

# *Jobmotor Windenergie*

*Fachkraft WEA*

*Projektmanager  
Windenergie*



**PROVENTUS  
ENERGIE  
ACADEMY**

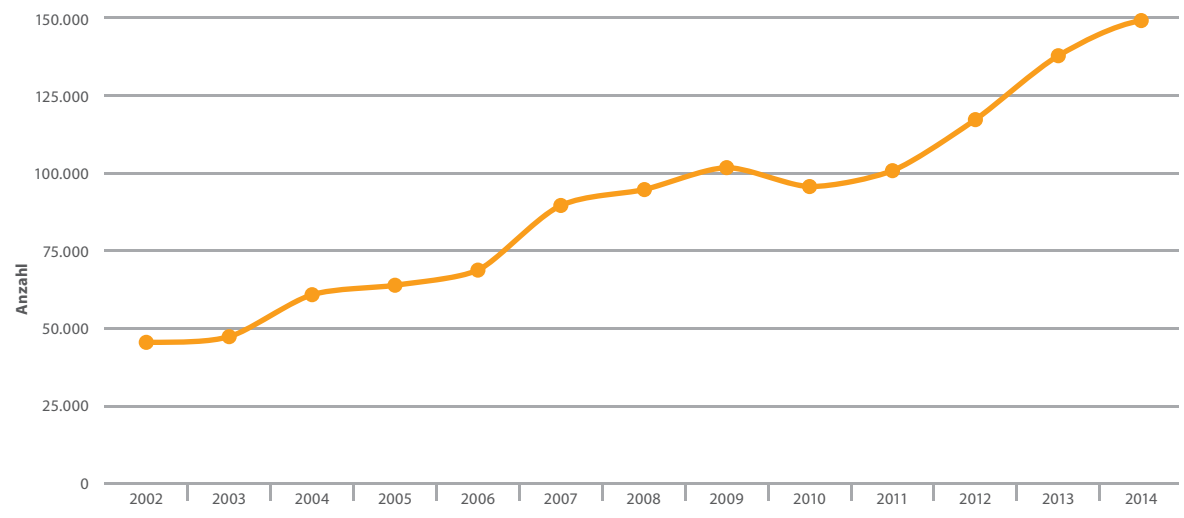
*Hier dreht sich was.*

[www.proventusacademy.com](http://www.proventusacademy.com)



© Vestas Wind Systems A/S

## BESCHÄFTIGTE IN DER WINDINDUSTRIE



Windenergie schafft Arbeitsplätze: Ende 2014 waren 149.200 Menschen in der On- und Offshorebranche beschäftigt.

# Jobmotor Windenergie

Die deutsche Windenergiebranche hat kräftigen Aufwind. Im Jahr 2015 wurden 3.730 MW Onshore-Windleistung neu installiert. Die installierte Gesamtleistung aus Windenergie beträgt momentan 41.651 MW. Starke und stetig wehende Winde auf hoher See machen die Offshore-Windenergie interessant. Die Energieausbeute liegt aufgrund höherer Volllaststunden schätzungsweise um 40 Prozent höher als an Land. Aus diesem Grund können Offshore-Windparks in den kommenden Jahren einen stetig wachsenden Beitrag zur Energieversorgung leisten. Nach Schätzungen der European Wind Energy Association (EWEA) können in Europa bis 2020 bis zu 40 Gigawatt (GW) und im Jahr 2030 150 GW Offshore-Leistung installiert sein. In Deutschland läuft die erste Ausbaustufe mit Hochdruck, sie wird bis Ende 2016 etwa 3,5 Gigawatt ans Netz gebracht haben. Die gegenwärtigen Pläne der Bundesregierung sehen etwa 6,5 GW bis 2020 und 15 GW bis 2030 vor. Der Ausbau der Anlagen und des Netzes auf See muss dabei künftig synchron verlaufen.

Der größte Anteil an zugebauten Anlagen wurde durch Repowering, das heißt den Ersatz von veralteten Anlagen durch neue Anlagen, erreicht. Zum 31.12.2015 lag die Anzahl der deutschen Windenergieanlagen insgesamt bei 25.980.

Aufgrund planerischer und politischer Verzögerungen in der Vergangenheit können viele Projekte aus den Vorjahren erst in den kommenden Jahren realisiert werden.

Die bundesweit installierte Gesamtleistung von Windenergieanlagen betrug im Sommer 2015 rund 85,4 TWh. Seit den Jahren 2010 / 2011 wird die Windstromspeisung an Land durch steigende Erträge aus Offshore-Parks ergänzt. Im Jahr 2015 wurden 8,1 TWh aus Offshore-Anlagen beigesteuert. Experten erwarten durch das Erneuerbare-Energien-Gesetz der neuen Bundesregierung einen weiteren Schub für die Branche.

## **DIE CHANCE FÜR DEN NORDEN**

50 Prozent der neu installierten Leistung wurden in Niedersachsen, Rheinland-Pfalz, Schleswig-Holstein und Mecklenburg-Vorpommern realisiert. In Westdeutschland haben viele Gemeinden das Ziel, bis 2050 energieautark zu sein. Konsequenterweise werden viele neue Windparks auch in bisher wenig erschlossenen Kommunen und Landkreisen erwartet.

Die Umsetzung einer Anlage von der Planung bis zur ersten Einspeisung ins Netz kann mehrere Jahre dauern. In diesem Zusammenhang sind gut qualifizierte Fachkräfte sehr begehrt in der Windindustrie. Zahlreiche Job-Messen belegen die starke Nachfrage an Nachwuchskräften im Bereich Service-, Wartung und Aufbau von Windenergieanlagen sowie im Bereich Projektplanung, Standortanalyse und Flächenakquise und Projektentwicklung.

*Umfassende Fortbildung zum*

# **Projektmanager Windenergie**

**MODULE** für die Ausbildung zum Projektmanager Windenergie können bei der Proventus Energie Academy abhängig von Ihren Vorkenntnissen und Bedürfnissen individuell zusammengestellt werden:

- Projektmanagement und Energiemanagement
- Aufbau und Funktion von Windenergieanlagen
- Politische Rahmenbedingungen
- Erneuerbare-Energien-Gesetz
- Regionalplanung
- Grundlagen der Mechanik, Elektrotechnik, Mechatronik
- Business Englisch (TOEIC-Zertifikat)
- WindPro (Software)
- CAD-Anwendungen (Software)
- SAP (Software)
- MS Project (Software)
- MS Office (Software)
- Projektarbeiten aus der Praxis
- Messebesuche und
- Fachspezifische Exkursionen
- Qualitätsmanagement
- Due Dilligence
- Finanzierung
- BWL

## **ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN**

- Abgeschlossene Fachschulausbildung oder Studium
- Englischkenntnisse



**PROVENTUS  
ENERGIE  
ACADEMY**

*Hier dreht sich was.*

### In Kürze

<b>Abschluss:</b>	<b>Projektmanager für WEA (m/w)</b>
<b>Dauer der Fortbildung:</b>	<b>6 Monate</b>
<b>Einstieg:</b>	<b>monatlich</b>
<b>Kursnummer:</b>	<b>123 / 2347 / 15</b>



## KNOW-HOW FÜR DIE WINDENERGIE

Ziel eines Projektmanagers ist es, qualitativ hochwertige Windenergieanlagen an optimalen Standorten zu planen, die wirtschaftlich und umweltverträglich sauberen Strom für Privathaushalte, Kommunen und Betriebe liefern. Projektmanager für die Windenergie arbeiten für nationale und internationale Projekte. Vor allem für die Exportwirtschaft haben qualifizierte, muttersprachliche Projektmanager eine große Bedeutung.

Dabei ist die Konzeption, Planung und Realisierung von Windenergieparks eine sehr anspruchsvolle Tätigkeit. Die Kunst eines erfolgreichen Projektmanagements besteht darin, die unterschiedlichen Interessen von Landschaftsplanern, Investoren, Herstellern, Anwohnern, Politikern und Netzbetreibern ausgewogen zu berücksichtigen und dennoch ein kostengünstiges sowie wirtschaftlich sinnvolles Projekt zu realisieren.

## PROJEKTMANAGER WINDENERGIE (M/W)

Dazu benötigen die Projektmanager für Windenergie ein umfassendes Know-how zu den unterschiedlichen Gesetzen, Regeln, Vorschriften und fachspezifisches Wissen über die Arbeit mit empfindlichen, technisch anspruchsvollen Maschinen und Geräten.

Da innerhalb des Projektmanagements in der Windenergiebranche sehr unterschiedliche Aufgaben gelöst werden müssen, ist die Arbeit eines Projektmanagers teamorientiert. Die Teams bestehen aus Personen mit sehr unterschiedlichen Berufserfahrungen, beispielsweise Ingenieuren, Wirtschaftswissenschaftlern, Juristen, Geologen, Meteorologen oder Vertriebsspezialisten.

## VIELE VERSCHIEDENE QUALIFIKATIONEN – EIN TEAM

Aufgrund der teamorientierten Arbeit ist die Weiterbildung zum Projektmanager für die Windenergie für Menschen aus sehr unterschiedlichen Branchen interessant. Je nach Studium und Erfahrung werden qualifizierte Mitarbeiter aus den Bereichen

- Ingenieurwissenschaften (Maschinenbau, Schiffbau, Elektrotechnik, Flugzeugbau, Bauingenieur u. a.)
- Wirtschaftswissenschaften (Mikro-, Makroökonomie, Kaufleute, Buchhalter, Controller, Sales u. a.)
- Juristen (Steuerrecht, Baurecht, Arbeitsrecht u. a.)
- Naturwissenschaften (Geologen, Meteorologen, Physik u. a.)

gesucht.

*Umfassende Fortbildung zur*

## **Fachkraft WEA**

**MODULE** für die Ausbildung zur Fachkraft WEA (m/w) können bei der Proventus Energie Academy abhängig von Ihren Vorkenntnissen und Bedürfnissen individuell zusammengestellt werden:

- Planung und Entwicklung von Windenergieanlagen
- Aufbau von Windenergieanlagen
- Einführung in die Elektrotechnik
- Elektronik und Steuerungen (SPS)
- Grundlagen der Mechanik
- Rotorblattaufbau
- Hydraulik
- Fehlereingrenzung und Reparaturen an der WEA
- Wartungsaspekte
- Arbeitssicherheit
- Technisches Englisch
- Erste-Hilfe-Schein
- Kletterschein FISAT 1 oder 2 (bei Bedarf)
- Laminierschein (bei Bedarf)
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA) nach BGR
- Elektrotechnische Schaltberechtigung
- Offshoretaining
- Fachspezifische Exkursionen

### **ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN**

- Mehrere Jahre Berufserfahrung in den Bereichen Elektrotechnik, Mechatronik, Mechanik oder Baufachgewerbe
- Reisebereitschaft
- Körperliche Fitness, Hörentauglichkeit nach G41
- Englisch-Grundkenntnisse
- Führerschein Klasse B



**PROVENTUS  
ENERGIE  
ACADEMY**

*Hier dreht sich was.*

## In Kürze

<b>Abschluss:</b>	<b>Fachkraft für WEA (m/w)</b>
<b>Dauer der Fortbildung:</b>	<b>6 Monate</b>
<b>Einstieg:</b>	<b>monatlich</b>
<b>Kursnummer:</b>	<b>123 / 2348 / 15</b>



## QUALIFIZIERTE FACHKRÄFTE FÜR DIE WINDENERGIE

Die Windenergiebranche stellt besondere Anforderungen an alle Beschäftigten. Die Arbeit in großer Höhe, Arbeit auf See (offshore), die Arbeit mit Elektrizität und großen Bauteilen verlangt berufsspezifische Zertifikate und Prüfungen, die zusätzlich zu einer bestehenden Berufsausbildung regelmäßig absolviert werden müssen. Ohne diese Zertifikate erhalten Arbeitskräfte keinen Zugang zu Windparks und Windenergieanlagen.

Die qualifizierte Fortbildung ist eine Grundvoraussetzung dafür, dass Branchenfremde einen Einstieg in die Branche erhalten. Die Proventus Energie Academy qualifiziert Sie durch sehr spezifisches Know-how über die unterschiedlichen Bauweisen und Bedienungsarten der Windenergieanlagen und ermöglicht Ihnen den Erwerb aller benötigten Sicherheits-Zertifikate für die Arbeit auf den Anlagen

## FACHKRAFT FÜR WINDENERGIEANLAGEN

Fachkräfte für Windenergieanlagen WEA haben sehr unterschiedliche Tätigkeiten, da sie sowohl onshore als auch offshore arbeiten. Sie arbeiten in den Bereichen der Errichtung, Wartung, im Service oder auch in der Modernisierung alter Anlagen (Repowering). Die Arbeit findet auf nationalen Anlagen, aber auch international statt.

Bei der Errichtung neuer WEA und kompletter Windparks bauen Fachkräfte die Anlagen vom Fundament bis zum Anschluss ans Stromnetz. Sie installieren die mechanischen und elektrischen Komponenten. Fachkräfte für WEA werden sowohl von Herstellern, Projektträgern als auch von Windparkbetreibern gesucht.

Fachkräfte für WEA, die im Service und der Wartung von Anlagen tätig sind, sorgen für ihren reibungslosen und wirtschaftlichen Betrieb. Sie führen an allen Komponenten und Baugruppen der Anlagen Servicearbeiten und Sicherheitsüberprüfungen durch. Dazu gehört auch das Update oder die Erweiterung von Steuerungskomponenten..

## VIELE VERSCHIEDENE QUALIFIKATIONEN

Weil in den Windparks so viele verschiedene Tätigkeiten zu verrichten sind, können hier Menschen aus ganz unterschiedlichen Berufen Arbeit finden. Je nach Lehrberuf oder Qualifikation werden

- Techniker (z. B. Schlosser, Mechaniker, Mechatroniker, Schiffbauer, Schweißer)
- Elektrotechniker (Installateur, Elektroanlagenmonteur, Elektroniker)
- Fachkräfte aus dem Baugewerbe (Maurer, Poliere, Betonbauer, Bauschlosser)
- Maler (Anstreicher, Laminierer)
- Kranfahrer, Gabelstaplerfahrer und Industrielletterer

benötigt.



# PROVENTUSENERGIEACADEMY

*Hier dreht sich was.*

## **EIN BILDUNGSNETZWERK AUS DER BRANCHE FÜR DIE BRANCHE**

Die Proventus Energie Academy hat sich mit ihrem Seminarangebot auf die Fort- und Weiterbildung von Fachkräften für die Windenergie spezialisiert.

Aus diesem Grund ist sie eng mit Unternehmen und Partnern aus der Branche vernetzt. Dies sorgt für ein hohes fachliches Niveau und praxisnahe Beispiele in den Seminaren.

Die Proventus Energie Academy ist Mitglied in unterschiedlichen Fachverbänden der Branche. Die Dozenten nehmen regelmäßig an Fortbildungsveranstaltungen und Seminaren zur Qualifizierung teil.

Die Kursinhalte werden fortlaufend aktualisiert und orientieren sich eng am Bedarf der Unternehmen. Es finden regelmäßig Besuche von ehemaligen Schülern statt, die von ihrer Arbeit in der Praxis berichten.

Der enge Kontakt zu personalverantwortlichen Mitarbeitern in führenden Projektierungsfirmen und Anlagenherstellern erleichtert die Vermittlung von Schülern in den ersten Arbeitsmarkt.

## **ZERTIFIZIERTE FORTBILDUNG**

Damit die Proventus Energie Academy den qualitativen Ansprüchen der Branche entsprechen kann, verfolgt sie das Konzept der kontinuierlichen Verbesserung. Die Proventus Energie Academy ist durch die DeuZert GmbH AZAV zertifiziert. Die Akademie arbeitet nach dem Konzept des Total Quality Management TQM. Eine Zertifizierung durch den Germanischen Lloyd ist im Prozess.

## **GANZHEITLICHER, TEILNEHMERZENTRIERTER UNTERRICHT**

Die Kurse der Proventus Energie Academy bestehen aus 5 bis 15 Teilnehmern. Diese kleinen Arbeitsgruppen ermöglichen einen sehr persönlichen Kontakt und ein individuelles Eingehen auf die Vorkenntnisse und Bedürfnisse der Teilnehmer.

Die Teilnehmer erhalten ein regelmäßiges Feedback zum Leistungsstand und Unterstützung bei persönlichen Schwierigkeiten.

Die Proventus Energie Academy verfolgt einen ganzheitlichen Ansatz, der nicht nur die Ausbildung der Teilnehmer, sondern auch die Analyse von Stärken und Schwächen, sowie die Erstellung von Bewerbungsunterlagen für den Übergang in den ersten Arbeitsmarkt beinhaltet.

Grundverbesserung Fundamentbau Turmbau Vormontage Rotorblätter Netzanbindung Probebetrieb







## AUSSTATTUNG DER AKADEMIE

Die Teilnehmer erhalten während der Fortbildung alle Lehr- und Lernmittel kostenfrei zur Verfügung gestellt. Das sind sowohl Bücher, als auch Skripte und Arbeitsblätter.

In den Schulungsräumen erhält jeder Teilnehmer für die Dauer der Schulung einen persönlichen Laptop sowie kostenfreien Zugang zum Internet.

Die Schulungsräume sind mit Beamern ausgestattet. Während der Seminare werden unterschiedliche Medien wie Unterrichtsfolien, Filme und Internetrecherchen eingesetzt.

## ORGANISATION UND INHALTE

Zu Beginn der Bildungsmaßnahme erhalten die Teilnehmer ein ausführliches Curriculum, in dem sie über die Inhalte und den Ablauf der Ausbildung informiert werden.

Ein Teil der Seminarinhalte wird in Lerngruppen erarbeitet. Dies gibt den Teilnehmern die Möglichkeit, gelerntes Wissen zu vertiefen und sich mit anderen Teilnehmern fachlich auszutauschen.

Die Seminare finden in Form von Lernmodulen statt, sodass die Fortbildung monatlich begonnen werden kann.

Am Ende der Fortbildung erhalten die Teilnehmer alle erworbenen Zertifikate kostenfrei.

## SPRUNGBRETT IN DEN ERSTEN ARBEITSMARKT

Die Ausbildung zur Fachkraft WEA oder zum Projektmanager Windenergie eröffnet den Teilnehmern der Proventus Energie Academy neue berufliche Möglichkeiten für den Einstieg in den ersten Arbeitsmarkt.

Die Branche boomt und benötigt dringend neue Arbeitskräfte. Dies wird von den Fachverbänden wie dem Bundesverband Windenergie ausdrücklich bestätigt.

Die Vermittlungsquote von Abgängern der Proventus Energie Academy liegt bei mehr als 90 Prozent.

Eine Fortbildung in der Proventus Energie Academy ermöglicht es auch Menschen, die sich lange in Arbeitslosigkeit befunden haben, wieder neue Perspektiven für ihre Karriere zu entwickeln.





# Standortvorteil: Gute Fachkräfte.

## FACHKRÄFTEMANGEL BEHEBEN

Der Markt für Windenergieanlagen wächst weiter. Vor allem im europäischen Umland setzt die Entwicklung und Implementierung der Erneuerbaren Energien gerade erst ein. Der Bedarf an effizienten und leistungsstarken Maschinen wird weitere Produkte und Dienstleistungen erforderlich machen.

Aus diesem Grund werden auch langfristig Fachkräfte für die Branche benötigt. Das Angebot an qualifizierten Servicetechnikern und Akademikern in einer Region wird zum Standortvorteil, wenn es um die Ansiedlung und Gründung von neuen Unternehmen geht.

Die Konzeption und Entwicklung modernster Anlagen führt zu ganz neuen Berufsbildern, die bislang kaum in herkömmlichen Ausbildungsgängen ausgebildet werden. Da es bislang nur wenige Ausbildungsplätze gibt, die Jugendliche für die Arbeit in Windenergieanlagen qualifizieren, ist die Branche auch auf Dauer auf die Weiterbildung und Umschulung von geeigneten Arbeitskräften angewiesen.

Die enge Kooperation von Arbeitsämtern, Arbeitsvermittlern, Unternehmen und fachspezifischen Akademien ist eine wichtige Voraussetzung dafür, dass die Windenergie in Deutschland auch in Zukunft genügend Fachkräfte hat. Dies dient nicht nur dazu den akuten Bedarf zu decken, sondern auch dafür weiteres Expansionspotenzial zu entwickeln.



© Doti / Matthias Ibeler



© Siemens-Pressbild



© Siemens-Pressbild

## PROVENTUS ENERGIE ACADEMY

**Hauptsitz**  
**BERLIN**

**Hauptsitz Berlin:**

Potsdamer Straße 143 (2. OG)  
10783 Berlin (Schöneberg)  
Tel. +49 (0)30 914 333 79

**Filiale**  
**BERLIN**

**Filiale Berlin:**

Friedrichstraße 231 (2. Hinterhaus, 4. OG)  
10969 Berlin (Kreuzberg)  
Tel. +49 (0)30 588 989 22

**Filiale**  
**HAMBURG**

**Filiale Hamburg:**

Wandalenweg 30 (5. OG)  
20097 Hamburg (Nähe Berliner Tor)  
Tel. +49 (0)40 46 08 41 48

kontakt@proventusacademy.com  
[www.proventusacademy.com](http://www.proventusacademy.com)

Kooperationspartner



*Hier dreht sich was.*