ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik

Im BIS anzeigen

Haupttätigkeiten
Elektrotechniker und Elektrotechnikerinnen für Installations- und Gebäudetechnik installieren, warten und reparieren elektrische Anlagen und Geräte sowie Elektromaschinen und Stromleitungen, die zur Erzeugung, Verteilung und Anwendung von elektrischem Strom dienen. Sie errichten, warten und reparieren Kabel- bzw. Stromleitungen für die elektrische Energieversorgung und für Telekommunikationszwecke. Weiters stellen sie elektrische Anschlüsse her und führen Montagen in Wohnungen, Betrieben und auf Baustellen durch. Wichtige Anwendungsbereiche sind die Energieversorgungs- bzw. Verteilungstechnik, die Signal- und Sicherungstechnik und die Wärmetechnik. Weitere Anwendungsgebiete sind die Beleuchtungstechnik, Schwachstromtechnik sowie die Antriebs- und Beförderungstechnik.

Beschäftigungsmöglichkeiten
Elektrotechniker und Elektrotechnikerinnen für Installations- und Gebäudetechnik arbeiten vorwiegend in kleinen und mittleren Gewerbebetrieben der Elektro- und Bauinstallationsbranche, z. B. Kabelnetzleitungsbau. Ein geringerer Teil ist in der Elektroindustrie, bei den Österreichischen Bundesbahnen, bei E-Werken (Energieerzeugung und -lieferung), bei Telekommunikationsunternehmen und ähnlichen Unternehmen beschäftigt.

Aktuelle Stellenangebote
.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **2.012** zum AMS-eJob-Room

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen
- Durchführung von Elektroinstallationen
- Elektrische Isolation
- Elektroleitungsbau
- Elektrotechnische Normen
- Elektrotechnische Planung
- Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen
- Gebäudetechnik-Kenntnisse
- Installation von E-Ladestationen
- Lesen von Schaltplänen
- Montage von elektrischen Maschinen und Anlagen
- Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen
- Schaltschrankbau
- Störungsbehebung (Elektroinstallation)
- Wartung von Energieversorgungsanlagen

Weitere berufliche Kompetenzen

Berufliche Basiskompetenzen
- Durchführung von Elektroinstallationen
- Elektrische Energietechnikkenntnisse
- Elektromechanik
- Elektronikkenntnisse

Fachliche berufliche Kompetenzen
- Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen
  - Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen
  - Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen (z. B. Durchführung von technischen Revisionsarbeiten,

