

## Electric drive technician (ElektroantriebstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



### Main activities (Haupttätigkeiten)

Electric drive engineers develop, install, and maintain electric drive systems for machines, vehicles, and robots. They design and optimize motors, controllers, and energy transmission systems to achieve high performance and energy efficiency. In the automotive industry, they contribute to the development of environmentally friendly vehicles, considering aspects such as power supply, speed control, and regulation (with a close connection to power electronics). Other areas of responsibility for electric drive engineers include the optimization and application possibilities of transformers and transducers (magnetic amplifiers - components for measuring currents). They conduct tests, analyze system performance, and adapt the technology to specific requirements, balancing performance and innovation with ecological aspects and costs.

Elektroantriebstechnikerinnen und Elektroantriebstechniker entwickeln, installieren und warten elektrische Antriebssysteme für Maschinen, Fahrzeuge und Roboter. Sie konstruieren und optimieren Motoren, Steuerungen und Energieübertragungssysteme, um Leistungsfähigkeit und Energieeffizienz zu erreichen. In der Automobilindustrie tragen sie zur Entwicklung umweltfreundlicher Fahrzeuge bei, sie berücksichtigen z. B. Aspekte der Anspeisung, Drehzahlsteuerung, Regelung usw. (mit einer engen Verbindung zur Leistungselektronik). Weitere Aufgabenbereiche für Elektroantriebstechnikerinnen und Elektroantriebstechniker sind z. B. die Optimierungs- und Anwendungsmöglichkeiten von Transformatoren und Transduktoren (Magnetverstärker - Bauteil zur Messung von Strömen). Sie führen Tests durch, analysieren die Systemleistung und passen die Technik an spezifische Anforderungen an, wobei sie Leistung und Innovation mit ökologischen Aspekten und Kosten abwägen.

### Income (Einkommen)

Electric drive technician earn from 2.920 to 4.340 euros gross per month (ElektroantriebstechnikerInnen verdienen ab 2.920 bis 4.340 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 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)
- Job in academia : from 4.340 euros gross (Akademischer Beruf: ab 4.340 Euro brutto)

### Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)


Electrical drive technicians work in the automotive industry, mechanical engineering companies, and drive system manufacturers, primarily in large electrical companies, but also in small and medium-sized businesses that manufacture, maintain, and repair electrical devices and machines individually or in small series. Employment opportunities also exist with the Austrian Federal Railways and in electrical equipment trading companies with their own service or repair departments.

Elektroantriebstechnikerinnen und Elektroantriebstechniker arbeiten in der Automobilindustrie, in Maschinenbauunternehmen sowie bei Herstellern von Antriebssystemen, vor allem in Großbetrieben der Elektroindustrie, aber auch in kleineren und mittleren Gewerbebetrieben, die Elektrogeräte und Elektromaschinen einzeln oder in Kleinserien herstellen, warten und reparieren. Beschäftigungsmöglichkeiten bestehen auch bei den Österreichischen Bundesbahnen und in Handelsbetrieben für Elektrogeräte mit eigenen

Service- bzw. Reparaturabteilungen.

### **Current vacancies**

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

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): )29  to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

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

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

- Bus systems (Bussysteme)
- C (C)
- C ++ (C++)
- Database management systems (Datenbankmanagementsysteme)
- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
- Development of electric motors (Entwicklung von Elektromotoren)
- MatLab (MatLab)
- SIMATIC WinCC (SIMATIC WinCC)
- Simulation (Simulation)
- Simulink (Simulink)
- Control and regulation technology (Steuerungs- und Regelungstechnik)

### **Further professional skills**

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


### **Basic professional skills**

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

- Drive technology (Antriebstechnik)
- Electrical system construction (Elektroanlagenbau)
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)

### **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)
- Working with plans, sketches and models (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - Working with models (Arbeit mit Modellen) (z. B. Production of 3D models (Anfertigung von 3D-Modellen))
- Automation technology (Automatisierungstechnik)
  - Process control technology (Prozessleittechnik) (z. B. Process control systems (Prozessleitsysteme))
- Building planning knowledge (Bauplanungskennnisse)
  - CAD systems architecture, spatial planning and construction (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD))
- Industry-specific product and material knowledge (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
  - Electrical and telecommunications products (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Electrical appliances (Elektrogeräte))
- Knowledge of electrical power engineering (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
  - Electric drive technology (Elektrische Antriebstechnik)  (z. B. Simulation of electric motors (Simulation von Elektromotoren), Testing of electric motors (Prüfung von Elektromotoren), Repair of generators (Reparatur von Generatoren), Development of Generators (Entwicklung von Generatoren), Development of electric drive systems (Entwicklung von elektrischen Antriebssystemen), Development of electric motors (Entwicklung von Elektromotoren))
  - Power electronics (Leistungselektronik) (z. B. Development of power electronics (Entwicklung von

Leistungselektronik), Power converter technology (Stromrichtertechnik))

- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
  - Bus technology (Bustechnik)
  - Function check on electronic systems (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
  - CAD systems electronics (CAD-Systeme Elektronik) (z. B. WSCAD SUITE (WSCAD SUITE))
- Electrical Engineering Skills (Elektrotechnikenkenntnisse)
  - Electrical system construction (Elektroanlagenbau) (z. B. CAD systems electrical engineering (CAD-Systeme Elektrotechnik))
  - Electromechanics (Elektromechanik) (z. B. Commissioning of electromechanical machines and systems (Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Connecting electromechanical machines (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))
  - Mechatronics (Mechatronik) (z. B. Servo technology (Servotechnik))
- Power engineering knowledge (Energietechnik-Kenntnisse)
  - Energy storage (Energiespeicherung) 🌱
- Vehicle construction knowledge (Fahrzeugbaukenntnisse)
  - Rail vehicle construction (Schienenfahrzeugbau)
- Vehicle technology knowledge (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
  - Automotive engineering (Kraftfahrzeugtechnik) (z. B. Automotive electronics (Kfz-Elektronik))
- Foreign language skills (Fremdsprachenkenntnisse)
  - English (Englisch) (z. B. Technical English (Technisches Englisch))
- Manufacture of electrical products (Herstellung von Elektroprodukten)
  - Electric motor production (Elektromotorenerzeugung)
  - Manufacture of electronic circuits (Herstellung von elektronischen Schaltungen)
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
  - Plant construction (Anlagenbau)
  - Drive technology (Antriebstechnik) (z. B. Development of hybrid drives (Entwicklung von Hybridantrieben), Repair of hybrid drives (Reparatur von Hybridantrieben))
  - Construction of power machines (Bau von Kraftmaschinen)
  - CAD systems mechanical engineering (CAD-Systeme Maschinenbau)
  - Machine test (Maschinenprüfung) (z. B. HiL (HiL))
  - Fluid technology (Fluidtechnik) (z. B. Hydraulic technology (Hydrauliktechnik))
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests)
  - Measurement technology (Messtechnik) (z. B. Electrical measurement technology (Elektrische Messtechnik))
  - Control and regulation technology (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Control engineering (Regelungstechnik), PLC - programmable logic controller (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Network technology knowledge (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
- Project management skills (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Environmental technology knowledge (Umwelttechnikkenntnisse) 🌱
  - Energy management (Energiemanagement) 🌱 (z. B. Energy saving technology (Energiesparteknik) 🌱)
- Scientific knowledge, technology and formal sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Engineering (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Technical mechanics (Technische Mechanik), Technical natural sciences (Technische Naturwissenschaften), Industry 4.0 (Industrie 4.0))

### General professional skills

#### (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Operational readiness (Einsatzbereitschaft)
  - Flexibility (Flexibilität)

- Openness to new challenges (Offenheit für neue Herausforderungen)
- accuracy (Genauigkeit)
- Willingness to learn (Lernbereitschaft)
  - Curiosity (Neugier)
  - Self-directed learning (Selbstgesteuertes Lernen)
- Teamwork (Teamfähigkeit)

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

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<p><b>Description:</b>ElektroantriebstechnikerInnen 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 Maschinen und Anlagen zu steuern. 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.</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	ElektroantriebstechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Maschinen und Anlagen (z. B. Autonome Transportsysteme, Echtzeitdatensysteme, Embedded Systems, Industrieroboter, Maschinendatenerfassung, Vernetzte Produktionssysteme 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	ElektroantriebstechnikerInnen 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	ElektroantriebstechnikerInnen 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	ElektroantriebstechnikerInnen 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	ElektroantriebstechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen, 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	ElektroantriebstechnikerInnen 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 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)**

#### **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>](#)**

- Technik, Ingenieurwesen
  - Elektrotechnik
  - Mechatronik

### **Further education (Weiterbildung)**

#### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- Bussysteme
- CNC - Computerized Numerical Control
- Elektrische Antriebstechnik 
- Maschinenbau
- Mechatronik
- Mikrosystemtechnik
- Netzwerktechnik
- Prozessleittechnik
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung
- Steuer- und Regelungstechnik



#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Werkmeisterprüfung für Elektrotechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Mechatronik

#### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- CAD-Kenntnisse
- Qualitätsmanagement
- Technische Dokumentation
- Wissensmanagement

#### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der MechatronikerInnen 
- Schulungszentrum Fohnsdorf 
- 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, Anleitungen, 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)**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Elektrotechnik
- 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)

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

Electrical engineer for energy and drive technology (ElektrotechnikerIn für Energie- und Antriebstechnik)

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

Development technician for drive technology (EntwicklungstechnikerIn für Antriebstechnik)

Engine construction technician (MotorenbautechnikerIn)

Control engineer for drive technology (RegelungstechnikerIn für Antriebstechnik)

partial designer for drive technology (TeilkonstrukteurIn für Antriebstechnik)

Electrical engineer for energy and drive technology (ElektrotechnikerIn für Energie- und Antriebstechnik)

Engineering consultant for electrical engineering (Electric drive technician) (IngenieurkonsulentIn für Elektrotechnik (ElektroantriebstechnikerIn))

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

- Automation technician (AutomatisierungstechnikerIn)
- Electrical machine technician (ElektromaschinentechnikerIn)
- Electrical mechanic (ElektromechanikerIn)
- Electrical engineer (ElektrotechnikingenieurIn)

- Mechatronics technician (MechatronikerIn)

**Allocation to BIS occupational areas and upper groups  
(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**



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

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


**Allocation to AMS occupational classification (six-digit)  
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 620119 Drive technician (DI) (Antriebstechniker/in (DI))
- 624107 Electrical engineer - energy and drive technology (DI) (Elektrotechniker/in - Energie- und Antriebstechnik (DI))
- 624506 Electrical engineer - energy and drive technology (Ing) (Elektrotechniker/in - Energie- und Antriebstechnik (Ing))
- 624805 Electrical engineer - energy and drive technology (Elektrotechniker/in - Energie- und Antriebstechnik)

**Information in the vocational lexicon  
(Informationen im Berufslexikon)**

-  ElektroantriebstechnikerIn (Schule)
-  ElektroantriebstechnikerIn (Uni/FH/PH)

**Information in the training compass  
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Electric drive technician (ElektroantriebstechnikerIn)

 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 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)