ElektroenergietechnikerIn

Im BIS anzeigen

Haupttätigkeiten
ElektroenergietechnikerInnen arbeiten im Bereich der elektrischen Energieerzeugung, der Energieübertragung und der Energieverteilung. Dazu zählen Einrichtungen wie z.B. Kraftwerke, Leitungsnetze und Umspannwerke. Sie bauen Maschinen, Geräte und Schalt- und Steuersysteme für die Hochspannungstechnik, prüfen und montieren diese, nehmen sie in Betrieb und führen Wartungs- und Reparaturarbeiten durch. Mit Spezialgeräten nehmen sie Messungen vor und suchen auf diese Weise systematisch nach Fehlern und Störungen, grenzen diese ein und beseitigen sie.

Beschäftigungsmöglichkeiten
ElektroenergietechnikerInnen arbeiten vorwiegend in großen Industriebetrieben der Elektroindustrie, seltener in Gewerbe- und Handelsbetrieben der Elektrobranche, in Elektrizitätsversorgungs- und -verteilungsunternehmen, in Betrieben des Öffentlichen Dienstes (z.B. Wiener Stadtwerke-Verkehrsbetriebe) oder in Betrieben der Baubranche.

Aktuelle Stellenangebote
.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **799** zum AMS-eJob-Room

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen
- Arbeit mit Konstruktionsplänen
- AutoCAD
- ELCAD
- Elektrische Energieerzeugung und -verteilung
- Elektroleitungsbau
- Elektronikkenntnisse
- Elektrotechnische Berechnungsmethoden
- EPLAN
- Hochspannungstechnik
- Projektmanagement-Kenntnisse
- Schaltanlagenbau
- Sicherheitsbewusstsein
- Steuerungs- und Regelungstechnik

Weitere berufliche Kompetenzen

Berufliche Basiskompetenzen
- CAD-Systeme Elektrotechnik
- Elektrische Energietechnikkenntnisse

Fachliche berufliche Kompetenzen
- Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen
  - Montage von Maschinen und Anlagen (z. B. Montage elektronischer Maschinen und Anlagen, Mobile Montageassistenz)
  - Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen
  - Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen (z. B. Schreiben von Inbetriebsetzungsberichten)
  - Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen (z. B. Wartung von Produktionsanlagen)
- Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse
  - Elektro- und Telekommunikationsprodukte (z. B. Halbleiter)
- Elektrische Energietechnikkenntnisse

  - Elektrische Antriebstechnik
  - Elektrische Energieerzeugung und -verteilung (z. B. Optimierung der Netzauslastung, Betrieb von Umspannwerken, Errichtung von Stromversorgungsanlagen, Schaltanlagenbau, Installation von Notstromanlagen, Netzleittechnik (Elektrische Energietechnik), Wechselstromnetze, Gleichstromnetze, Netzplanung (Elektrische Energietechnik), Drehstromnetze)
  - Hochspannungstechnik (z. B. Planung von Hochspannungsanlagen)
  - Mittelspannungstechnik
  - Niederspannungstechnik (z. B. Errichtung von Niederspannungsanlagen, Überwachung von Niederspannungsanlagen, Planung von Niederspannungsanlagen, Entwicklung von Niederspannungsschaltgeräten)
  - Leistungselektronik (z. B. Entwicklung von Invertern)
- Elektroinstallation und Elektrohandwerk
  - Störungsbehebung (Elektroinstallation) (z. B. Entstörung von elektrischen Maschinen und Geräten)
  - Elektroleitungsbau (z. B. Fahrleitungsbau, Herstellung von Steckverbindungen)
- Elektronikkenntnisse
  - Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen
  - Halbleitertechnologie
- Elektrotechnikkenntnisse
  - Mechatronik
  - Elektromechanik (z. B. Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Anschließen von elektromechanischen Maschinen)
  - Elektroanlagenbau (z. B. RUPLAN, CAD-Systeme Elektrotechnik)
  - Elektrotechnische Planung (z. B. Schaltplanentwurf)
- Energietechnik-Kenntnisse
  - Energieerzeugung
  - Energieversorgung
  - Ökoenergietechnik (z. B. Photovoltaik)
- Gebäudetechnik-Kenntnisse
  - Gebäudeleittechnik (z. B. Domotronik)
- Herstellung von Elektroprodukten
  - Generatorenerzeugung
- Kundenbetreuungskenntnisse
  - Fachberatung
  - Technische Beratung
- Maschinenbaukenntnisse
  - Anlagenbau
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
  - Durchführung von Messungen und Tests
  - Messtechnik (z. B. Elektrische Messtechnik)
  - Steuerungs- und Regelungstechnik (z. B. Betreuung von Leit- und Fernwirktechniksystemen, Störungsbehebung an Leit- und Fernwirktechniksystemen, Instandhaltung von Fernwirknetzen, Steuergeräte, Steuerungen)
- Netzwerktechnik-Kenntnisse
  - Netzwerkprotokolle (z. B. ZigBee)
- Projektmanagement-Kenntnisse
  - Projektmanagement-Tools (z. B. Technische Machbarkeitsprüfung)
- Texterstellung und -bearbeitung
  - Aufzeichnung von Betriebsdaten
- Umwelttechnikkenntnisse
  - Energiemanagement (z. B. Energiemonitoring)

Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Genauigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- Serviceorientierung
- Zuverlässigkeit

Digitale Kompetenzen nach DigComp

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	

Beschreibung: ElektroenergietechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. 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	ElektroenergietechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Simulation, Echtzeitdatensysteme, Maschine-zu-Maschine-Kommunikation, Predictive Maintenance, Smart Grid, Smart Metering, Virtual Prototyping) und Geräte selbstständig und sicher anwenden können sowie komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Umgang mit Informationen und Daten	1	2	3	**4**	**5**	6	7	8	ElektroenergietechnikerInnen müssen umfassende 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	ElektroenergietechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden zumindest auf selbstständigem Niveau.
3 - Kreation, Produktion und Publikation	1	2	3	**4**	**5**	6	7	8	ElektroenergietechnikerInnen 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	ElektroenergietechnikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Problemlösung, Innovation und Weiterlernen	1	2	3	4	**5**	**6**	7	8	ElektroenergietechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehlerquellen und Probleme digitalter Anwendungen erkennen und zumindest alltägliche Probleme selbstständig lösen können. Sie entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe betriebliche Fragestellungen und entwickeln Anwendungen weiter. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

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 Energietechnik (4 Hauptmodule)
- KälteanlagentechnikerIn
- KonstrukteurIn, Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik (6 Schwerpunkte)
- MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik (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

- Land- und Forstwirtschaft, Umwelt
  - Bodenkultur, Umwelt
- Technik, Ingenieurwesen
  - Elektrotechnik
  - Maschinen- und Anlagenbau
  - Umwelttechnik

Weiterbildung

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Anlagendesign
- BIM - Building Information Modeling
- Bussysteme
- Digitaltechnik
- Fluidtechnik
- Optoelektronik
- Prozessleitsysteme
- Robotik
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Ausbildung zum/zur BetriebsleiterIn
- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik NQR VI
- Hochschule - Automatisierungstechnik
- Hochschule - Elektrotechnik
- Hochschule - Mechatronik
- Hochschule - Umwelttechnik
- LehrlingsausbilderInnenprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachenglisch
- Technische Dokumentation
- Technische Qualitätskontrolle

Weiterbildungsveranstalter
- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- Schulungszentrum Fohnsdorf
- TÜV Austria Akademie
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- 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
- Zertifikat PhotovoltaikpraktikerIn

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
ElektroenergietechnikerInnen verdienen ab 2.630 Euro brutto pro Monat. Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen:
- Beruf mit Lehrausbildung: 2.630 bis 2.650 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
Freier Beruf:
- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:
- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin
- 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)

