

Electrical mechanic (ElektromechanikerIn)

[Im BIS anzeigen](#)



Main activities

(Haupttätigkeiten)

Electromechanics combine electrical and mechanical skills to install, maintain, and repair devices, machines, and systems. They work on circuits and mechanical components such as gears to ensure the reliability of production systems. Their tasks include assembly, wear testing, and troubleshooting. They consider potential downtimes and make decisions that combine efficiency and safety. Depending on their area of responsibility, they work either in the field of low-voltage technology, such as measurement, control, and regulation systems, or in high-voltage technology, such as power generation machines and systems.

Elektromechanikerinnen und Elektromechaniker verbinden elektrotechnische und mechanische Fähigkeiten, um Geräte, Maschinen und Anlagen zu installieren, zu warten und zu reparieren. Sie arbeiten an Schaltungen und mechanischen Komponenten wie Getrieben, um die Zuverlässigkeit von Produktionssystemen sicherzustellen. Ihre Aufgaben umfassen Montage, Verschleißprüfung und Störungsbehebung. Sie berücksichtigen mögliche Ausfallzeiten und treffen Entscheidungen, die Effizienz und Sicherheit vereinen. Je nach ihrem Aufgabengebiet sind sie entweder im Bereich der Schwachstromtechnik, z. B. Mess-, Regelungs- und Steueranlagen, oder der Starkstromtechnik, z. B. Maschinen und Anlagen der Energieversorgung, tätig.

Income

(Einkommen)

Electrical mechanic earn from 2.920 to 4.350 euros gross per month (ElektromechanikerInnen verdienen ab 2.920 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 : 2.920 to 3.220 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.920 bis 3.220 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : 2.920 to 3.220 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.920 bis 3.220 Euro brutto)
- Job with higher vocational school and technical training : 3.340 to 3.560 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.340 bis 3.560 Euro brutto)
- Job in academia : 3.870 to 4.350 euros gross (Akademischer Beruf: 3.870 bis 4.350 Euro brutto)

Employment opportunities

(Beschäftigungsmöglichkeiten)

Electromechanics find employment in manufacturing companies, mechanical engineering companies, and maintenance service providers, primarily in medium-sized and large electrical companies. They are less likely to work in commercial and industrial companies in the electrical sector or in energy supply companies. Other employment opportunities include individual or small-batch production, e.g., for alarm systems and medical devices, as well as in maintenance and repair work.

Elektromechanikerinnen und Elektromechaniker finden in Produktionsbetrieben, in Maschinenbauunternehmen sowie bei Serviceunternehmen für Wartungsdienste, vor allem bei Mittel- und Großbetrieben der Elektroindustrie Beschäftigung. Seltener arbeiten sie in Gewerbe- und Handelsbetrieben der Elektrobranche oder in Energieversorgungsunternehmen. Weitere Beschäftigungsmöglichkeiten bieten Bereiche in der Einzel- oder der Kleinserienfertigung, z. B. Alarmanlagen, medizinische Geräte, sowie im Bereich Wartungs- und Reparaturarbeiten.

Current vacancies

(Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)**100**  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)
- Commissioning of battery storage systems (Inbetriebnahme von Batteriespeichern)
- Network technology knowledge (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
- Pneumatic technology (Pneumatiktechnik)
- Process control technology (Prozessleittechnik)
- 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)
- Working with electronically controlled production systems (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Electrical system construction (Elektroanlagenbau)
- Electromechanics (Elektromechanik)

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)
 - Setting up machines and systems (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Adjustment of machines and systems (Justierung von Maschinen und Anlagen))
 - Installation of machinery and equipment (Installation 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), Industrial machine service (Industriemaschinenservice), Planning of technical revision work (Planung von technischen Revisionsarbeiten), Technical Failure Analysis (Technische Schadensanalyse))
 - 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))
- Automation technology (Automatisierungstechnik)
 - Process control technology (Prozessleittechnik)
- 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 Energietechnikkenntnisse)
 - Electric drive technology (Elektrische Antriebstechnik) (z. B. Maintenance of generators (Wartung von Generatoren), Repair of generators (Reparatur von Generatoren))

- Low voltage technology (Niederspannungstechnik) (z. B. Erection of low-voltage systems (Errichtung von Niederspannungsanlagen))
- Electric power generation and distribution (Elektrische Energieerzeugung und -verteilung) (z. B. Repair of power equipment (Reparatur von Stromversorgungsanlagen), Maintenance of emergency power systems (Wartung von Notstromanlagen), Construction of power supply systems (Errichtung von Stromversorgungsanlagen))
- Power electronics (Leistungselektronik) (z. B. Commissioning of converters (Inbetriebnahme von Umrichtern))
- Electrical installation and electrical trade (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
 - Carrying out electrical installations (Durchführung von Elektroinstallationen)
 - Troubleshooting (electrical installation) (Störungsbehebung (Elektroinstallation)) (z. B. 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) (z. B. Function check on electronic signal systems (Funktionsüberprüfung an elektronischen Signalanlagen))
- Electrical Engineering Skills (Elektrotechnikkenntnisse)
 - Electrical system construction (Elektroanlagenbau) (z. B. Reading schematics (Lesen von Schaltplänen))
 - 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), Commissioning of three-phase machines (Inbetriebnahme von Drehstrommaschinen), Repair of three-phase machines (Reparatur von Drehstrommaschinen), Maintenance of three-phase machines (Wartung von Drehstrommaschinen), 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)
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
 - Drive technology (Antriebstechnik)
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Measurement technology (Messtechnik) (z. B. Dimensional metrology (Dimensionale Messtechnik))
- Knowledge of communications and telecommunications technology (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
 - Telecommunication technology (Telekommunikationstechnik)
 - Telematics (Telematik)
- 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

Description: ElektromechanikerInnen 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.

