

Tehnik električnega pogona (ElektroantriebstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Glavne dejavnosti (Haupttätigkeiten)

Inženirji električnih pogonov razvijajo, nameščajo in vzdržujejo električne pogonske sisteme za stroje, vozila in robote. Načrtujejo in optimizirajo motorje, krmilnike in sisteme za prenos energije za doseganje visoke zmogljivosti in energetske učinkovitosti. V avtomobilski industriji prispevajo k razvoju okolju prijaznih vozil, pri čemer upoštevajo vidike, kot so napajanje, nadzor hitrosti in regulacija (s tesno povezavo z energetsko elektroniko). Druga področja odgovornosti inženirjev električnih pogonov vključujejo optimizacijo in možnosti uporabe transformatorjev in pretvornikov (magnetnih ojačevalnikov - komponent za merjenje tokov). Izvajajo teste, analizirajo delovanje sistema in prilagajajo tehnologijo specifičnim zahtevam, pri čemer uravnotežujejo zmogljivost in inovacije z ekološkimi vidiki in stroški.

Elektroantriebstechnikerinnen und Elektroantriebstechniker entwickeln, installieren und warten elektrische Antriebssysteme für Maschinen, Fahrzeuge und Roboter. Sie konstruieren und optimieren Motoren, Steuerungen und Energieübertragungssysteme, um Leistungsfähigkeit und Energieeffizienz zu erreichen. In der Automobilindustrie tragen sie zur Entwicklung umweltfreundlicher Fahrzeuge bei, sie berücksichtigen z. B. Aspekte der Anspeisung, Drehzahlsteuerung, Regelung usw. (mit einer engen Verbindung zur Leistungselektronik). Weitere Aufgabenbereiche für Elektroantriebstechnikerinnen und Elektroantriebstechniker sind z. B. die Optimierungs- und Anwendungsmöglichkeiten von Transformatoren und Transduktoren (Magnetverstärker - Bauteil zur Messung von Strömen). Sie führen Tests durch, analysieren die Systemleistung und passen die Technik an spezifische Anforderungen an, wobei sie Leistung und Innovation mit ökologischen Aspekten und Kosten abwägen.

Dohodek (Einkommen)

Tehnik električnega pogona zasluži od 2.920 do 4.340 evrov bruto na mesec (ElektroantriebstechnikerInnen verdienen ab 2.920 bis 4.340 Euro brutto pro Monat).

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

- 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)
- Akademski poklic : od 4.340 bruto evro (Akademischer Beruf: ab 4.340 Euro brutto)


Zaposlitvene možnosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Tehniki električnih pogonov delajo v avtomobilski industriji, strojniških podjetjih in pri proizvajalcih pogonskih sistemov, predvsem v velikih elektropodjetjih, pa tudi v malih in srednje velikih podjetjih, ki posamično ali v majhnih serijah izdelujejo, vzdržujejo in popravljajo električne naprave in stroje. Možnosti zaposlitve obstajajo tudi pri Avstrijskih zveznih železnicah in v podjetjih za trgovino z električno opremo z lastnimi servisnimi ali popravilnimi oddelki.

Elektroantriebstechnikerinnen und Elektroantriebstechniker arbeiten in der Automobilindustrie, in Maschinenbauunternehmen sowie bei Herstellern von Antriebssystemen, vor allem in Großbetrieben der Elektroindustrie, aber auch in kleineren und mittleren Gewerbebetrieben, die Elektrogeräte und Elektromaschinen einzeln oder in Kleinserien herstellen, warten und reparieren. Beschäftigungsmöglichkeiten bestehen auch bei den Österreichischen Bundesbahnen und in Handelsbetrieben für Elektrogeräte mit eigenen

Service- bzw. Reparaturabteilungen.

Trenutna prosta delovna mesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v spletni službi za zaposlovanje AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)25  v sobo za e-delo AMS (zum AMS-eJob-Room)

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

- Sistemi vodila (Bussysteme)
- C (C)
- C ++ (C++)
- Sistemi za upravljanje baz podatkov (Datenbankmanagementsysteme)
- Znanje elektronike (Elektronikkenntnisse)
- Razvoj elektromotorjev (Entwicklung von Elektromotoren)
- MatLab (MatLab)
- SIMATIC WinCC (SIMATIC WinCC)
- Simulacija (Simulation)
- Simulink (Simulink)
- Tehnologija nadzora in regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik)

Druga poklicna znanja (Weitere berufliche Kompetenzen)

Osnovne poklicne sposobnosti (Berufliche Basiskompetenzen)

- Pogonska tehnologija (Antriebstechnik)
- Konstrukcija električnih sistemov (Elektroanlagenbau)
- Tehnologija merjenja, nadzora in regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)

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)
- Delo z načrti, skicami in modeli (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Delo z modeli (Arbeit mit Modellen) (z. B. Izdelava 3D modelov (Anfertigung von 3D-Modellen))
- Tehnologija avtomatizacije (Automatisierungstechnik)
 - Tehnologija nadzora procesa (Prozessleittechnik) (z. B. Sistemi za nadzor procesov (Prozessleitsysteme))
- Gradnja znanja o načrtovanju (Bauplanungskennnisse)
 - Arhitektura CAD sistemov, prostorsko načrtovanje in gradnja (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD))
- Znanje o izdelkih in materialih, specifičnih za industrijo (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Električni in telekomunikacijski izdelki (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Električne naprave (Elektrogeräte))
- Poznavanje elektroenergetike (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
 - Tehnologija električnega pogona (Elektrische Antriebstechnik) (z. B. Simulacija elektromotorjev (Simulation von Elektromotoren), Preskušanje elektromotorjev (Prüfung von Elektromotoren), Popravilo generatorja (Reparatur von Generatoren), Razvoj generatorjev (Entwicklung von Generatoren), Razvoj električnih pogonskih sistemov (Entwicklung von elektrischen Antriebssystemen), Razvoj elektromotorjev (Entwicklung von Elektromotoren))

- Močna elektronika (Leistungselektronik) (z. B. Razvoj močnostne elektronike (Entwicklung von Leistungselektronik), Tehnologija pretvornika energije (Stromrichtertechnik))
- Znanje elektronike (Elektronikkenntnisse)
 - Avtobusna tehnologija (Bustechnik)
 - Preverjanje delovanja elektronskih sistemov (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
 - CAD sistemi elektronika (CAD-Systeme Elektronik) (z. B. WSCAD SUITE (WSCAD SUITE))
- Znanje elektrotehnike (Elektrotechnikkenntnisse)
 - Konstrukcija električnih sistemov (Elektroanlagenbau) (z. B. CAD sistemi elektrotehnika (CAD-Systeme Elektrotechnik))
 - Elektromehanika (Elektromechanik) (z. B. Zagon elektromehanskih strojev in sistemov (Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Priključitev elektromehanskih strojev (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))
 - Mehatronika (Mechatronik) (z. B. Servo tehnologija (Servotechnik))
- Znanje o energetiki (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Shranjevanje energije (Energiespeicherung)
- Poznavanje gradnje vozil (Fahrzeugbaukenntnisse)
 - Konstrukcija železniških vozil (Schienenfahrzeugbau)
- Znanje o tehnologiji vozil (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
 - Avtomobilska tehnologija (Kraftfahrzeugtechnik) (z. B. Avtomobilska elektronika (Kfz-Elektronik))
- Znanje tujih jezikov (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Angleščina (Englisch) (z. B. Tehnična angleščina (Technisches Englisch))
- Proizvodnja električnih izdelkov (Herstellung von Elektroprodukten)
 - Proizvodnja elektromotorjev (Elektromotorenerzeugung)
 - Proizvodnja elektronskih vezij (Herstellung von elektronischen Schaltungen)
- Strokovno znanje (Maschinenbaukenntnisse)
 - Gradnja obratov (Anlagenbau)
 - Pogonska tehnologija (Antriebstechnik) (z. B. Razvoj hibridnih pogonov (Entwicklung von Hybridantrieben), Popravilo hibridnih pogonov (Reparatur von Hybridantrieben))
 - Konstrukcija pogonskih strojev (Bau von Kraftmaschinen)
 - Strojni inženiring CAD sistemov (CAD-Systeme Maschinenbau)
 - Strojni preskus (Maschinenprüfung) (z. B. HiL (HiL))
 - Tehnologija tekočin (Fluidtechnik) (z. B. Hidravlična tehnologija (Hydrauliktechnik))
- Tehnologija merjenja, nadzora in regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Izvajanje meritev in preskusov (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Merilna tehnologija (Messtechnik) (z. B. Električna merilna tehnologija (Elektrische Messtechnik))
 - Tehnologija nadzora in regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Nadzorni inženiring (Regelungstechnik), PLC - programabilni logični krmilnik (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Znanje o omrežni tehnologiji (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
- Spretnosti vodenja projektov (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Znanje o okoljski tehnologiji (Umwelttechnikkenntnisse)
 - Upravljanje z energijo (Energiemanagement) (z. B. Tehnologija varčevanja z energijo (Energiespartechnik))
- Znanstveno znanje, tehnologija in formalne vede (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inženiring (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Tehnična mehanika (Technische Mechanik), Tehnične naravoslovne znanosti (Technische Naturwissenschaften), Industrija 4.0 (Industrie 4.0))

Splošne poklicne sposobnosti

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analitične sposobnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Operativna pripravljenost (Einsatzbereitschaft)
 - Prilagodljivost (Flexibilität)

- Zanimanje za nove izzive (Offenheit für neue Herausforderungen)
- Natančnost (Genauigkeit)
- Pripravljenost na učenje (Lernbereitschaft)
 - Radovednost (Neugier)
 - Samostojno učenje (Selbstgesteuertes Lernen)
- Skupinsko delo (Teamfähigkeit)

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

1 Osnovno		2 samozaposlena		3 Napredno		4 Visoko specializirani	
<p>Opis:ElektroantriebstechnikerInnen 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. 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	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektroantriebstechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Maschinen und Anlagen (z. B. Autonome Transportsysteme, Echtzeitdatensysteme, Embedded Systems, Industrieroboter, Maschinendatenerfassung, Vernetzte Produktionssysteme selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Ravnanje z informacijami in podatki	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektroantriebstechnikerInnen 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	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektroantriebstechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden auf sicherem Niveau.
3 - Ustvarjanje, produkcija in objava	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektroantriebstechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Varnost in trajnostna raba virov	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektroantriebstechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen, eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können sowie Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten.
5 - Reševanje problemov, inovativnost in stalno učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektroantriebstechnikerInnen 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 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)
- Akademski poklic (Akademischer Beruf)

Usposabljanje (Ausbildung)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule [NQRV](#)

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

BHS - Berufsbildende höhere Schule [NQRV](#)

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

Hochschulstudien [NQRVII](#) [NQRVIII](#)

- Technik, Ingenieurwesen
 - Elektrotechnik
 - Mechatronik

Nadaljnje izobraževanje (Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Bussysteme
- CNC - Computerized Numerical Control
- Elektrische Antriebstechnik
- Maschinenbau
- Mechatronik
- Mikrosystemtechnik
- Netzwerktechnik
- Prozessleittechnik
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung
- Steuer- und Regelungstechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Werkmeisterprüfung für Elektrotechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Mechatronik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- CAD-Kenntnisse
- Qualitätsmanagement
- Technische Dokumentation
- Wissensmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der MechatronikerInnen [↗](#)
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- 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, Anleitungen, 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)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Elektrotechnik
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- MechatronikerIn für Maschinen- und Fertigungstechnik; MechatronikerIn für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik; MechatronikerIn für Elektromaschinenbau und Automatisierung; MechatronikerIn für Medizingerätetechnik (verbundenes Handwerk)

Strokovne specializacije (Berufsspezialisierungen)

Razvojni inženir za pogonsko tehniko (EntwicklungstechnikerIn für Antriebstechnik)

Tehnik za konstrukcijo motorjev (MotorenbautechnikerIn)

Krmilni inženir pogonske tehnike (RegelungstechnikerIn für Antriebstechnik)

Oblikovalec delov za pogonsko tehniko (TeilkonstrukteurIn für Antriebstechnik)

Inženir elektrotehnike za energetiko in pogonsko tehniko (ElektrotechnikerIn für Energie- und Antriebstechnik)

Inženirski svetovalec za elektrotehniko (IngenieurkonsulentIn für Elektrotechnik)

Sorodni poklici (Verwandte Berufe)

- Tehnik avtomatizacije (AutomatisierungstechnikerIn)
- Tehnik električnih strojev (ElektromaschinentechnikerIn)
- Elektromehanik (ElektromechanikerIn)
- Inženir elektrotehnike (ElektrotechnikingenieurIn)
- Tehnik mehatronike (MechatronikerIn)

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

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

- Elektromehanika, električni stroji (Elektromechanik, Elektromaschinen)



Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 620119 Pogonski tehnik (DI) (Antriebstechniker/in (DI))
- 624107 Inženir elektrotehnik - energija in pogonska tehnologija (DI) (Elektrotechniker/in - Energie- und Antriebstechnik (DI))
- 624506 Inženir elektrotehnik - energija in pogonska tehnologija (Ing) (Elektrotechniker/in - Energie- und Antriebstechnik (Ing))
- 624805 Inženir elektrotehnik - energija in pogonska tehnologija (Elektrotechniker/in - Energie- und Antriebstechnik)


Informacije v poklicnem leksikonu

(Informationen im Berufslexikon)

-  ElektroantriebstechnikerIn (Schule)
-  ElektroantriebstechnikerIn (Uni/FH/PH)

Informacije v kompasu za vadbo

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Tehnik električnega pogona (ElektroantriebstechnikerIn)

powered by Google Translate

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.)