ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik

Im BIS anzeigen

Haupttätigkeiten
ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik stellen alle Arten von elektrisch betriebenen Maschinen und Produktionsanlagen her, montieren, installieren und betreuen diese, führen alle notwendigen Wartungs- und Reparaturarbeiten durch. Zudem überwachen und betreuen sie elektronische Mess- und Steuerungsanlagen. Sie kümmern sich auch um die elektrische Energieversorgung des Betriebs, montieren elektrische Schalt-, Steuer- und Verteilerkästen und schließen Maschinen und Anlagen an das Stromnetz an. Bei Bedarf bauen sie elektrische Anlagen um, erweitern sie und passen sie an die Bedürfnisse des Betriebs an. Der Aufgabenbereich von ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik ist breit gefächert und reicht von Maschinen und Anlagen für Gewerbe- und Industriebetriebe, über Kraftwerksanlagen, Transporteinrichtungen (z.B. Industriekräne) bis hin zu Personentransportanlagen (z.B. Seilbahnen und Aufzüge).

Beschäftigungsmöglichkeiten
ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik werden vor allem in industriellen Groß- und Mittelbetrieben der verschiedensten Branchen (z. B. Maschinen- und Anlagenbau) beschäftigt. Sie finden aber auch in größeren Gewerbe- und Dienstleistungsbetrieben sowie in Elektrizitätsversorgungsunternehmen und im öffentlichen Dienst Beschäftigung.

Aktuelle Stellenangebote
.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **1.637** zum AMS-eJob-Room

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen
- Anschließen von elektromechanischen Maschinen
- Antriebstechnik
- Durchführung von Messungen und Tests
- Einrichten von Maschinen und Anlagen
- EPLAN
- Gebäudetechnik-Kenntnisse
- Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen
- Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen
- Lesen von Stromlaufplänen
- Prozessleittechnik
- Schaltschrankbau
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen
- Umrüstung von Maschinen und Anlagen
- Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen

Weitere berufliche Kompetenzen

Berufliche Basiskompetenzen
- Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen
- Elektroanlagenbau
- Elektronikkenntnisse
- Energietechnik-Kenntnisse

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)
  - Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen
  - Inspektion von Maschinen und Anlagen
  - Montage von Maschinen und Anlagen (z. B. Montage elektronischer Maschinen und Anlagen, Mobile Montageassistenz)
  - Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen (z. B. Durchführung vorbeugender Wartung, Technische Schadensanalyse)
  - Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen (z. B. Schreiben von Inbetriebsetzungsberichten)
  - Hydraulikanlagen (z. B. Wartung von Hydraulikanlagen)
- Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse
  - Elektro- und Telekommunikationsprodukte (z. B. Elektrische Leitungen)
- Elektrische Energietechnikkenntnisse
  - Elektrische Antriebstechnik
  - Elektrische Energieerzeugung und -verteilung (z. B. Optimierung der Netzauslastung, Reparatur von Stromversorgungsanlagen, Inbetriebnahme von Schaltanlagen, Errichtung von Stromversorgungsanlagen, Installation von Notstromanlagen, Drehstromnetze)
  - Niederspannungstechnik (z. B. Errichtung von Niederspannungsanlagen)
  - Blitzschutz (z. B. Montage von Erdungsanlagen, Reparatur von Erdungsanlagen)
- Elektroinstallation und Elektrohandwerk
  - Verdrahtung und Verkabelung (z. B. Kabelkonfektionierung)
  - Durchführung von Elektroinstallationen (z. B. Durchführung von Industrieinstallationen)
- Elektronikkenntnisse
  - Analogtechnik
  - Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen
- Elektrotechnikkenntnisse
  - Elektroanlagenbau (z. B. CADdy, ELCAD, Lesen von Schaltplänen, Montage von Schaltschränken, Schaltschrankbau, CAD-Systeme Elektrotechnik)
  - Elektrotechnische Planung (z. B. Planung von elektrotechnischen Anlagen, Schaltplanentwurf)
  - Elektromechanik (z. B. Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Montage von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Anschließen von elektromechanischen Maschinen)
- Fremdsprachenkenntnisse
  - Englisch
- Gebäudetechnik-Kenntnisse
  - Gebäudeleittechnik
  - Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik (z. B. Kühlsysteme)
- Herstellung von Elektroprodukten
  - Herstellung von Elektrogeräten (z. B. Zusammenbau von Elektrogeräten)
- Maschinenbaukenntnisse
  - Anlagenbau (z. B. Industrieanlagenbau, Anlagentechnik)
  - Antriebstechnik
  - Förder- und Beladungstechnik
  - Sondermaschinenbau
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
  - Steuerungs- und Regelungstechnik (z. B. Betreuung von Leit- und Fernwirktechniksystemen, Störungsbehebung an Leit- und Fernwirktechniksystemen, Instandhaltung von Fernwirknetzen, Montage von Steuerungen, Programmierung von Steuerungen, SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung, Steuerungen)

- Netzwerktechnik-Kenntnisse
  - Netzwerkaufbau (z. B. Netzwerkinstallation, Netzwerkplanung)
- Schweißkenntnisse
  - Löten
- Verkehrstechnik-Kenntnisse
  - Seilbahntechnik

Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Analytische Fähigkeiten
- Einsatzbereitschaft
- Genauigkeit
- Lernbereitschaft
- Problemlösungsfähigkeit
- Reisebereitschaft
- Teamfähigkeit
- Vorausschauendes Denken
- Zuverlässigkeit

Digitale Kompetenzen nach DigComp

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	

Beschreibung: ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik 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 und zu bedienen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften 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	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Maschinen und Anlagen (z. B. Sensorik, Predictive Maintenance, Speicherprogrammierbare Steuerung, Maschinendatenerfassung, Wartungs- und Instandhaltungsroboter, Augmented-Reality-Anwendungen) 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	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik 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	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik 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	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik 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	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik müssen ein erweitertes Verständnis für die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit haben, diese 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	ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik 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

Ausbildung

Lehre nQR IV

- ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik (4 Hauptmodule)
- ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik (4 Hauptmodule)
- KälteanlagentechnikerIn
- KonstrukteurIn, Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik (6 Schwerpunkte)
- MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik (6 Hauptmodule)
- MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik (6 Hauptmodule)
- VeranstaltungstechnikerIn

BMS - Berufsbildende mittlere Schule nQR IV

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

BHS - Berufsbildende höhere Schule nQR V

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

Weiterbildung

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Erneuerbare Energien
- Elektromobilität
- Elektronischer Einbruchsschutz
- Elektrowärmetechnik
- Energiespeicherung
- Industrielle Elektronik
- Mikroelektronische Bauelemente
- Umweltanlagenbau

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik nQR VI
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Hochschule - Elektrotechnik
- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Maschinen- und Fertigungstechnik nQR VI
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Werkmeisterprüfung für Elektrotechnik
- Werkmeisterprüfung für Mechatronik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Brandschutz
- Datensicherheit
- Technische Qualitätskontrolle
- Technisches Englisch

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- Kuratorium für Elektrotechnik
- 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
- Aptis-Zertifikat
- Fachkenntnisnachweis - Vorbereitung und Organisation von Arbeiten unter Hochspannung
- Zertifikat AnlagenverantwortlicheR nach EN 50110-1

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, Montage und Reparaturanleitungen, 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
ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik verdienen ab 2.630 Euro brutto pro Monat. Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen:
- Beruf mit Lehrausbildung: ab 2.630 Euro brutto
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 2.630 Euro brutto
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 3.020 Euro brutto

Selbstständigkeit
Reglementiertes Gewerbe:
- Elektrotechnik
- Kommunikationselektronik
- MechatronikerIn für Maschinen- und Fertigungstechnik; MechatronikerIn für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik; MechatronikerIn für Elektromaschinenbau und Automatisierung; MechatronikerIn für Medizingerätetechnik (verbundenes Handwerk)

Arbeitsumfeld
- Montageeinsätze
- Schichtarbeit

Berufsspezialisierungen
*Electrical engineering specialising in plant and industrial engineering (electrical engineer specialising…)

AnlagenelektrikerIn
AnlagenmonteurIn
AufzugsmonteurIn

BetriebselektrikerIn
SpezialistIn für die technische Betriebsführung

ElektroanlagenbetreuerIn
ElektroanlagenmonteurIn
ElektroanlagentechnikerIn
ElektrobetriebstechnikerIn
ElektrobetriebstechnikerIn für Prozessleittechnik
ElektrobetriebstechnikerIn in einem Betrieb
ElektromonteurIn in einem Betrieb
HauselektrikerIn für Betriebe

StarkstromelektrikerIn

ElektrotechnikermeisterIn
ElektrotechnikwerkmeisterIn
MeisterIn für Elektrotechnik

RohrpostanlagenmonteurIn
RohrpostanlagentechnikerIn

ServicetechnikerIn für Elektroanlagen

AnlagenelektrikerIn in der Automatisierungstechnik
AnlagenelektrikerIn in der Fertigungstechnik
AnlagenelektrikerIn in der Industriellen Elektronik
AnlagenelektrikerIn in der Steuer- und Regelungstechnik
AnlagenelektrikerIn n der Elektroanlageninstallation
Cisco Collaboration Engineer (m/w)
Leit- und FernwirktechnikerIn

MontageleiterIn im Elektroanlagenbau

BlitzschutzbauerIn
ElektrotechnikerIn für Schutztechnik
MonteurIn für Blitzschutzanlagen

KennzeichnungstechnikerIn

ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik
ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Automatisierungs- und Prozessleittechnik
ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnelektrotechnik
ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik
ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnfahrzeugtechnik
ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnsicherungstechnik
ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Erneuerbare Energien
ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Gebäudeleittechnik
ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Gebäudetechnik-Service
WagenmeisterIn

Eisenbahnsicherungs- und LeittechnikerIn
Safety Engineer (m/w) im Bereich Eisenbahntechnik

FörderbandmonteurIn

IndustrietaucherIn

SPS-ProgrammiererIn

Verwandte Berufe
- AnlagentechnikerIn
- AutomatisierungstechnikerIn
- Boot- und SchiffbauerIn
- ElektroenergietechnikerIn
- ElektromaschinentechnikerIn
- ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik
- ElektrotechnikingenieurIn
- GebäudetechnikingenieurIn
- Hilfskraft für GWHS-Installationen (m/w)
- Hilfskraft im Elektrobereich (m/w)
- KälteanlagentechnikerIn
- MechatronikerIn
- ServicetechnikerIn
- VeranstaltungstechnikerIn
- WindenergietechnikerIn

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

Maschinenbau, Kfz, Metall
- Maschinen- und Anlagenbau

Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)
- 195413 Förderbandmonteur/in
- 240530 Servicetechniker/in für Maschinen und Anlagen
- 242101 Aufzugmonteur/in
- 242102 Betriebselektriker/in
- 242103 Blitzschutzbauer/in
- 242108 Elektromeister/in
- 242110 Elektrotechniker-Werkmeister/in
- 242111 Elektrotechnikermeister/in
- 242118 Anlagenmonteur/in
- 242119 Elektroanlagentechniker/in
- 242120 Elektrobetriebstechniker/in
- 242121 Elektrobetriebstechniker/in - Prozessleittechnik
- 242124 Anlagenelektriker/in
- 242129 Elektrotechniker/in - Anlagen- und Betriebstechnik
- 2421A0 Elektrotechniker/in - Anlagen- und Betriebstechnik
- 427111 Wagenmeister/in

Informationen im Berufslexikon
- BetriebselektrikerIn (Schule)
- Eisenbahnsicherungs- und LeittechnikerIn (Kurz-/Spezialausbildung)
- ElektrotechnikerIn (Schule)

- ElektrotechnikerIn - Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik (Lehre)

Informationen im Ausbildungskompass
- ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik