Energie 4.0: Windenergie und Speichertechnik

Power-to-X mit Windenergie, Energieumwandlung und Energiespeicherung

Standort
Freiburg

Teilnehmerzahl
Die Zahl der Teilnehmenden variiert je nach Kursstarttermin.

Dauer
21 Tage

Unterrichtszeiten
Die Qualifizierung läuft in Vollzeit.

Abschluss / Zertifikat
WBS-Zertifikat

Kosten und Förderung
Bis zu 100 % kostenlos bei Förderung durch Bildungsgutschein, Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, Rehabilitationsförderung, Deutsche Rentenversicherung Bund, Qualifizierungschancengesetz

Die nächsten Termine

06.06.2024 - 04.07.2024

30.08.2024 - 30.09.2024

29.11.2024 - 08.01.2025

05.03.2025 - 02.04.2025

Ansprechperson

Nadine Höfele
Tel: 0761 8879032-0
Fax: 0711 66623-23
freiburg@wbstraining.de

Anschrift

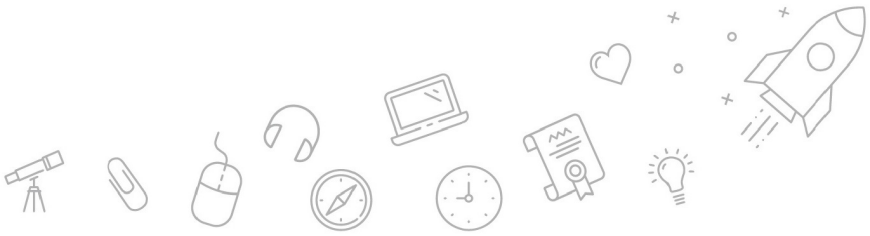
WBS TRAINING Freiburg
Hans-Sachs-Gasse 9
79098 Freiburg

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 erwirbst du das Wissen, um in Verbindung mit deiner beruflichen Qualifikation in der Windenenergiebranche oder in Unternehmen der Speichertechnik Fuß zu fassen. Löse mit diesem Kurs deine "Eintrittskarte" für einen vielseitigen und boomenden Tätigkeitsbereich mit besten Zukunftsaussichten.

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.

Zielgruppe

Dieser Kurs ist uneingeschränkt zu empfehlen für Ingenieur:innen und Hochschulabsolvent:innen aus Bauwesen, Maschinenbau und Energietechnik oder für Raumplaner:innen oder einschlägige technische Berufe im Bereich der erneuerbaren Energien oder Windenergie. Auch Quereinsteiger:innen mit technischem Grundlagenwissen oder Branchenerfahrung, die ihre berufliche Qualifikation zukunftsorientiert erweitern möchten, können diesen Kurs erfolgreich absolvieren.

Teilnahme-voraussetzung

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.

Inhalte

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

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!

Webseite

Link zum Kurs

WBS TRAINING

Weiterführende Themen

Energie und Umwelt

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

Die WBS TRAINING und ihre Angebote sind nach der "Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung" (AZAV) von der DQS zertifiziert und erfüllen somit bundesweit die Voraussetzungen für verschiedene Fördermöglichkeiten (z.B. Bildungsgutschein). Im persönlichen Gespräch erfahren Sie alles, was Sie noch zum Thema Arbeitsmarktchancen, Förderung, Inhalte, Trainer, Termine und Kursablauf wissen möchten. Unsere erfahrenen Weiterbildungsreferenten nehmen sich Zeit für Sie. Gerne beraten wir Sie auch bei der Wahl Ihres Schulungsortes.*

* Die Teilnahme an unseren Weiterbildungen im WBS LearnSpace 3D® ist am WBS-Standort in Ihrer Nähe oder mit gesonderter Genehmigung Ihres Kostenträgers auch von zu Hause möglich.

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

EAZ-INSTITUT
Exzellente Nachhaltigkeit
Basis: Nachhaltigkeitsreputation
10 | 2020

GEMEINWOHL ÖKONOMIE Ein Wirtschaftsmodell mit Zukunft