ElektromaschinentechnikerIn

Im BIS anzeigen

Haupttätigkeiten
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.

Einkommen
ElektromaschinentechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 2.930 Euro brutto pro Monat.

- Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto

Beschäftigungsmöglichkeiten
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.

Aktuelle Stellenangebote
.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **95** zum AMS-eJob-Room

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen
- Elektronikkenntnisse
- Hydrauliktechnik
- Pneumatiktechnik
- Prüfung von Elektromotoren
- Schaltschrankbau
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen

Weitere berufliche Kompetenzen

Berufliche Basiskompetenzen
- Anschließen von elektromechanischen Maschinen
- Maschinenbaukenntnisse
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Zerlegen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen

Fachliche berufliche Kompetenzen
- Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen
  - Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen (z. B. Wartung von Produktionsanlagen)

  - Einrichten von Maschinen und Anlagen (z. B. Justierung von Maschinen und Anlagen)
  - Mess- und Testgeräte (z. B. Bedienung von Mess- und Testgeräten)
  - Montage von Maschinen und Anlagen (z. B. Mobile Montageassistenz, Montage elektronischer Maschinen und Anlagen)
  - Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen (z. B. Protokollieren von Wartungsarbeiten, Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen, Technische Schadensanalyse, Wartung von Maschinen und Anlagen)
- Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen
  - Arbeit mit Plänen
  - Arbeit mit technischen Handbüchern (z. B. Arbeit mit Montageanleitungen)
- Automatisierungstechnik
  - Robotik (z. B. Installation von Robotersystemen, Mobile Robotics, Reparatur von Robotersystemen, STÄUBLI-Roboter)
- Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse
  - Fertigungstechnik (z. B. Montage von Einzelteilen)
  - Händische Werkstoffbearbeitung
  - Maschinelle Werkstoffbearbeitung
- Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse
  - Elektro- und Telekommunikationsprodukte (z. B. Elektrogeräte)
- Elektrische Energietechnikkenntnisse
  - Elektrische Antriebstechnik 🌱 (z. B. Prüfung von Elektromotoren, Wartung von Generatoren)
  - Elektrische Energieerzeugung und -verteilung (z. B. Errichtung von Trafostationen)
  - Leistungselektronik (z. B. Simulation von Leistungselektronik)
  - Niederspannungstechnik (z. B. Produktion von Niederspannungsschaltgeräten)
- Elektroinstallation und Elektrohandwerk
  - Störungsbehebung (Elektroinstallation) (z. B. Entstörung von elektrischen Maschinen und Geräten)
  - Verdrahtung und Verkabelung (z. B. Verdrahtung und Verkabelung von Maschinen)
- Elektronikkenntnisse
  - Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen (z. B. Fehlersuche an elektronischen Anlagen)
- Elektrotechnikkenntnisse
  - Elektroanlagenbau
  - Elektromechanik (z. B. Anschließen von elektrischen Komponenten, Anschließen von elektromechanischen Maschinen, Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Reparatur von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Wickeln von elektrischen Maschinen, Zerlegen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen)
  - Mechatronik
- Fahrzeugtechnik-Kenntnisse
  - Kraftfahrzeugtechnik (z. B. Kfz-Elektronik)
- Herstellung von Elektroprodukten
  - Elektromotorenerzeugung
  - Herstellung von Elektrogeräten (z. B. Zusammenbau von Elektrogeräten)
  - Herstellung von elektronischen Bauteilen (z. B. Löten von elektronischen Bauteilen)
  - Herstellung von elektronischen Schaltungen
- Maschinenbaukenntnisse
  - Anlagenbau
  - Maschinenelemente
  - Maschinenprüfung
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
  - Durchführung von Messungen und Tests

  - Messtechnik (z. B. Sensorik)
- Qualitätsmanagement-Kenntnisse
  - Fehler- und Abweichungsmanagement (z. B. Digitale Fehlererfassung)
  - Fehleranalyse
- Texterstellung und -bearbeitung
  - Technisches Schreiben (z. B. Erstellung von technischen Dokumentationen)

Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Handwerkliches Geschick
- Problemlösungsfähigkeit
- Serviceorientierung
- Sicherheitsbewusstsein
- Teamfähigkeit

Digitale Kompetenzen nach DigComp

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	
			■	■			

Beschreibung: 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.

Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen

Kompetenzbereich	Kompetenzstufe(n) von ... bis ...								Beschreibung
0 - Grundlagen, Zugang und digitales Verständnis	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 - Umgang mit Informationen und Daten	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 - Kommunikation, Interaktion und Zusammenarbeit	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 - Kreation, Produktion und Publikation	1	2	3	**4**	**5**	6	7	8	ElektromaschinentechnikerInnen 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	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 - Problemlösung, Innovation und Weiterlernen	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.

Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung

Typische Qualifikationsniveaus

- Beruf mit Lehrausbildung

Ausbildung

Lehre NQR[IV]

- MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik (6 Hauptmodule)

Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse

- Ausbildungen im Bereich Produktionswirtschaft
  - Ausbildung zum/zur IndustrievorarbeiterIn

Weiterbildung

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Elektrohydraulik
- Messtechnik
- Robotik
- Steuerungs- und Regelungstechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung NQR VI
- 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

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

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.

Arbeitsumfeld
- Außendienst
- Montageeinsätze

Berufsspezialisierungen
*Electrical machinery engineering (electrical machinery engineer)

ServicetechnikerIn für Elektromaschinen
WartungstechnikerIn im Bereich Elektro/Elektronik

Leistungs- und VentilelektronikerIn
SchaltmechanikerIn

AkkumacherIn

GlühlampenmacherIn

KontaktiererIn in der Elektrotechnik

MotorenwicklerIn

CAM-KonstrukteurIn im Bereich Elektro/Elektronik
CIM-TechnikerIn im Bereich Elektro/Elektronik
ElektromaschinenkonstrukteurIn

ApparatefertigerIn
ApparatefertigungstechnikerIn
ElektromaschinenbauerIn
ElektromechanikerIn und -maschinenbauerIn
ElektrowicklerIn
FertigungstechnikerIn im Bereich Elektro/Elektronik
MechatronikerIn - Elektromaschinentechnik
MechatronikerIn - Elektromaschinentechnik und Alternative Antriebstechnik
MechatronikerIn - Elektromaschinentechnik und Fertigungstechnik
MechatronikerIn - Elektromaschinentechnik und Robotik
MechatronikerIn - Elektromaschinentechnik und SPS-Technik

KraftwerkerIn
KraftwerkstechnikerIn

Verwandte Berufe
- AutomatisierungstechnikerIn
- ElektroantriebstechnikerIn
- ElektroenergietechnikerIn
- ElektromechanikerIn
- ElektronikerIn
- ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik
- ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik
- ElektrotechnikingenieurIn

- Hilfskraft im Elektrobereich (m/w)
- Informations- und KommunikationstechnikerIn
- MechatronikerIn
- MedizintechnikerIn
- Produktions- und ProzesstechnikerIn
- ServicetechnikerIn
- SolartechnikerIn
- WindenergietechnikerIn

Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen
Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT
- **Elektromechanik, Elektromaschinen**

Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)
- 240101 Elektromaschinenbauer/in
- 240505 Schaltmechaniker/in
- 240515 Elektromaschinentechniker/in
- 240520 Elektromechaniker/in und -maschinenbauer/in
- 240522 Elektronik-Fertigungstechniker/in
- 240537 Mechatroniker/in - Elektromaschinentechnik
- 2405A4 Mechatroniker/in - Elektromaschinentechnik
- 247501 Elektrowickler/in
- 247502 Motorenwickler/in
- 248101 Glühlampenmacher/in
- 248805 Kontaktierer/in

Informationen im Berufslexikon
- ElektromaschinentechnikerIn

Informationen im Ausbildungskompass
- ElektromaschinentechnikerIn

Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 23. Oktober 2026.