

## Electronics technician (ElektronikerIn)

Im BIS anzeigen



### Main activities (Haupttätigkeiten)

Electronics technicians face a wide range of tasks, from planning and development to assembly and repair of electronic systems. In applied electronics, they concentrate on measurement, control, and regulation systems, as well as their programming. With a focus on microtechnology, they work on components such as sensors, microchips, semiconductors, and circuits, as well as on microtechnical systems. Specialists in information and communications electronics deal with radio, telecommunications, and computer technology devices. They also design and optimize circuits and components, conduct tests and error analyses, and make balanced decisions regarding performance, reliability, cost, and quality when selecting components. Depending on their field of application, they also take on planning tasks, work in production, or provide system servicing.

Elektronikerinnen und Elektroniker erwartet ein breit gefächertes Aufgabenfeld, das von der Planung über die Entwicklung bis hin zur Montage und Reparatur elektronischer Systeme reicht. In der angewandten Elektronik konzentrieren sie sich etwa auf Mess-, Steuer- und Regelanlagen sowie deren Programmierung. Mit einem Schwerpunkt in der Mikrotechnik arbeiten sie an Bauelementen wie Sensoren, Mikrochips, Halbleitern und Schaltkreisen sowie an mikrotechnischen Systemen. Fachkräfte in der Informations- und Kommunikationselektronik befassen sich mit Geräten der Funk-, Telekommunikations- und Computertechnik. Darüber hinaus entwerfen und optimieren sie Schaltungen und Bauteile, führen Tests und Fehleranalysen durch und treffen bei der Komponentenwahl eine ausgewogene Entscheidung hinsichtlich Leistung, Zuverlässigkeit, Kosten und Qualität. Je nach Einsatzgebiet übernehmen sie auch planerische Aufgaben, sind in der Produktion tätig oder sorgen für den Service von Anlagen.

### Income (Einkommen)

Electronics technician earn from 2.880 to 4.350 euros gross per month (ElektronikerInnen 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)


Electronics technicians are primarily employed in medium-sized and large companies in the electrical industry. A smaller number work in commercial electrical companies, which often specialize in individual or small-batch production, e.g., alarm systems, medical devices, or repair work. Employment opportunities also include the Austrian Federal Railways, public transport companies in larger cities, medical technology companies, and telecommunications companies.

Elektronikerinnen und Elektroniker sind vorwiegend in Mittel- und Großbetrieben der Elektroindustrie beschäftigt. Ein kleinerer Teil arbeitet in Gewerbebetrieben der Elektrobranche, die häufig auf Einzel- oder Kleinserienfertigung, z. B. Alarmanlagen, medizinische Geräte, oder Reparaturarbeiten spezialisiert sind.

Beschäftigungsmöglichkeiten bieten z. B. auch die Österreichischen Bundesbahnen, die Verkehrsbetriebe größerer Städte, Betriebe der Medizintechnik sowie Telekommunikationsfirmen.

### **Current vacancies**

#### **(Aktuelle Stellenangebote)**

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **196**  to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

### **Professional skills requested in advertisements**

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

- Analog technology (Analogtechnik)
- Assembler (Assembler)
- Processing of customer inquiries (Bearbeitung von Kundenanfragen)
- C (C)
- C ++ (C++)
- Digital technology (Digitaltechnik)
- Electrical measurement technology (Elektrische Messtechnik)
- FPGA (FPGA)
- High frequency technology (Hochfrequenztechnik)
- LabVIEW (LabVIEW)
- Measurement technology (Messtechnik)
- Project management (Projektleitung)
- Project organization (Projektorganisation)
- UNIX (UNIX)
- VHDL (VHDL)

### **Further professional skills**

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

#### **Basic professional skills**

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

- Electromechanics (Elektromechanik)
- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
- Knowledge of programming languages (Programmiersprachen-Kenntnisse)

#### **Technical professional skills**

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

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Repair and service of machines and systems (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Carrying out preventive maintenance (Durchführung vorbeugender Wartung))
  - Assembly of machines and systems (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Assembly of electronic machines and systems (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen))
- Working with plans, sketches and models (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - making sketches (Anfertigung von Skizzen)
  - Work with plans (Arbeit mit Plänen)
- Cross-departmental material handling and processing knowledge (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
  - Production engineering (Produktionstechnik)
  - Manufacture of material connections (Herstellung von Materialverbindungen) (z. B. Manufacturing clamp connections (Herstellung von Klemmverbindungen), Manufacturing notched connections (Herstellung von Kerbverbindungen))
  - Manufacturing technology (Fertigungstechnik) (z. B. 3D printing (3D-Druck), Production of soldered joints

(Herstellung von Lötverbindungen), Manufacturing press connections (Herstellung von Pressverbindungen))

- Industry-specific product and material knowledge (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
  - Electrical and telecommunications products (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Electronic components (Elektronische Bauelemente), Microchips (Mikrochips), Sensors (Sensoren), integrated circuits (Integrierte Schaltkreise), Transformers and converters (Transformatoren und Wandler), semiconductor (Halbleiter))
- Electrical installation and electrical trade (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
  - Wiring and cabling (Verdrahtung und Verkabelung)
  - Troubleshooting (electrical installation) (Störungsbehebung (Elektroinstallation)) (z. B. Troubleshooting electronic components (Störungsbehebung an elektronischen Bauteilen), Interference suppression of electrical machines and devices (Entstörung von elektrischen Maschinen und Geräten))
- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
  - Function check on electronic systems (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
  - PCB technology (Leiterplattentechnik) (z. B. Printed Circuit Board Manufacturing (Leiterplattenherstellung), Conversion of printed circuit boards (Umbau von Leiterplatten), Testing of printed circuit boards (Testen von Leiterplatten))
  - Microelectronics (Mikroelektronik) (z. B. Miniaturization (Miniaturisierung))
  - Analog technology (Analogtechnik) (z. B. Analog circuit technology (Analoge Schaltungstechnik))
  - Digital technology (Digitaltechnik) (z. B. Digital signal filtering (Digitale Signalfilterung), Digital circuit technology (Digitale Schaltungstechnik))
  - IC technology (IC-Technik) (z. B. Programming microcontrollers (Programmieren von Mikrocontrollern), Microcontroller Technology (Mikrocontroller-Technik))
- Electrical Engineering Skills (Elektrotechnikkenntnisse)
  - Electrotechnical planning (Elektrotechnische Planung) (z. B. circuit design (Schaltungsdesign), circuit simulation (Schaltungssimulation), Schematic draft (Schaltplanentwurf), Circuit development (Schaltungsentwicklung))
  - Electromechanics (Elektromechanik) (z. B. Troubleshooting on electromechanical machines and systems (Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Assembling electromechanical machines and systems (Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Commissioning of electromechanical machines and systems (Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Repair of electromechanical machines and equipment (Reparatur von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Assembly of electromechanical machines and systems (Montage von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Maintenance of electromechanical machines and systems (Wartung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Adjustment of electromechanical machines and systems (Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Connecting electromechanical machines (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))
  - Electrical system construction (Elektroanlagenbau) (z. B. CAD systems electrical engineering (CAD-Systeme Elektrotechnik))
- Vehicle technology knowledge (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
  - Rail vehicle technology (Schienenfahrzeugtechnik) (z. B. Railway electrical engineering (Eisenbahnelektrotechnik))
- Precision engineering knowledge (Feinwerktechnik-Kenntnisse)
  - Precision mechanics (Feinmechanik)
  - Microtechnology (Mikrotechnik) (z. B. Microsystem technology (Mikrosystemtechnik))
  - Technical optics (Technische Optik) (z. B. Optoelectronics (Optoelektronik))
- Manufacture of electrical products (Herstellung von Elektroprodukten)
  - Manufacture of electronic circuits (Herstellung von elektronischen Schaltungen) (z. B. Assembly of electronic circuits (Montage von elektronischen Schaltungen), Checking of electronic circuits (Überprüfung von elektronischen Schaltungen), Maintenance of electronic circuits (Instandhaltung von elektronischen

- Schaltungen))
  - Manufacture of electronic components (Herstellung von elektronischen Bauteilen) (z. B. Visual inspection of electronic components (Sichtkontrolle von elektronischen Bauteilen))
- Knowledge of job-specific legal bases (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Job-specific standards and guidelines (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Electrotechnical standards (Elektrotechnische Normen), EMC directive (EMV-Richtlinie))
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
  - Drive technology (Antriebstechnik)
  - Apparatus and container construction (Apparate- und Behälterbau) (z. B. Housing construction (Gehäusebau))
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. EMC measurements (EMV-Messungen))
  - Measurement technology (Messtechnik) (z. B. TestStand (TestStand), Electrical measurement technology (Elektrische Messtechnik), Devices and components of measurement technology (Geräte und Bauelemente der Messtechnik))
  - Control and regulation technology (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Control engineering (Regelungstechnik), PLC - programmable logic controller (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Knowledge of communications and telecommunications technology (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
  - Telecommunication technology (Telekommunikationstechnik)
  - Telematics (Telematik)
  - High frequency technology (Hochfrequenztechnik) (z. B. Radio network optimization (Funknetzoptimierung), Satellite reception technology (Satellitenempfangstechnik), Radio technology (Funktechnik))
- Knowledge of programming languages (Programmiersprachen-Kenntnisse)
  - Hardware-related programming languages (Hardwarenahe Programmiersprachen) (z. B. Assembler (Assembler))
  - Compiler programming languages (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C ++ (C++))
  - Interpreter programming languages (Interpreter Programmiersprachen) (z. B. Python (Python))
- Welding skills (Schweißkenntnisse)
  - Soldering (Löten)
- Software development skills (Softwareentwicklungskenntnisse)
  - Specialties software development (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Hardware-related software development (Hardwarenahe Softwareentwicklung))
- Text creation and editing (Texterstellung und -bearbeitung)
  - Technical writing (Technisches Schreiben) (z. B. Creation of technical documentation (Erstellung von technischen Dokumentationen))
- Scientific knowledge, technology and formal sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Engineering (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Electrical engineering and information technology (Elektrotechnik und Informationstechnik), LabVIEW (LabVIEW))

### **General professional skills**

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

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Willingness to work shifts (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- accuracy (Genauigkeit)
- Communication skills (Kommunikationsstärke)
- Willingness to learn (Lernbereitschaft)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)

- Willingness to travel (Reisebereitschaft)

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

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<p><b>Description:</b>ElektronikerInnen sind Expertinnen und Experten 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 und erfordern oft ein spezialisiertes Kompetenzniveau.</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	ElektronikerInnen haben ein ausgeprägtes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung und gestalten selbst neue Anwendungen und Lösungen. Sie können sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Maschinen und Anlagen (z. B. 3D-Technologien, Robotik, Echtzeitdatensysteme, IoT-Plattformen, Vernetzte Produktionssysteme) selbstständig und sicher anwenden.
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	Der Umgang mit großen Daten- und Informationsmengen (Big Data) ist für ElektronikerInnen selbstverständlich. Sie recherchieren, analysieren und bewerten in ihrer Berufstätigkeit laufend 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	ElektronikerInnen 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	ElektronikerInnen entwickeln eigenständig Ansätze für die automatisierte Analyse und Auswertung großer Datenmengen in den unterschiedlichen betrieblichen Kontexten. Sie müssen digitale Informationen und Daten routiniert und selbstständig erstellen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektronikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und können diese eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen. Sie arbeiten zudem zum Teil an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektronikerInnen entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

**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 **NQR<sup>IV</sup>**

- Electronics technician, applied electronics as main module (ElektronikerIn, Hauptmodul Angewandte Elektronik) (5 Main Modules (Hauptmodule))
- Electronics technician, main module information and communication electronics (ElektronikerIn, Hauptmodul Informations- und Kommunikationselektronik) (5 Main Modules (Hauptmodule))
- Electronics technician, information and telecommunications technology as main module (expiring) (ElektronikerIn, Hauptmodul Informations- und Telekommunikationstechnik) (5 Main Modules (Hauptmodule)) (auslaufend)
- Electronics technician, communication electronics as main module (expiring) (ElektronikerIn, Hauptmodul Kommunikationselektronik) (5 Main Modules (Hauptmodule)) (auslaufend)
- Electronics technician, microtechnology as main module (expiring) (ElektronikerIn, Hauptmodul Mikrotechnik) (5 Main Modules (Hauptmodule)) (auslaufend)

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

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

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

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

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

- Informatik, IT
  - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
- Technik, Ingenieurwesen
  - Elektrotechnik
  - Mechatronik

### Certificates and qualifications (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Training in the field of electrical energy generation and distribution (Ausbildungen im Bereich elektrische Energieerzeugung und -verteilung)
  - Switching Authorization for Electrical Systems in Low- and High-Voltage Networks (Schaltberechtigung für elektrische Anlagen in Nieder- und Hochspannungsnetzen)

### Further education

#### (Weiterbildung)

#### Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Anlagentechnik
- Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen
- CNC - Computerized Numerical Control
- Digitaltechnik
- Elektromedizintechnik

- Erstellung von technischen Dokumentationen
- Explosionsschutz
- Halbleitertechnologie

#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Meisterprüfung für das Handwerk Kommunikationselektronik [NQ<sup>VI</sup>](#)
- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik [NQ<sup>VI</sup>](#)
- Werkmeisterprüfung für Halbleitertechnologie
- Werkmeisterprüfung für Industrielle Elektronik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik

#### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Datensicherheit
- Projektmanagement-Software
- Qualitätsmanagement
- Technisches Englisch

#### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- Innung der MechatronikerInnen [↗](#)
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- 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 C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Das Qualifikationsniveau und Tätigkeitsspektrum von ElektronikerInnen kann sehr unterschiedlich sein und reicht von rein ausführenden bis hin zu leitenden Tätigkeiten. Sie müssen zum Teil komplexe und umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können und auch selbst erteilen. 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, teilweise selbst erstellen und gegebenenfalls Projekte managen und Teams führen. Sie arbeiten zum Teil auch in der Forschung und Entwicklung, wo sie ihre Arbeit umfassend dokumentieren müssen und ihre Ergebnisse präsentieren.

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

#### **Self-employment**

### **(Selbstständigkeit)**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Elektrotechnik
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- Kommunikationselektronik
- 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)**

- Field service (Außendienst)
- Assembly inserts (Montageeinsätze)
- Shift work (Schichtarbeit)

### **Competency Questionnaire**

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

Electronics technician for applied electronics (ElektronikerIn für Angewandte Elektronik)

Electronics technician for industrial electronics (ElektronikerIn für Industrielle Elektronik)

Electronics technician for microtechnology (ElektronikerIn für Mikrotechnik)

Electrical tester (ElektroprüferIn)

HTL graduate for electronics (HTL-AbsolventIn für Elektronik)

Microelectronics engineer (MikroelektronikerIn)

Micromechanic (MikromechanikerIn)

Microtechnician (MikrotechnikerIn)

Microtechnician in the field of molecular, nano and quantum technology (MikrotechnikerIn im Bereich Molekular-, Nano- und Quantentechnik)

optical electronics technician (OptischeR ElektronikerIn)

Planning technician in the field of electronics (PlanungstechnikerIn im Bereich Elektronik)

Project technician in the field of electronics (ProjekttechnikerIn im Bereich Elektronik)

Test field technician (Electronics technician) (PrüffeldtechnikerIn (ElektronikerIn))

Low-voltage technician (Electronics technician) (SchwachstromtechnikerIn (ElektronikerIn))

SMD assembler (SMD-BestückerIn)

SMD technician (SMD-TechnikerIn)

### **Occupational specializations**

#### **(Berufsspezialisierungen)**

\* Electronic engineering specializing in applied electronics (\*Electronic engineering specialising in applied electronics)

\* Electronic engineering specializing in microengineering (\*Electronic engineering specialising in microengineering)

HTL graduate for electronics (HTL-AbsolventIn für Elektronik)

Electrical technician in the field of electronics (ElektrotechnikerIn im Bereich Elektronik)

Device electronics technician (GeräteelektronikerIn)

Electronics technician in data processing (ElektronikerIn im Bereich Datenverarbeitung)

Electronics technician in production and quality assurance (ElektronikerIn im Bereich Fertigung und Qualitätssicherung)

Electronics technician in the field of control technology (ElektronikerIn im Bereich Regelungstechnik)

Vehicle electronics technician (FahrzeugelektronikerIn)

IC technician in the field of electronics (IC-TechnikerIn im Bereich Elektronik)

PLC technician in electronics (SPS-TechnikerIn im Bereich Elektronik)

System electronics technician (SystemelektronikerIn)

System engineer in the electronics sector (SystemingenieurIn im Bereich Elektronik)

Commissioning electronics technician (InbetriebnahmeelektronikerIn)

Power electronics technician (LeistungselektronikerIn)

Electronics technician in the field of sensor technology (ElektronikerIn im Bereich Sensortechnik)

CAD technician (Electronics technician) (CAD-TechnikerIn (ElektronikerIn))

CAT technician (Electronics technician) (CAT-TechnikerIn (ElektronikerIn))

Electrical tester (ElektroprüferIn)

Test field mechanic for electrical engineering (Electronics technician) (PrüffeldmechanikerIn für Elektrotechnik (ElektronikerIn))

Test field measurement technician for aircraft construction (PrüffeldmesstechnikerIn für Flugzeugbau)

Test field technician (Electronics technician) (PrüffeldtechnikerIn (ElektronikerIn))

Assembly technician (MontagetechnikerIn)

Assembly technician in telecommunications construction (MontagetechnikerIn im Fernmeldebau)

Planning technician (Electronics technician) (PlanungstechnikerIn (ElektronikerIn))

Project technician in the field of electronics (ProjekttechnikerIn im Bereich Elektronik)

Consultant engineer for electronics (IngenieurkonsulentIn für Elektronik)

Consultant engineer for electronics / economy (IngenieurkonsulentIn für Elektronik/Wirtschaft)

Engineering Consultant for Electrical Engineering - Industrial Electronics (IngenieurkonsulentIn für Elektrotechnik - Industrielle Elektronik)

Electronic component engineer (ElektronikkomponenteningenieurIn)

Semiconductor technician (HalbleitertechnikerIn)

SMD assembler (SMD-BestückerIn)

SMD technician (SMD-TechnikerIn)

Electronics technician for microtechnology (ElektronikerIn für Mikrotechnik)

Microelectronics technician in the field of microtechnology (MikroelektronikerIn im Bereich Mikrotechnik)

Micromechanic (MikromechanikerIn)

Micromechanic in medical technology (MikromechanikerIn im Bereich Medizintechnik)

Micromechanic in the area of microtechnology (MikromechanikerIn im Bereich Mikrotechnik)

Micromechanic in molecular, nano and quantum technology (MikromechanikerIn im Bereich Molekular-, Nano- und Quantentechnik)

Micromechanic in the field of precision engineering and precision engineering (MikromechanikerIn im Bereich Präzisionstechnik und Feinwerktechnik)

Microsystem Technician (MikrosystemtechnikerIn)

Microtechnician (MikrotechnikerIn)

Microtechnician in the field of molecular, nano and quantum technology (MikrotechnikerIn im Bereich

Molekular-, Nano- und Quantentechnik)

Laser fitter (Electronics technician) (LasermonteurIn (ElektronikerIn))

ASIC dev Development engineer in the field of electronics (ASIC-EntwicklungsingenieurIn im Bereich Elektronik)

ASIC technician - electronics (ASIC-TechnikerIn - Elektronik)

ASIC / FPGA design engineer in electronics (m / f) (ASIC/FPGA Design Engineer im Bereich Elektronik (m/w))

Acoustics technician (AkustiktechnikerIn)

Embedded software Developer (Embedded Software-EntwicklerIn)

Embedded software developer for engine control units (Embedded Software-EntwicklerIn für Motorsteuergeräte)

Embedded software developer in the automotive sector (Embedded Software-EntwicklerIn im Bereich Automotive)

Embedded software and hardware developer (Embedded Software- und Hardware-EntwicklerIn)

Embedded Software Engineer (m/f) (Electronics technician) (Embedded Software Engineer (m/w) (ElektronikerIn))

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

Analogue technician (AnalogtechnikerIn)

Low-voltage technician (Electronics technician) (SchwachstromtechnikerIn (ElektronikerIn))

Data manager for electrical and electronic components (DatenmanagerIn für Elektrik- und Elektronikkomponenten)

Automotive computing engineer (m/f) (Automotive Computing Engineer (m/w))

Electronics developer in the automotive sector (ElektronikentwicklerIn im Bereich Automotive)

Electronics Technician - Applied Electronics and Railway Telecommunication Technology (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Eisenbahntelekommunikationstechnik)

Electronics technician - applied electronics and information and communications electronics (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Informations- und Kommunikationselektronik)

Electronics Technician - Applied Electronics and Information and Telecommunication Technology (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Informations- und Telekommunikationstechnik)

Electronics Technician - Applied Electronics and Communication Electronics (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Kommunikationselektronik)

Electronics Technician - Applied Electronics and Microtechnology (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Mikrotechnik)

Electronics Technician - Applied E. Electronics and network technology (ElektronikerIn - Angewandte Elektronik und Netzwerktechnik)

Electronics technician for applied electronics (ElektronikerIn für Angewandte Elektronik)

Electronics technician for automation technology (ElektronikerIn für Automatisierungstechnik)

Electronics technician for industrial electronics (ElektronikerIn für Industrielle Elektronik)

Electronics technician for signal technology (ElektronikerIn für Signaltechnik)

Electronics technician in measurement technology (ElektronikerIn im Bereich Messtechnik)

Electrical circuit technician (ElektroschaltungstechnikerIn)

Labeling technician (KennzeichnungstechnikerIn)

Microelectronics engineer (MikroelektronikerIn)

Planning technician in the field of electronics (PlanungstechnikerIn im Bereich Elektronik)

Circuit technician in electronics (SchaltungstechnikerIn in der Elektronik)

Part designer in electronics (TeilkonstrukteurIn in der Elektronik)

ATE tester (ATE-TesterIn)

optical electronics technician (OptischeR ElektronikerIn)

Optician (OptotechnikerIn)

Sensor technician for precision engineering (SensortechnikerIn für Feinwerktechnik)

Signal technician for precision engineering (SignaltechnikerIn für Feinwerktechnik)

### Related professions

#### (Verwandte Berufe)

- Automation technician (AutomatisierungstechnikerIn)
- Electrical machine technician (ElektromaschinentechnikerIn)
- Electrical engineer (ElektrotechnikingenieurIn)
- Air traffic technician (FlugverkehrstechnikerIn)
- Research and development technician (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Information and communication technician (Informations- und KommunikationstechnikerIn)
- Aircraft technician (LuftfahrzeugtechnikerIn)
- Mechatronics technician (MechatronikerIn)
- Medical technician (MedizintechnikerIn)
- Measurement and control technician (Mess- und RegeltechnikerIn)
- Project technician (ProjekttechnikerIn)
- Event technician (VeranstaltungstechnikerIn)
- Sales technician (VertriebstechnikerIn)

### Allocation to BIS occupational areas and upper groups

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

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

- **Industrial electronics, microelectronics, measurement technology (Industrielle Elektronik, Mikroelektronik, Messtechnik)**

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))

- 240508 Micromechanic (Mikromechaniker/in)
- 240509 Microelectronics technician (Mikroelektroniker/in)
- 240516 Electronics technician (with apprenticeship qualification) (Elektroniker/in (mit Lehrabschluss))
- 248803 Electrical tester (Elektroprüfer/in)
- 248808 Microtechnician (Mikrotechniker/in)
- 248809 Electronics technician - applied electronics (Elektroniker/in - Angewandte Elektronik)
- 248810 Electronics technician - microtechnology (Elektroniker/in - Mikrotechnik)
- 248811 SMD assembler (SMD-Bestücker/in)
- 248885 Electronics technician - applied electronics (Elektroniker/in - Angewandte Elektronik)
- 248886 Electronics technician - microtechnology (Elektroniker/in - Mikrotechnik)
- 627101 Electronics technician - industrial electronics (DI) (Elektroniker/in - Industrielle Elektronik (DI))
- 627103 Electronics technician (DI) (Elektroniker/in (DI))
- 627111 Low-voltage technician (DI) (Schwachstromtechniker/in (DI))
- 627121 Microtechnician - Molecular / Nano / Quantum Technology (DI) (Mikrotechniker/in - Molekular-/Nano-

/Quantentechnik (DI))

- 627129 SMD technician (DI) (SMD-Techniker/in (DI))
- 627501 Electronics technician (Ing) (Elektroniker/in (Ing))
- 627509 Low-voltage technician (Ing) (Schwachstromtechniker/in (Ing))
- 627520 Microtechnician - Molecular / Nano / Quantum Technology (Ing) (Mikrotechniker/in - Molekular-/Nano-/Quantentechnik (Ing))
- 627522 Planning Technician - Electronics (Ing) (Planungstechniker/in - Elektronik (Ing))
- 627523 Project Technician - Electronics (Ing) (Projekttechniker/in - Elektronik (Ing))
- 627531 SMD technician (Ing) (SMD-Techniker/in (Ing))
- 627532 HTL graduate for electronics (HTL-Absolvent/in für Elektronik)
- 627801 Electronics technician (Elektroniker/in)
- 627818 Planning Technician - Electronics (Planungstechniker/in - Elektronik)
- 627819 Test field technician (Prüffeldtechniker/in)
- 627824 SMD technician (SMD-Techniker/in)
- 649116 Laser technician (DI) (Lasertechniker/in (DI))
- 649123 Optical electronics technician (DI) (Optisch(er)e Elektroniker/in (DI))
- 649514 Laser technician (Ing) (Lasertechniker/in (Ing))
- 649523 Optical electronics technician (Optisch(er)e Elektroniker/in (Ing))
- 649815 Laser technician (Lasertechniker/in)
- 649823 Optical electronics technician (Optisch(er)e Elektroniker/in)


#### Information in the vocational lexicon

##### (Informationen im Berufslexikon)

-  Automotive Computing Engineer (m/w) (Schule)
-  Automotive Computing Engineer (m/w) (Uni/FH/PH)
-  CAD-TechnikerIn für Elektronik (Schule)
-  ElektronikerIn (Schule)
-  ElektronikerIn (Uni/FH/PH)
-  ElektronikerIn - Hauptmodul Angewandte Elektronik (Lehre)
-  ElektronikerIn für Signaltechnik (Uni/FH/PH)
-  FahrzeugelektronikerIn (Schule)
-  FahrzeugelektronikerIn (Uni/FH/PH)
-  HalbleitertechnikerIn (Schule)
-  MikroelektronikerIn (Schule)
-  MikroelektronikerIn (Uni/FH/PH)
-  MikrotechnikerIn (Schule)
-  MikrotechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  OptischeR ElektronikerIn (Uni/FH/PH)
-  OptotechnikerIn (Schule)
-  PrüffeldtechnikerIn (Schule)

#### Information in the training compass

##### (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Electronics technician (ElektronikerIn)

 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.)