
 parts designer (TeilekonstrukteurIn)

CAD designer in vehicle construction (CAD-KonstrukteurIn im Fahrzeugbau)  
 Development designer for rail vehicles (EntwicklungskonstrukteurIn für Schienenfahrzeuge)  
 Draft designer for prototype development (EntwurfskonstrukteurIn für die Prototypenentwicklung)  
 Draft designer in the field of vehicle construction (EntwurfskonstrukteurIn im Bereich Fahrzeugbau)  
 Draft designer in mechanical engineering (EntwurfskonstrukteurIn im Maschinenbau)  
 R&D technician in vehicle technology (F&E-TechnikerIn in der Fahrzeugtechnik)  
 Chassis designer (FahrwerkkonstrukteurIn)  
 Vehicle construction engineer (FahrzeugbauingenieurIn)  
 Gear designer (GetriebekonstrukteurIn)  
 Cast part designer (GussteilkonstrukteurIn)  
 Designer for special machines (KonstrukteurIn für Sondermaschinen)  
 Designer for high-voltage technology (Mechanical engineer) (KonstrukteurIn für Starkstromtechnik (MaschinenbauingenieurIn))  
 Designer in Automotive division (KonstrukteurIn im Bereich Automotive)  
 Mechanical and plant engineering designer (KonstrukteurIn im Maschinen- und Anlagenbau)  
 Design planner (Mechanical engineer) (KonstruktionsplanerIn (MaschinenbauingenieurIn))  
 Machine designer (MaschinenkonstrukteurIn)  
 Mining machine engineer (MontanmaschineningenieurIn)  
 Engine designer (MotorenkonstrukteurIn)

Mechanical Design Engineer (m / f) (Mechanical Design Engineer (m/w))

Plant designer (AnlagenkonstrukteurIn)

CAD technician in plant construction (CAD-TechnikerIn im Anlagenbau)

PDMS designer (PDMS-KonstrukteurIn)

Pipeline designer (RohrleitungskonstrukteurIn)

Pipeline planner in plant construction (RohrleitungsplanerIn im Anlagenbau)

Calculation engineer (Mechanical engineer) (BerechnungsingenieurIn (MaschinenbauingenieurIn))

Layout Designer (Mechanical engineer) (LayouterIn (MaschinenbauingenieurIn))

Layout planner in mechanical engineering (LayoutplanerIn im Maschinenbau)

Lead engineer for rotating equipment (m / f) (Lead Engineer Rotating Equipment (m/w))

Rotating Equipment Engineer (m / f) (Rotating Equipment Engineer (m/w))

Process engineer for rotating equipment (VerfahrensingenieurIn für Rotating Equipment)

Mechanical engineering project manager (Maschinenbau-ProjektmanagerIn)

Mechanical engineer in the field of project management (MaschinenbautechnikerIn im Bereich Projektbetreuung)

Project manager in automotive (ProjektleiterIn im Bereich Automotive)

Project Manager in Mechanical Engineering (ProjektleiterIn im Maschinenbau)

Consultant engineer for vehicle technology (IngenieurkonsulentIn für Fahrzeugtechnik)

Engineering consultant for vehicle technology/automotive engineering (IngenieurkonsulentIn für Fahrzeugtechnik/Automotive Engineering)

Consultant engineer for mechanical engineering (Mechanical engineer) (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau (MaschinenbauingenieurIn))

Consultant engineer for mechanical engineering - operating and production technology (Mechanical engineer) (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau - Betriebs- und Fertigungstechnik (MaschinenbauingenieurIn))

Consultant engineer for mechanical engineering - business administration (Mechanical engineer) (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau - Betriebswissenschaften (MaschinenbauingenieurIn))

Consultant engineer for mechanical engineering - construction (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau - Konstruktion)

Consultant engineer for mechanical engineering - ship technology (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau - Schiffstechnik)

Engineering consultant for mechanical engineering/lightweight construction (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau/Leichtbau)

Engineering consultant for mechanical engineering and management (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau und Management)

Engineering consultant for mechanical engineering (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbauingenieurwissenschaften)

