WindenergietechnikerIn

Berufsspezialisierungen

WindparkleiterIn
WindparkmanagerIn

ProjektleiterIn im Bereich Windenergie

ServicetechnikerIn für Windenergieanlagen
ServicetechnikerIn für Windturbinen

MitarbeiterIn in der Fernüberwachung von Windenergieanlagen

Haupttätigkeit

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.

Beschäftigungsmöglichkeiten

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

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)

Einkommen

Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivverträgen ab Euro 1830 bis 2480 brutto pro Monat.

Arbeitsumfeld

Außenarbeit, Montageeinsätze, Arbeit in der Höhe

Deutschkenntnisse

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute
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.

Berufliche Basiskompetenzen

Elektroanlagenbau
Energieerzeugung
Windkraft

Fachliche berufliche Kompetenzen

• Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen; insbesondere: Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen, Inspektion von Maschinen und Anlagen, Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen (Technische Betriebsführung)
• CAD-Kenntnisse; insbesondere: AutoCAD, CAD-Systeme Anlagenbau, CAD-Systeme Elektrotechnik und Elektronik
• Elektrische Energietechnikkenntnisse; insbesondere: Elektrische Antriebstechnik (Generatortechnik), Elektrische Energieerzeugung und -verteilung (Optimierung der Netzauslastung)
• Elektronik- und Elektrotechnikkenntnisse; insbesondere: Elektroanlagenbau, Elektrotechnische Planung (Schaltplanentwurf, Simulation elektrischer Systeme), Entstören von elektrischen Maschinen und Geräten, Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen
• Energietechnik-Kenntnisse; insbesondere: Energieerzeugung, Kraftwerksplanung, Kraftwerkstechnik (Repowering von Windanlagen, Windkraft)
• Fremdsprachenkenntnisse; insbesondere: Englisch (Technisches Englisch)
• Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen; insbesondere: Berufsspezifische Normen (Konstruktionsnormen), Berufsspezifisches Recht (Elektrotechnikverordnung)
• Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik; insbesondere: Steuerungs- und

Regelungstechnik
• Projektmanagement-Kenntnisse; insbesondere: Projektcontrolling, Projektkalkulation, Projektorganisation
• Seilgestützte Höhenarbeit
• Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften; insbesondere: Technische Wissenschaften (Elektrotechnik und Informationstechnik)

Überfachliche berufliche Kompetenzen
• Analytische Fähigkeiten
• Gleichgewichtsgefühl; insbesondere: Schwindelfreiheit
• Körperliche Belastbarkeit
• Problemlösungsfähigkeit
• Verantwortungsbewusstsein

Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse
Aptis-Zertifikat

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen
Arbeit mit Konstruktionsplänen
EPLAN
Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen
Kalkulation
Kraftwerkstechnik für regenerative Energien
Projektmanagement-Kenntnisse
Steuerungs- und Regelungstechnik
Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen
Technische Schadensanalyse

Verwandte Berufe
AnlagentechnikerIn
ElektroenergietechnikerIn
ElektromaschinentechnikerIn
ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik
ElektrotechnikingenieurIn
MechatronikerIn
SolartechnikerIn

Typische Qualifikationsniveaus
Beruf mit speziellen Ausbildungslehrgängen
Beruf mit Lehrausbildung
Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung
Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung

Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen
Umwelt
Energietechnik, Erneuerbare Energie
Umwelttechnologie, Nachhaltigkeit

AMS-6-Steller

Ausbildung
• Lehre: Elektrotechnik - Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik
• Lehre: Mechatronik - Hauptmodul Elektromaschinentechnik
• BMS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik: FS Elektrotechnik - Anlagentechnik (mit Betriebspraktikum)
• BMS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik: FS Mechatronik
• BMS - Maschinenbau: FS Maschinen- und Anlagentechnik
• BMS - Maschinenbau: FS Maschinenbau
• BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik (HTL): HLA Mechatronik (Mechatronik-Ökoenergie)
• BHS - Maschinenbau (HTL): HLA Maschinenbau
• BHS - Maschinenbau (HTL): HLA Maschineningenieurwesen (Maschinen- und Anlagentechnik)
• Fachhochschul-Studiengang: Energietechnik und Energiewirtschaft
• Fachhochschul-Studiengang: Maschinenbau
• Fachhochschul-Studiengang: Mechatronik
• Fachhochschul-Studiengang: Öko-Energietechnik
• Fachhochschul-Studiengang: Regenerative Energiesysteme und technisches Energiemanagement
• Fachhochschul-Studiengang: Umwelt-, Verfahrens- & Energietechnik
• Universitätsstudien: Elektrotechnik
• Universitätsstudien: Maschinenbau
• Universitätsstudien: Mechatronik
• Schulische Berufsbildung für Erwachsene: Kolleg für Frauen für

Maschineningenieurwesen (Maschinen- und Anlagentechnik)
• Schulische Berufsbildung für Erwachsene: Kolleg Maschineningenieurwesen (Maschinen- und Anlagentechnik)
• Schulische Berufsbildung für Erwachsene: Kolleg/Aufbaulehrgang Elektrotechnik - Erneuerbare Energien
• Schulische Berufsbildung für Erwachsene: Werkmeisterschule (Elektrotechnik)
• Schulische Berufsbildung für Erwachsene: Werkmeisterschule (Maschinenbau)
• Schulische Berufsbildung für Erwachsene: Werkmeisterschule (Mechatronik)
• Spezielle Ausbildungslehrgänge: Aus- und Weiterbildungen - Elektrotechnik, Elektronik (z. B. BFI, WIFI)
• Spezielle Ausbildungslehrgänge: Aus- und Weiterbildungen - Energie- und Gebäudetechnik (z. B. BFI, WIFI, diverse Anbieter)
• Spezielle Ausbildungslehrgänge: Aus- und Weiterbildungen - Maschinen- und Anlagentechnik (z. B. BFI, WIFI, diverse Anbieter)
• Spezielle Ausbildungslehrgänge: Ausbildung - WindenergietechnikerIn (BFI)
• Spezielle Ausbildungslehrgänge: Fachspezifische Tagungen und Kongresse
• Spezielle Ausbildungslehrgänge: Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge