



Expert:in für Planverfahren Windenergie und Speichertechnik mit GIS

Windparks und Energiespeicher professionell projektieren, genehmigen und in Betrieb nehmen.

Dauer

41 Tage

Zertifikat

WBS-Zertifikat

€ Preis

Wir beraten dich gerne zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

Fördermöglichkeiten

Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, [Bildungsgutschein](#), Deutsche Rentenversicherung Bund, Rehabilitationsförderung

Aktuelle Termine

 02.02.2026 – 30.03.2026

Kontakt

Dein Kontakt für Köln Porz

+49 221 25879790

koeln-porz@wbstraining.de

Anschrift

WBS TRAINING in Köln Porz

Dülkenstraße 9

51143 Köln

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING | PRO.

Kursbeschreibung

Der Ausbau der Windenergie ist ein wichtiger Teil der von der Bundesregierung forcierten Energiewende. Dafür braucht es Fachkräfte, die ein Windenergieprojekt von der Flächensuche bis zur Inbetriebnahme in die Hand nehmen oder an der Spitze internationaler Projektteams stehen können. Als Windenergie-Spezialist:in und Projektingenieur:in bist du in der Lage, bei der Entstehung eines Windparks von der Vorbereitung über die Planung bis zur Umsetzung mitzuwirken, den Betrieb zu managen und die Leistung zu optimieren. Ganz besonders die Genehmigungsplanung ist heute herausfordernd: Fragen des Natur- und Artenschutzes müssen berücksichtigt, Umweltprüfungen durchgeführt werden und geringe Akzeptanz von Anwohner:innen kann die Planung gefährden. In dieser Weiterbildung erwirbst du das Wissen, das in Verbindung mit deinem Beruf dazu beitragen kann, in der Windenergiebranche oder in Unternehmen der Speichertechnik Fuß zu fassen und Projekte zum Erfolg zu führen. Worauf wartest du noch? Dieser Kurs ist deine "Eintrittskarte" für einen vielseitigen und boomenden Job mit besten Zukunftsaussichten.

Kursinhalte

Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)

Windenergie Design und Projektierung (10 Tage)

- Beratung, Planung, Projektierung von Windkraftanlagen
- Gebietskulisse und Planung mit Profissoftware WindPro
- digitale Betriebsführung und Wartung: Sensorik und Big Data in der Windenergie
- Projektarbeit mit Fallbeispielen

Power-to-X, Speichertechnik und alternative Energien (10 Tage)

- Stand der Technik, Unterschiede und systematische Einordnung
- Anwendungen für Ride-Through, Power Quality, Peak Shaving
- Speicher im virtuellen Kraftwerk, Smart Management und Smart Grid
- Power-to-X und alternative Energietechnik
- Speicher der Zukunft und Speicherkonzepte

Planverfahren in Klima- und Energieprojekten (10 Tage)

- Rechtliche Grundlagen für die Planung von Infrastrukturprojekten
- Planfeststellungs- und Genehmigungsverfahren mit Umweltprüfung
- Formelle und informelle Bürgerbeteiligung und Akzeptanz mit Fallbeispielen
- Serious Games und Projektarbeiten

GIS-Informationen in der Umweltberatung (10 Tage)

- Anwendungsbereiche von Geoinformationssystemen
- GIS-Datenmodelle und ArcGIS Plattform
- ArcGis Benutzeroberfläche und fachbezogene Anwendung
- Einführung in MAP Design

Lernziele

Während deiner Qualifizierung lernst du die umweltpolitischen Zielsetzungen und Regularien, die aktuellen Möglichkeiten der effizienten Windenergieerzeugung und die Rahmenbedingungen für Energiespeicherung kennen. Du kennst die Abläufe von Planung und Genehmigungsverfahren, erkennst Partizipation als Chance und kannst Methoden der informellen Bürgerbeteiligung anwenden. Eine Einführung in Geoinformationssysteme mit ArcGis und WindPro-Planungssoftware sowie der neueste Stand in der alternativen Energietechnik runden den Kurs ab. Nach erfolgreichem Abschluss bist du nicht nur in der Lage zu informieren und zu beraten, sondern bist in der Lage, aktiv bei der Planung, Entwicklung und Umsetzung von Windparks mit Power-to-X mitzuwirken, die Wirtschaftlichkeit und den ökologischen Nutzen nachzuweisen und die Umsetzung zu begleiten. Mit dieser Expertise kannst du zu erfolgreichen Genehmigungsverfahren von Wind- und Speichereinrichtungen beitragen.

Unterrichtsform

Vollzeit

Zielgruppe

Arbeitslose oder Arbeitssuchende, Akademiker:innen/Studienaussteiger:innen, Berufsrückkehrer:innen, Berufserfahrene

Teilnahmevoraussetzung

Um diese Weiterbildung erfolgreich zu durchlaufen, solltest du einen Hochschulabschluss in (Bau-)Ingenieurwesen oder Maschinenbau, ein technisch-naturwissenschaftliches Studium, einen Abschluss in Raum- und Umweltplanung oder Wirtschaft mit gutem technischen Background mitbringen. Gute Computerkenntnisse sind absolut gefragt.

Perspektiven nach der

Fachleute für Windenergie sind gefragt. Du bist für Unternehmen, die Energieanlagen planen,

Qualifizierung

errichten oder betreiben, unverzichtbar. Je nach beruflicher Qualifikation kannst du nach dieser Weiterbildung Windenergieprojekte von der Flächensuche und Standortanalyse über die Planung und Genehmigung bis zur Errichtung und Inbetriebnahme in unterschiedlichen Phasen mit Know-how unterstützen. Mit deiner Spezialisierung im Bereich Planung und Genehmigung hast du zudem wesentliche Faktoren für eine erfolgreiche Projektumsetzung noch besser im Blick. Den hohen Bedarf an entsprechend qualifizierten Profis belegt auch unsere Stellenmarkt-Auswertung: So ist die Nachfrage nach Bewerber:innen mit dieser Qualifikation in den vergangenen Jahren deutlich gestiegen.

Nutze mit dieser Weiterbildung die Chance auf frischen Wind für deine Karriere!

Link zum Angebot

- ➔ [Expert:in für Planverfahren Windenergie und Speichertechnik mit GIS](#)

Diese Kurse könnten dich auch interessieren.

- ➔ [Consultant für Klimaanpassung \(DEKRA\)](#)
- ➔ [Fachanwender:in Geoinformationssysteme mit ArcGIS inkl. Esri Zertifizierung](#)
- ➔ [Klimaschutzmanager:in \(DEKRA\)](#)
- ➔ [Projektierung Bioenergie- und BHKW-Systeme](#)
- ➔ [Projektierung Solarenergie- und Wärmepumpen-Systeme](#)

Ausgezeichnete Bildung.



DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV