

## Electrical machine technician (ElektromaschinentechnikerIn)

Im BIS anzeigen



### Main activities (Haupttätigkeiten)

Electrical engineering technicians specialize in the manufacture and maintenance of technical devices, machines, and systems that contain both mechanical and electrical and electronic components. Their work includes the production and assembly of individual components as well as the professional installation of complete systems. They precisely adjust the machines and test them for functionality. Using modern technologies, they optimize their performance and energy efficiency. After successful testing, the systems are put into operation. Another key task is regular maintenance, during which wearing parts are checked, cleaned, and replaced if necessary. If malfunctions occur, they identify their causes and carry out repairs. They decide on materials and techniques that balance longevity with cost, and performance with safety. All work performed is carefully documented to ensure high operational reliability and transparency.

Elektromaschinentechnikerinnen und Elektromaschinentechniker sind auf die Herstellung und Instandhaltung technischer Geräte, Maschinen und Anlagen spezialisiert, die sowohl mechanische als auch elektrische und elektronische Komponenten enthalten. Ihre Tätigkeit umfasst die Fertigung und den Zusammenbau einzelner Bauteile sowie die fachgerechte Montage kompletter Systeme. Dabei werden die Maschinen präzise justiert und auf ihre Funktionstüchtigkeit geprüft. Mithilfe moderner Technologien optimieren sie deren Leistung und Energieeffizienz. Nach erfolgreicher Prüfung werden die Anlagen in Betrieb genommen. Ein weiterer zentraler Aufgabenbereich ist die regelmäßige Wartung, bei der Verschleißteile überprüft, gereinigt und bei Bedarf ersetzt werden. Treten Störungen auf, identifizieren sie deren Ursachen und führen Reparaturen durch. Sie entscheiden über Materialien und Techniken, die Langlebigkeit mit Kosten, Leistung mit Sicherheit abwägen. Alle durchgeführten Arbeiten werden sorgfältig dokumentiert, um eine hohe Betriebssicherheit und Transparenz zu gewährleisten.

### Income (Einkommen)

Electrical machine technician earn from 2.880 to 2.930 euros gross per month  
(ElektromaschinentechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 2.930 Euro brutto pro Monat).

- Job with apprenticeship training : 2.880 to 2.930 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)

### Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Electrical engineering technicians are employed by energy supply companies, industrial production facilities, and repair shops. They primarily work in large companies in the electrical industry. Further employment opportunities are available in small and medium-sized businesses that manufacture and repair electrical devices and machines individually or in small batches, as well as at the Austrian Federal Railways.

Elektromaschinentechnikerinnen und Elektromaschinentechniker sind bei Energieversorgungsunternehmen, in industriellen Produktionsbetrieben sowie in Reparaturwerkstätten beschäftigt. Sie arbeiten vor allem in Großbetrieben der Elektroindustrie. Weitere Beschäftigungsmöglichkeiten gibt es bei kleineren und mittleren Gewerbebetrieben, die Elektrogeräte und Elektromaschinen einzeln oder in Kleinserien herstellen und reparieren sowie bei den Österreichischen Bundesbahnen.

### Current vacancies

### **(Aktuelle Stellenangebote)**

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) [99](#) to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

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

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

- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
- Hydraulic technology (Hydrauliktechnik)
- Pneumatic technology (Pneumatiktechnik)
- Testing of electric motors (Prüfung von Elektromotoren)
- 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)

### **Further professional skills**

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

### **Basic professional skills**

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

- Connecting electromechanical machines (Anschließen von elektromechanischen Maschinen)
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
- Dismantling of electromechanical machines and systems (Zerlegen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen)

### **Technical professional skills**

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

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Setting up machines and systems (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Adjustment of machines and systems (Justierung von Maschinen und Anlagen))
  - Repair and service of machines and systems (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Troubleshooting machines and systems (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen), Log maintenance work (Protokollieren von Wartungsarbeiten), Technical Failure Analysis (Technische Schadensanalyse), Maintenance of machines and systems (Wartung von Maschinen und Anlagen))
  - Measuring and testing equipment (Mess- und Testgeräte) (z. B. Operation of measuring and test devices (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
  - Assembly of machines and systems (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Assembly of electronic machines and systems (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen), Mobile assembly assistance (Mobile Montageassistenz))
  - Working with electronically controlled production systems (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Maintenance of production facilities (Wartung von Produktionsanlagen))
- Working with plans, sketches and models (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - Work with plans (Arbeit mit Plänen)
  - Working with technical manuals (Arbeit mit technischen Handbüchern) (z. B. Working with assembly instructions (Arbeit mit Montageanleitungen))
- Automation technology (Automatisierungstechnik)
  - Robotics (Robotik) (z. B. Mobile Robotics (Mobile Robotics), Installation of robot systems (Installation von Robotersystemen), Repair of robot systems (Reparatur von Robotersystemen), STÄUBLI robot (STÄUBLI-Roboter))
- Cross-departmental material handling and processing knowledge (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -

verarbeitungskenntnisse)

- Manual material processing (Händische Werkstoffbearbeitung)
- Machining of materials (Maschinelle Werkstoffbearbeitung)
- Manufacturing technology (Fertigungstechnik) (z. B. Assembly of individual parts (Montage von Einzelteilen))
- 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. Testing of electric motors (Prüfung von Elektromotoren), Maintenance of generators (Wartung von Generatoren))
  - Low voltage technology (Niederspannungstechnik) (z. B. Production of low-voltage switchgear (Produktion von Niederspannungsschaltgeräten))
  - Power electronics (Leistungselektronik) (z. B. Simulation of power electronics (Simulation von Leistungselektronik))
  - Electric power generation and distribution (Elektrische Energieerzeugung und -verteilung) (z. B. Construction of transformer stations (Errichtung von Trafostationen))
- Electrical installation and electrical trade (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
  - Troubleshooting (electrical installation) (Störungsbehebung (Elektroinstallation)) (z. B. Interference suppression of electrical machines and devices (Entstörung von elektrischen Maschinen und Geräten))
  - Wiring and cabling (Verdrahtung und Verkabelung) (z. B. Wiring and cabling of machines (Verdrahtung und Verkabelung von Maschinen))
- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
  - Function check on electronic systems (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen) (z. B. Troubleshooting electronic systems (Fehlersuche an elektronischen Anlagen))
- Electrical Engineering Skills (Elektrotechnikenkenntnisse)
  - Electrical system construction (Elektroanlagenbau)
  - Electromechanics (Elektromechanik) (z. B. Winding electrical machines (Wickeln von elektrischen Maschinen), Assembling electromechanical machines and systems (Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Commissioning of electromechanical machines and systems (Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Connecting electrical components (Anschließen von elektrischen Komponenten), Repair of electromechanical machines and equipment (Reparatur von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Dismantling of electromechanical machines and systems (Zerlegen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Adjustment of electromechanical machines and systems (Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Connecting electromechanical machines (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))
  - Mechatronics (Mechatronik)
- Vehicle technology knowledge (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
  - Automotive engineering (Kraftfahrzeugtechnik) (z. B. Automotive electronics (Kfz-Elektronik))
- Manufacture of electrical products (Herstellung von Elektroprodukten)
  - Electric motor production (Elektromotorenerzeugung)
  - Manufacture of electrical appliances (Herstellung von Elektrogeräten) (z. B. Assembly of electrical appliances (Zusammenbau von Elektrogeräten))
  - Manufacture of electronic circuits (Herstellung von elektronischen Schaltungen)
  - Manufacture of electronic components (Herstellung von elektronischen Bauteilen) (z. B. Soldering electronic components (Löten von elektronischen Bauteilen))
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
  - Plant construction (Anlagenbau)
  - Machine elements (Maschinenelemente)

- Machine test (Maschinenprüfung)
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests)
  - Measurement technology (Messtechnik) (z. B. Sensors (Sensorik))
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - Error analysis (Fehleranalyse)
  - Error and deviation management (Fehler- und Abweichungsmanagement) (z. B. Digital fault recording (Digitale Fehlererfassung))
- Text creation and editing (Texterstellung und -bearbeitung)
  - Technical writing (Technisches Schreiben) (z. B. Creation of technical documentation (Erstellung von technischen Dokumentationen))

**General professional skills**

**(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Craftsmanship (Handwerkliches Geschick)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)
- Service orientation (Serviceorientierung)
- Security awareness (Sicherheitsbewusstsein)
- Teamwork (Teamfähigkeit)

**Digital skills according to DigComp**

**(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<p><b>Description:</b> ElektromaschinentechnikerInnen 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. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten 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	ElektromaschinentechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Echtzeitdatensysteme, Industrieroboter, Maschinendatenerfassung, Vernetzte Produktionssysteme, Sensorik) und Geräte 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	ElektromaschinentechnikerInnen 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	ElektromaschinentechnikerInnen 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	ElektromaschinentechnikerInnen 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	ElektromaschinentechnikerInnen 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	ElektromaschinentechnikerInnen 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)

**Apprenticeship  
(Ausbildung)  
Lehre **

- Mechatronics technician, electrical machine technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))

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

- Training in the field of production management (Ausbildungen im Bereich Produktionswirtschaft)
  - Industrial Foreman Training (Ausbildung zum/zur IndustrievorarbeiterIn)

### **Further education**

#### **(Weiterbildung)**

#### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- Elektrohydraulik
- Messtechnik
- Robotik
- Steuerungs- und Regelungstechnik

#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung [nQR<sup>vi</sup>](#)
- Werkmeisterprüfung für Elektrotechnik
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Werkmeisterprüfung für Mechatronik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Ausbildung zum/zur IndustrievorarbeiterIn
- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Mechatronik

#### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachberatung
- Risikobeurteilung in der Technik
- Technische Dokumentation

#### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Fachhochschulen

#### **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)

Reglementiertes Gewerbe:

- Elektrotechnik
- MechatronikerIn für Maschinen- und Fertigungstechnik; MechatronikerIn für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik; MechatronikerIn für Elektromaschinenbau und Automatisierung; MechatronikerIn für Medizingerätetechnik (verbundenes Handwerk)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

### Work environment (Arbeitsumfeld)

- Field service (Außendienst)
- Assembly inserts (Montageeinsätze)

### Competency Questionnaire (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Electrical machine builder (ElektromaschinenbauerIn)

Electromechanic and machine builder (ElektromechanikerIn und -maschinenbauerIn)

electrical winder (ElektrowicklerIn)

Production technician in the field of electrical / electronics (FertigungstechnikerIn im Bereich Elektro/Elektronik)

light bulb maker (GlühlampenmacherIn)

contact person in electrical engineering (KontaktiererIn in der Elektrotechnik)

Mechatronics engineer - Electrical machine technology (MechatronikerIn - Elektromaschinentechnik)

Motor winder (MotorenwicklerIn)

Shift mechanic (SchaltmechanikerIn)

### Occupational specializations (Berufsspezialisierungen)

\* Electrical machinery engineering (electrical machinery engineer) (\*Electrical machinery engineering (electrical machinery engineer))

Service technician for electrical machines (ServicetechnikerIn für Elektromaschinen)

Maintenance technician in the field of electrical / electronics (WartungstechnikerIn im Bereich Elektro/Elektronik)

Power and valve electronics technician (Leistungs- und VentilelektronikerIn)

Shift mechanic (SchaltmechanikerIn)

Battery maker (AkkumacherIn)

light bulb maker (GlühlampenmacherIn)

contact person in electrical engineering (KontaktiererIn in der Elektrotechnik)

Motor winder (MotorenwicklerIn)

CAM designer in the field of electrical / electronics (CAM-KonstrukteurIn im Bereich Elektro/Elektronik)

CIM technician in the field of electrical / electronics (CIM-TechnikerIn im Bereich Elektro/Elektronik)

Electrical machine designer (ElektromaschinenkonstrukteurIn)

Apparatus manufacturer (ApparatefertigerIn)

Apparatus manufacturing technician (ApparatefertigungstechnikerIn)

Electrical machine builder (ElektromaschinenbauerIn)

Electromechanic and machine builder (ElektromechanikerIn und -maschinenbauerIn)

electrical winder (ElektrowicklerIn)

Production technician in the field of electrical / electronics (FertigungstechnikerIn im Bereich Elektro/Elektronik)

Mechatronics engineer - Electrical machine technology (MechatronikerIn - Elektromaschinentechnik)

Mechatronics technician - electrical machine technology and alternative drive technology (MechatronikerIn - Elektromaschinentechnik und Alternative Antriebstechnik)

Mechatronics technician - electrical machine technology and production technology (MechatronikerIn - Elektromaschinentechnik und Fertigungstechnik)

Mechatronics engineer - electrical machine technology and robotics (MechatronikerIn - Elektromaschinentechnik und Robotik)

Mechatronics engineer - electrical machine technology and PLC technology (MechatronikerIn - Elektromaschinentechnik und SPS-Technik)

Power planter (KraftwerkerIn)

Power plant technician (KraftwerkstechnikerIn)

### **Related professions**

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

- Automation technician (AutomatisierungstechnikerIn)
- Electric drive technician (ElektroantriebstechnikerIn)
- Electrical energy technician (ElektroenergietechnikerIn)
- Electrical mechanic (ElektromechanikerIn)
- Electronics technician (ElektronikerIn)
- Electrical engineer for plant and industrial engineering (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Electrical engineer for installation and building technology (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik)
- Electrical engineer (ElektrotechnikingenieurIn)
- Assistant in the electrical field (m / f) (Hilfskraft im Elektrobereich (m/w))
- Information and communication technician (Informations- und KommunikationstechnikerIn)
- Mechatronics technician (MechatronikerIn)
- Medical technician (MedizintechnikerIn)
- Production and process technician (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Service technician (ServicetechnikerIn)
- Solar technician (SolartechnikerIn)
- 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)**

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

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


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

- 240101 Electrical machine builder (Elektromaschinenbauer/in)
- 240505 Shift mechanic (Schaltmechaniker/in)

- 240515 Electrical machine technician (Elektromaschinentechniker/in)
- 240520 Electrical mechanic and machine builder (Elektromechaniker/in und -maschinenbauer/in)
- 240522 Electronics Manufacturing Technician (Elektronik-Fertigungstechniker/in)
- 240537 Mechatronics technician - electrical machine technology (Mechatroniker/in - Elektromaschinentechnik)
- 2405A4 Mechatronics technician - electrical machine technology (Mechatroniker/in - Elektromaschinentechnik)
- 247501 Electric winder (Elektrowickler/in)
- 247502 Motor winder (Motorenwickler/in)
- 248101 Incandescent lamp maker (Glühlampenmacher/in)
- 248805 Contact person (Kontaktierer/in)


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

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

-  Electrical machine technician (ElektromaschinentechnikerIn)

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

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

-  Electrical machine technician (ElektromaschinentechnikerIn)



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.)