Technische Schadensanalyse)
  - Werkzeugmaschinen (z. B. Bedienung von Werkzeugmaschinen)
  - Einrichten von Maschinen und Anlagen (z. B. Justierung von Maschinen und Anlagen)
  - Montage von Maschinen und Anlagen (z. B. Mobile Montageassistenz)
- Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen
  - Anfertigung von Skizzen
- Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse
  - Elektro- und Telekommunikationsprodukte (z. B. Elektronische Bauelemente, Elektrische Leitungen)
- Elektrische Energietechnikkenntnisse
  - Blitzschutz
  - Elektrische Antriebstechnik
  - Hochspannungstechnik (z. B. Errichtung von Hochspannungsanlagen)
  - Mittelspannungstechnik
  - Niederspannungstechnik (z. B. Errichtung von Niederspannungsanlagen)
  - Elektrische Energieerzeugung und -verteilung (z. B. Errichtung von Stromversorgungsanlagen)
- Elektroinstallation und Elektrohandwerk
  - Durchführung von Elektroinstallationen (z. B. Isolieren von Leitungen und Kabeln)
  - Verdrahtung und Verkabelung (z. B. Kabelkonfektionierung, Drahtbonden, Einblasen von Glasfaserkabel, Kabelverlegung)
  - Elektroleitungsbau (z. B. Kabelmontage, Verputzen (Elektrohandwerk), Prüfung von Elektroleitungen, Freileitungsbau)
- Elektronikkenntnisse
  - Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen (z. B. Erstellung elektrotechnischer Messbefunde)
- Elektrotechnikkenntnisse
  - Elektromechanik (z. B. Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Zerlegen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen, Anschließen von elektromechanischen Maschinen)
  - Elektrotechnische Planung
  - Mechatronik
  - Elektroanlagenbau (z. B. Lesen von Schaltplänen, Montage von Schaltschränken, Erstellung von Schaltplänen, Schaltschrankbau, CAD-Systeme Elektrotechnik)
- Energietechnik-Kenntnisse
  - Energieversorgung (z. B. Wartung von Energieversorgungsanlagen, Inbetriebnahme von Energieversorgungsanlagen)
  - Ökoenergietechnik (z. B. Photovoltaik)
- Gebäudetechnik-Kenntnisse
  - CAD-Systeme Gebäudetechnik
  - Gebäudeleittechnik (z. B. Domotronik)
  - Hauselektrik
  - Verlegen von elektrischen Leitungen
  - Smart Home (z. B. Smart Metering, Installation von Smart-Home-Systemen)
  - Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik (z. B. Installation von Solaranlagen, Solartechnik, Wartung von Solaranlagen, Installation von Wärmepumpen, Installation von Photovoltaikanlagen, Wartung von Photovoltaikanlagen)
- Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen
  - Berufsspezifische Normen und Richtlinien (z. B. Schaltschrankbau EN61439, ÖVE ÖNORM Anlagenprüfung, ÖVE E 8701-1, Berufsspezifische Schutz- und Sicherheitsbestimmungen)
- Kundenbetreuungskenntnisse
  - Fachberatung

- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
  - Durchführung von Messungen und Tests (z. B. Dokumentation von Messergebnissen)
  - Steuerungs- und Regelungstechnik (z. B. SPS-Programmierung, SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung, Steuerungen)
- Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse
  - Telekommunikationstechnik
  - Optische Nachrichtentechnik (z. B. OTDR-Messungen von Glasfaserabschnitten, Messung von Glasfaserabschnitten)
- Qualitätsmanagement-Kenntnisse
  - Fehler- und Abweichungsmanagement
  - Fehleranalyse (z. B. Verfassen von Fehlerprotokollen)
- Sicherheitstechnik-Kenntnisse
  - Brandschutz (z. B. Rauchabzugsanlagen)

Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Analytische Fähigkeiten
- Einsatzbereitschaft
  - Flexibilität
- Fingerfertigkeit
- Gleichgewichtsgefühl
  - Schwindelfreiheit
- Handwerkliches Geschick
- Serviceorientierung
- Teamfähigkeit
- Technisches Verständnis
- Trittsicherheit
- Vorausschauendes Denken
- Zuverlässigkeit

Digitale Kompetenzen nach DigComp

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	

Beschreibung: ElektrotechnikerInnen für Installations- und Gebäudetechnik 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 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 Installations- und Gebäudetechnik müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Geräte, 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 Installations- und Gebäudetechnik 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 Installations- und Gebäudetechnik 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 Installations- und Gebäudetechnik 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 Installations- und Gebäudetechnik 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

Ausbildung

Lehre NQR IV

- ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik (4 Hauptmodule)
- ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik (4 Hauptmodule)
- KonstrukteurIn, Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik (6 Schwerpunkte)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule NQR IV
- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Duale Akademie NQR V
- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
  - Technics - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

Weiterbildung
Fachliche Weiterbildung Vertiefung
- CNC - Computerized Numerical Control
- Elektrowärmetechnik
- Energiespeicherung
- Erneuerbare Energien
- Gebäudetechnik-Software
- Ökoenergietechnik
- Simulationssoftware Elektrotechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven
- Ausbildung zum/zur PhotovoltaikpraktikerIn
- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik NQR VI
- Fachkenntnisnachweis - Vorbereitung und Organisation von Arbeiten unter Hochspannung
- Hochschule - Elektrotechnik
- Hochschule - Gebäudetechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Werkmeisterprüfung für Elektrotechnik
- Werkmeisterprüfung für Mechatronik

Bereichsübergreifende Weiterbildung
- Datensicherheit
- Fehleranalyse
- Kalkulation
- Technische Dokumentation
- 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
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Kollegs

- Fachhochschulen

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 der Beratung von Kundinnen und Kunden ergeben sich höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse.

Weitere Berufsinfos

Einkommen
ElektrotechnikerInnen für Installations- und Gebäudetechnik 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 2.650 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
- Arbeit in der Höhe
- Außenarbeit
- Außendienst
- Heben und Tragen von Lasten von 5 bis 10 kg
- Montageeinsätze

Berufsspezialisierungen
*Electrical engineering specialising in electrical engineering and building technology (electrical engineer specialising…)
*Electrical installations engineering specialising in process control and bus technology (electrical installations engineer specialising…)
*Technical designer specialising in electrical installations engineering
ElektrikerIn
ElektroinstallateurIn
ElektroinstallateurmeisterIn
ElektroinstallationstechnikerIn
ElektroinstallationswerkmeisterIn
KonstrukteurIn - Elektroinstallationstechnik

ElektromonteurIn
InstallationstechnikerIn für Starkstromtechnik
MontagetechnikerIn im Bereich Elektroinstallation/Elektronik

SchaltschrankbauerIn
SchaltschrankverdrahterIn

BrandmeldetechnikerIn
HauselektrikerIn
NeonanlagenmonteurIn
Smart Home TechnikerIn

ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik
ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Eisenbahnbetriebstechnik
ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Eisenbahnelektrotechnik
ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik
ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Eisenbahnfahrzeugtechnik
ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Eisenbahnsicherungstechnik
ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Eisenbahntransporttechnik
ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Erneuerbare Energien
ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Gebäudeleittechnik
ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Gebäudetechnik-Service
ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Netzwerk- und Kommunikationstechnik
ElektrotechnikerIn - Elektro- und Gebäudetechnik und Sicherheitsanlagentechnik

FernmeldebaumonteurIn
GlasfasermonteurIn
GlasfaserservicetechnikerIn
KabelmonteurIn
LichtwellenleitertechnikerIn
Montagepersonal für Mobilfunkprojekte (m/w)

Verwandte Berufe
- ElektroenergietechnikerIn
- ElektromaschinentechnikerIn
- ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik
- ElektrotechnikingenieurIn
- EnergieberaterIn
- GebäudetechnikingenieurIn
- Hilfskraft für GWHS-Installationen (m/w)
- Hilfskraft im Elektrobereich (m/w)
- Installations- und GebäudetechnikerIn
- MechatronikerIn
- ServicetechnikerIn

Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen
Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik
- Gebäudetechnik

Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT
- **Elektroinstallation, Betriebselektrik**

Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)
- 242104 Elektriker/in
- 242105 Elektroinstallateur/in
- 242106 Elektroinstallateur-Werkmeister/in
- 242107 Elektroinstallateurmeister/in
- 242109 Elektromonteur/in
- 242112 Hauselektriker/in

- 242113 Kabelmonteur/in
- 242115 Neonanlagenmonteur/in
- 242123 Elektroinstallationstechniker/in
- 242126 Montagetechniker/in - Elektroinstallation/Elektronik
- 242127 Schaltschrankbauer/in
- 242128 Konstrukteur/in - Elektroinstallationstechnik
- 242130 Elektrotechniker/in - Elektro- und Gebäudetechnik
- 242180 Konstrukteur/in - Elektroinstallationstechnik
- 2421A1 Elektrotechniker/in - Elektro- und Gebäudetechnik
- 242501 Fernmeldebaumonteur/in
- 242503 Glasfasermonteur/in
- 624802 Installationstechniker/in - Starkstromtechnik

Informationen im Berufslexikon

- ElektrotechnikerIn - Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik (Lehre)

Informationen im Ausbildungskompass

- ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik