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.

Einkommen
ElektroenergietechnikerInnen verdienen ab 2.920 bis 4.350 Euro brutto pro Monat.

Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen:
- Beruf mit Lehrausbildung: 2.920 bis 2.970 Euro brutto
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.920 bis 3.220 Euro brutto
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.340 bis 3.560 Euro brutto
- Akademischer Beruf: 3.870 bis 4.350 Euro brutto

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): **584** zum AMS-eJob-Room

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen
- Arbeit mit Konstruktionsplänen
- AutoCAD
- Bedienung von Energieversorgungsanlagen
- Elektrische Energieerzeugung und -verteilung
- Elektroleitungsbau
- Elektronikkenntnisse
- Inbetriebnahme von Energieversorgungsanlagen
- Montage von elektrischen Maschinen und Anlagen
- Projektmanagement-Kenntnisse
- Schaltanlagenbau
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Wartung elektrischer Anlagen der Gebäudetechnik
- Wartung von Automatisierungssystemen
- Wartung von Energieversorgungsanlagen

Weitere berufliche Kompetenzen

Berufliche Basiskompetenzen
- CAD-Systeme Elektrotechnik
- Elektrische Energietechnikkenntnisse

Fachliche berufliche Kompetenzen

- Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen
  - Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen (z. B. Wartung von Produktionsanlagen)
  - Montage von Maschinen und Anlagen (z. B. Durchführung einfacher Montagearbeiten, Mobile Montageassistenz, Montage elektronischer Maschinen und Anlagen, Montage von Maschinenelementen)
  - Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen (z. B. Wartung von elektrischen Maschinen und Anlagen)
  - Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen (z. B. Aufzeichnung von Betriebsdaten, Schreiben von Inbetriebsetzungsberichten)
- Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse
  - Elektro- und Telekommunikationsprodukte (z. B. Halbleiter)
- Elektrische Energietechnikkenntnisse
  - Elektrische Antriebstechnik
  - Elektrische Energieerzeugung und -verteilung (z. B. Betrieb von Umspannwerken, Drehstromnetze, Errichtung von Stromversorgungsanlagen, Gleichstromnetze, Installation von Notstromanlagen, Netzleittechnik (Elektrische Energietechnik), Netzplanung (Elektrische Energietechnik), Optimierung der Netzauslastung, Schaltanlagenbau, Wechselstromnetze)
  - Hochspannungstechnik (z. B. Planung von Hochspannungsanlagen)
  - Leistungselektronik (z. B. Entwicklung von Invertern)
  - Mittelspannungstechnik
  - Niederspannungstechnik (z. B. Entwicklung von Niederspannungsschaltgeräten, Errichtung von Niederspannungsanlagen, Planung von Niederspannungsanlagen, Überwachung von Niederspannungsanlagen)
- Elektroinstallation und Elektrohandwerk
  - Elektroleitungsbau (z. B. Fahrleitungsbau, Herstellung von Steckverbindungen)
  - Störungsbehebung (Elektroinstallation) (z. B. Entstörung von elektrischen Maschinen und Geräten)
  - Verdrahtung und Verkabelung (z. B. Kabelverlegung)
- Elektronikkenntnisse
  - Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen
  - Halbleitertechnologie
- Elektrotechnikkenntnisse
  - Elektroanlagenbau (z. B. CAD-Systeme Elektrotechnik, RUPLAN)
  - Elektromechanik (z. B. Anschließen von elektromechanischen Maschinen, Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen)
  - Elektrotechnische Planung (z. B. Schaltplanentwurf)
  - Mechatronik
- Energietechnik-Kenntnisse
  - Energieerzeugung (z. B. Inbetriebnahme von Energieerzeugungsanlagen, Inbetriebnahme von Energieerzeugungsanlagen für erneuerbare Energien, Montage von Energieerzeugungsanlagen, Montage von Energieerzeugungsanlagen für erneuerbare Energien)
  - Energieversorgung (z. B. Inbetriebnahme von Energieversorgungsanlagen, Wartung von Energieversorgungsanlagen)
  - Kraftwerksplanung (z. B. Planung von Windkraftanlagen)
  - Ökoenergietechnik (z. B. Photovoltaik)
- Gebäudetechnik-Kenntnisse
  - Gebäudeleittechnik (z. B. Domotronik)
  - Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik (z. B. Planung von Solaranlagen)
- Herstellung von Elektroprodukten
  - Elektromotorenerzeugung (z. B. Montage von Elektromotoren nach E-Plan)

  - Generatorenerzeugung
- Kundenbetreuungskenntnisse
  - Beratungskompetenz (z. B. Fachberatung, Technische Beratung)
- Maschinenbaukenntnisse
  - Anlagenbau
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
  - Durchführung von Messungen und Tests (z. B. Dokumentation von Messergebnissen)
  - Messtechnik (z. B. Elektrische Messtechnik)
  - Steuerungs- und Regelungstechnik (z. B. Betreuung von Leit- und Fernwirktechniksystemen, Instandhaltung von Fernwirknetzen, Programmierung von Steuerungen, Steuergeräte, Steuerungen, Störungsbehebung an Leit- und Fernwirktechniksystemen)
- Netzwerktechnik-Kenntnisse
  - Netzwerkprotokolle (z. B. ZigBee)
- Projektmanagement-Kenntnisse
  - Projektmanagement-Tools (z. B. Technische Machbarkeitsprüfung)
- Qualitätsmanagement-Kenntnisse
  - Technische Qualitätskontrolle (z. B. Messdatenauswertung)
- 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

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, Zertifikate, Weiterbildung

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)

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

Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse
- Ausbildungen im Bereich elektrische Energieerzeugung und -verteilung
  - Schaltberechtigung für elektrische Anlagen in Nieder- und Hochspannungsnetzen

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

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven
- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik NQR VI
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Ausbildung zum/zur Betriebs- und ProduktionsleiterIn
- Hochschulstudien - Automatisierungstechnik
- Hochschulstudien - Mechatronik
- Hochschulstudien - Umwelttechnik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik

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

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
Freier Beruf:
- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

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)

Arbeitsumfeld
- Erhöhte Verletzungsgefahr
- Montageeinsätze
- Schwere körperliche Arbeit

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

FreileitungsmonteurIn
Mastenkletterer/Mastenkletterin für Mobilfunkanlagen

ElektroenergietechnikerIn in einer Lastverteilerzentrale

ElektroenergietechnikerIn der Prüffeldtechnik

E-KonstrukteurIn (ElektroenergietechnikerIn)
KonstrukteurIn im Bereich Energietechnik

ElektromechanikerIn für Starkstrom (ElektroenergietechnikerIn)
ElektrotechnikerIn für Starkstromtechnik
InstallationstechnikerIn für Starkstromtechnik (ElektroenergietechnikerIn)
MontagetechnikerIn im Bereich Elektrotechnik/Elektronik
NetztechnikerIn im Bereich erneuerbare Energien
StarkstromelektrikerIn (ElektroenergietechnikerIn)
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 (ElektroenergietechnikerIn)
Leit- und FernwirktechnikerIn (ElektroenergietechnikerIn)

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 (ElektroenergietechnikerIn)
ProjektleiterIn im Freileitungsbau

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

Smart Grid-ExpertIn

IngenieurIn für Umwelt- und Energiemanagement (ElektroenergietechnikerIn)
IngenieurkonsulentIn für Energietechnik und Nachhaltige Entwicklung (ElektroenergietechnikerIn)

ElektrotechnikerIn Fahrleitungsbau

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)
- 242116 Starkstromelektriker/in
- 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)
- 624504 Starkstromtechniker/in (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

Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 23. Oktober 2026.