Engineering consultant for mining machinery (IngenieurkonsulentIn für Montanmaschinenbau)

Consultant engineer for Mining Machinery (IngenieurkonsulentIn für Montanmaschinenwesen)

Engineering consultant for precision, systems and information technology (Mechanical engineer) (IngenieurkonsulentIn für Präzisions-, System- und Informationstechnik (MaschinenbauingenieurIn))

(IngenieurkonsulentIn für Präzisions-, System- und Informationstechnik (MaschinenbauingenieurIn))

HTL graduate for mechanical engineering (HTL-AbsolventIn für Maschinenbauingenieurwesen)

Installation engineer in mechanical engineering (InstallationsingenieurIn im Maschinenbau)

mechanical designer aerospace (m / f) (Mechanical Designer Aerospace (m/w))

### **Related professions**

### **(Verwandte Berufe)**

- Plant technician (AnlagentechnikerIn)
- Aircraft construction technician (FlugzeugbautechnikerIn)
- Research and development technician (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Refrigeration technician (KälteanlagentechnikerIn)
- Mechanical engineer (MaschinenbautechnikerIn)
- Mechatronics technician (MechatronikerIn)
- Production and process engineer (Produktions- und ProzessingenieurIn)
- Project technician (ProjekttechnikerIn)
- Technician for agricultural and construction machinery (TechnikerIn für Land- und Baumaschinen)
- Technical drafter (TechnischeR ZeichnerIn)
- Sales technician (VertriebstechnikerIn)

### **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)**

Science, education, research and development (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Research and development (Forschung und Entwicklung)





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












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

- 620102 Mechanical engineer (DI) (Maschinenbauingenieur/in (DI))
- 620103 Mining machine technician (DI) (Montanmaschinentechner/in (DI))
- 620105 Installation technician - mechanical engineering (DI) (Installationstechniker/in - Maschinenbau (DI))
- 620106 Car construction technician (DI) (Kfz-Bautechniker/in (DI))
- 620108 Mechanical engineer (DI) (Maschinenbautechniker/in (DI))
- 620109 Machine designer (DI) (Maschinenkonstrukteur/in (DI))
- 620110 Machine technician (DI) (Maschinentechner/in (DI))
- 620116 CAD designer (DI) (CAD-Konstrukteur/in (DI))
- 620124 CAD / CAM programmer (DI) (CAD/CAM-Programmierer/in (DI))
- 620501 Installation technician - mechanical engineering (Installationstechniker/in - Maschinenbau (Ing))
- 620502 Car construction technician (Ing) (Kfz-Bautechniker/in (Ing))
- 620504 Mechanical engineer (Ing) (Maschinenbautechniker/in (Ing))
- 620505 Machine designer (Ing) (Maschinenkonstrukteur/in (Ing))
- 620506 Machine technician (Ing) (Maschinentechner/in (Ing))
- 620508 Part designer (Ing) (Teilkonstrukteur/in (Ing))
- 620513 CAD designer (Ing) (CAD-Konstrukteur/in (Ing))
- 620522 HTL graduate for mechanical engineering (HTL-Absolvent/in für Maschineningenieurwesen)
- 620524 CAD / CAM programmer (Ing) (CAD/CAM-Programmierer/in (Ing))
- 624106 Apparatus construction technician (DI) (Apparatebautechniker/in (DI))
- 624505 Apparatus construction technician (Ing) (Apparatebautechniker/in (Ing))
- 649121 Vehicle technician (DI) (Fahrzeugtechniker/in (DI))
- 649533 Vehicle technician (Ing) (Fahrzeugtechniker/in (Ing))

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


#### **(Informationen im Berufslexikon)**

-  CAD-KonstrukteurIn (Uni/FH/PH)
-  CAD-KonstrukteurIn im Fahrzeugbau (Schule)
-  Fahrzeugtechnik IngenieurIn (Uni/FH/PH)
-  FeinwerktechnikerIn (Uni/FH/PH)

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

### Information in the training compass

#### (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Mechanical engineer (MaschinenbauingenieurIn)

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