Arbeitsumfeld
- Erhöhte Verletzungsgefahr
- Montageeinsätze
- Schichtarbeit
- Schwere körperliche Arbeit

Berufsspezialisierungen
*Electrical engineering specialising in power engineering (electrical engineer specialising…)

FreileitungsmonteurIn

ElektroenergietechnikerIn in einer Lastverteilerzentrale

ElektroenergietechnikerIn der Prüffeldtechnik

E-KonstrukteurIn
KonstrukteurIn im Bereich Energietechnik

ElektromechanikerIn für Starkstrom
ElektrotechnikerIn für Starkstromtechnik
InstallationstechnikerIn für Starkstromtechnik
MontagetechnikerIn im Bereich Elektrotechnik/Elektronik
NetztechnikerIn im Bereich erneuerbare Energien
StarkstromelektrikerIn
StarkstrommonteurIn
StarkstromtechnikerIn

ElektrotechnikerIn - Energietechnik
ElektrotechnikerIn - Energietechnik und Automatisierungs- und Prozessleittechnik
ElektrotechnikerIn - Energietechnik und Eisenbahnelektrotechnik
ElektrotechnikerIn - Energietechnik und Erneuerbare Energien
ElektrotechnikerIn - Energietechnik und Gebäudeleittechnik
ElektrotechnikerIn - Energietechnik und Gebäudetechnik-Service
FacharbeiterIn im Bereich Energie- und Umwelttechnik
Leit- und FernwirktechnikerIn

ElektrotechnikerIn im Bereich Energie-Management-Service
Energie-Management-Services-TechnikerIn

ElektrotechnikerIn für Elektromobilität
ElektrotechnikerIn für Erneuerbare Energien
ElektrotechnikerIn für Photovoltaik
ElektrotechnikerIn für Speicherlösungen
EnergietechnikerIn für erneuerbare Energien
Renewable Energy Technician (m/w)

EnergieplanerIn
ProjektleiterIn im Bereich Umwelt- und Energiemanagement
ProjektleiterIn im Freileitungsbau

AnlagenelektrikerIn für Starkstrommontage

ElektroenergietechnikerIn in der Anlagentechnik
Power Grid-Experte/Expertin
Power Transmission Specialist (m/w)

IngenieurIn für Umwelt- und Energiemanagement

Smart Grid-ExpertIn

Verwandte Berufe
- AutomatisierungstechnikerIn
- ElektromaschinentechnikerIn
- ElektromechanikerIn
- ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik
- ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik
- ElektrotechnikingenieurIn
- KälteanlagentechnikerIn
- SolartechnikerIn
- WindenergietechnikerIn

Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen
Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT
- Elektroinstallation, Betriebselektrik
- Automatisierungs- und Anlagentechnik

Umwelt
- **Energietechnik, Erneuerbare Energie**

Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)
- 242117 Starkstrommonteur/in
- 242122 Elektroenergietechniker/in
- 242131 Elektrotechniker/in - Energietechnik
- 2421A2 Elektrotechniker/in - Energietechnik
- 624101 Elektrotechniker/in für Starkstrom (DI)
- 624103 Installationstechniker/in - Starkstromtechnik (DI)
- 624105 Starkstromtechniker/in (DI)
- 624502 Installationstechniker/in - Starkstromtechnik (Ing)
- 624801 Elektrotechniker/in
- 624803 Konstrukteur/in - Starkstromtechnik
- 624804 Starkstromtechniker/in

Informationen im Berufslexikon
- ElektroenergietechnikerIn (Schule)
- ElektrotechnikerIn - Hauptmodul Energietechnik (Lehre)
- EnergietechnikerIn (Schule)
- EnergietechnikerIn (Uni/FH/PH)
- EnergietechnikerIn für erneuerbare Energien (Schule)
- EnergietechnikerIn für erneuerbare Energien (Uni/FH/PH)

Informationen im Ausbildungskompass
- ElektroenergietechnikerIn