

## Tehnik vetrne energije (WindenergietechnikerIn)

Im BIS anzeigen



### Glavne dejavnosti (Haupttätigkeiten)

Tehniki vetrne energije načrtujejo, gradijo in popravljajo sisteme, ki proizvajajo električno energijo iz vetrne energije. Poleg sistemskih komponent, ki dejansko proizvajajo energijo, je treba namestiti tudi merilne in krmilne naprave. Če sistem deluje, tehniki vetrne energije preverijo in dokumentirajo njegovo delovanje (npr. Z uporabo merilnih podatkov), opravijo preglede in opravijo vzdrževalna dela.

WindenergietechnikerInnen planen, bauen und reparieren Anlagen, mit denen aus Windkraft elektrischer Strom erzeugt wird. Neben den Anlagenteilen, die der eigentlichen Energiegewinnung dienen, müssen auch Mess- und Steuereinrichtungen installiert werden. Ist eine Anlage in Betrieb, kontrollieren und dokumentieren WindenergietechnikerInnen deren Funktion (z.B. anhand von Messdaten), führen Inspektionen durch und erledigen Wartungsarbeiten.

### Dohodek (Einkommen)

Tehnik vetrne energije zasluži od 2.460 do 3.560 evrov bruto na mesec (WindenergietechnikerInnen verdienen ab 2.460 bis 3.560 Euro brutto pro Monat).

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


- Poklic s kratkim ali posebnim usposabljanjem : 2.460 do 2.970 evro bruto (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung: 2.460 bis 2.970 Euro brutto)
- Poklic z vajeništvom : 2.880 do 2.970 evro bruto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.970 Euro brutto)
- Poklic na srednji poklicni šoli in tehničnem usposabljanju : 2.460 do 2.970 evro bruto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 2.970 Euro brutto)
- Poklic z višjo poklicno šolo in tehnično izobrazbo : 2.460 do 3.560 evro bruto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.560 Euro brutto)

### Zaposlitvene možnosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

V podjetjih, ki izdelujejo ali upravljajo vetrne turbine, obstajajo možnosti za zaposlitev.

Beschäftigungsmöglichkeiten bestehen bei Unternehmen, die Windenergieanlagen bauen bzw. betreiben.

### Trenutna prosta delovna mesta (Aktuelle Stellenangebote)

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

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

- Delo z gradbenimi načrti (Arbeit mit Konstruktionsplänen)
- Proizvodnja energije iz vetrne energije (Energieerzeugung aus Windkraft)
- EPLAN (EPLAN)
- Izdelava tehnične dokumentacije (Erstellung von technischen Dokumentationen)
- Zagon strojev in sistemov (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
- Izračun (Kalkulation)
- Tehnologija elektrarn za obnovljive vire energije (Kraftwerkstechnik für regenerative Energien)

- Montaža vetrnih turbin (Montage von Windkraftanlagen)
- Spretnosti vodenja projektov (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Popravilo vetrnih turbin (Reparatur von Windkraftanlagen)
- Tehnologija nadzora in regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik)
- Odpravljanje težav s stroji in sistemi (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen)
- Analiza tehnične škode (Technische Schadensanalyse)
- Vzdrževanje vetrnih turbin (Wartung von Windkraftanlagen)

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

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

- Konstrukcija električnih sistemov (Elektroanlagenbau)
- Proizvodnja energije (Energieerzeugung)
- Moč vetra (Windkraft)

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

- Delo z napravami, stroji in sistemi (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Poučevanje o delovanju sistemov (Einweisung in die Bedienung von Anlagen)
  - Funkcionalni nadzor strojev in sistemov (Funktionskontrolle von Maschinen und Anlagen)
  - Zagon strojev in sistemov (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
  - Popravilo in servis strojev in sistemov (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Tehnično vodenje (Technische Betriebsführung), Analiza tehnične škode (Technische Schadensanalyse))
- Gradbeno znanje o gradnji (Bauerrichtungskenntnisse)
  - Gradnja elektrarn (Kraftwerksbau) (z. B. Montaža vetrnih turbin (Montage von Windkraftanlagen))
- Gradnja znanja o načrtovanju (Bauplanungskenntnisse)
  - Arhitektura CAD sistemov, prostorsko načrtovanje in gradnja (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD))
- Poznavanje elektroenergetike (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
  - Tehnologija električnega pogona (Elektrische Antriebstechnik) (z. B. Tehnologija generatorja (Generatortechnik))
  - Proizvodnja in distribucija električne energije (Elektrische Energieerzeugung und -verteilung) (z. B. Optimizacija uporabe omrežja (Optimierung der Netzauslastung), Načrtovanje elektroenergetskih sistemov (Planung von Stromversorgungsanlagen), Gradnja elektroenergetskih sistemov (Errichtung von Stromversorgungsanlagen), Tehnologija električnih elektrarn (Elektrische Energieanlagentechnik), DC omrežja (Gleichstromnetze))
  - Močna elektronika (Leistungselektronik) (z. B. Montaža usmernikov (Montage von Gleichrichtern), Popravilo usmernikov (Reparatur von Gleichrichtern), Tehnologija pretvornika energije (Stromrichtertechnik))
- Elektroinštalacija in elektro trgovina (Elektroinstallation und Elektrohandwerk)
  - Odpravljanje težav (električna napeljava) (Störungsbehebung (Elektroinstallation)) (z. B. Zatiranje motenj električnih strojev in naprav (Entstörung von elektrischen Maschinen und Geräten))
- Znanje elektronike (Elektronikenkenntnisse)
  - Preverjanje delovanja elektronskih sistemov (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen) (z. B. Odpravljanje težav z elektronskimi sistemi (Fehlersuche an elektronischen Anlagen))
- Znanje elektrotehnike (Elektrotechnikenkenntnisse)
  - Konstrukcija električnih sistemov (Elektroanlagenbau) (z. B. CAD sistemi elektrotehnika (CAD-Systeme Elektrotechnik))
  - Elektrotehnično načrtovanje (Elektrotechnische Planung) (z. B. Simulacija električnih sistemov (Simulation))

elektrischer Systeme), Shematski osnutek (Schaltplanentwurf))

- Znanje o energetiki (Energietechnik-Kenntnisse)
  - Proizvodnja energije (Energieerzeugung) (z. B. Popravilo sistemov za proizvodnjo energije (Reparatur von Energieerzeugungsanlagen), Proizvodnja energije iz vetrne energije (Energieerzeugung aus Windkraft))
  - Načrtovanje elektrarn (Kraftwerksplanung) (z. B. Izvajanje meritev jambora (Durchführung von Mastmessungen))
  - Tehnologija elektrarn (Kraftwerkstechnik) (z. B. Preskus turbine (Turbinenprüfung))
  - Oskrba z energijo (Energieversorgung) (z. B. Vzdrževanje sistemov za oskrbo z energijo (Wartung von Energieversorgungsanlagen))
  - Obratovanje elektrarn (Betrieb von Kraftwerken) (z. B. Obnova moči vetrnih turbin (Repowering von Windkraftanlagen), Popravilo vetrnih turbin (Reparatur von Windkraftanlagen), Vzdrževanje vetrnih turbin (Wartung von Windkraftanlagen))
  - Eko-energetska tehnologija (Ökoenergietechnik) (z. B. Moč vetra (Windkraft))
- Fotografske sposobnosti (Fotografiekenntnisse)
  - Fotografiranje (Fotografieren) (z. B. Fotografiranje z droni (Drohnenfotografie))
- Znanje tujih jezikov (Fremdsprachenkenntnisse)
  - Angleščina (Englisch) (z. B. Tehnična angleščina (Technisches Englisch))
- Proizvodnja električnih izdelkov (Herstellung von Elektroprodukten)
  - Proizvodnja generatorjev (Generatorenerzeugung) (z. B. Montaža generatorjev (Montage von Generatoren))
- Poznavanje delovnih pravnih podlag (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Poklicni standardi in smernice (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Gradbeni standardi (Konstruktionsnormen))
  - Poklicno pravo (Berufsspezifisches Recht)
- Logistično znanje (Logistikkenntnisse)
  - Upravljanje materialov (Materialwirtschaft) (z. B. Priprava materiala (Materialvorbereitung))
- Strokovno znanje (Maschinenbaukenntnisse)
  - Gradnja obratov (Anlagenbau) (z. B. Gradnja obratov CAD sistemov (CAD-Systeme Anlagenbau))
- Tehnologija merjenja, nadzora in regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Tehnologija nadzora in regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Izvajanje meritev in preskusov (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Dokumentacija rezultatov meritev (Dokumentation von Messergebnissen))
  - Merilna tehnologija (Messtechnik) (z. B. SODAR (SODAR))
- Spretnosti vodenja projektov (Projektmanagement-Kenntnisse)
  - Nadzor projekta (Projektcontrolling)
  - Izračun projekta (Projektkalkulation)
  - Organizacija projekta (Projektorganisation)
- Delo z vrvjo na višini (Seilgestützte Höhenarbeit)
- Poznavanje prometnega inženiringa (Verkehrstechnik-Kenntnisse)
  - Tehnika letenja (Flugtechnik) (z. B. Nadzor brezpilotnih letal (Drohnensteuerung), Drone test (Drohnenprüfung))
- Preverjanje znanja (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
  - Geodezija (Vermessungswesen) (z. B. Drone raziskava (Drohnenvermessung), Pix4D (Pix4D))
- Znanstveno znanje, tehnologija in formalne vede (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Inženiring (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Elektrotehnika in informacijska tehnologija (Elektrotechnik und Informationstechnik))

### **Splošne poklicne sposobnosti**

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

- Analitične sposobnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Občutek ravnotežja (Gleichgewichtsgefühl)

- Glava za višine (Schwindelfreiheit)
- Obrtništvo (Handwerkliches Geschick)
- Fizična odpornost (Körperliche Belastbarkeit)
- Sposobnosti reševanja težav (Problemlösungsfähigkeit)
- Občutek odgovornosti (Verantwortungsbewusstsein)

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

1 Osnovno		2 samozaposlena		3 Napredno		4 Visoko specializirani	
<p><b>Opis:</b>WindenergietechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten 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
0 - Osnove, dostop in digitalno razumevanje	1	2	3	4	5	6	7	8	WindenergietechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Programme für Planung und Aufmaß, Bauroboter, Drohnentechnik, Predictive Maintenance, Sensorik, Smart Grid, Smart Metering, Virtuelle Kraftwerke) und Geräte 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	WindenergietechnikerInnen müssen umfassende 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	WindenergietechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden zumindest auf selbstständigem Niveau.
3 - Ustvarjanje, produkcija in objava	1	2	3	4	5	6	7	8	WindenergietechnikerInnen 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	WindenergietechnikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Reševanje problemov, inovativnost in stalno učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	WindenergietechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können und arbeiten bei der Entwicklung digitaler Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen mit. Sie erkennen Probleme und Fehlerquellen digitaler Anwendungen und arbeiten an deren Behebung mit. Außerdem erkennen sie eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

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

**Tipične stopnje spretnosti  
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Poklic s kratkim ali posebnim usposabljanjem (Beruf mit Kurz- oder Spezialausbildung)
- 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 [nQR<sup>vi</sup>](#)**

- Technik mechatronike, glavni modul tehnologija električnih strojev (MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik) (6 Glavni moduli (Hauptmodule))

#### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule [nQR<sup>vi</sup>](#)**

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

#### **BHS - Berufsbildende höhere Schule [nQR<sup>vi</sup>](#)**

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

### **Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

### **Nadaljnje izobraževanje (Weiterbildung)**

#### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- CAD-Software
- Elektrische Energieerzeugung und -verteilung
- Energietechnik
- Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Planung von Windkraftanlagen
- Recycling
- Windkraftanlagenbau
- Windparkmanagement

#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Ingenieurbüros (Beratende Ingenieure)
- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik [nQR<sup>vi</sup>](#)
- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung [nQR<sup>vi</sup>](#)
- Werkmeisterprüfung für Elektrotechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Energie- und Umweltmanagement
- Hochschulstudien - Umwelttechnik

#### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachenglisch
- Projektmanagement
- Technische Dokumentation
- Technische Qualitätskontrolle

### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen

- Interessengemeinschaft Windkraft Österreich-IGW [!\[\]\(6841ca9b0e023296428e7c9e683b9367\_img.jpg\)](#)
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

### **Znanje nemščine po CEFR**

#### **(Deutschkenntnisse nach GERS)**

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen umfangreiche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen zuverlässig verstehen und sicher im Team kommunizieren können. Außerdem lesen sie schriftliche Unterlagen und Pläne und setzen diese um. Zudem führen sie schriftliche Arbeitsaufzeichnungen und kommunizieren mit ihren Auftraggeberinnen und Auftraggebern. Wenn sie verstärkt planerisch tätig sind, in der Kundenberatung oder Angebots- und Konzeptentwicklung, können auch höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse gestellt werden.

### **Dodatne strokovne informacije**

#### **(Weitere Berufsinfos)**

#### **Samozaposlitev**

##### **(Selbstständigkeit)**

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)

#### **Delovno okolje**

##### **(Arbeitsumfeld)**

- Delo na višini (Arbeit in der Höhe)
- Zunaj dela (Außenarbeit)
- Montažni vložki (Montageeinsätze)

#### **Strokovne specializacije**

##### **(Berufsspezialisierungen)**

Vodja vetrne elektrarne (WindparkleiterIn)

Vodja vetrne elektrarne (WindparkmanagerIn)

Izvajalec projektov na področju vetrne energije (ProjektentwicklerIn im Bereich Windenergie)

Vodja projektov na področju vetrne energije (ProjektleiterIn im Bereich Windenergie)

Serviser za vetrne turbine (ServicetechnikerIn für Windenergieanlagen)

Serviser za vetrne turbine (ServicetechnikerIn für Windturbinen)

Sodelavec pri daljinskem nadzoru vetrnih turbin (MitarbeiterIn in der Fernüberwachung von Windenergieanlagen)

Vodja gradbišča v sektorju vetrne energije (BaustellenleiterIn im Bereich Windenergie)

Strokovnjak za tehnično vodenje (SpezialistIn für die technische Betriebsführung)

### **Sorodni poklici**

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

- Rastlinski tehnik (AnlagentechnikerIn)
- Tehnik za električno energijo (ElektroenergietechnikerIn)
- Tehnik električnih strojev (ElektromaschinentechnikerIn)
- Inženir elektrotehnike za rastlinski in industrijski inženiring (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Inženir elektrotehnike (ElektrotechnikingenieurIn)
- Tehnik mehatronike (MechatronikerIn)
- Sončni tehnik (SolartechnikerIn)

### **Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS**

#### **(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

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

- Avtomatizacija in sistemska tehnologija (Automatisierungs- und Anlagentechnik)

#### **Okolje (Umwelt)**

- **Energetska tehnologija, obnovljiva energija (Energietechnik, Erneuerbare Energie)**
- Okoljska tehnologija, trajnost (Umwelttechnologie, Nachhaltigkeit)

### **Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna)**

#### **(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 240541 Tehnik za vetrno energijo (Windenergietechniker/in)


### **Informacije v poklicnem leksikonu**

#### **(Informationen im Berufslexikon)**

-  WindenergietechnikerIn (Schule)

### **Informacije v kompasu za vadbo**

#### **(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Tehnik vetrne energije (WindenergietechnikerIn)



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.)