ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik

Im BIS anzeigen

Haupttätigkeiten
Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker für Anlagen- und Betriebstechnik stellen alle Arten von elektrisch betriebenen Maschinen und Produktionsanlagen her, sorgen für die zuverlässige Stromversorgung und den effizienten Betrieb der Anlagen. Dafür montieren, installieren und betreuen sie diese und führen alle notwendigen Wartungs- und Reparaturarbeiten durch. Zudem überwachen und betreuen sie elektronische Mess- und Steuerungsanlagen. Sie 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. Außerdem berücksichtigen sie zunehmend Energieeffizienz und moderne Technologien wie 5G und Industrie 4.0. Der Aufgabenbereich von Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker 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.

Einkommen
ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik verdienen ab 2.920 bis 3.340 Euro brutto pro Monat.

Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen:
- Beruf mit Lehrausbildung: ab 2.920 Euro brutto
- Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 2.920 Euro brutto
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 3.340 Euro brutto

Beschäftigungsmöglichkeiten
Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker 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, in Elektrizitätsversorgungsunternehmen sowie im öffentlichen Dienst Beschäftigung.

Aktuelle Stellenangebote
.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **1.273** zum AMS-eJob-Room

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen
- Antriebstechnik
- Arbeit mit Konstruktionsplänen
- Dokumentation von Messergebnissen
- Durchführung von Messungen und Tests
- EPLAN
- Fehleranalyse
- Gebäudetechnik-Kenntnisse
- Programmierung von Bussystemen
- Schaltschrankbau
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen
- Wartung elektrischer Anlagen der Gebäudetechnik
- Wartung von Automatisierungssystemen
- Wartung von 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)
  - Funktionskontrolle von Maschinen und Anlagen
  - Hydraulikanlagen (z. B. Wartung von Hydraulikanlagen)
  - Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen
  - Montage von Maschinen und Anlagen (z. B. Mobile Montageassistenz, Montage elektronischer Maschinen und Anlagen, Montage hydraulischer und pneumatischer Systeme, Montage von elektrischen Maschinen und Anlagen, Montage von Maschinenelementen)
  - Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen (z. B. Durchführung vorbeugender Wartung, Protokollieren von Wartungsarbeiten, Technische Schadensanalyse)
  - Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen (z. B. Schreiben von Inbetriebsetzungsberichten)
  - Werkzeugmaschinen (z. B. Inbetriebnahme von Werkzeugmaschinen, Wartung von Werkzeugmaschinen)
- Automatisierungstechnik
  - Produktionsautomatisierung (z. B. Installation von Automatisierungseinrichtungen)
- Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse
  - Elektro- und Telekommunikationsprodukte (z. B. Elektrische Leitungen)
- Datensicherheitskenntnisse
  - Cyber Security (z. B. Industrial Cyber Security)
- Elektrische Energietechnikkenntnisse
  - Blitzschutz (z. B. Montage von Erdungsanlagen, Reparatur von Erdungsanlagen)
  - Elektrische Antriebstechnik 🌱
  - Elektrische Energieerzeugung und -verteilung (z. B. Drehstromnetze, Errichtung von Stromversorgungsanlagen, Inbetriebnahme von Schaltanlagen, Installation von Notstromanlagen, Optimierung der Netzauslastung 🌱, Reparatur von Stromversorgungsanlagen)
  - Leistungselektronik
  - Niederspannungstechnik (z. B. Errichtung von Niederspannungsanlagen)
- Elektroinstallation und Elektrohandwerk
  - Durchführung von Elektroinstallationen (z. B. Durchführung von Industrieinstallationen)
  - Verdrahtung und Verkabelung (z. B. Kabelkonfektionierung, Kabelverlegung)
- Elektronikkenntnisse
  - Analogtechnik
  - Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen
- Elektrotechnikkenntnisse
  - Elektroanlagenbau (z. B. CAD-Systeme Elektrotechnik, CADdy, ELCAD, Lesen von Schaltplänen, Montage von Schaltschränken, Schaltschrankbau)
  - Elektromechanik (z. B. Anschließen von elektromechanischen Maschinen, Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Montage von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen)
  - Elektrotechnische Planung (z. B. Planung von elektrotechnischen Anlagen, Schaltplanentwurf)
- Energietechnik-Kenntnisse
  - Kraftwerkstechnik
- Fremdsprachenkenntnisse

  - Englisch
- Gebäudetechnik-Kenntnisse
  - Gebäudeleittechnik
  - Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik
- Herstellung von Elektroprodukten
  - Elektromotorenerzeugung (z. B. Montage von Elektromotoren)
- Maschinenbaukenntnisse
  - Anlagenbau (z. B. Anlagentechnik, Industrieanlagenbau)
  - Antriebstechnik
  - Förder- und Beladungstechnik
  - Sondermaschinenbau
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
  - Durchführung von Messungen und Tests (z. B. Dokumentation von Messergebnissen)
  - Steuerungs- und Regelungstechnik (z. B. Betreuung von Leit- und Fernwirktechniksystemen, Instandhaltung von Fernwirknetzen, Montage von Steuerungen, Programmierung von Steuerungen, SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung, Steuerungen, Störungsbehebung an Leit- und Fernwirktechniksystemen)
- Netzwerktechnik-Kenntnisse
  - Netzwerkaufbau (z. B. Netzwerkinstallation, Netzwerkplanung)
  - Netzwerkprotokolle (z. B. Wireless Communication Protocols)
- Schweißkenntnisse
  - Löten
- Verkehrstechnik-Kenntnisse
  - Seilbahntechnik
- Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften
  - Ingenieurwissenschaften (z. B. Industrie 4.0)

Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Analytische Fähigkeiten
- Bereitschaft zur Schichtarbeit
- Einsatzbereitschaft
- Genauigkeit
- Lernbereitschaft
- Problemlösungsfähigkeit
- Reisebereitschaft
- Sicherheitsbewusstsein
- 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, Zertifikate, Weiterbildung

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)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule NQR IV

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

BHS - Berufsbildende höhere Schule NQR V

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

Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse

- Ausbildungen im Bereich Maschinen
  - Zertifikat AnlagenverantwortlicheR nach EN 50110-1
  - Zertifikat Green Energy Engineer (m/w) - Anlagen- und Betriebstechnik

Weiterbildung

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

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

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

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

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

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

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
MontageleiterIn für elektrotechnischen Anlagenbau

BetriebselektrikerIn
SpezialistIn für die technische Betriebsführung (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)

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

StarkstromelektrikerIn (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)

ElektrotechnikermeisterIn
ElektrotechnikwerkmeisterIn (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
MeisterIn für Elektrotechnik

RohrpostanlagenmonteurIn
RohrpostanlagentechnikerIn

AußendiensttechnikerIn (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
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
Leit- und FernwirktechnikerIn (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)

MontageleiterIn im Elektroanlagenbau

BlitzschutzbauerIn
ElektrotechnikerIn für Schutztechnik
MonteurIn für Blitzschutzanlagen

ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik
ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Automatisierungs- und Prozessleittechnik
ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnelektrotechnik
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

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

FörderbandmonteurIn (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)

IndustrietaucherIn (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)

SPS-ProgrammiererIn (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)

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
- SchienenfahrzeugtechnikerIn
- 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
- 242124 Anlagenelektriker/in
- 242129 Elektrotechniker/in - Anlagen- und Betriebstechnik
- 2421A0 Elektrotechniker/in - Anlagen- und Betriebstechnik

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

Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 24. Juli 2026.