

## Electrical engineer for plant and industrial engineering (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)

Im BIS anzeigen



### Main activities (Haupttätigkeiten)

Electrical engineers specializing in plant and industrial engineering manufacture all types of electrically powered machines and production systems, ensuring a reliable power supply and efficient operation of the systems. They assemble, install, and maintain these systems, performing all necessary maintenance and repair work. They also monitor and maintain electronic measurement and control systems. They assemble electrical switch, control, and distribution boxes, and connect machines and systems to the power grid. If necessary, they modify and expand electrical systems and adapt them to the needs of the company. They are also increasingly considering energy efficiency and modern technologies such as 5G and Industry 4.0. The responsibilities of electrical engineers specializing in plant and industrial engineering are broad and range from machines and systems for commercial and industrial operations, to power plants, transport facilities (e.g., industrial cranes), and passenger transport systems (e.g., cable cars and elevators).

Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker für Anlagen- und Betriebstechnik stellen alle Arten von elektrisch betriebenen Maschinen und Produktionsanlagen her, sorgen für die zuverlässige Stromversorgung und den effizienten Betrieb der Anlagen. Dafür montieren, installieren und betreuen sie diese und führen alle notwendigen Wartungs- und Reparaturarbeiten durch. Zudem überwachen und betreuen sie elektronische Mess- und Steuerungsanlagen. Sie montieren elektrische Schalt-, Steuer- und Verteilerkästen und schließen Maschinen und Anlagen an das Stromnetz an. Bei Bedarf bauen sie elektrische Anlagen um, erweitern sie und passen sie an die Bedürfnisse des Betriebs an. Außerdem berücksichtigen sie zunehmend Energieeffizienz und moderne Technologien wie 5G und Industrie 4.0. Der Aufgabenbereich von Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker für Anlagen- und Betriebstechnik ist breit gefächert und reicht von Maschinen und Anlagen für Gewerbe- und Industriebetriebe, über Kraftwerksanlagen, Transporteinrichtungen, z.B. Industriekräne, bis hin zu Personentransportanlagen, z. B. Seilbahnen und Aufzüge.

### Income (Einkommen)

Electrical engineer for plant and industrial engineering earn from 2.920 to 3.340 euros gross per month (ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik verdienen ab 2.920 bis 3.340 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 : from 2.920 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: ab 2.920 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : from 2.920 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 2.920 Euro brutto)
- Job with higher vocational school and technical training : from 3.340 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 3.340 Euro brutto)

### Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)


Electrical engineers specializing in plant and industrial engineering are primarily employed in large and medium-sized industrial companies in a wide variety of sectors (e.g., mechanical and plant engineering). However, they also find employment in larger commercial and service companies, in electricity utilities, and in the public sector.

Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker für Anlagen- und Betriebstechnik werden vor allem in industriellen

Groß- und Mittelbetrieben der verschiedensten Branchen (z. B. Maschinen- und Anlagenbau) beschäftigt. Sie finden aber auch in größeren Gewerbe- und Dienstleistungsbetrieben, in Elektrizitätsversorgungsunternehmen sowie im öffentlichen Dienst Beschäftigung.

#### **Current vacancies**

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

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **1.264**  to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

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

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

- Drive technology (Antriebstechnik)
- Working with construction plans (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- Documentation of measurement results (Dokumentation von Messergebnissen)
- Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests)
- EPLAN (EPLAN)
- Error analysis (Fehleranalyse)
- Building technology knowledge (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
- Programming of bus systems (Programmierung von Bussystemen)
- Control cabinet construction (Schaltschrankbau)
- PLC - programmable logic controller (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung)
- Control and regulation technology (Steuerungs- und Regelungstechnik)
- Troubleshooting machines and systems (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen)
- Maintenance of electrical systems in building services (Wartung elektrischer Anlagen der Gebäudetechnik)
- Maintenance of automation systems (Wartung von Automatisierungssystemen)
- Maintenance of machines and systems (Wartung von Maschinen und Anlagen)

#### **Further professional skills**

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

#### **Basic professional skills**

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

- Working with electronically controlled production systems (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Electrical system construction (Elektroanlagenbau)
- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
- Power engineering knowledge (Energietechnik-Kenntnisse)

#### **Technical professional skills**

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

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Working with electronically controlled production systems (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Maintenance of production facilities (Wartung von Produktionsanlagen))
  - Setting up machines and systems (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Adjustment of machines and systems (Justierung von 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 electronic machines and systems (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen), Assembly of electrical machines and systems (Montage von elektrischen Maschinen und Anlagen), Assembly of machine elements (Montage von Maschinenelementen), Mobile assembly assistance (Mobile Montageassistenz), 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. Carrying out preventive maintenance (Durchführung vorbeugender Wartung), Log maintenance work (Protokollieren von Wartungsarbeiten), Technical Failure Analysis (Technische Schadensanalyse))
- Machine tools (Werkzeugmaschinen) (z. B. Maintenance of machine tools (Wartung von Werkzeugmaschinen), Commissioning of machine tools (Inbetriebnahme von Werkzeugmaschinen))
- Technical monitoring of machines and systems (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Writing commissioning reports (Schreiben von Inbetriebsetzungsberichten))
- Hydraulic systems (Hydraulikanlagen) (z. B. Maintenance of hydraulic systems (Wartung von Hydraulikanlagen))
- Automation technology (Automatisierungstechnik)
  - Production automation (Produktionsautomatisierung) (z. B. Installation of automation equipment (Installation von Automatisierungseinrichtungen))
- Industry-specific product and material knowledge (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
  - Electrical and telecommunications products (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Electric lines (Elektrische Leitungen))
- Data security knowledge (Datensicherheitskenntnisse)
  - Cyber Security (Cyber Security) (z. B. Cybersecurity for electronic systems (Cybersecurity für elektronische Systeme))
- Knowledge of electrical power engineering (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
  - Electric drive technology (Elektrische Antriebstechnik)
  - Electric power generation and distribution (Elektrische Energieerzeugung und -verteilung) (z. B. Optimization of the network utilization (Optimierung der Netzauslastung), Repair of power equipment (Reparatur von Stromversorgungsanlagen), Commissioning of switchgear (Inbetriebnahme von Schaltanlagen), Construction of power supply systems (Errichtung von Stromversorgungsanlagen), Installation of emergency power systems (Installation von Notstromanlagen), Three-phase networks (Drehstromnetze))
  - Power electronics (Leistungselektronik)
  - Low voltage technology (Niederspannungstechnik) (z. B. Erection of low-voltage systems (Errichtung von Niederspannungsanlagen))
  - Lightning protection (Blitzschutz) (z. B. Installation of earthing systems (Montage von Erdungsanlagen), Repair of earthing systems (Reparatur von Erdungsanlagen))
- Electrical installation and electrical trade (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
  - Wiring and cabling (Verdrahtung und Verkabelung) (z. B. Cable assembly (Kabelkonfektionierung), Cable laying (Kabelverlegung))
  - Carrying out electrical installations (Durchführung von Elektroinstallationen) (z. B. Implementation of industrial installations (Durchführung von Industrieinstallationen))
- Electronics Skills (Elektronikenkenntnisse)
  - Analog technology (Analogtechnik)
  - Function check on electronic systems (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
- Electrical Engineering Skills (Elektrotechnikenkenntnisse)
  - Electrical system construction (Elektroanlagenbau) (z. B. CADdy (CADdy), ELCAD (ELCAD), Reading schematics (Lesen von Schaltplänen), Assembly of control cabinets (Montage von Schaltschränken), Control cabinet construction (Schaltschrankbau), CAD systems electrical engineering (CAD-Systeme Elektrotechnik))
  - Electrotechnical planning (Elektrotechnische Planung) (z. B. Planning of electrotechnical systems (Planung von elektrotechnischen Anlagen), Schematic draft (Schaltplanentwurf))
  - 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), Assembly of electromechanical machines and systems (Montage von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Connecting electromechanical machines (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))

- Power engineering knowledge (Energietechnik-Kenntnisse)
  - Power plant technology (Kraftwerkstechnik)
- Foreign language skills (Fremdsprachenkenntnisse)
  - English (Englisch)
- Building technology knowledge (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
  - Building control technology (Gebäudeleittechnik)
  - Heating, air conditioning, ventilation and sanitary technology (Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik)
- Manufacture of electrical products (Herstellung von Elektroprodukten)
  - Electric motor production (Elektromotorenerzeugung) (z. B. Assembly of electric motors (Montage von Elektromotoren))
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
  - Plant construction (Anlagenbau) (z. B. Industrial plant construction (Industrieanlagenbau), Plant engineering (Anlagentechnik))
  - Drive technology (Antriebstechnik)
  - Conveyor and loading technology (Förder- und Beladungstechnik)
  - Special machine construction (Sondermaschinenbau)
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Control and regulation technology (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Supervision of control and telecontrol systems (Betriebsführung von Leit- und Fernwirktechniksystemen), Troubleshooting of control and telecontrol systems (Störungsbehebung an Leit- und Fernwirktechniksystemen), Maintenance of telecontrol networks (Instandhaltung von Fernwirknetzen), Assembly of controls (Montage von Steuerungen), Programming of controls (Programmierung von Steuerungen), PLC - programmable logic controller (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung), Controls (Steuerungen))
  - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Documentation of measurement results (Dokumentation von Messergebnissen))
- Network technology knowledge (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
  - Network building (Netzwerkaufbau) (z. B. Network installation (Netzwerkinstallation), Network planning (Netzwerkplanung))
  - Network protocols (Netzwerkprotokolle) (z. B. Wireless Communication Protocols (Wireless Communication Protocols))
- Welding skills (Schweißkenntnisse)
  - Soldering (Löten)
- Knowledge of traffic engineering (Verkehrstechnik-Kenntnisse)
  - Cable car technology (Seilbahntechnik)
- Scientific knowledge, technology and formal sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Engineering (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Industry 4.0 (Industrie 4.0))

### **General professional skills**

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

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Willingness to work shifts (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Operational readiness (Einsatzbereitschaft)
- accuracy (Genauigkeit)
- Willingness to learn (Lernbereitschaft)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)
- Willingness to travel (Reisebereitschaft)

- Security awareness (Sicherheitsbewusstsein)
- Teamwork (Teamfähigkeit)
- Thinking ahead (Vorausschauendes Denken)
- Reliability (Zuverlässigkeit)

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

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<b>Description:</b> ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen und digitale Maschinen und Anlagen zu steuern und zu bedienen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.							

## 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	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Maschinen und Anlagen (z. B. Sensorik, Predictive Maintenance, Speicherprogrammierbare Steuerung, Maschinendatenerfassung, Wartungs- und Instandhaltungsroboter, Augmented-Reality-Anwendungen) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik müssen Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden auf sicherem Niveau.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik müssen digitale 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	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik müssen ein erweitertes Verständnis für die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit haben, diese eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können sowie Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie erkennen Probleme und Fehlerquellen digitaler Anwendungen, arbeiten an deren Behebung mit und entwickeln Anwendungen weiter.

## 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 [nQR<sup>IV</sup>](#)**

- Electronics technician, plant and operating technology as main module (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik) (4 Main Modules (Hauptmodule))
- Electronics technician, automation and process control technology as main module (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik) (4 Main Modules (Hauptmodule))

##### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule [nQR<sup>V</sup>](#)**

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

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

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

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

- Training in the field of machinery (Ausbildungen im Bereich Maschinen)
  - System Supervisor Certificate according to EN 50110-1 (Zertifikat AnlagenverantwortlicheR nach EN 50110-1)
  - Green Energy Engineer (m/f) - Plant and Operating Technology Certificate (Zertifikat Green Energy Engineer (m/w) - Anlagen- und Betriebstechnik)

### **Further education**

#### **(Weiterbildung)**

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

- Elektromobilität
- Elektronischer Einbruchsschutz
- Elektrowärmetechnik
- Energiespeicherung
- Erneuerbare Energien
- Industrielle Elektronik
- Mikroelektronische Bauelemente
- Umweltsystembau

##### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik [nQR<sup>VI</sup>](#)
- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Maschinen- und Fertigungstechnik [nQR<sup>VI</sup>](#)
- Werkmeisterprüfung für Elektrotechnik
- Werkmeisterprüfung für Mechatronik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- IPAF-Schulung
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik



### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Brandschutz
- Datensicherheit
- Technische Qualitätskontrolle
- Technisches Englisch

### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- Kuratorium für Elektrotechnik [↗](#)
- 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 B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team und mit Kolleginnen und Kollegen anderer Fachabteilungen kommunizieren sie vor allem mündlich und müssen auch schriftliche Dokumentationen, Montage und Reparaturanleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen. In Tätigkeitsbereichen in denen sie Kontakt zu Kundinnen und Kunden haben, ergeben sich höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse.

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

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

Reglementiertes Gewerbe:

- Elektrotechnik
- 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)**

- Assembly inserts (Montageeinsätze)
- Shift work (Schichtarbeit)

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

\* Electrical engineering specializing in plant and industrial engineering (electrical engineer specializing ...)  
(\*Electrical engineering specialising in plant and industrial engineering (electrical engineer specialising...))



Plant electrician (AnlagenelektrikerIn)  
 System fitter (AnlagenmonteurIn)  
 Elevator fitter (AufzugsmonteurIn)  
 Assembly manager for electrical engineering systems (MontageleiterIn für elektrotechnischen Anlagenbau)

Plant electrician (BetriebselektrikerIn)  
 Specialist in technical operations management (SpezialistIn für die technische Betriebsführung)

Electrical system supervisor (ElektroanlagenbetreuerIn)  
 Electrical system fitter (ElektroanlagenmonteurIn)  
 Electrical system technician (ElektroanlagentechnikerIn)  
 Electrical engineer (ElektrobetriebstechnikerIn)  
 electrical engineer in a company b (ElektrobetriebstechnikerIn in einem Betrieb)  
 Electrical mechanic in a company (ElektromonteurIn in einem Betrieb)  
 House electrician for companies . (HauselektrikerIn für Betriebe)

High-voltage electrician (StarkstromelektrikerIn)

Master electrical engineer (ElektrotechnikermeisterIn)  
 Master electrical engineer (ElektrotechnikwerkmeisterIn)  
 Master electrical engineer (MeisterIn für Elektrotechnik)

(RohrpostanlagenmonteurIn)  
 Pneumatic tube system technician (RohrpostanlagentechnikerIn)

Field service technician (AußendiensttechnikerIn)  
 Service technician for EI electrical systems (ServicetechnikerIn für Elektroanlagen)

Plant electrician in automation technology (AnlagenelektrikerIn in der Automatisierungstechnik)  
 Plant electrician in production technology (AnlagenelektrikerIn in der Fertigungstechnik)  
 Plant electrician in industrial electronics (AnlagenelektrikerIn in der Industriellen Elektronik)  
 System electrician in control and regulation technology (AnlagenelektrikerIn in der Steuer- und Regelungstechnik)  
 Plant electrician in electrical system installation (AnlagenelektrikerIn n der Elektroanlageninstallation)  
 Control and telecontrol technician (Leit- und FernwirktechnikerIn)

Assembly manager for electrical systems engineering (MontageleiterIn im Elektroanlagenbau)

lightning protection fitter (BlitzschutzbauerIn)  
 Electrical engineer for Protection technology (ElektrotechnikerIn für Schutztechnik)  
 Fitter for lightning protection systems (MonteurIn für Blitzschutzanlagen)

Electrical engineer - plant and operating technology (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik)  
 Electrical engineer - plant and operating technology and automation and process control technology (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Automatisierungs- und Prozessleittechnik)  
 Electrical technician - plant and industrial engineering and railway electrical engineering (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnelektrotechnik)  
 Electrical engineer - system and operating technology and railway safety technology (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnsicherungstechnik)  
 Electrical engineer - plant and industrial engineering and renewable energies (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und

Betriebstechnik und Erneuerbare Energien)

electrical engineer - Plant and operating technology and building control technology (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Gebäudeleittechnik)

Electrical engineer - plant and operating technology and building technology service (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Gebäudetechnik-Service)

Railway safety and control technician (Eisenbahnsicherungs- und LeittechnikerIn)

Safety Engineer (m / f) in the field of railway technology (Safety Engineer (m/w) im Bereich Eisenbahntechnik)

Conveyor belt fitter (FörderbandmonteurIn)

Industrial diver (IndustrietaucherIn)

PLC programmer (SPS-ProgrammiererIn)

### **Related professions**

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

- Plant technician (AnlagentechnikerIn)
- Automation technician (AutomatisierungstechnikerIn)
- Boat and shipbuilder (Boot- und SchiffbauerIn)
- Electrical energy technician (ElektroenergietechnikerIn)
- Electrical machine technician (ElektromaschinentechnikerIn)
- Electrical engineer for installation and building technology (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik)
- Electrical engineer (ElektrotechnikingenieurIn)
- Building technology engineer (GebäudetechnikingenieurIn)
- Assistant in the gas, water, heating and plumbing installation area (m / f) (Hilfskraft für GWHS-Installationen (m/w))
- Assistant in the electrical field (m / f) (Hilfskraft im Elektrobereich (m/w))
- Refrigeration technician (KälteanlagentechnikerIn)
- Mechatronics technician (MechatronikerIn)
- Rail vehicle technician (SchienenfahrzeugtechnikerIn)
- Service technician (ServicetechnikerIn)
- Event technician (VeranstaltungstechnikerIn)
- Wind energy technician (WindenergietechnikerIn)

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

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

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

- **Electrical installation, operating electronics (Elektroinstallation, Betriebselektrik)**
- Automation and systems technology (Automatisierungs- und Anlagentechnik)

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

- Mechanical engineering and construction (Maschinen- und Anlagenbau)

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





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

- 195413 Conveyor Fitter (Förderbandmonteur/in)
- 240530 Service technician for machines and systems (Servicetechniker/in für Maschinen und Anlagen)
- 242101 Elevator fitter (Aufzugmonteur/in)
- 242102 Industrial electrician (Betriebselektriker/in)

- 242103 Lightning protection contractor (Blitzschutzbauer/in)
- 242108 Master electrician (Elektromeister/in)
- 242110 Electrical engineer-foreman (Elektrotechniker-Werkmeister/in)
- 242111 Master electrical engineer (Elektrotechnikermeister/in)
- 242118 System fitter (Anlagenmonteur/in)
- 242119 Electrical system technician (Elektroanlagentechniker/in)
- 242120 Electrical engineer (Elektrobetriebstechniker/in)
- 242124 Plant electrician (Anlagenelektriker/in)
- 242129 Electrical engineer - plant and operating technology (Elektrotechniker/in - Anlagen- und Betriebstechnik)
- 2421A0 Electrical engineer - plant and operating technology (Elektrotechniker/in - Anlagen- und Betriebstechnik)


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

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

-  BetriebselektrikerIn (Schule)
-  Eisenbahnsicherungs- und LeittechnikerIn (Kurz-/Spezialausbildung)
-  ElektrotechnikerIn (Schule)
-  ElektrotechnikerIn - Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik (Lehre)

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

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

-  Electrical engineer for plant and industrial engineering (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)



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.)