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	ElektromechanikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Maschinen und Anlagen (z. B. Echtzeitdatensysteme, Maschinendatenerfassung, Mikroelektronik, Predictive Maintenance, Vernetzte Produktionssysteme) 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	ElektromechanikerInnen 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	ElektromechanikerInnen 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	ElektromechanikerInnen 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	ElektromechanikerInnen 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	ElektromechanikerInnen 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)

- Job in academia (Akademischer Beruf)

Apprenticeship

(Ausbildung)

Lehre nQR^{IV}

- 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))
- Electronics technician, electrical and building technology as main module (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik) (4 Main Modules (Hauptmodule))
- Mechatronics technician, alternative drive technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))
- Mechatronics technician, automation technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))
- Mechatronics technician, electrical machine technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))
- Mechatronics technician, production technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Fertigungstechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))
- Mechatronics technician, medical device technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Medizingerätetechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule nQR^{IV}

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

BHS - Berufsbildende höhere Schule nQR^V

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

Hochschulstudien nQR^{VII} nQR^{VIII}

- Technik, Ingenieurwesen
 - Elektrotechnik

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

- Antriebstechnik
- Automatisierungstechnik
- CAD-Systeme Elektrotechnik
- Computer Aided Engineering
- Fluidtechnik
- Maschinenbau
- Mechatronik
- Medizintechnik
- Mikroprozessor-Technik

- Robotik
- Sicherheitsvorschriften
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung [nQR^{vi}](#)
- Werkmeisterprüfung für Elektrotechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau
- Hochschulstudien - Mechatronik
- Hochschulstudien - Medizintechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Fachberatung
- Fehleranalyse
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- Innung der MechatronikerInnen 
- Schulungszentrum Fohnsdorf 
- TÜV Austria Akademie 
- 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

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)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Work environment

(Arbeitsumfeld)

- Field service (Außendienst)
- Assembly inserts (Montageeinsätze)
- Pollution load (Schmutzbelastung)

Occupational specializations

(Berufsspezialisierungen)

Electromechanic for low-voltage (ElektromechanikerIn für Schwachstrom)

Low-voltage mechanic for electrical mechanics (SchwachstrommechanikerIn)

master electromechanic for low current (ElektromechanikmeisterIn für Schwachstrom)
for low current (ElektromechanikwerkmeisterIn für Schwachstrom)

Electromechanical technician for high voltage current (ElektromechanikerIn für Starkstrom)

Electromechanic for heavy current installation (ElektromechanikerIn für Starkstrommontage)

Electromechanical foreman for heavy current (ElektromechanikmeisterIn für Starkstrom)

Electromechanical foreman for heavy current (ElektromechanikwerkmeisterIn für Starkstrom)

Test field mechanic (PrüffeldmechanikerIn)

Test field mechanic for electrical engineering (PrüffeldmechanikerIn für Elektrotechnik)
foreman for Electromechanics (WerkmeisterIn für Elektromechanik)

Apparatus construction technician (ApparatebautechnikerIn)

Electrical appliance fitter (ElektrogerätemonteurIn)

Electrician (ElektromonteurIn)

Field service technician (AußendiensttechnikerIn)

Service technician in mechanical and plant engineering (ServicetechnikerIn im Maschinen- und Anlagenbau)

assembly technician in the field of electrical / electronics (MontagetechnikerIn im Bereich Elektro/Elektronik)

Engineering consultant for electrical engineering (IngenieurkonsulentIn für Elektrotechnik)

Related professions

(Verwandte Berufe)

- Electric drive technician (ElektroantriebstechnikerIn)
- Electrical energy technician (ElektroenergietechnikerIn)

- Electrical machine technician (ElektromaschinentechnikerIn)
- Electrical engineer (ElektrotechnikingenieurIn)
- Assistant in the electrical field (m / f) (Hilfskraft im Elektrobereich (m/w))
- Refrigeration technician (KälteanlagentechnikerIn)
- Mechatronics technician (MechatronikerIn)
- Service technician (ServicetechnikerIn)
- Solar technician (SolartechnikerIn)
- Event technician (VeranstaltungstechnikerIn)

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))

- 240501 Electrical mechanic (Elektromechaniker/in)
- 240502 Electromechanical foreman (Elektromechaniker-Werkmeister/in)
- 240503 Electromechanical master (Elektromechanikermeister/in)
- 240504 Test field mechanic (Prüffeldmechaniker/in)
- 240518 Electric mechanic for low voltage (Elektromechaniker/in für Schwachstrom)
- 240519 Electromechanic for heavy current (Elektromechaniker/in für Starkstrom)
- 240524 Assembly technician - electromechanics / electronics (Montagetechniker/in - Elektromechanik/Elektronik)
- 248802 Electrical appliance fitter (Elektrogerätemonteur/in)
- 248806 Fitter (electrical) (Monteur/in (Elektro))

Information in the vocational lexicon

(Informationen im Berufslexikon)

-  Electrical mechanic (ElektromechanikerIn)

Information in the training compass

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Electrical mechanic (ElektromechanikerIn)

 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.)