

## **Inženir elektrotehnike za rastlinski in industrijski inženiring (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)**

Im BIS anzeigen



### **Glavne dejavnosti (Haupttätigkeiten)**

Elektroinženirji, specializirani za obratovalno in industrijsko inženirstvo, izdelujejo vse vrste električno gnanih strojev in proizvodnih sistemov, kar zagotavlja zanesljivo oskrbo z električno energijo in učinkovito delovanje sistemov. Sestavljajo, nameščajo in vzdržujejo te sisteme ter izvajajo vsa potrebna vzdrževalna in popravila. Prav tako spremljajo in vzdržujejo elektronske merilne in krmilne sisteme. Sestavljajo električna stikala, krmilne in razdelilne omarice ter priključujejo stroje in sisteme na električno omrežje. Po potrebi spreminjajo in razširjajo električne sisteme ter jih prilagajajo potrebam podjetja. Vse bolj razmišljajo tudi o energetski učinkovitosti in sodobnih tehnologijah, kot sta 5G in Industrija 4.0. Odgovornosti elektroinženirjev, specializiranih za obratovalno in industrijsko inženirstvo, so široke in segajo od strojev in sistemov za komercialne in industrijske operacije do elektrarn, transportnih objektov (npr. industrijskih žerjavov) in sistemov za prevoz potnikov (npr. žičnic in dvigal).

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.

### **Dohodek (Einkommen)**

Inženir elektrotehnike za rastlinski in industrijski inženiring zasluži od 2.920 do 3.340 evrov bruto na mesec (ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik verdienen ab 2.920 bis 3.340 Euro brutto pro Monat).

Glede na stopnjo kvalifikacije je lahko začetna plača višja (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Poklic z vajeništvom : od 2.920 bruto evro (Beruf mit Lehrausbildung: ab 2.920 Euro brutto)
- Poklic na srednji poklicni šoli in tehničnem usposabljanju : od 2.920 bruto evro (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 2.920 Euro brutto)
- Poklic z višjo poklicno šolo in tehnično izobrazbo : od 3.340 bruto evro (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 3.340 Euro brutto)


### **Zaposlitvene možnosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)**

Elektroinženirji, specializirani za strojništvo in industrijsko inženirstvo, so zaposleni predvsem v velikih in srednje velikih industrijskih podjetjih v najrazličnejših sektorjih (npr. strojništvo in strojništvo). Zaposlitev pa najdejo tudi v večjih komercialnih in storitvenih podjetjih, v elektroenergetskih podjetjih in v javnem sektorju.

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.

### **Trenutna prosta delovna mesta (Aktuelle Stellenangebote)**

.... v spletni službi za zaposlovanje AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **1.286**  v sobo za e-delovno mesto AMS ( zum AMS-eJob-Room)

### **Potrebne poklicne sposobnosti v oglasih (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)**

- Pogonska tehnologija (Antriebstechnik)
- Delo z gradbenimi načrti (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- Dokumentacija rezultatov meritev (Dokumentation von Messergebnissen)
- Izvajanje meritev in preskusov (Durchführung von Messungen und Tests)
- EPLAN (EPLAN)
- Analiza napak (Fehleranalyse)
- Gradbeno tehnološko znanje (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
- Programiranje vodilnih sistemov (Programmierung von Bussystemen)
- Konstrukcija krmilne omare (Schaltschrankbau)
- PLC - programabilni logični krmilnik (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung)
- Tehnologija nadzora in regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik)
- Odpravljanje težav s stroji in sistemi (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen)
- Vzdrževanje električnih sistemov v stavbah (Wartung elektrischer Anlagen der Gebäudetechnik)
- Vzdrževanje sistemov za avtomatizacijo (Wartung von Automatisierungssystemen)
- Vzdrževanje strojev in sistemov (Wartung von Maschinen und Anlagen)

### **Druga poklicna znanja (Weitere berufliche Kompetenzen)**

#### **Osnovne poklicne sposobnosti (Berufliche Basiskompetenzen)**

- Delo z elektronsko vodenimi proizvodnimi sistemi (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Konstrukcija električnih sistemov (Elektroanlagenbau)
- Znanje elektronike (Elektronikkenntnisse)
- Znanje o energetiki (Energietechnik-Kenntnisse)

#### **Tehnično strokovno znanje (Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Delo z napravami, stroji in sistemi (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Delo z elektronsko vodenimi proizvodnimi sistemi (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Vzdrževanje proizvodnih obratov (Wartung von Produktionsanlagen))
  - Namestitve strojev in sistemov (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Prilagoditev strojev in sistemov (Justierung von Maschinen und Anlagen))
  - Funkcionalni nadzor strojev in sistemov (Funktionskontrolle von Maschinen und Anlagen)
  - Zagon strojev in sistemov (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
  - Montaža strojev in sistemov (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Montaža elektronskih strojev in sistemov (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen), Montaža električnih strojev in sistemov (Montage von elektrischen Maschinen und Anlagen), Montaža strojnih elementov (Montage von Maschinenelementen), Pomoč pri mobilnem sestavljanju (Mobile Montageassistenz), Sestavljanje hidravličnih in pnevmatskih sistemov (Montage hydraulischer und pneumatischer Systeme))
  - Popravilo in servis strojev in sistemov (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Izvajanje preventivnega vzdrževanja (Durchführung vorbeugender Wartung), Vzdrževanje hlodov (Protokollieren von

- Wartungsarbeiten), Analiza tehnične škode (Technische Schadensanalyse))
- Orodni stroji (Werkzeugmaschinen) (z. B. Vzdrževanje obdelovalnih strojev (Wartung von Werkzeugmaschinen), Zagon obdelovalnih strojev (Inbetriebnahme von Werkzeugmaschinen))
  - Tehnično spremljanje strojev in sistemov (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Pisanje poročil o zagonu (Schreiben von Inbetriebsetzungsberichten))
  - Hidravlični sistemi (Hydraulikanlagen) (z. B. Vzdrževanje hidravličnih sistemov (Wartung von Hydraulikanlagen))
  - Tehnologija avtomatizacije (Automatisierungstechnik)
    - Avtomatizacija proizvodnje (Produktionsautomatisierung) (z. B. Montaža opreme za avtomatizacijo (Installation von Automatisierungseinrichtungen))
  - Znanje o izdelkih in materialih, specifičnih za industrijo (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
    - Električni in telekomunikacijski izdelki (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Električni kabli (Elektrische Leitungen))
  - Znanje o varnosti podatkov (Datensicherheitskenntnisse)
    - Kibernetska varnost (Cyber Security) (z. B. Kibernetska varnost za elektronske sisteme (Cybersecurity für elektronische Systeme))
  - Poznavanje elektroenergetike (Elektrische Energietechnikkenntnisse)
    - Tehnologija električnega pogona (Elektrische Antriebstechnik)
    - Proizvodnja in distribucija električne energije (Elektrische Energieerzeugung und -verteilung) (z. B. Optimizacija uporabe omrežja (Optimierung der Netzauslastung), Popravilo elektroenergetskih sistemov (Reparatur von Stromversorgungsanlagen), Zagon stikalnih naprav (Inbetriebnahme von Schaltanlagen), Gradnja elektroenergetskih sistemov (Errichtung von Stromversorgungsanlagen), Montaža sistemov zasilnega napajanja (Installation von Notstromanlagen), Trifazna omrežja (Drehstromnetze))
    - Močna elektronika (Leistungselektronik)
    - Nizkonapetostna tehnologija (Niederspannungstechnik) (z. B. Gradnja nizkonapetostnih sistemov (Errichtung von Niederspannungsanlagen))
    - Zaščita pred strelo (Blitzschutz) (z. B. Montaža ozemljitvenih sistemov (Montage von Erdungsanlagen), Popravilo ozemljitvenih sistemov (Reparatur von Erdungsanlagen))
  - Elektroinštalacija in elektro trgovina (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
    - Ožičenje in ožičenje (Verdrahtung und Verkabelung) (z. B. Sklop kablov (Kabelkonfektionierung), Polaganje kablov (Kabelverlegung))
    - Izvajanje elektroinštalacij (Durchführung von Elektroinstallationen) (z. B. Izvajanje industrijskih inštalacij (Durchführung von Industrieinstallationen))
  - Znanje elektronike (Elektronikkenntnisse)
    - Analogna tehnologija (Analogtechnik)
    - Preverjanje delovanja elektronskih sistemov (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
  - Znanje elektrotehnike (Elektrotechnikkenntnisse)
    - Konstrukcija električnih sistemov (Elektroanlagenbau) (z. B. CADdy (CADdy), ELCAD (ELCAD), Branje shem (Lesen von Schaltplänen), Montaža krmilnih omaric (Montage von Schaltschränken), Konstrukcija krmilne omare (Schaltschrankbau), CAD sistemi elektrotehnika (CAD-Systeme Elektrotechnik))
    - Elektrotehnično načrtovanje (Elektrotechnische Planung) (z. B. Načrtovanje elektrotehničnih sistemov (Planung von elektrotechnischen Anlagen), Shematski osnutek (Schaltplanentwurf))
    - Elektromehanika (Elektromechanik) (z. B. Odpravljanje težav na elektromehanskih strojih in sistemih (Fehlersuche an elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Montaža elektromehanskih strojev in sistemov (Zusammenbauen von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Zagon elektromehanskih strojev in sistemov (Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Montaža elektromehanskih strojev in sistemov (Montage von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Priklučitev elektromehanskih strojev (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))
  - Znanje o energetiki (Energietechnik-Kenntnisse)

- Tehnologija elektrarn (Kraftwerkstechnik)
- Znanje tujih jezikov (Fremdsprachenkenntnisse)
  - Angleščina (Englisch)
- Gradbeno tehnološko znanje (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
  - Tehnologija gradbenega nadzora (Gebäudeleittechnik)
  - Ogrevanje, klimatizacija, prezračevanje in sanitarna tehnika (Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik)
- Proizvodnja električnih izdelkov (Herstellung von Elektroprodukten)
  - Proizvodnja elektromotorjev (Elektromotorenerzeugung) (z. B. Montaža elektromotorjev (Montage von Elektromotoren))
- Strokovno znanje (Maschinenbaukenntnisse)
  - Gradnja obratov (Anlagenbau) (z. B. Gradnja industrijskih obratov (Industrieanlagenbau), Inženiring obratov (Anlagentechnik))
  - Pogonska tehnologija (Antriebstechnik)
  - Tehnologija transporterja in nakladanja (Förder- und Beladungstechnik)
  - Konstrukcija posebnih strojev (Sondermaschinenbau)
- Tehnologija merjenja, nadzora in regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Tehnologija nadzora in regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Podpora sistemov za nadzor in daljinsko vodenje (Betreuung von Leit- und Fernwirktechniksystemen), Odpravljanje težav pri krmiljenju in sistemih za daljinsko vodenje (Störungsbehebung an Leit- und Fernwirktechniksystemen), Vzdrževanje omrežij za daljinsko vodenje (Instandhaltung von Fernwirknetzen), Montaža kontrol (Montage von Steuerungen), Programiranje kontrol (Programmierung von Steuerungen), PLC - programabilni logični krmilnik (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung), Nadzor (Steuerungen))
  - Izvajanje meritev in preskusov (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Dokumentacija rezultatov meritev (Dokumentation von Messergebnissen))
- Znanje o omrežni tehnologiji (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
  - Gradnja omrežja (Netzwerkaufbau) (z. B. Namestitve v omrežje (Netzwerkinstallation), Načrtovanje omrežja (Netzwerkplanung))
  - Omrežni protokoli (Netzwerkprotokolle) (z. B. Brezžični komunikacijski protokoli (Wireless Communication Protocols))
- Varilne sposobnosti (Schweißkenntnisse)
  - Spajkanje (Löten)
- Poznavanje prometnega inženiringa (Verkehrstechnik-Kenntnisse)
  - Tehnologija žičnic (Seilbahntechnik)
- Znanstveno znanje, tehnologija in formalne vede (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Inženiring (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Industrija 4.0 (Industrie 4.0))

### **Splošne poklicne sposobnosti**

#### **(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Analitične sposobnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Pripravljenost na izmensko delo (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Operativna pripravljenost (Einsatzbereitschaft)
- Natančnost (Genauigkeit)
- Pripravljenost na učenje (Lernbereitschaft)
- Sposobnosti reševanja težav (Problemlösungsfähigkeit)
- Pripravljenost na potovanje (Reisebereitschaft)
- Zavedanje o varnosti (Sicherheitsbewusstsein)
- Skupinsko delo (Teamfähigkeit)
- Razmišljanje naprej (Vorausschauendes Denken)
- Zanesljivost (Zuverlässigkeit)

**Digitalne veščine glede na DigComp  
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Osnovno		2 samozaposlena		3 Napredno		4 Visoko specializirani	
<p><b>Opis:</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>							

**Podrobne informacije o digitalnih veščinah  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Osnove, dostop in digitalno razumevanje									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 - Ravnanje z informacijami in podatki									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 - Komunikacija, interakcija in sodelovanje									ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden auf sicherem Niveau.
3 - Ustvarjanje, produkcija in objava									ElektrotechnikerInnen für Anlagen- und Betriebstechnik müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
	1	2	3	4	5	6	7	8	
4 - Varnost in trajnostna raba virov									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 - Reševanje problemov, inovativnost in stalno učenje									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.

### Usposabljanje, certifikati, nadaljnje usposabljanje (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

#### Tipične stopnje spretnosti (Typische Qualifikationsniveaus)

- Poklic z vajeništvom (Beruf mit Lehrausbildung)
- Poklic na srednji poklicni šoli in tehničnem usposabljanju (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Poklic z višjo poklicno šolo in tehnično izobrazbo (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

#### Usposabljanje (Ausbildung)

##### Lehre $\text{NQ}^{\text{V}}$

- Inženir elektrotehnike, obrat za glavne module in obratovalna tehnologija (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik) (4 Glavni moduli (Hauptmodule))
- Inženir elektrotehnike, avtomatizacija glavnih modulov in tehnologija za nadzor procesov (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik) (4 Glavni moduli (Hauptmodule))

##### BMS - Berufsbildende mittlere Schule $\text{NQ}^{\text{V}}$

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

##### BHS - Berufsbildende höhere Schule $\text{NQ}^{\text{V}}$

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

#### Potrdila in kvalifikacije (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Usposabljanje na področju strojev (Ausbildungen im Bereich Maschinen)
  - Potrdilo za vodjo obrata v skladu s standardom EN 50110-1 (Zertifikat AnlagenverantwortlicheR nach EN 50110-1)
  - Certifikat inženirja zelene energije (m/ž) - Tehnologija obratov in delovanja (Zertifikat Green Energy Engineer (m/w) - Anlagen- und Betriebstechnik)

## Nadaljnje izobraževanje

### (Weiterbildung)

#### Fachliche Weiterbildung Vertiefung

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

#### Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik [NQ<sup>VI</sup>](#)
- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Maschinen- und Fertigungstechnik [NQ<sup>VI</sup>](#)
- 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

#### Znanje nemščine po CEFR

##### (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.

## **Dodatne strokovne informacije (Weitere Berufsinfos)**

### **Samozaposlitev (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)

### **Delovno okolje (Arbeitsumfeld)**

- Montažni vložki (Montageeinsätze)
- Izmensko delo (Schichtarbeit)

### **Strokovne specializacije (Berufsspezialisierungen)**

\*Elektrotehnika, specializirana za rastlinski in industrijski inženiring (elektrotehnika, specializirana...) (\*Electrical engineering specialising in plant and industrial engineering (electrical engineer specialising...))

Električar obrata (AnlagenelektrikerIn)

Monter obrata (AnlagenmonteurIn)

Monter dvigal (AufzugsmonteurIn)

Vodja montaže elektrotehničnih sistemov (MontageleiterIn für elektrotechnischen Anlagenbau)

Industrijski električar (BetriebselektrikerIn)

Strokovnjak za tehnično vodenje (SpezialistIn für die technische Betriebsführung)

Nadzornik električnega sistema (ElektroanlagenbetreuerIn)

Monter elektroinštalacij (ElektroanlagenmonteurIn)

Elektrotehnik (ElektroanlagentechnikerIn)

Elektrotehnik (ElektrobetriebstechnikerIn)

Elektrotehnik v podjetju (ElektrobetriebstechnikerIn in einem Betrieb)

Električar v podjetju (ElektromonteurIn in einem Betrieb)

Notranji električar za podjetja (HauselektrikerIn für Betriebe)

Električar močnega toka (StarkstromelektrikerIn)

magister elektrotehnike (ElektrotechnikermeisterIn)

Mojster elektrotehnike (ElektrotechnikwerkmeisterIn)

Magister elektrotehnike (MeisterIn für Elektrotechnik)

Monter cevovodov (RohrpostanlagenmonteurIn)

Tehnik cevovodnega sistema (RohrpostanlagentechnikerIn)

Terenski serviser (AußendiensttechnikerIn)

Serviser za elektro sisteme (ServicetechnikerIn für Elektroanlagen)

Električar v avtomatizacijski tehniki (AnlagenelektrikerIn in der Automatisierungstechnik)

Elektrotechnik proizvodne tehnologije (AnlagenelektrikerIn in der Fertigungstechnik)

Električar v industrijski elektroniki (AnlagenelektrikerIn in der Industriellen Elektronik)

Električar obratov v krmilno-regulacijski tehniki (AnlagenelektrikerIn in der Steuer- und Regelungstechnik)

Električar obrata za inštalacijo električnega sistema (AnlagenelektrikerIn in der Elektroanlageninstallation)

Inženir vodenja in daljinskega vodenja (Leit- und FernwirktechnikerIn)

Vodja montaže pri gradnji elektroinštalacij (MontageleiterIn im Elektroanlagenbau)

Inženir za zaščito pred strelo (BlitzschutzbauerIn)

Inženir elektrotehnike zaščitne tehnike (ElektrotechnikerIn für Schutztechnik)

Monter sistemov za zaščito pred strelo (MonteurIn für Blitzschutzanlagen)

Inženir elektrotehnike - sistemi in obratovalna tehnika (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik)

Inženir elektrotehnike - sistemi in obratovalna tehnika ter avtomatizacija in procesno vodenje (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Automatisierungs- und Prozessleittechnik)

Elektrotechnik - sistemska in obratovalna tehnika in železniška elektrotehnika (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnelektrotechnik)

Inženir elektrotehnike - sistemi in obratovalna tehnika ter železniška varnostna tehnika (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Eisenbahnsicherungstechnik)

Inženir elektrotehnike - sistemi in obratovalna tehnika ter obnovljivi viri energije (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Erneuerbare Energien)

Inženir elektrotehnike - sistemska in obratovalna tehnika ter tehnika upravljanja zgradb (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Gebäudeleittechnik)

Inženir elektrotehnike - sistemi in obratovalna tehnika ter storitve gradbene tehnike (ElektrotechnikerIn - Anlagen- und Betriebstechnik und Gebäudetechnik-Service)

Tehnik za varnost in nadzor železniškega prometa (Eisenbahnsicherungs- und LeittechnikerIn)

Varnostni inženir (m/ž) na področju železniške tehnike (Safety Engineer (m/w) im Bereich Eisenbahntechnik)

Monter tekočih trakov (FörderbandmonteurIn)

Industrijski potapljač (IndustrietaucherIn)

PLC programator (SPS-ProgrammiererIn)

### **Sorodni poklici**

#### **(Verwandte Berufe)**

- Rastlinski tehnik (AnlagentechnikerIn)
- Tehnik avtomatizacije (AutomatisierungstechnikerIn)
- Čolnar in ladjedelnik (Boot- und SchiffbauerIn)
- Tehnik za električno energijo (ElektroenergietechnikerIn)
- Tehnik električnih strojev (ElektromaschinentechnikerIn)
- Inženir elektrotehnike za vgradnjo in gradbeno tehnologijo (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik)
- Inženir elektrotehnike (ElektrotechnikingenieurIn)
- Inženir gradbene tehnologije (GebäudetechnikingenieurIn)
- Pomočnik za GWHS instalacije (m/ž) (Hilfskraft für GWHS-Installationen (m/w))
- Pomočnik na področju elektrike (m / ž) (Hilfskraft im Elektrobereich (m/w))

- Hladilni tehnik (KälteanlagentechnikerIn)
- Tehnik mehatronike (MechatronikerIn)
- Tehnik železniških vozil (SchienenfahrzeugtechnikerIn)
- Serviser (ServicetechnikerIn)
- Tehnik dogodkov (VeranstaltungstechnikerIn)
- Tehnik vetrne energije (WindenergietechnikerIn)

**Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS  
(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

**Elektrotehnika, elektronika, telekomunikacije, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)**

- **Električne instalacije, delovna elektronika (Elektroinstallation, Betriebselektrik)**
- Avtomatizacija in sistemska tehnologija (Automatisierungs- und Anlagentechnik)

Strojništvo, avtomobilska, kovinska (Maschinenbau, Kfz, Metall)





- Strojništvo in inženiring obratov (Maschinen- und Anlagenbau)

**Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna)  
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 195413 Montaža transportnih trakov (Förderbandmonteur/in)
- 240530 Serviser za stroje in sisteme (Servicetechniker/in für Maschinen und Anlagen)
- 242101 Monter dvigala (Aufzugmonteur/in)
- 242102 Industrijski električar (Betriebselektriker/in)
- 242103 Izvajalec zaščite pred strelo (Blitzschutzbauer/in)
- 242108 Mojster električar (Elektromeister/in)
- 242110 Elektrotehnik-delovodja (Elektrotechniker-Werkmeister/in)
- 242111 Mojster elektrotehnike (Elektrotechnikermeister/in)
- 242118 Monter sistema (Anlagenmonteur/in)
- 242119 Tehnik elektrotehnike (Elektroanlagentechniker/in)
- 242120 Inženir elektrotehnike (Elektrobetriebstechniker/in)
- 242124 Električar rastlin (Anlagenelektriker/in)
- 242129 Inženir elektrotehnike - obratovalna in obratovalna tehnologija (Elektrotechniker/in - Anlagen- und Betriebstechnik)
- 2421A0 Inženir elektrotehnike - obratovalna in obratovalna tehnologija (Elektrotechniker/in - Anlagen- und Betriebstechnik)


**Informacije v poklicnem leksikonu**

**(Informationen im Berufslexikon)**

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

**Informacije v kompasu za vadbo**

**(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Inženir elektrotehnike za rastlinski in industrijski inženiring (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)



Besedilo je bilo samodejno prevedeno iz nemščine. Nemški izrazi so navedeni v oklepajih.

Ta storitev lahko vključuje prevode, ki jih ponuja GOOGLE. GOOGLE ZAVRJAVA VSAKO ODGOVORNOST V ZVEZI S PREVODI, IZRESNO ALI IMPLICIRANO, VKLJUČUJOČO VSAKO ODGOVORNOST ZA TOČNOST, ZANESLJIVOST IN KAKRŠNO NAKLJUČNO ODGOVORNOST ZA UČINKOVITOST TRGA IN ODGOVORNOST.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ta profesionalni profil je bil posodobljen 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)