

Energie 4.0: Windenergie und Speichertechnik

Power-to-X mit Windenergie, Energieumwandlung und Energiespeicherung

Dauer

21 Tage

Zertifikat

WBS-Zertifikat

Preis

Wir beraten dich gerne zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

Fördermöglichkeiten

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

Aktuelle Termine

 03.06.2025 – 03.07.2025

 26.11.2025 – 02.01.2026

Kontakt

Dein Kontakt für Köln City

+49 221 25879790

koeln@wbstraining.de

Anschrift

WBS TRAINING in Köln City

Quatermarkt 5

50667 Köln

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

Kursbeschreibung

Der Ausbau der Windenergie ist ein wichtiger Teil der von der Bundesregierung forcierten Energiewende. Windenergie ist nicht nur preisgünstig und effizient - überschüssiger Strom aus Windenergie kann zudem in alternative Energien umgewandelt und gespeichert werden. 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 und Windparks in die digitalisierten Energieversorgungssysteme einbinden. Als Windenergie-Spezialist:in bist du in der Lage, bei der Entstehung eines Windparks von der Vorbereitung über die Planung bis zur Umsetzung mitzuwirken und darüber hinaus Speichermöglichkeiten zu integrieren. In dieser Weiterbildung Windenergie erwirbst du das Wissen, um in Verbindung mit deiner beruflichen Qualifikation in der Windenergiebranche oder in Unternehmen der Speichertechnik Fuß zu fassen. Löse mit diesem Kurs deine „Eintrittskarte“ für einen vielseitigen und boomenden Tätigkeitsbereich 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 Profisoftware 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

Lernziele

Während deiner Qualifizierung lernst du die umweltpolitischen Zielsetzungen und Regularien, die aktuellen Möglichkeiten der effizienten Windenergieerzeugung und die marktführenden Hersteller:innen und Dienstleister:innen rund um die Windenergie kennen. Die Energiebranche lebt in der Arbeitswelt 4.0: Der neueste Stand der Technik in Energiespeicherung und alternativer Energietechnik sowie Ausblicke in die Zukunft runden den Kurs ab. Nach erfolgreichem Abschluss bist du in der Lage, Interessenten:innen zu informieren und zu beraten, bei der Planung, Entwicklung und Umsetzung von Windenergieanlagen oder Windparks mitzuwirken, die effiziente Nutzung oder Speicherung der Windenergie mitzudenken und zu integrieren und die Wirtschaftlichkeit und den ökologischen Nutzen nachzuweisen.

Unterrichtsform

Vollzeit

Zielgruppe

Arbeitslose oder Arbeitssuchende, Akademiker:innen/Studienaussteiger:innen, Berufsrückkehrer:innen, Berufserfahrene, Soldat:innen, Rehabilitanden, Menschen mit Behinderung, Arbeitnehmer:innen/Privatzahler:innen/ Berufstätige

Teilnahmevoraussetzung

Um diese Weiterbildung erfolgreich zu durchlaufen, solltest du einen Hochschulabschluss in (Bau-)Ingenieurwesen, Energietechnik oder Maschinenbau, in Raum- und Umweltplanung oder als Wirtschaftsingenieur:in mitbringen oder eine technisch-naturwissenschaftliche Berufsausbildung abgeschlossen haben und zudem Interesse und Skills im digitalen Bereich mitbringen.

Perspektiven nach der Qualifizierung

Fachleute für Windenergie sind gefragt. Du bist für Unternehmen, die Energieanlagen herstellen, verkaufen, planen, errichten oder betreiben unverzichtbar. Je nach beruflicher Qualifikation kannst du nach dieser Weiterbildung Windenergieprojekte von der Flächensuche und Standortanalyse über Planung und Genehmigung bis zur Errichtung und Inbetriebnahme in unterschiedlichen Phasen unterstützen. 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

→ [Energie 4.0: Windenergie und Speichertechnik](#)

Diese Kurse könnten dich auch interessieren.

- [Projektierung Solarenergie- und Wärmepumpen-Systeme](#)
 - [Projektmanager:in für erneuerbare Energiesysteme - mit Energieberatung \(BAFA/KfW\)](#)
 - [Expert:in für Planverfahren Windenergie und Speichertechnik mit GIS](#)
-

Ausgezeichnete Bildung.



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