



Offshore-Trainings- und Entwicklungs-Cluster

Ausbildungszentrum für die Windenergie



Top trainiert von der Windenergie für die Windenergie

Wir qualifizieren Ihr Personal

OffTEC bietet die besten Voraussetzungen durch hochwertige Qualifizierung des Windpersonals an einem Standort.

Wir arbeiten gemeinsam mit unseren Kunden dafür, das Potential der zukunftsweisenden Energietechniken zu stärken, Ihre Kompetenzen auszubauen und die Branche weiter zu professionalisieren. Denn besonders die On- und Offshore-Windenergietechnik bedeutet für uns einen nicht mehr wegzudenkenden Fortschritt und stetiges Wachstum, mehr Arbeitsplätze und Wertschöpfung.

Hand in Hand mit neuester Realtechnik

In dieser Branche werden physikalische Leistungsmerkmale und Systeme permanent weiterentwickelt und die Quantität der installierten Anlagen weltweit erhöht. Doch ohne den Menschen ist die Technik nicht nutzbar und ausbaufähig. Umso wichtiger ist für den effektiven und sicheren Betrieb leistungsstarker Windenergieanlagen die individuelle und sorgfältige Abstimmung beider Komponenten.

Mit diesem Bewusstsein konzentrieren wir uns auf die umfassende Fach- und Sicherheitsausbildung des Windpersonals nach internationalen Standards, den neuesten Richtlinien und unter realistischen Bedingungen. Unser eigens darauf ausgerichtetes Trainingsgelände verfügt über spezielle Einrichtungen für maritime und technische Ausbildungen, für Brandschutz-Übungen sowie über einen Trainingswindpark mit echten Offshore-Windenergieanlagen.

Zertifizierte Trainings an einem Standort

OffTEC bedeutet für Sie viele Jahre Wind-Erfahrung, ein Team aus Fachleuten und ein erfahrenes Partnernetzwerk sowie ein in Deutschland einzigartiges Trainingszentrum innerhalb des innovativen GreenTEC Campus.

Auch an uns selbst stellen wir hohe Anforderungen: Sicherheit, Umweltschutz und höchste Qualität sind für OffTEC entscheidende Werte. Deshalb sind wir zertifiziert nach ISO 9001:2008 und ISO 29990:2010. Unser Qualitätsmanagement ist die Basis für einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess.

Training unter realen Bedingungen

Die Windkraft-Branche basiert auf Kompetenz und diese Kompetenz erfordert eine fundierte Ausbildung, die wir bei OffTEC individuell und flexibel für unsere Auftraggeber durchführen.

Die verlässliche Grundlage bei der anspruchsvollen Tätigkeit an Windenergieanlagen bilden die umfassende Ausbildung an Realtechnik und die kontinuierliche Schulung Ihres Teams – speziell auf Ihre Anforderungen ausgerichtet.

Je besser Ihr Team ausgebildet und trainiert wird, desto professioneller sind deren Handlungen und sind Sie mit Ihrem Unternehmen gut aufgestellt für den wachsenden On- und Offshore-Markt.

In enger Zusammenarbeit mit Unternehmen der Windbranche und Institutionen wie der IHK, den Berufsgenossenschaften und weiteren Branchengremien wirken wir an erforderlichen Grundlagen mit: Gemeinsam erarbeiten wir Richtlinien und Leitsätze zur Ausbildung des dringend benötigten Fachpersonals und für entsprechende Sicherheitskonzepte.

Individualisierte Aus- und Fortbildungen

Das Ziel unserer Maßnahmen ist die fundierte Vorbereitung und Ausbildung der technischen Mitarbeiter für Windenergieanlagen und die Schulung in allen sicherheitsrelevanten Bereichen – in vollständigen Ausbildungsprogrammen und als wiederkehrende Trainings.

So bieten wir unter anderem alle erforderlichen Sicherheitstrainings gemäß GWO-Standard (Global Wind Organisation) an. Bureau Veritas akkreditierte OffTEC als Anbieter für alle GWO-Module.

Die Durchführung aller Sicherheits- und Technikausbildungen erfolgt bei uns unter Einbindung von Realtechnik und an einem Standort – auf unserem 130 Hektar großen Gelände mit angeschlossenen Trainingswindpark, dem Maritimen Trainings-Centrum, dem Technologie-Trainings-Centrum, dem Brandschutz-Trainings-Centrum sowie dem Seminar-Centrum und den Trainingstürmen.



*Rescue training
an der WEA SWT-3.6-120.*

Professionell und individuell

Ausbildung maßgeschneidert für Ihren Bedarf

Um dem zunehmendem Bedarf der Windbranche an qualifiziertem Personal gerecht werden zu können, sind zielgerichtete Ausbildungen und Trainingsprogramme gefordert. Hierzu gehört sowohl die fundierte Ausbildung von Nachwuchskräften, als auch die Spezialisierung erfahrener Mechatroniker und deren konsequenter Schulung in allen sicherheitsrelevanten Themen.

Nur die Vermittlung von fundiertem Know-How und das Üben verschiedener Szenarien in einem realistischen

Umfeld geben Ihren Technikern die Kompetenzen und die Sicherheit, die sie für ihren Einsatz benötigen.

Wir ermöglichen Ihnen maßgeschneiderte Trainings, die wir in Zusammenarbeit mit kompetenten Kooperationspartnern umsetzen. Dabei setzen wir erfahrene Ausbilder ein, orientieren uns an internationalen Standards und bieten speziell auf die verschiedenen Hersteller angepasste Qualifizierungen an. Und das alles an einem Standort.

➔ Trainings

- Maritime Sicherheit und -Rettung
- Hörsicherheit und Höhenrettung
- Helikopter-Trainings
- Brandschutz und Brandbekämpfung
- Windenergieanlagen- und Systemtechnik (u. a. Elektrotechnik)
- Ladung, Transport und Unternehmensorganisation
- Kraftwerksführung
- Kommunikation

➔ Erstausbildung und Weiterqualifikation

- Servicemonteur Windenergieanlagentechnik
- Elektrofachkraft (EFK)
- Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFT)
- Geprüfter Industriemeister Fachrichtung Mechatronik

Für einen aktuellen, detaillierten Überblick über alle Trainingsmöglichkeiten besuchen Sie bitte unsere Webseite unter www.offtec.de.

Perfekte Infrastruktur – einzigartig in Deutschland

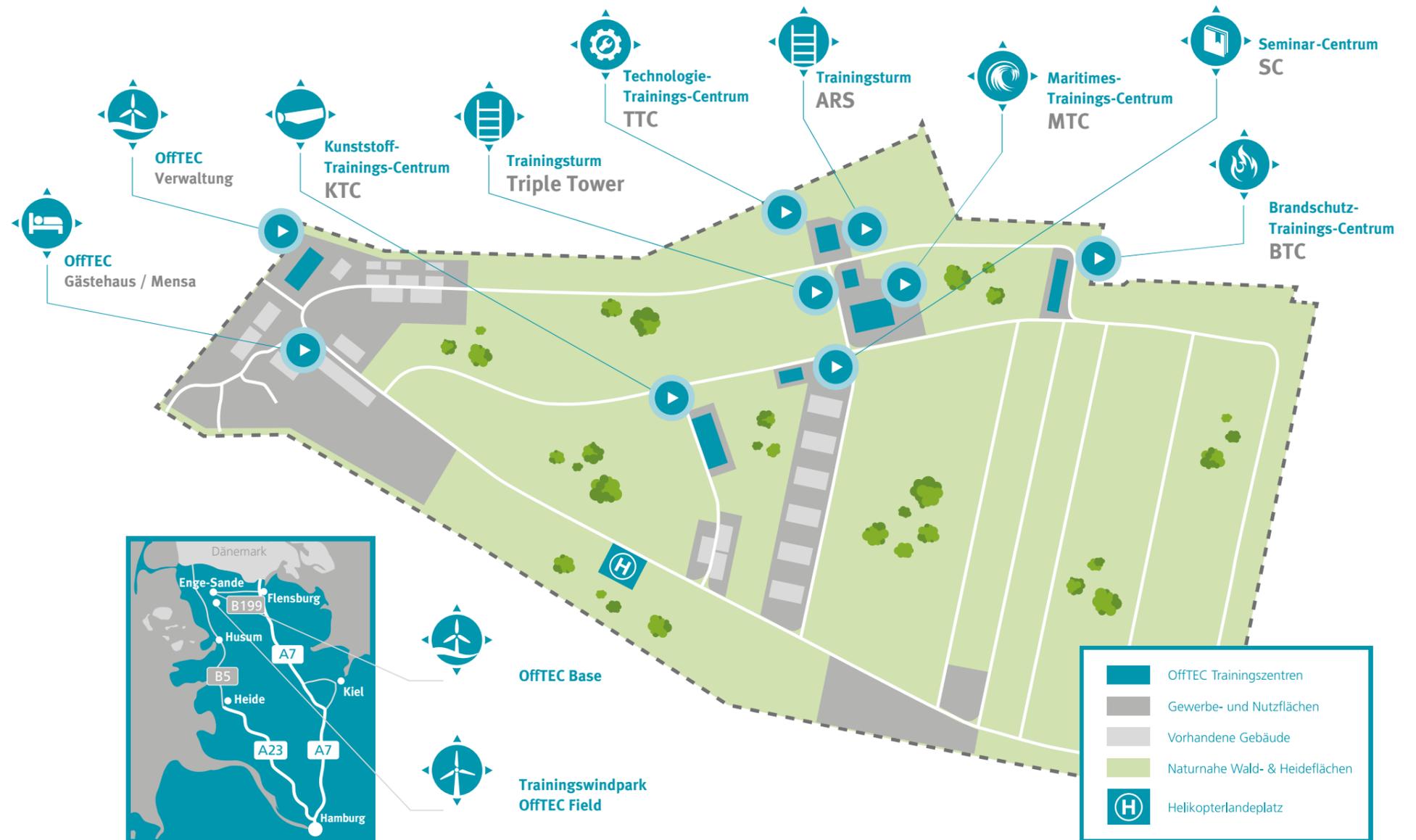
Ein Standort – Alle Trainings

Für die Umsetzung der unterschiedlichen Trainings- und Ausbildungsmaßnahmen setzen wir auf authentische Bedingungen.

Auf dem rund 130 Hektar großen Gelände des GreenTEC Campus bieten wir verschiedene Trainingszentren für gezielte Schulungen und Trainingsszenarien. Ein wichtiger Bestandteil ist zudem der in direkter Nähe gelegene Trainingswindpark OffTEC Field.

Damit ermöglichen wir als einziges Unternehmen in Deutschland die Durchführung umfassender Schulungsmaßnahmen zu allen relevanten Windenergie- und Sicherheitsthemen an einem Ort. Das sichert unseren Kunden einen niedrigeren Aufwand für Organisation, Anfahrt und Logistik.

Mit dem neuen 36 Betten-Gästehaus bieten wir unseren Kunden einen echten Full-Service: Training, Unterkunft und Verpflegung.



Maritimes Trainings-Centrum

Ausbildung zum Überleben auf See

Die Trainings können nur so gut sein, wie die Einrichtung, in der sie durchgeführt werden. Aus diesem Grund haben wir mit dem Maritimen Trainings-Centrum reale Technologien und moderne Infrastruktur bis ins Detail miteinander kombiniert. So haben wir eine Umgebung geschaffen, in der Szenarien eines Einsatzes auf hoher See so realitätsnah wie möglich simuliert werden können.

Unser Trainingszentrum bildet aufgrund seiner Komplexität und Verbindung mit den weiteren Zentren an einem Standort eine einzigartige Einrichtung in Deutschland.

Wellen wie bei stürmischer See

Das Gebäude des MTC mit einer Höhe von 13 Metern verfügt über ein 15 x 23 Meter großes Wasserbecken mit einer Tiefe von 5,5 Meter (4,20 Meter Wassertiefe) sowie einer Wellenanlage mit einer Simulationsmöglichkeit von mehr als 2 Meter hohen Wellen. Bedingungen wie auf hoher See werden hierdurch überaus realitätsnah geschaffen. Darüber hinaus wird die Einrichtung durch ein Außenwasserbecken und einen Übungsturm erweitert.

Der Hallenbereich ist mit einer mehrstöckigen Galerie mit Escape Chute, Boat Landing-System, Winden, Sprungbereich und weiterem Rettungsequipment ausgestattet. Für Rettungs- und Abseiltrainings direkt vom bewegten Wasser wurde im MTC eine spezielle Helikopterkanzel installiert. Ein Helicopter Underwater Escape Trainer (HUET) ermöglicht das für den Offshore-Einsatz notwendige Rettungstraining aus einem notgewässerten Hubschrauber. Licht- und Soundsysteme sowie Winderzeugungsanlagen simulieren verschiedene Wetterlagen und komplettieren die umfangreiche Ausstattung.

Unter ständiger Beobachtung der Sicherheitstaucher befreien sich die Teilnehmer aus dem Helikopter-Simulator.

Variabel und zukunftsorientiert

In unserem MTC führen wir mit anerkannten, langjährig erfahrenen Ausbildern und Tauchern klassische Trainings-szenarien und höhenbasierte Übungen aus. Dazu kommen Simulationen wie das Boat Landing an einer Offshore-Anlage sowie Windenoperationen mit Helikoptereinbindung und das Testen neuer Systeme.

Unser Trainingszentrum und unser Team bieten vielfältige Möglichkeiten der Schulung des Offshore tätigen Personals nach allen gängigen Standards.

📍 Angebote

- Sea Survival-Training, u.a. nach GWO
- Offshore-Sicherheitstraining – Basic Offshore Safety Induction and Emergency Response Training (BOSIET)
- Helicopter Underwater Escape Training (HUET)
- Helikopter-Abseil- und Rettungstraining
- Capsize Training (Kenter-Training)
- Maritime Spezialtrainings nach Kundenanforderungen
- Tests von verschiedenen technischen Systemen im Wellenbecken



▲ In unterschiedlichen Gruppenübungen wird das Überleben auf See trainiert.

Ausstattung:

📍 Gebäude

- 25 x 38 m Hallengröße
- > 12 m Hallenhöhe
- 320 m² Seminar-, Büro-, Sanitär- und Technikräume
- Galerie auf zwei Höhenebenen über Wasser für Rettungstrainings
- Deckenkran flexibel verfahrbar

📍 Wasserbecken

- 15 x 23 m - 345 m² Beckengröße
- 5,50 m Beckentiefe
- 4,20 m Wassertiefe
- Wellenmaschine mit mehr als 2 m Wellenhöhe
- verschiedene Wellenmuster möglich

📍 Rettungsequipment und sonstige Ausstattung

- Helikopterkanzel für Winchtrainings
- Modular Egress Training Simulator für HUET
- Escape Chute-System
- Boat Landing-Simulator
- Rettungsboote und -inseln
- verschiedene Schutzausrüstungen
- Wasserübungsplattform
- Winden
- Jakobsleiter, Lotsenleitern und Netzsysteme
- Capsize Boat
- Wind- und Soundgeneratoren
- Freifallboot und Außenwasserbecken in Vorbereitung

Trainingswindpark – OffTEC Field

Ausbildung an Offshore-Realtechnik

Höchste Professionalität und Sensibilität sind die wesentlichen Anforderungen an Techniker und Rettungskräfte bei dem Einsatz auf On- und Offshore-Windenergieanlagen.

Trainings im Realbetrieb für die optimale Vorbereitung auf On- und Offshore-Einsätze

Der in Betrieb befindliche Windpark mit insgesamt vier Siemens- Offshore- und Onshore-WEA der Typen SWT-3.6-120 und SWT-3.0-101DD bietet hervorragende Voraussetzungen zur realitätsnahen Schulung Ihrer Mitarbeiter.

OffTEC hält zusätzlich auch weitere WEA-Typen für umfassende Trainings bereit. Dazu zählen Anlagen der Hersteller Nordex, Siemens (2,3), Vestas und Senvion.

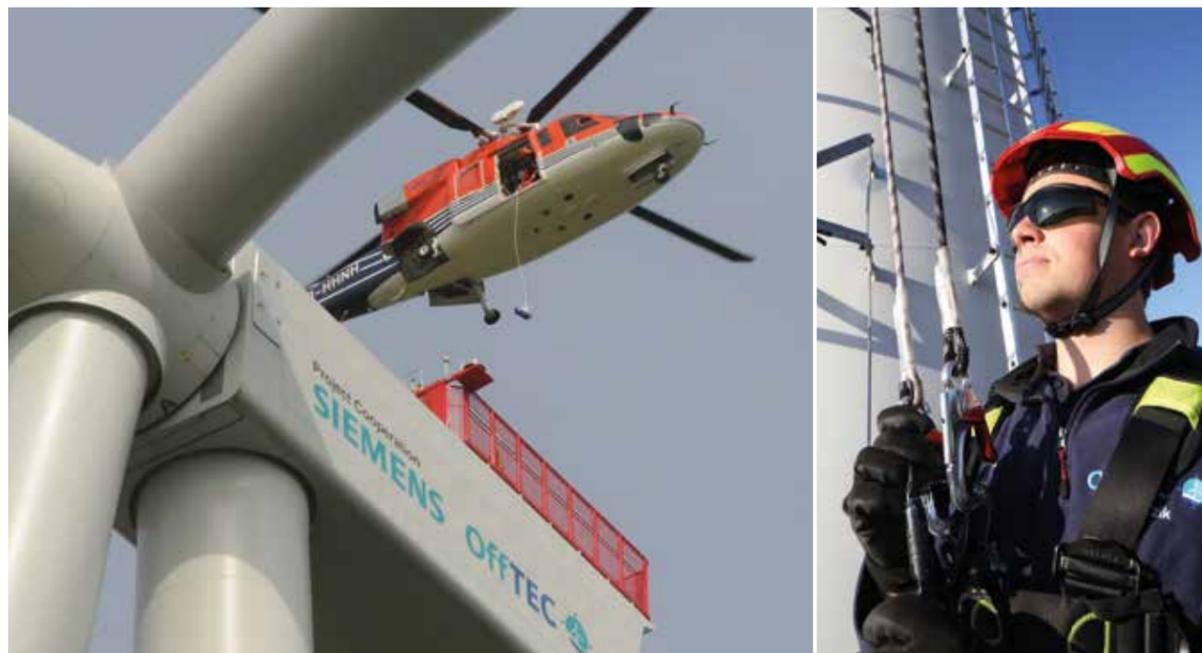
➔ Angebote

- Erweitertes Höhen-, Sicherheits- und Rettungstraining an realen Offshore-WEA
- Winch-Trainings vom Heli-Hoist
- Helikopterrettungstrainings inkl. Schrägrettung vom Transition Piece
- Anlagen- und sicherheitstechnische Einweisungen (Rettungswege, sicherheitstechnische Ausstattungen etc.)
- Geräte- und handlungstechnische Einweisungen (Bordkran, Befahranlagen etc.)
- Verfahrenstechnische Trainings (Zugangsverfahren, Rettungsverfahren, Arbeitsverfahren)

➔ Ausstattung

- 2 Windkraftanlagen Siemens SWT-3.6-120 mit vollständiger Offshore-Ausstattung (90-Meter-Turm, Helihoist-Plattform)
- 2 Windkraftanlagen Siemens SWT-3.0-101DD (80-Meter-Turm, getriebelose Anlage)
- Helikopter-Landeplatz

Helikopter-Winchübung an der WEA SWT-3.6-120



Technologie-Trainings-Centrum

Windenergieanlagentechnik in Theorie und Praxis

Theorie- und Praxis-Schulungen für die fachliche Qualifikation des technischen Personals erfolgen im Technologie-Trainings-Centrum (TTC), das mit umfangreichen Einrichtungen speziell für die Ausbildung an der WEA ausgestattet wurde.

Wir realisieren hier mit erfahrener und zertifiziertem Lehrpersonal Maßnahmen gemäß der gängigen Standards nach Regelwerken der BG, des VDE und VDI sowie nach den Richtlinien der elektrotechnischen und mechanischen Ausbildungen.

Auf mehr als 700 m² Grundfläche stehen ein Hallenbereich mit flexibler Kranbahn und einer Hakenlast von 2 t, Labor und Schulungsräume sowie Technik-, Lager-, Sozial- und Büroräume zur Verfügung.

Das TTC wurde so geplant, dass kunden- und hersteller-spezifische Spezialtrainings nach individuellen Anforderungen und durch einen modularen Aufbau flexibel umgesetzt werden können.



Das TTC ermöglicht vielfältige technologiebasierte Unterweisungen in Windenergieanlagen

➔ Angebote

- Umfangreiche technische Grundausbildung im WEA-Bereich
- Elektrotechnische Qualifizierungen von der elektrotechnisch unterwiesenen Person (EUP) bis zur Elektrofachkraft
- Spezialmodule Errichtung und Inbetriebnahme u.a. Schraubenanzugsverfahren und Kabelmontagen
- Kranschulungen
- Manual Handling nach GWO
- Höhensicherheit, Retten aus beengten Räumen, u.a. nach GWO

➔ Ausstattung

- Simulatoren in Form von Maschinenhäusern und Komponenten von WEA
- Multifunktionslabor mit Hydraulik-, Getriebe- und elektromechanischen und elektrotechnischen Komponenten von WEA
- Funktionssimulator WEA für Qualifizierungen zur Betriebsführung, Überwachung und Instandhaltung
- Trainingsstationen für Schraubenanzugsverfahren, Kabelmontagen
- Integrierte Trainingsplattform für Sicherheits- und Rettungsausbildungen

Brandschutz-Trainings-Centrum

Das Worst-Case-Szenario eines Brandfalls auf einer WEA simulieren wir innerhalb des Brandschutztrainingszentrums (BTC), für das auf dem OffTEC-Gelände feuersichere ehemalige Militäreinrichtungen modernisiert und ausgerüstet wurden.

Der Maßnahmenkatalog umfasst Übungen zur Vorbeugung und Bekämpfung eines Brandfalls und Kenntnisse über Fluchtwege und -maßnahmen. Realitätsnah trainiert wird das unterschiedliche Verhalten im Brandfall auf On- und Offshore-Windkraftanlagen.



Trainingstürme – Triple Tower und ARS

Für Hörsicherheitsstrainings u.a. nach den Standards der GWO und BG/DGUV stehen zwei Trainingstürme zur Verfügung. Der 18 Meter hohe Triple Tower bietet eine spezifische Infrastruktur, die Trainings mit unterschiedlichen Aufstiegs- und Leitersystemen sowie Ausstiegsluken ermöglicht.



Hörsicherheits- und Evakuierungstrainings

Der 6 Meter hohe Advanced Rescue Simulator (ARS) ist durch den realitätsnahen Nachbau von Arbeitsbereichen für Hörsicherheits- und Evakuierungstrainings konzipiert, z.B. aus engen Räumen wie Maschinenhaus, Rotorblatt- und Nabenbereich sowie Befahrenrichtungen.



➔ Angebote

- Brandschutztraining/Fire Awareness, nach GWO und DGUV
- Höhenrettungstraining/Working at Heights, u. a. nach GWO und DGUV
- Erste-Hilfe/First Aid, nach GWO und DGUV
- Ersthelfer Offshore, nach DGUV
- Advanced Rescue Training/Rettung aus beengten Räumen

▲ „Rettung aus der Tiefe“, „Rettung einer frei hängenden Person“, „Rettung aus dem Azimut-Bereich und unter dem Getriebe“ sind nur einige der Szenarien, die trainiert werden.

Zusammengefasst...

Wir ermöglichen auf der OffTEC Base mit den umfassenden Trainings- und Schulungseinrichtungen unter Einbindung von Realtechnik die umfassende und professionelle Ausbildung und Qualifizierung des Fachpersonals aus der Windenergie sowie der maritimen Branche.

Die Durchführung der Maßnahmen mit erfahrenen Trainern an modernster Technik und Ausstattung an einem Standort und nach neuesten Richtlinien bietet Ihnen eine besonders effiziente Ausbildung. Die Qualifizierungsmaßnahmen erarbeiten wir individuell mit Ihnen als unseren Kunden und bieten Ihnen damit ein flexibles, zielgerichtetes Angebot.

- ➔ Ausbildung nach höchsten und aktuellen Branchenstandards
- ➔ Einbindung realer Offshore- und Onshore-Technologie – Offshore-WEA und Helikoptereinsatz
- ➔ Windspezifische Ausrichtung der Trainings
- ➔ Einzigartiges Maritimes Trainings-Centrum mit neuester maritimer Trainingstechnik
- ➔ Kompetenzen in HSE und deren Umsetzung in Theorie und Praxis
- ➔ Konzentration der Trainings an einem Ort
- ➔ Individuelle Qualifizierungsmaßnahmen nach Kundenanforderung
- ➔ Modulare Programmgestaltung, dadurch flexibel gestaltbare Angebote möglich
- ➔ Eigenes Equipment / eigene WEA-Realtechnik
- ➔ Günstiges All-Inclusive-Paket (Trainings, Übernachtung, Materialien etc.)

Mit Sicherheit geht es mit uns nach oben. ▶



OffTEC Base GmbH & Co. KG

Lecker Straße 7

D - 25917 Enge-Sande

Phone +49 4662 89 127-0

Fax +49 4662 89 127-88

E-Mail info@offtec.de

www.offtec.de

