

## 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): **1.631**  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 Energietechnikenkenntnisse
  - 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
- Elektrotechnikenkenntnisse
  - 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	
<p><b>Beschreibung:</b> 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.</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	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

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

### BMS - Berufsbildende mittlere Schule

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

### BHS - Berufsbildende höhere Schule

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

## Weiterbildung

### Fachliche Weiterbildung Vertiefung

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

### Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik 
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Hochschule - Elektrotechnik
- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Maschinen- und Fertigungstechnik 
- 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 in 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
- Elektroenergie technikerIn
- ElektromaschinentechnikerIn
- ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik
- ElektrotechnikingenieurIn
- GebäudetechnikingenieurIn
- Hilfskraft für GWHS-Installationen (m/w)
- Hilfskraft im Elektrobereich (m/w)
- KälteanlagentechnikerIn
- MechatronikerIn
- ServicetechnikerIn
- VeranstaltungstechnikerIn
- Windenergie technikerIn

### 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 LeitetechnikerIn (Kurz-/Spezialausbildung)
-  ElektrotechnikerIn (Schule)
-  ElektrotechnikerIn - Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik (Lehre)

### Informationen im Ausbildungskompass

-  ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik