

ElektromechanikerIn

Im BIS anzeigen



Haupttätigkeiten

ElektromechanikerInnen beschäftigen sich mit der Installation und Wartung von elektromechanischen und elektronischen Geräten, Maschinen und Anlagen. Je nach ihrem Aufgabengebiet sind sie entweder v.a. im Bereich der Schwachstromtechnik (z.B. Mess-, Regelungs- und Steueranlagen) oder der Starkstromtechnik (z.B. Maschinen und Anlagen der Energieversorgung) tätig.

Beschäftigungsmöglichkeiten

ElektromechanikerInnen finden vor allem bei Mittel- und Großbetrieben der Elektroindustrie, seltener in Gewerbe- und Handelsbetrieben der Elektrobranche oder in Energieversorgungsunternehmen Beschäftigung. Weiters gibt es Beschäftigungsmöglichkeiten im Bereich der Einzel- oder Kleinserienfertigung (z.B. Alarmanlagen, medizinische Geräte) oder im Bereich Wartungs- und Reparaturarbeiten.

Aktuelle Stellenangebote

.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **130**  zum AMS-eJob-Room

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen

- Elektronikkenntnisse
- Hydrauliktechnik
- Inbetriebnahme von Batteriespeichern
- Netzwerktechnik-Kenntnisse
- Pneumatiktechnik
- Prozessleittechnik
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen

Weitere berufliche Kompetenzen

Berufliche Basiskompetenzen

- Anschließen von elektromechanischen Maschinen
- Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen
- Elektroanlagenbau
- Elektromechanik

Fachliche berufliche Kompetenzen

- Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen
 - Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen
 - Einrichten von Maschinen und Anlagen (z. B. Justierung von Maschinen und Anlagen)
 - Installation von Maschinen und Anlagen
 - Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen (z. B. Industriemaschinenservice, Planung von technischen Revisionsarbeiten, Technische Schadensanalyse)
 - Montage von Maschinen und Anlagen (z. B. Montage elektronischer Maschinen und Anlagen, Mobile Montageassistentz)
- Automatisierungstechnik
 - Prozessleittechnik
- Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse
 - Elektro- und Telekommunikationsprodukte (z. B. Elektrogeräte)
- Elektrische Energietechnikenkenntnisse

- Elektrische Antriebstechnik (z. B. Wartung von Generatoren, Reparatur von Generatoren)
- Hochspannungstechnik
- Niederspannungstechnik (z. B. Errichtung von Niederspannungsanlagen)
- Elektrische Energieerzeugung und -verteilung (z. B. Reparatur von Stromversorgungsanlagen, Wartung von Notstromanlagen, Errichtung von Stromversorgungsanlagen)
- Leistungselektronik (z. B. Inbetriebnahme von Umrichtern)
- Elektroinstallation und Elektrohandwerk
 - Durchführung von Elektroinstallationen
 - Störungsbehebung (Elektroinstallation) (z. B. Entstörung von elektrischen Maschinen und Geräten)
- Elektronikkenntnisse
 - Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen (z. B. Funktionsüberprüfung an elektronischen Signalanlagen)
- Elektrotechnikenkenntnisse
 - Elektroanlagenbau (z. B. Lesen von Schaltplänen)
 - Elektromechanik (z. B. Wickeln von elektrischen Maschinen, Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Anschließen von elektrischen Komponenten, Reparatur von elektromechanischen Geräten, Inbetriebnahme von Drehstrommaschinen, Reparatur von Drehstrommaschinen, Wartung von Drehstrommaschinen, Zerlegen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Anschließen von elektromechanischen Maschinen)
 - Mechatronik
- Maschinenbaukenntnisse
 - Antriebstechnik
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
 - Durchführung von Messungen und Tests
 - Messtechnik (z. B. Dimensionale Messtechnik)
- Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse
 - Telekommunikationstechnik
 - Telematik

Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Handwerkliches Geschick
- Serviceorientierung

Digitale Kompetenzen nach DigComp

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	
<p>Beschreibung: 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.</p>							

Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen

Kompetenzbereich	Kompetenzstufe(n) von ... bis ...								Beschreibung
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Grundlagen, Zugang und digitales Verständnis	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 - Umgang mit Informationen und Daten	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 - Kommunikation, Interaktion und Zusammenarbeit	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 - Kreation, Produktion und Publikation	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektromechanikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Sicherheit und nachhaltige Ressourcennutzung	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 - Problemlösung, Innovation und Weiterlernen	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.

Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation

Typische Qualifikationsniveaus

- Beruf mit Lehrausbildung
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung
- Akademischer Beruf

Ausbildung

Lehre **NQR**^{IV}

- ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik (4 Hauptmodule)

- ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik (4 Hauptmodule)
- ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik (4 Hauptmodule)
- MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik (6 Hauptmodule)
- MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik (6 Hauptmodule)
- MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik (6 Hauptmodule)
- MechatronikerIn, Hauptmodul Fertigungstechnik (6 Hauptmodule)
- MechatronikerIn, Hauptmodul Medizingerätetechnik (6 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

Weiterbildung

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Antriebstechnik
- CAD-Systeme Elektrotechnik
- Fluidtechnik
- Mechatronik
- Mikroprozessor-Technik
- Robotik
- Sicherheitsvorschriften
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung
- Computer Aided Engineering
- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Automatisierungstechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

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

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

Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse

- Fachkenntnisnachweis - Vorbereitung und Organisation von Arbeiten unter Hochspannung
- Schaltberechtigung für elektrische Anlagen in Nieder- und Hochspannungsnetzen

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.

Weitere Berufsinfos

Einkommen

ElektromechanikerInnen verdienen ab 2.630 Euro brutto pro Monat. Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen:

- Beruf mit Lehrausbildung: 2.630 bis 2.870 Euro brutto
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.630 bis 2.870 Euro brutto
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.020 bis 3.170 Euro brutto
- Akademischer Beruf: 3.450 bis 3.930 Euro brutto

Selbstständigkeit

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.

Arbeitsumfeld

- Außendienst
- Montageeinsätze
- Schmutzbelastung

Berufsspezialisierungen

ElektromechanikerIn für Schwachstrom
SchwachstrommechanikerIn

ElektromechanikmeisterIn für Schwachstrom
ElektromechanikwerkmeisterIn für Schwachstrom
SchwachstrominstallateurIn

ElektromechanikerIn für Starkstrom
StarkstromelektrikerIn
StarkstromtechnikerIn

ElektromechanikerIn für Starkstrommontage
ElektromechanikmeisterIn für Starkstrom
ElektromechanikwerkmeisterIn für Starkstrom

WerkmeisterIn für Elektromechanik

ElektrogerätemonteurIn
ElektromonteurIn

Verwandte Berufe

- ElektroantriebstechnikerIn
- ElektroenergietechnikerIn
- ElektromaschinentechnikerIn
- ElektrotechnikingenieurIn
- Hilfskraft im Elektrobereich (m/w)
- KälteanlagentechnikerIn
- MechatronikerIn
- ServicetechnikerIn
- SolartechnikerIn
- VeranstaltungstechnikerIn

Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen

Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT

- **Elektromechanik, Elektromaschinen**

Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)

- 240501 Elektromechaniker/in
- 240502 Elektromechaniker-Werkmeister/in
- 240503 Elektromechanikermeister/in
- 240504 Prüffeldmechaniker/in
- 240518 Elektromechaniker/in für Schwachstrom
- 240519 Elektromechaniker/in für Starkstrom
- 242116 Starkstromelektriker/in
- 242502 Schwachstrominstallateur/in
- 248802 Elektrogerätemonteur/in
- 248806 Monteur/in (Elektro)
- 624504 Starkstromtechniker/in (Ing)

Informationen im Berufslexikon

-  ElektromechanikerIn

Informationen im Ausbildungskompass

-  ElektromechanikerIn