

Tehničar za električne sustave (m/ž) (ElektroantriebstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Glavne djelatnosti (Haupttätigkeiten)

Inženjeri elektropogona razvijaju, instaliraju i održavaju električne pogonske sustave za strojeve, vozila i robote. Oni dizajniraju i optimiziraju motore, kontrolere i sustave za prijenos energije kako bi postigli visoke performanse i energetske učinkovitost. U automobilskoj industriji doprinose razvoju ekološki prihvatljivih vozila, uzimajući u obzir aspekte kao što su napajanje, kontrola brzine i regulacija (s bliskom vezom s energetske elektronike). Druga područja odgovornosti inženjera elektropogona uključuju optimizaciju i mogućnosti primjene transformatora i pretvarača (magnetskih pojačala - komponenti za mjerenje struja). Provode ispitivanja, analiziraju performanse sustava i prilagođavaju tehnologiju specifičnim zahtjevima, balansirajući performanse i inovacije s ekološkim aspektima i troškovima.

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.

prihod (Einkommen)

Tehničar za električne sustave (m/ž) zarađuje od 2.920 do 4.340 eura bruto mjesečno (ElektroantriebstechnikerInnen verdienen ab 2.920 bis 4.340 Euro brutto pro Monat).

Ovisno o stupnju kvalifikacije, početna plaća može biti i veća (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Zanimanje sa srednjim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem : od 2.920 eura bruto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 2.920 Euro brutto)
- Zanimanje s višim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem : od 3.340 eura bruto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 3.340 Euro brutto)
- Akademsko zanimanje : od 4.340 eura bruto (Akademischer Beruf: ab 4.340 Euro brutto)

Mogućnosti zaposlenja (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Tehničari za električne pogone rade u automobilskoj industriji, tvrtkama strojogradnje i proizvođačima pogonskih sustava, prvenstveno u velikim elektrotehničkim tvrtkama, ali i u malim i srednjim poduzećima koja proizvode, održavaju i popravljaju električne uređaje i strojeve pojedinačno ili u malim serijama. Mogućnosti zapošljavanja postoje i kod Austrijskih saveznih željeznica te u tvrtkama za trgovinu električnom opremom s vlastitim odjelima za servis ili popravak.

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 slobodna radna mjesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... u AMS internetskoj službi za zapošljavanje (eJob-Soba): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **28**  u AMS eJob sobu (zum AMS-eJob-Room)

Potrebne profesionalne vještine u oglasima (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Sabirnički sustavi (Bussysteme)
- C (C)
- C ++ (C++)
- Sustavi za upravljanje bazama podataka (Datenbankmanagementsysteme)
- Vještine elektronike (Elektronikkenntnisse)
- Razvoj elektromotora (Entwicklung von Elektromotoren)
- MatLab (MatLab)
- SIMATIC WinCC (SIMATIC WinCC)
- Simulacija (Simulation)
- Simulink (Simulink)
- Tehnologija upravljanja i regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik)

Ostale profesionalne vještine (Weitere berufliche Kompetenzen)

Osnovne profesionalne vještine (Berufliche Basiskompetenzen)

- Pogonska tehnika (Antriebstechnik)
- Konstrukcija električnog sustava (Elektroanlagenbau)
- Tehnologija mjerenja, upravljanja i regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)

Tehničke profesionalne vještine (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Rad s uređajima, strojevima i sustavima (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Rad s elektronički upravljanim proizvodnim sustavima (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Rad s planovima, skicama i modelima (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Rad s modelima (Arbeit mit Modellen) (z. B. Izrada 3D modela (Anfertigung von 3D-Modellen))
- Tehnologija automatizacije (Automatisierungstechnik)
 - Tehnologija upravljanja procesima (Prozessleittechnik) (z. B. Sustavi za kontrolu procesa (Prozessleitsysteme))
- Znanje planiranja zgrada (Bauplanungskenntnisse)
 - CAD sustavi za arhitekturu, prostorno planiranje i izgradnju (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD))
- Znanje o proizvodima i materijalima specifičnim za industriju (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Električne i telekomunikacije proizvodi (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Električni uređaji (Elektrogeräte))
- Poznavanje elektroenergetike (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
 - Tehnologija električnog pogona (Elektrische Antriebstechnik)  (z. B. Simulacija elektromotora (Simulation von Elektromotoren), Ispitivanje elektromotora (Prüfung von Elektromotoren), Popravak generatora (Reparatur von Generatoren), Razvoj generatora (Entwicklung von Generatoren), Razvoj električnih pogonskih sustava (Entwicklung von elektrischen Antriebssystemen), Razvoj elektromotora (Entwicklung

- von Elektromotoren))
- Energetska elektronika (Leistungselektronik) (z. B. Razvoj energetske elektronike (Entwicklung von Leistungselektronik), Tehnologija pretvarača snage (Stromrichtertechnik))
- Vještine elektronike (Elektronikkenntnisse)
 - Autobusna tehnologija (Bustechnik)
 - Provjera funkcije elektroničkih sustava (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
 - Elektronika CAD sustava (CAD-Systeme Elektronik) (z. B. WSCAD SUITE (WSCAD SUITE))
- Vještine elektrotehnike (Elektrotechnikkenntnisse)
 - Konstrukcija električnog sustava (Elektroanlagenbau) (z. B. CAD sustavi elektrotehnika (CAD-Systeme Elektrotechnik))
 - Elektromehanika (Elektromechanik) (z. B. Puštanje u pogon elektromehaničkih strojeva i sustava (Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Spajanje električnog omehanički strojevi (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))
 - Mehatronika (Mechatronik) (z. B. Servo tehnologija (Servotechnik))
- Znanje iz energetike (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Skladištenje energije (Energiespeicherung) ♥
- Znanje o konstrukciji vozila (Fahrzeugbaukenntnisse)
 - Konstrukcija šinskih vozila (Schienenfahrzeugbau)
- Znanje o tehnologiji vozila (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
 - Automobilaska tehnologija (Kraftfahrzeugtechnik) (z. B. Auto elektronika (Kfz-Elektronik))
- Znanje stranih jezika (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Engleski (Englisch) (z. B. Tehnički engleski (Technisches Englisch))
- Proizvodnja električnih proizvoda (Herstellung von Elektroprodukten)
 - Proizvodnja elektromotora (Elektromotorenerzeugung)
 - Proizvodnja elektroničkih sklopova (Herstellung von elektronischen Schaltungen)
- Znanje iz strojarstva (Maschinenbaukenntnisse)
 - Konstrukcija biljaka (Anlagenbau)
 - Pogonska tehnika (Antriebstechnik) (z. B. Razvoj hibridnih pogona (Entwicklung von Hybridantrieben), Popravak hibridnih pogona (Reparatur von Hybridantrieben))
 - Konstrukcija pogonskih strojeva (Bau von Kraftmaschinen)
 - CAD sustavi strojarstvo (CAD-Systeme Maschinenbau)
 - Inspekcija stroja (Maschinenprüfung) (z. B. HiL (HiL))
 - Tehnologija fluida (Fluidtechnik) (z. B. Hidraulična tehnologija (Hydrauliktechnik))
- Tehnologija mjerenja, upravljanja i regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Provođenje mjerenja i ispitivanja (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Tehnologija mjerenja (Messtechnik) (z. B. Električna mjerna tehnologija (Elektrische Messtechnik))
 - Tehnologija upravljanja i regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Kontrolni inženjering (Regelungstechnik), PLC - Programibilni Logički kontroler (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Znanje mrežne tehnologije (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
- Vještine upravljanja projektima (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Znanje o tehnologiji zaštite okoliša (Umwelttechnikkenntnisse) ♥
 - Upravljanje energijom (Energiemanagement) ♥ (z. B. Ušteda energije tehnologija (Energiesparteknik) ♥)
- Znanstveno znanje, tehnologija i formalne znanosti (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Tehničke znanosti (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Tehnička mehanika (Technische Mechanik), Tehničke prirodne znanosti (Technische Naturwissenschaften), Industrija 4.0 (Industrie 4.0))

Opće profesionalne vještine

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analitičke vještine (Analytische Fähigkeiten)
- Operativna spremnost (Einsatzbereitschaft)

- Fleksibilnost (Flexibilität)
- Otvorenost za nove izazove (Offenheit für neue Herausforderungen)
- točnost (Genauigkeit)
- Spremnost za učenje (Lernbereitschaft)
 - Zanimljivost (Neugier)
 - Samoupravno učenje (Selbstgesteuertes Lernen)
- Timski rad (Teamfähigkeit)

Digitalne vještine prema DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovni		2 Samostalna		3 Napredno		4 Visoko specijalizirana	
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.							

**Detaljne informacije o digitalnim vještinama
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Područje nadležnosti	Razina(e) vještine od ... do ...								Opis
0 - Osnove, pristup i digitalno razumijevanje	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 - Rukovanje informacijama i podacima	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 i suradnja	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 - Stvaranje, produkcija i objavljivanje	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektroantriebstechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Sigurnost i održivo korištenje resursa	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 - Rješavanje problema, inovacija i kontinuirano 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.

**Obuka, certifikati, daljnje usavršavanje
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Tipične razine vještina
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Zanimanje sa srednjim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zanimanje s višim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

- Akademsko zanimanje (Akademischer Beruf)

Obuka

(Ausbildung)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule ^{NQR^{IV}}

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

BHS - Berufsbildende höhere Schule ^{NQR^V}

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

Hochschulstudien ^{NQR^{VII}} ^{NQR^{VIII}}

- Technik, Ingenieurwesen
 - Elektrotechnik
 - Mechatronik

Kontinuirano obrazovanje

(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

Poznavanje njemačkog prema CEFR-u (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 informacije o poslu (Weitere Berufsinfos)

Samozapošljavanje (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)

Upitnik kompetencija (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Inženjer elektrotehnike za energetiku i pogonsku tehniku (ElektrotechnikerIn für Energie- und Antriebstechnik)

Stručne specijalizacije (Berufsspezialisierungen)

Razvojni tehničar za pogonsku tehniku (EntwicklungstechnikerIn für Antriebstechnik)

Tehničar za izgradnju motora (MotorenbautechnikerIn)

Kontrolni tehničar za Pogonska tehnologija (RegelungstechnikerIn für Antriebstechnik)

Dizajner dijelova za pogonsku tehniku (TeilkonstrukteurIn für Antriebstechnik)

Inženjer elektrotehnike za energetiku i pogonsku tehniku (ElektrotechnikerIn für Energie- und Antriebstechnik)

Inženjerski konzultant za elektrotehniku (Tehničar za električne sustave (m/ž)) (IngenieurkonsulentIn für Elektrotechnik (ElektroantriebstechnikerIn))

Srodna zanimanja (Verwandte Berufe)

- Tehničar/tehničarka za automatizaciju (AutomatisierungstechnikerIn)
- Tehničar za električne strojeve (m/ž) (ElektromaschinentechnikerIn)
- Elektromehaničar (m/ž) (ElektromechanikerIn)
- Inženjer/inženjerka elektrotehnike (ElektrotechnikingenieurIn)

- Tehničar za mehatroniku (m/ž) (MechatronikerIn)

Dodjela za BIS područja rada i glavne skupine

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

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

- **Elektromehanika, električni strojevi (Elektromechanik, Elektromaschinen)**

Dodjela za AMS klasifikaciju zanimanja (šesteroznamenkasto)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 620119 Pogonski tehničar (DI) (Antriebstechniker/in (DI))
- 624107 Inženjer elektrotehnike - energija i pogonska tehnologija (DI) (Elektrotechniker/in - Energie- und Antriebstechnik (DI))
- 624506 Inženjer elektrotehnike - energija i tehnologija pogona (Ing) (Elektrotechniker/in - Energie- und Antriebstechnik (Ing))
- 624805 Inženjer elektrotehnike - energija i pogonska tehnologija (Elektrotechniker/in - Energie- und Antriebstechnik)

Podaci u stručnom leksikonu

(Informationen im Berufslexikon)

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

Podaci u kompasu za obuku

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Tehničar za električne sustave (m/ž) (ElektroantriebstechnikerIn)

** powered by Google Translate**

Tekst je automatski preveden s njemačkog. Njemački pojmovi prikazani su u zagradama.

OVAJ USLUGA MOŽE UKLJUČITI PRIJEVODE KOJE NALAZE GOOGLE GOOGLE SE ODRIČE BILO KOJE ODGOVORNOSTI U VEZI SA PRIJEVODIMA, IZRIČITIM ILI IMPLICIRANIM, UKLJUČUJUĆI BILO KOJU ODGOVORNOST ZA TOČNOST, POUZDANOST I BILO KOJU IMPLICIRANU ODGOVORNOST ZA TRŽIŠNU UČINKOVITOST I 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.

Ovaj profesionalni profil ažuriran je 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)