

Technik elektrického pohonu (ElektroantriebstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Hlavné činnosti (Haupttätigkeiten)

Inžinieri elektrických pohonov vyvíjajú, inštalujú a udržiavajú systémy elektrických pohonov pre stroje, vozidlá a roboty. Navrhujú a optimalizujú motory, regulátory a systémy prenosu energie s cieľom dosiahnuť vysoký výkon a energetickú účinnosť. V automobilovom priemysle prispievajú k vývoju ekologických vozidiel, pričom zohľadňujú aspekty ako napájanie, regulácia otáčok a regulácia (s úzkym prepojením na výkonovú elektroniku). Medzi ďalšie oblasti zodpovednosti inžinierov elektrických pohonov patria optimalizačné a aplikačné možnosti transformátorov a meničov (magnetické zosilňovače - komponenty na meranie prúdov). Vykonávajú testy, analyzujú výkon systému a prispôbujú technológiu špecifickým požiadavkám, pričom vyvažujú výkon a inovácie s ekologickými aspektmi a nákladmi.

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.

Príjem (Einkommen)

Technik elektrického pohonu zarába od 2.920 do 4.340 eur hrubého mesačne (ElektroantriebstechnikerInnen verdienen ab 2.920 bis 4.340 Euro brutto pro Monat).

V závislosti od úrovne kvalifikácie môže byť nástupný plat vyšší (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Zamestnanie na strednej odbornej škole a technické vzdelanie : od 2.920 hrubého eura (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 2.920 Euro brutto)
- Zamestnanie na vyššej odbornej škole a technické vzdelanie : od 3.340 hrubého eura (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 3.340 Euro brutto)
- Akademické zamestnanie : od 4.340 hrubého eura (Akademischer Beruf: ab 4.340 Euro brutto)

Pracovné príležitosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Technici elektrických pohonov pracujú v automobilovom priemysle, strojárskych spoločnostiach a u výrobcov pohonných systémov, predovšetkým vo veľkých elektrotechnických spoločnostiach, ale aj v malých a stredných podnikoch, ktoré vyrábajú, udržiavajú a opravujú elektrické zariadenia a stroje jednotlivito alebo v malých sériách. Pracovné príležitosti existujú aj u Rakúskych federálnych železníc a v obchodných spoločnostiach s elektrickými zariadeniami s vlastnými servisnými alebo opravárenskými oddeleniami.

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.

Aktuálne voľné miesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v službe AMS online sprostredkovanie práce (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)**28** ➡ do miestnosti eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Profesionálne znalosti požadované v reklamách (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Autobusové systémy (Bussysteme)
- C (C)
- C ++ (C++)
- Systémy na správu databáz (Datenbankmanagementsysteme)
- Znalosť elektroniky (Elektronikkenntnisse)
- Vývoj elektrických motorov (Entwicklung von Elektromotoren)
- MatLab (MatLab)
- SIMATIC WinCC (SIMATIC WinCC)
- Simulácia (Simulation)
- Simulink (Simulink)
- Technológia riadenia a regulácie (Steuerungs- und Regelungstechnik)

Ďalšie odborné schopnosti (Weitere berufliche Kompetenzen)

Základné odborné schopnosti (Berufliche Basiskompetenzen)

- Technológia pohonu (Antriebstechnik)
- Konštrukcia elektrického systému (Elektroanlagenbau)
- Meracie, riadiace a regulačné technológie (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)

Technické odborné znalosti (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Práca so zariadeniami, strojmi a systémami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Práca s elektronicky riadenými výrobnými systémami (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen)
- Práca s plánmi, skicami a modelmi (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Práca s modelmi (Arbeit mit Modellen) (z. B. Výroba 3D modelov (Anfertigung von 3D-Modellen))
- Automatizačná technika (Automatisierungstechnik)
 - Technológia riadenia procesov (Prozessleittechnik) (z. B. Systémy riadenia procesov (Prozessleitsysteme))
- Znalosť plánovania budov (Bauplanungskenntnisse)
 - Architektúra CAD systémov, priestorové plánovanie a konštrukcia (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD))
- Znalosti o výrobkoch a materiáli špecifické pre dané odvetvie (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Elektrické a telekomunikačné výrobky (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Elektrické spotrebiče (Elektrogeräte))
- Znalosť elektrotechniky (Elektrische Energietechnikkenntnisse)
 - Technológia elektrického pohonu (Elektrische Antriebstechnik) 🌱 (z. B. Simulácia elektromotorov (Simulation von Elektromotoren), Testovanie elektrických motorov (Prüfung von Elektromotoren), Oprava generátora (Reparatur von Generatoren), Vývoj generátorov (Entwicklung von Generatoren), Vývoj elektrických pohonných systémov (Entwicklung von elektrischen Antriebssystemen), Vývoj elektrických motorov (Entwicklung von Elektromotoren))

- Výkonová elektronika (Leistungselektronik) (z. B. Vývoj výkonovej elektroniky (Entwicklung von Leistungselektronik), Technológia meniča energie (Stromrichtertechnik))
- Znalosť elektroniky (Elektronikkenntnisse)
 - Autobusová technika (Bustechnik)
 - Kontrola funkčnosti elektronických systémov (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
 - Elektronika CAD systémov (CAD-Systeme Elektronik) (z. B. WSCAD SUITE (WSCAD SUITE))
- Elektrotechnické znalosti (Elektrotechnikkenntnisse)
 - Konštrukcia elektrického systému (Elektroanlagenbau) (z. B. Elektrotechnika CAD systémov (CAD-Systeme Elektrotechnik))
 - Elektromechanika (Elektromechanik) (z. B. Uvedenie elektromechanických strojov a systémov do prevádzky (Inbetriebnahme von elektromechanischen Maschinen und Anlagen), Spájanie elektromechanických strojov (Anschließen von elektromechanischen Maschinen))
 - Mechatronika (Mechatronik) (z. B. Servo technológia (Servotechnik))
- Znalosti energetiky (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Skladovanie energie (Energiespeicherung) 🌱
- Znalosť konštrukcie vozidla (Fahrzeugbaukenntnisse)
 - Konštrukcia koľajových vozidiel (Schienenfahrzeugbau)
- Znalosť technológie vozidla (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
 - Automobilová technika (Kraftfahrzeugtechnik) (z. B. Automobilová elektronika (Kfz-Elektronik))
- Znalosť cudzieho jazyka (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Angličtina (Englisch) (z. B. Technická angličtina (Technisches Englisch))
- Výroba elektrických výrobkov (Herstellung von Elektroprodukten)
 - Výroba elektromotorov (Elektromotorenerzeugung)
 - Výroba elektronických obvodov (Herstellung von elektronischen Schaltungen)
- Strojnícke znalosti (Maschinenbaukenntnisse)
 - Stavba závodu (Anlagenbau)
 - Technológia pohonu (Antriebstechnik) (z. B. Vývoj hybridných pohonov (Entwicklung von Hybridantrieben), Oprava hybridných pohonov (Reparatur von Hybridantrieben))
 - Konštrukcia energetických strojov (Bau von Kraftmaschinen)
 - Strojárstvo CAD systémov (CAD-Systeme Maschinenbau)
 - Strojová skúška (Maschinenprüfung) (z. B. Ahoj (HiL))
 - Technológia tekutín (Fluidtechnik) (z. B. Hydraulická technológia (Hydrauliktechnik))
- Meracie, riadiace a regulačné technológie (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Vykonávanie meraní a skúšok (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Technológia merania (Messtechnik) (z. B. Elektrická meracia technika (Elektrische Messtechnik))
 - Technológia riadenia a regulácie (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Riadiaca technika (Regelungstechnik), PLC - programovateľný logický automat (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung))
- Znalosti sieťových technológií (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
- Schopnosti projektového manažmentu (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Vedomosti o technológiách životného prostredia (Umwelttechnikkenntnisse) 🌱
 - Hospodárenie s energiou (Energiemanagement) 🌱 (z. B. Energeticky úsporná technológia (Energiespartechnik) 🌱)
- Vedecké znalosti, technológie a formálne vedy (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Strojárstvo (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Technická mechanika (Technische Mechanik), Technické prírodné vedy (Technische Naturwissenschaften), Priemysel 4.0 (Industrie 4.0))

Všeobecné odborné znalosti

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytické schopnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Prevádzková pripravenosť (Einsatzbereitschaft)

- Flexibilita (Flexibilität)
- Otvorenosť novým výzvam (Offenheit für neue Herausforderungen)
- Presnosť (Genauigkeit)
- Ochota učiť sa (Lernbereitschaft)
 - Zvedavosť (Neugier)
 - Samoriadené vzdelávanie (Selbstgesteuertes Lernen)
- Tímová práca (Teamfähigkeit)

Digitálne zručnosti podľa DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Základné		2 živosťníci		3 Rozšírené		4 Vysoko špecializované	
Popis: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.							

Podrobné informácie o digitálnych zručnostiach
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Oblasť pôsobnosti	Úroveň kompetencií od ... do ...								Popis
0 - Základy, prístup a digitálne porozumenie	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 - Nakladanie s informáciami a údajmi	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 - Komunikácia, interakcia a spolupráca	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 - Tvorba, produkcia a publikovanie	1	2	3	4	5	6	7	8	ElektroantriebstechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Bezpečnosť a trvalo udržateľné využívanie zdrojov	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 - Riešenie problémov, inovácie a ďalšie vzdelávanie	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.

Školenia, osvedčenia, ďalšie školenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typické úrovne znalostí
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Zamestnanie na strednej odbornej škole a technické vzdelanie (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zamestnanie na vyššej odbornej škole a technické vzdelanie (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

- Akademické zamestnanie (Akademischer Beruf)

Školenie

(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

Sústavné vzdelávanie

(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

Znalosť nemčiny podľa 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.

Ďalšie odborné informácie (Weitere Berufsinfos)

Samostatná zárobková činnosť (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)

Dotazník kompetencií (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Elektrotechnik pre energetiku a pohonnú techniku (ElektrotechnikerIn für Energie- und Antriebstechnik)

Odborné špecializácie (Berufsspezialisierungen)

Vývojový inžinier pre technológiu pohonov (EntwicklungstechnikerIn für Antriebstechnik)

Technik konštrukcie motora (MotorenbautechnikerIn)

Riadiaci technik pre techniku pohonov (RegelungstechnikerIn für Antriebstechnik)

Dizajn dielov pre techniku pohonov (TeilkonstrukteurIn für Antriebstechnik)

Elektrotechnik pre energetiku a pohonnú techniku (ElektrotechnikerIn für Energie- und Antriebstechnik)

Inžiniersky konzultant pre elektrotechniku (Technik elektrického pohonu) (IngenieurkonsulentIn für Elektrotechnik (ElektroantriebstechnikerIn))

Súvisiace profesie (Verwandte Berufe)

- Technik automatizácie (AutomatisierungstechnikerIn)
- Technik elektrických strojov (ElektromaschinentechnikerIn)
- Elektromechanik (ElektromechanikerIn)
- Elektrotechnik (ElektrotechnikingenieurIn)

- Technik mechatroniky (MechatronikerIn)

Pridelenie profesijným oblastiam a skupinám BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Elektrotechnika, elektronika, telekomunikácie, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- **Elektromechanika, elektrické stroje (Elektromechanik, Elektromaschinen)**

Pridelenie do pracovnej klasifikácie AMS (šest' miestne)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 620119 Technik pohonu (DI) (Antriebstechniker/in (DI))
- 624107 Elektrotechnik - energetika a technológia pohonu (DI) (Elektrotechniker/in - Energie- und Antriebstechnik (DI))
- 624506 Elektrotechnik - energetika a technológia pohonu (Ing) (Elektrotechniker/in - Energie- und Antriebstechnik (Ing))
- 624805 Elektrotechnik - energetika a technológia pohonu (Elektrotechniker/in - Energie- und Antriebstechnik)

Informácie v odbornom lexiku

(Informationen im Berufslexikon)

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

Informácie vo výcvikovej kompase

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Technik elektrického pohonu (ElektroantriebstechnikerIn)

powered by Google Translate

Text bol automaticky preložený z nemčiny. Nемеcké výrazy sú uvedené v zátvorkách.

TÁTO SLUŽBA MÔŽE OBSAHOVAŤ PREKLADY POSKYTOVANÉ spoločnosťou GOOGLE. GOOGLE ZRIEKA AKÚKOL'VEK ZODPOVEDNOSŤ V SÚVISLOSTI S PREKLADMI, VÝRAZNÝMI ALEBO IMPLIKOVANÝMI, VRÁTANE VŠETKÝCH ZODPOVEDNOSTÍ ZA PRESNOSŤ, SPOĽAHLIVOSŤ A AKÚKOL'VEK SPRÁVNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ÚČINNOSŤ NA TRHU A ODMIETNUTIE.

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.

Tento profesionálny profil bol aktualizovaný 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)