

Advancing your career in offshore wind energy:

Continuing Studies Programme Offshore Wind Energy



2015/2016 with
focus on UK and
German markets

Course 2015/2016
Studienjahr 2015/2016

Imprint

Editorial: Moses Kärn (ForWind), Dr. Juliane Reichel (ForWind), Christoph Schwarzer (ForWind)

Translation: Thomas Schickling (IRTS), Hamburg

Layout: Mike Müller, Bremen

Pictures: Siemens AG, Energy Sector, Division Wind, Paul Langrock (page 8, 16, 27, 28) ; Jaroslaw Puczyłowski, ForWind (page 3, 12, 13, 15, 18, 22)

Print: müllerDITZEN AG, Bremerhaven

Status: Februar 2015

Impressum

Redaktion: Moses Kärn (ForWind), Dr. Juliane Reichel (ForWind), Christoph Schwarzer (ForWind)

Übersetzung: Thomas Schickling (IRTS)

Gestaltung: Mike Müller, Bremen

Fotos: Siemens AG, Energy Sector, Division Wind, Paul Langrock (Seite 8, 16, 27, 28) ; Jaroslaw Puczyłowski, ForWind (Seite 3, 12, 13, 15, 18, 22)

Druck: müllerDITZEN AG, Bremerhaven

Stand: February 2015

Introduction	
Experts in offshore wind energy	4
Overview of the curriculum	
Qualification: Expertise, core skills, operational competency	6
Programme content	
Modules and units	9
The curriculum	9
Authors and instructors	11
The programme in detail	
Studies material	12
Organisational Information	
Examinations and certificate	17
Study fees	18
Application and admission procedure	19
The facts at a glance	20
Funding opportunities	22
The Players	
Alumni network	23
Service providers	24
Partners	25
Programme directors	26
Sponsors	26
Advisory board	27



Inhalt

Einführung	
<i>Experten für die Offshore-Windenergie</i>	4
Das Studium im Überblick	
<i>Qualifizierung: Fachwissen, Schlüsselqualifikationen, Handlungskompetenz</i>	6
Die Studieninhalte	
<i>Module und Einheiten</i>	9
Der Studienablauf	9
Autoren und Referenten	11
Das Studium im Detail	
<i>Die Studienskripte</i>	12
Organisatorisches	
<i>Prüfungen und Abschluss</i>	17
<i>Entgelt</i>	18
<i>Bewerbungs- und Zulassungsverfahren</i>	19
<i>Die Fakten im Überblick</i>	21
Fördermöglichkeiten	22
Die Akteure	
<i>Alumni-Netzwerk</i>	23
<i>Anbieter</i>	24
<i>Partner</i>	25
<i>Studienleitung</i>	26
<i>Sponsoren</i>	26
<i>Beirat</i>	27

Introduction

Experts in offshore wind energy

With wind farms planned to be the size of large-scale power plants, offshore wind energy is taking center stage as part of the energy transition. At the same time, however, no other element of renewable energy has just as many issues as it does potential.

Almost every day, those involved in the industry face new challenges that go far beyond previous experiences in onshore wind energy regarding project size, environmental conditions, technical innovations and societal discussions. Responsible players in these complex planning, installation and operational management processes need a comprehensive understanding of offshore wind energy projects, from technical, commercial and planning aspects up to legal matters.

Moreover, they need to rely on a tightly knit and reliable network of experts from business and science for support in their work.

The offshore wind studies programme offers both, providing students with expertise, knowledge of systems and skills in interface, project and risk management, as well as access to an exclusive and qualified pool of experts.

This unique programme awards an urgently needed qualification for skilled workers and managers of offshore wind energy whose expertise and skills must keep pace with this dynamic environment.

In particular the offshore wind markets in the United Kingdom and Germany have a high development potential. So the course 2015/2016 has a focus on the UK and German offshore wind markets.

Einführung

Experten für die Offshore-Windenergie

Mit geplanten Windparks in der Größenordnung von Großkraftwerken spielt die Offshore-Windenergie im Rahmen der Energiewende eine zentrale Rolle. Kein anderer Baustein der erneuerbaren Energien birgt allerdings gleichzeitig so große Potenziale wie Probleme.

Die Akteure stellen sich fast täglich neuen Herausforderungen, die die bisherigen Erfahrungen der Onshore-Windenergie in Bezug auf Projektgröße, Umgebungsbedingungen, technische Neuerungen und gesellschaftlicher Diskussion weit hinter sich lassen. Für verantwortliche Akteure in diesen komplexen Planungs-, Installations- und Betriebsführungsprozessen ist ein umfassendes Verständnis von Offshore-Windenergieprojekten notwendig – von technischen, kaufmännischen und planerischen Fragen bis hin zu juristischen Themen. Zudem sind die Akteure auf ein enges und zuverlässiges Netzwerk von Experten aus Unternehmen und Wissenschaft angewiesen, das sie bei ihrer Arbeit unterstützt.

Das Offshore-Windstudium bietet beides: Es vermittelt grundlegendes Fachwissen, Systemverständnis sowie Kompetenzen im Schnittstellen-, Projekt- und Risikomanagement, und es bietet den Zugang zu einem exklusiven und qualifizierten Expertenpool.

Als bisher einmaliges Studienangebot schafft es eine dringend benötigte Qualifizierung für Fach- und Führungskräfte der Offshore-Windenergie, deren Wissen und Fertigkeiten mit diesem dynamischen Umfeld Schritt halten müssen.

Besonders die Offshore-Windmärkte im Vereinigten Königreich und Deutschland versprechen ein hohes Entwicklungspotential. Daher wird der Durchgang 2015/2016 die beiden Offshore-Windmärkte in UK und Deutschland vergleichen.

“Our support for the Offshore Wind Energy curriculum is an investment in the future. Offshore wind power is one of our core activities. In particular the focus on the UK market provides insights in an innovative business area. The curriculum supports the development of skills sets within the offshore branch and creates a platform for the professional exchange within the offshore wind industry.”

Multidisciplinary expertise: Offshore wind energy touches on issues from very different fields of knowledge. Technology and engineering are just as important as law, business administration and logistics. We convey sound knowledge of these fields, with an emphasis on practical application.

Management competencies: Offshore wind energy projects require special Management competencies. Executives need to be able to manage risks, teams, and cooperation between all those involved.

Practical learning: To be able to apply acquired skills and knowledge, students need practical experience. For this reason, working on case studies is an essential and ongoing element of the Continuing Studies Programme.

International perspectives: Experts in the offshore wind energy industry act at an international level. When planning and setting up offshore wind farms, they must know about different national regulatory frameworks, legal standards and approval procedures.

Expert network: During your studies and after graduation, you will have many opportunities to meet international experts in the industry. The exchange between instructors and graduates continues even after classes end, with the alumni programme offering many opportunities for networking.

Multidisziplinäres Fachwissen: Die Offshore-Windenergie berührt Themenfelder aus sehr unterschiedlichen Disziplinen. Technik und Ingenieurwissenschaft sind ebenso wichtig wie Recht, Betriebswirtschaftslehre und Logistik. Wir vermitteln diese Inhalte fachlich fundiert und anwendungsorientiert.

Managementkompetenzen: Offshore-Windenergieprojekte erfordern spezielle Managementkompetenzen. Schnittstellenmanagement zwischen den beteiligten Akteuren, Risikomanagement sowie die Fähigkeit, ein Team zu managen sind für Führungsverantwortliche unerlässlich.

Anwendungsorientiertes Lernen: Um erworbenes Wissen und Fertigkeiten anwenden zu können, braucht es Praxis. Darum ist die Arbeit an Fallstudien ein wichtiger und kontinuierlicher Baustein des Continuing Studies Programme Offshore Wind Energy.

Internationale Perspektiven: Experten in der Offshore-Windenergiebranche agieren auf internationaler Ebene. Bei der Planung und Durchführung von Offshore-Windparks sind Kenntnisse der verschiedenen nationalen Rahmenbedingungen wichtig, ebenso wie rechtliche Standards und Genehmigungsverfahren.

Expertennetzwerk: Während des Studiums und darüber hinaus knüpfen Sie Kontakt zu internationalen Experten der Branche. Der Austausch mit Referenten und Absolventen geht über die Studienzeit hinaus: Das Alumni-Programm des Studiums bietet vielfältige Möglichkeiten zur Vernetzung.

Programme aspects at a glance:

- Multidisciplinary expertise in offshore wind energy
- Management competencies
- Case study work
- International perspectives
- Alumni network

Die Felder des Studiums auf einen Blick:

- Multidisziplinäres Fachwissen rund um Offshore-Windenergie
- Managementkompetenzen
- Fallstudienarbeit
- Internationale Perspektiven
- Alumni-Netzwerk

Overview of the curriculum

Qualification: Expertise, core skills, operational competency

The offshore wind studies programme prepares participants to take on important tasks in offshore wind energy projects by covering three fields of vocational qualification and skills.

Expertise

- Offshore wind energy engineering
 - Approval and financing
 - Logistics and installation
- etc.

Core skills

- Interdisciplinary team work
 - Assessment and evaluation
 - Technical terms in English and German
- etc.

Operational competency

- Project management
 - Interface and risk management
 - Negotiation skills
 - International projects
- etc.

Students will have an overview of the complexity of offshore wind energy projects and be able to more easily identify and assess problems and their possible solutions. The wide range of first-hand expert and orientational knowledge enables them to identify and successfully manage interdisciplinary interfaces and project risks. The multidisciplinary core skills and operational competency are purposefully applied and reflected on under the guidance of a project management trainer. Course instructors and industry experts ensure intensive practical relevance. Students establish contacts with experienced professionals and decision-makers from the offshore wind energy industry.

Das Studium im Überblick

Qualifizierung: Fachwissen, Schlüsselqualifikationen, Handlungskompetenz

Das Offshore-Windstudium bereitet die Teilnehmer und Teilnehmerinnen auf verantwortungsvolle Tätigkeiten in Offshore-Windenergieprojekten vor, indem es drei Felder beruflicher Qualifikation und Kompetenz abdeckt:

Fachwissen

- Offshore-Windenergie-technik
 - Genehmigung und Finanzierung
 - Logistik und Installation
- u.a.

Schlüsselqualifikationen

- Interdisziplinäre Teamarbeit
 - Bewertung und Beurteilung
 - Englisch und Deutsches Fachvokabular
- u.a.

Handlungskompetenzen

- Projektmanagement
 - Schnittstellen- und Risikomanagement
 - Verhandlungssicherheit
 - Agieren in internationalen Projekten
- u.a.

Studierende überblicken Offshore-Windenergieprojekte in ihrer Komplexität und können Probleme und deren mögliche Lösungen leichter erkennen und beurteilen. Das umfangreiche Fach- und Orientierungswissen aus erster Hand versetzt sie in die Lage interdisziplinäre Schnittstellen und Projektrisiken zu identifizieren und erfolgreich zu managen. Die fachübergreifenden Schlüsselqualifikationen und die Handlungskompetenzen werden durch einen Projektmanagement-trainer bewusst eingesetzt und reflektiert. Für einen intensiven Praxisbezug sorgen die Referenten und Experten der Branche. Die Studierenden knüpfen Kontakte zu erfahrenen Akteuren und Entscheidungsträgern aus der Offshore-Windenergie.

A high degree of practical relevance

Several institutions contribute to ensure the study programme's high quality. The board of programme directors consists of representatives from academic institutions and business. An advisory board with members from leading companies in the wind energy industry, the energy industry and academia ensures that the programme keeps up with current trends and the latest research findings. Authors from the offshore wind energy industry prepare the content for the study scripts and case studies and, as instructors, impart their knowledge to the students. The experts update and adapt the study materials every year. The learning methodology of the study materials is created in close collaboration with recognised specialists in continuing education for professionals.

Praxisnähe auf hohem Niveau

Zu einer hohen Qualität des Studienangebots tragen verschiedene Einrichtungen bei. Das Organ der Studienleitung besteht aus Vertretern aus Hochschule und Praxis. Ein Beirat mit Akteuren aus führenden Unternehmen der Windenergiebranche, Energiewirtschaft und Wissenschaft steht als beratendes Gremium zur Seite und gibt Impulse für aktuelle Trends und neueste Forschungsergebnisse. Autoren aus der Offshore-Windenergiebranche erstellen die Inhalte der Studienbriefe und der Case Studies und geben als Referenten ihr Wissen an die Studierenden weiter. Das Studienmaterial wird für jeden Jahrgang durch die Experten aktualisiert und angepasst. Die Didaktik der Studienmaterialien entsteht in enger Zusammenarbeit mit anerkannten Fachleuten für berufsbegleitende Weiterbildung.





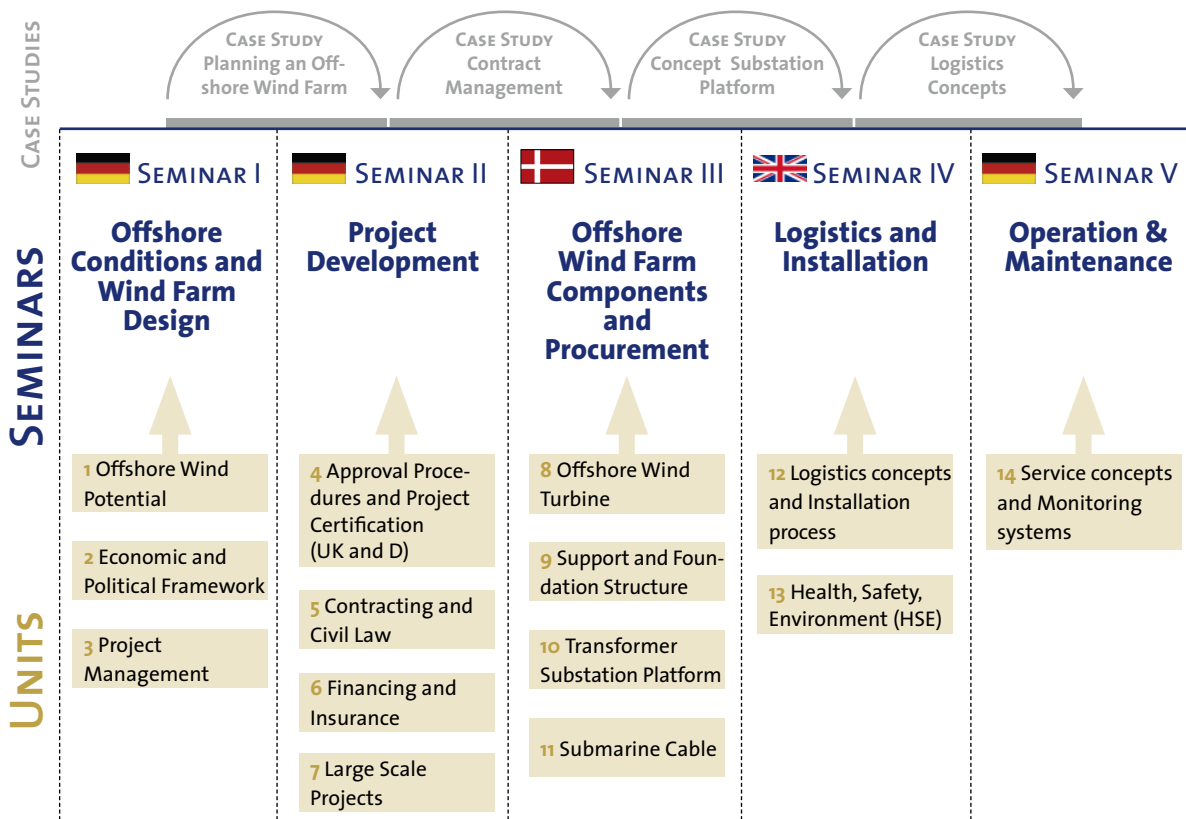
Programme content Modules and units

The Continuing Studies Programme systematically introduces you to the fundamentals, technology, management of offshore wind energy projects and international offshore wind markets. The five modules follow the path of a wind farm’s lifecycle: Offshore Conditions and Wind Farm Design, Project Development, Offshore Wind Farm Components and Procurement, Logistics and Installation, and Operation & Maintenance. These five modules are each the focus of one in-class seminar, thus systematically building expertise step by step.

Die Studieninhalte Module und Einheiten

Das Continuing Studies Programme Offshore Wind Energy führt Sie systematisch ein in die Grundlagen, die Technik, das Management von Offshore-Windenergieprojekten sowie in internationale Offshore-Windmärkte. In fünf Modulen wird dem Lebenszyklus eines Offshore-Windparks gefolgt: „Offshore Conditions and Wind Farm Design“, „Project Development“, „Offshore Wind Farm Components and Procurement“, „Logistics and Installation“ sowie „Operation & Maintenance“. Diese fünf Module sind jeweils einem Präsenzseminar zugeordnet und bauen das Fachwissen systematisch aufeinander auf.

The curriculum / Der Studienablauf



Offshore Conditions and Wind Farm Design:

This module gives an initial overview of offshore wind energy as a whole with a particular focus on basic requirements for the use of offshore wind energy. What kind of energy source is wind, exactly? How is wind measured and a wind farm's wind potential assessed? In terms of policies, which national and international regulatory conditions are there? According to which models is offshore wind supported in various countries? In addition to the expert input, participants will learn about project management and its tools and gain sound knowledge of resource planning, all of which will be useful for case study work, team organization and other tasks.

Project Development concerns itself with the planning of offshore wind farms and demonstrates which parameters need to be taken into account at an early stage. Again, the focus is on managing projects – this time, however, on aspects of large-scale construction projects and their complexity and risks. Further topics covered are approval, contract administration, financing and insurance. What does the approval process look like? What should be considered when certifying projects and signing contracts in multi-contracting? What are the risk requirements of insurance providers and financiers?

Offshore Wind Farm Components and Procurement:

In order to also understand the technical requirements of offshore wind farms, this module provides insights into all the technical components of an offshore wind farm: wind turbine, support structure, substation and submarine cable. What are the special characteristics of offshore wind turbines? According to what criteria are offshore support structures designed? Which concepts exist for the substation platform and internal farm cabling?

Logistics and Installation: In order to understand the complex logistical processes in offshore wind energy, the focus in this module is shifted from the technical aspect of a wind turbine to the transport aspect. What restrictions exist when transporting wind turbines and support structures? Ultimately, how is the turbine installed out at sea? What types of installation concepts are there? Students will gain insight into the shipping market and charter contracts. Because safety and environmental protection are key out at sea, students are introduced to HSE concepts.

Operation & Maintenance examines the various service concepts and the constantly evolving service market. For which types of wind farms are crew vessels or helicopters appropriate? Which options for boat landing systems to the turbine are available and reasonable? Maintenance intervals and monitoring systems are also discussed. Technological aspects include anti-corrosion and anti-scour measures.

Offshore Conditions and Wind Farm Design:

Dieses Modul gibt einen ersten Überblick über die Offshore-Windenergie insgesamt und behandelt insbesondere die Grundvoraussetzungen für die Nutzung von Offshore-Windenergie. Was ist Wind eigentlich für eine Energiequelle? Wie wird Wind gemessen und das Windpotential für einen Windpark erfasst? Welche nationalen und internationalen Rahmenbedingungen gibt es auf politischer Ebene? Nach welchen Modellen wird Offshore-Wind in verschiedenen Ländern gefördert? Neben dem fachlichen Input werden die Teilnehmer in Projektmanagement geschult und mit Projektsteuerungsinstrumenten genauso vertraut gemacht wie einer fundierten Ressourcenplanung, die nicht zuletzt für die Fallstudienarbeit und Teamorganisation wichtig werden.

Project Development widmet sich der Planung von Offshore-Windparks und zeigt, welche Parameter frühzeitig einbezogen werden müssen. Wieder geht es um Projektmanagement, diesmal um Aspekte von Großbauprojekten und deren Komplexität und Risiken. Weitere Themen sind Genehmigung, Vertragswesen, Finanzierung und Versicherung. Wie erfolgt der Genehmigungsvollzug? Was gilt es bei der Projektzertifizierung zu beachten und was bei Vertragsabschlüssen im Multicontracting? Wie sehen die Risiko-Anforderungen von Versicherungen und Finanziers aus?

Offshore Wind Farm Components and Procurement:

Um Offshore-Windparks auch von ihren technischen Anforderungen her zu verstehen, gibt dieses Modul Einblicke in sämtliche technische Komponenten eines Offshore-Windparks: Windturbine, Gründungsstruktur, Umspannplattform und Seekabel. Welche Besonderheiten gibt es bei Offshore-Windturbinen? Nach welchen Kriterien werden Offshore-Gründungsstrukturen ausgelegt? Welche Konzepte gibt es für die Umspannplattform und die Innerparkverkabelung?

Logistics and Installation: Um die komplexen Logistikprozesse zu verstehen, die in der Offshore-Windenergie stattfinden, wird in diesem Modul der Fokus von der Windturbine als technisches Objekt hin zum Transportobjekt verlagert. Welche Restriktionen gibt es beim Transport von Windturbinen und Fundamentstrukturen? Wie erfolgt schließlich die Errichtung auf See? Welche Installationskonzepte gibt es? Es wird ein Blick auf den Schiffsmarkt und Charterverträge geworfen. Sicherheit und Umweltschutz spielen auf See eine zentrale Rolle, die in HSE-Konzepten vorgestellt werden.

Operation & Maintenance richtet den Blick auf die verschiedenen Servicekonzepte und den sich stetig weiterentwickelnden Servicemarkt. Für welche Parks eignen sich Crewboote oder Helikopter, welche Überstiegsmöglichkeiten zur Anlage sind verfügbar und sinnvoll? Wartungsintervalle und Monitoringsysteme sind ebenfalls Thema. Technisch geht es unter anderem um Korrosions- und Kolkenschutzmaßnahmen.

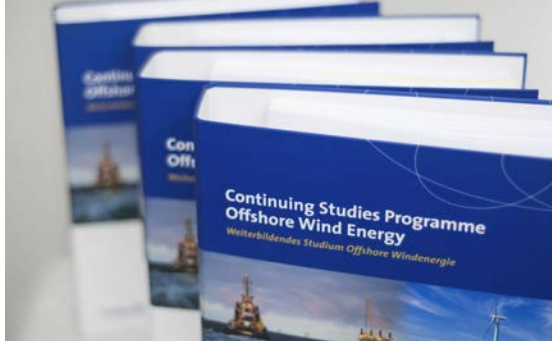
Wind Potential	Jarno Schipper , DNV GL Energy, Oldenburg Dr. Hans-Peter Waldl , Overspeed GmbH, Oldenburg
Economic and Political Framework	Frank Wiersma , ecofys Netherland BV, Utrecht, The Netherlands Frank Flottemesch , ecofys Netherland BV, Utrecht, The Netherlands
Project Management and Case Studies Support	Jens Fiebig , FIEBEX – Oil & Gas – Mining Renewables, Wirtschaftsingenieurbüro, Düsseldorf
Approval Procedures and Legal Conditions	Dr. Silvia Pestke , Global Tech I, Hamburg
Project Certification	Sabine Goeden , Beratende Ingenieurin, wind-welle, München
Project Management Large-Scale Projects (Offshore)	Irina Lucke , EWE Offshore Service & Solutions, Oldenburg
Contracting and Civil Law	Falko Fähndrich , RA Blanke Meier Evers, Bremen
Construction Contracting	Tim Brunert , Inros Lackner AG, Bremen
Financing	Dr. Jörg Böttcher , HSH Nordbank, Kiel
Insurance	Thomas Haukje , Nordwest Assekuranzmakler, Bremen Dr. Thomas Kottke , Nordwest Assekuranzmakler, Bremen Dr. Patrick Wendisch , Nordwest Assekuranzmakler, Bremen
Offshore Wind Turbine	Prof. Dr. Martin Kühn , ForWind, University of Oldenburg Bernd Kuhnle , ForWind, University of Oldenburg
Foundation and Support Structure	Prof. Dr. Martin Achmus , ForWind, University of Hanover Prof. Dr. Peter Schaumann , ForWind, University of Hanover Dr. Stephan Lochte-Holtgreven , grbv Ingenieure im Bauwesen, Hannover Tim Fischer , Ramboll, Hamburg
Offshore Substation	Sven Höpfner , Alstom Grid, Dresden
Offshore Substation Support Structure	Dr. Falk Lüddecke , Technologiekontor, Bremerhaven
Offshore Converter Platform	Ekkehard Büge , Tennet TSO, Hamburg Niels Bijkersma , Hamburg
Submarine Cable	Jörg Engicht , Deutsche Offshore Consult, Bremerhaven
Logistics and Installation	Jürgen Mackeprang , Deutsche Offshore Consult, Bremerhaven Lars Engelmann , Vattenfall, Hamburg
Installation ship market	Philippe Schönefeld , German Renewables Shipbrokers, Hamburg
Port Infrastructure	Ole Ingrisch , Port of Esbjerg, Esbjerg, Denmark
Health, Safety and Environment	Charlotta Noren , Noren Quality Consulting AB, Sweden Jack Kiely , Gemini Wind Farm, Amsterdam
Offshore Wind Farm Operation	Dr. Bernd Horstmann , EnBW, Hamburg Jörg Asmussen , Hochtief, Hamburg

Unser Dozententeam wird für den UK-Schwerpunkt um internationale Referenten erweitert. Den aktuellen Stand dazu finden Sie auf unserer Website unter www.offshore-wind-studies.com

We extend our lecturer team by international lecturers for the UK focus. Please find the current information at our website: www.offshore-wind-studies.com

The programme in detail

Studies material



Students are provided with studies material for each unit of the offshore wind study programme. As an integral part of the distance learning course, they facilitate the students' flexible learning in terms of time and place. The studies material are prepared by the main instructors exclusively for this study programme and updated every year. They have been compiled with subject-specific teaching methodology in mind and impart hands-on knowledge in a concise way. Exercises, key words, glossaries of major technical terms and examples help the students learn the content. The studies material are arranged by subject and lead students through the lifecycle of an offshore wind farm and provide the theoretical input necessary to work on the case studies.

The study scripts are approximately 100 pages long. In total there are 14 study scripts which comprise all module content that is relevant to the examination. Students receive the respective studies material about three weeks before the classroom instruction periods.

Das Studium im Detail Die Studienskripte

Zu jeder Einheit des Offshore-Windstudiums erhalten die Studierenden Studienskripte. Als integraler Bestandteil des Fernstudiums ermöglichen sie den Studierenden ein zeitlich flexibles und ortsunabhängiges Lernen. Die Studienskripte werden von den Hauptreferenten exklusiv für das Studium verfasst und für jeden Durchgang aktualisiert. Die Studienskripte sind fachdidaktisch aufgebaut und vermitteln durch ihre Praxisnähe Wissen in kompakter Form. Übungsaufgaben, Schlüsselwörter, Glossare der wichtigsten Fachbegriffe sowie Beispiele unterstützen beim Aneignen der Inhalte. Thematisch führen die Skripte durch den Lebenszyklus eines Offshore-Windparks hindurch und liefern den theoretischen Input für die Bearbeitung der Fallstudien.

Die Studienskripte haben einen Umfang von ungefähr 100 Seiten. Insgesamt gibt es 14 Studienskripte, die das gesamte prüfungsrelevante Wissen der Module enthalten. Rund drei Wochen vor den Präsenzphasen erhalten die Studierenden die jeweiligen Studienskripte der entsprechenden Module.

Case study work:

- fundamentals of project organization, time and resource planning and project management
- conducting project meetings and team communication under real conditions
- principles of quality management and project documentation

Objectives of case study work:

- making connections between subjects covered and increasing knowledge
- independently working out solutions based on knowledge gained in programme units
- informal learning using the participants' multidisciplinary expertise

Classroom instruction

During a total of five four-day in-class periods, students will be instructed by the studies materials authors themselves. Students not only continue to work on the major topics in seminars but also have the opportunity to directly discuss issues with experts. During the first in-class period, students acquire information about how the studies are organized and, in the first technical seminars, gain insights into fundamental issues of offshore wind energy.

In addition, co-instructors report on their experiences in the field. Lessons learned and examples from actual projects not only allow students to take a closer look at the industry but also inspire questions that can be discussed with the experts. In addition to specialist lectures, fireside chats are envisaged with pioneers and experts in the industry who will report about their personal experiences with offshore wind energy.

Seminar blocks are always from Wednesday to Saturday at the University of Oldenburg, in Brande, Denmark and in Blyth, Northumberland, United Kingdom. High-quality locations and light refreshments contribute to an agreeable learning atmosphere.



Die Präsenzphasen

In insgesamt fünf viertägigen Präsenzphasen lernen die Studierenden die Autoren der Studienskripte als Hauptreferenten persönlich kennen und vertiefen nicht nur die wichtigsten Schwerpunkte in Seminaren sondern haben die Gelegenheit sich mit den Experten direkt auszutauschen. In der ersten Präsenzphase erhalten die Studierenden Informationen zu der Studienorganisation und in ersten Fachseminaren Einblicke in grundlegende Themen zur Offshore-Windenergie.

Als Ergänzung zu den Einheiten berichten Co-Referenten aus der Praxis: Lessons Learned und Beispiele aus dem Projektalltag geben nicht nur anschauliche Einblicke sondern auch vielfältige Anregungen zur Diskussion mit den Experten. Neben Fachvorträgen sind außerdem Kaminabende mit Pionieren und Experten der Branche vorgesehen, die aus ihren ganz persönlichen Erfahrungen mit der Offshore-Windenergie berichten.

Seminartage sind immer mittwochs bis samstags an der Universität Oldenburg, in Brande, Dänemark und in Blyth, Northumberland, Großbritannien. Die qualitativ hochwertigen Veranstaltungsräume und eine gute Seminarverpflegung tragen zu einer angenehmen Lernatmosphäre bei.

Fallstudienarbeit:

- Grundlagen von Projektorganisation, Zeit- und Ressourcenplanung sowie Projektsteuerung
- Durchführung von Projektmeetings und Teamkommunikation unter realen Bedingungen
- Prinzipien von Qualitätsmanagement und Projektdokumentation

Ziele der Fallstudienarbeit:

- Studieninhalte verknüpfen und vertiefen
- Selbständiges Entwickeln von Problemlösungen auf Basis der Studieneinheiten
- Informelles Lernen anhand von interdisziplinären Fachkompetenzen der Teilnehmer

Case study work links the theoretical seminar sessions with each other and facilitates learning geared towards practice by applying it to selected issues in offshore wind energy projects:

**1. Planning an Offshore Wind Farm –
A First Presentation to Investors**

In this case study, students must draft a first sketch of an offshore wind farm and persuade a foreign investor that their solution is the best one. They focus on site selection, wind farm layout (wind potential and technical components) and financing (feasibility and risks).

2. Contract Management

Central to this case study is investigating construction contracts under FIDIC conditions and the possibilities and limits of contracts in the offshore sector. Based on a contract that is fictive yet close to reality, the students must renegotiate while explaining and justifying their decisions.

3. Concept of a Substation Transformer Platform

This case study concerns the technical aspects of a substation platform. The students will deal with concepts of substation transformer platforms. They learn about possible designs and electrotechnical as well as steel-constructional requirements of offshore substations.

**4. From a Wind Turbine to a Transported Object:
Logistics Concepts**

The focus of this case study is on managing time and resources, this time as they relate to logistics. Students draw up a logistics concept for an offshore wind farm and are expected to identify and consider the key factors and restrictions of logistics chains in this setting.

The case study work is carried out in teams between two classroom instruction periods. An online learning platform (virtual learning environment) set up for the case study work enables students to communicate with each other and their tutors. At the end of the classroom instruction period, students will be given assignments by the respective case study experts. Students will work on the case study until the next in-class period and present the results to the experts. During this time, they will be tutored by experts and a project management coach. The results of the case study work will be recorded in a written report.

Die Fallstudienarbeit

Die Fallstudienarbeit ist das Verbindungsstück zwischen den theoretischen Veranstaltungen der Seminare und ermöglicht ein praxisorientiertes Lernen an ausgewählten Problemstellungen von Offshore-Windenergieprojekten:

**1. Planning an Offshore Wind Farm –
A First Presentation to Investors**

In dieser Fallstudie sollen die Teilnehmer eine erste grobe Skizze für einen Offshore-Windpark aufstellen und einen ausländischen Investor von der bestmöglichen Lösung überzeugen. Sie beschäftigen sich mit Site-Selection und Windfarm-Layout (Windpotential und Technische Komponenten) sowie der Finanzierung (Machbarkeit und Risiken).

2. Contract Management

Eine Auseinandersetzung mit Bauverträgen nach FIDIC und Möglichkeiten und Grenzen von Verträgen in der Offshore-Windenergiebranche stehen im Zentrum dieser Fallstudie. Auf der Grundlage eines fiktiven, aber realitätsnahen, Vertrages stehen Nachverhandlungen an, die von den Studierenden geklärt und begründet werden müssen.

3. Concept of a Substation Transformer Platform

In dieser Fallstudie geht es um die technischen Aspekte einer Umspannplattform. Die Teilnehmer beschäftigen sich mit verschiedenen Plattform-Konzepten. Sie lernen mögliche Designs und die elektrotechnischen sowie stahlbaulichen Anforderungen an Umspannplattformen offshore kennen.

**4. From a Wind Turbine to a Transported Object:
Logistic Concepts**

In dieser Case Study geht es um Zeit- und Ressourcenmanagement hinsichtlich der Logistik. Die Studierenden stellen ein Logistikkonzept für einen Offshore-Windpark auf und müssen dabei die entscheidenden Faktoren und Restriktionen für Logistikketten erkennen und berücksichtigen.

Die Fallstudienarbeit erfolgt in Teams zwischen zwei Präsenzphasen. Eine eigens für die Fallstudienarbeit eingerichtete Online-Lernplattform (Virtual Learning Environment) bietet den Studierenden die Möglichkeit untereinander und mit den Betreuern zu kommunizieren. Am Ende einer Präsenzphase erhalten die Studierenden von den jeweiligen Fachexperten der Fallstudien die Aufgabenstellung. Die Studierenden arbeiten die Fallstudie bis zur nächsten Präsenzphase aus und stellen ihre Ergebnisse den Fachexperten vor. Sie werden in dieser Zeit von den Fachexperten und von einem Projektmanagementcoach betreut. Die Ergebnisse der Fallstudienarbeit werden in einem schriftlichen Bericht festgehalten.

The online learning platform

An important communication tool is the online learning platform that provides a virtual learning environment and was specially developed for continuing training. All communicative processes are pooled on a single virtual platform. Students can get in touch with each other, the experts and the programme directors via email, video conference and on forums. There is a separate area for each module and team where files and materials for the case study work can be stored.

Here you can find all information on the programme itself, for example the seminar schedules, date changes and contact information for the programme directors.



Field trips

During the course of studies, students can participate in field trips to institutes and companies in the wind energy industry.

The field trips supplement the module content and link expertise to real-life insights that facilitate understanding.

Latest field trips:

- Control room Riffgat/Alpha Ventus EWE, Norden
- Crane simulation MARIKOM, Elsfleth
- Siemens manufacturing site, Brande Denmark
- Port of Esbjerg, Denmark
- Weserwind manufacturing site, Bremerhaven
- "Tour de Wind", Bremerhaven
- Offshore Wind Farm Tour within the "Windforce 2012"

Die Online-Lernplattform

Als wichtiges Kommunikationswerkzeug dient die eigens für das weiterbildende Studium entwickelte Online-Lernplattform (Virtual Learning Environment). Alle kommunikativen Vorgänge sind auf eine virtuelle Plattform konzentriert: Die Studierenden können via Email, im Rahmen von Videokonferenzen und in Foren untereinander mit den Experten und der Studienleitung in Kontakt treten, es gibt für jedes Modul und für jedes Team einen eigenen Bereich, in dem Dateien und Materialien für die Fallstudienarbeit abgelegt werden können.

Auch sämtliche Informationen zum Studium selbst, wie zum Beispiel Ablaufpläne der Seminare, Terminänderungen und die Kontaktdaten der Studienleitung sind hier zu finden.

Exkursionen

Während des Studiums besteht die Möglichkeit an Exkursionen zu Einrichtungen und Unternehmen der Windenergiebranche teilzunehmen.

Die Exkursionen ergänzen die Inhalte der Module und verbinden das Fachwissen nachdrücklich mit verständnisfördernden Einblicken aus der Praxis.

Bisherige Exkursionen:

- Leitwarte der EWE, Norden
- Kransimulator im Marikom, Elsfleth
- Siemens, Brande, Dänemark
- Port of Esbjerg, Dänemark
- Weserwind, Bremerhaven
- „Tour de Wind“, Bremerhaven
- Windparktour im Rahmen der „Windforce 2012“

Dedicated internet platform

- Contact, communication and work forum
- Information pertaining to programme organisation
- Video conference, document management system, forums

Studieneigene Internetplattform

- Kontakt-, Kommunikations- und Arbeitsforum
- Informationen rund um Studienorganisation
- Video Konferenz, Dateiablage, Foren



The Carl von Ossietzky University of Oldenburg provides proof of successful programme completion by awarding a university certificate and giving credits for the seminars attended. The certificate states that a student has completed 30 credit points (ECTS).

For successful graduation, the following requirements have to be fulfilled:

- passing the examinations with a grade of at least “satisfactory”.
- participating in the case study work and successfully completing the group examinations.

Examinations

As part of the continuing studies programme, the graded examination procedures below are envisaged:

Individual examinations:

- one written test for each of the first four modules
- an oral examination for the fifth module

Group examinations:

- a written report and presentation on the technical aspects of the case studies
- work on the case studies with a focus on project management

Organisatorisches *Prüfungen und Abschluss*

Die Carl von Ossietzky Universität Oldenburg dokumentiert den erfolgreichen Studienabschluss mit einem Universitätszertifikat und einer Bescheinigung über die besuchten Seminare. Das Zertifikat bescheinigt Studienleistungen im Umfang von 30 Kreditpunkten (ECTS).

Voraussetzungen für den erfolgreichen Studienabschluss sind:

- Bestehen der Prüfungen mit mindestens „ausreichend“.
- Mitarbeit an der Fallstudienarbeit und erfolgreicher Abschluss der Gruppenprüfungen.

Die Prüfungen

Im Rahmen des Studiums sind die nachstehenden benoteten Prüfungsleistungen vorgesehen:

Individuelle Prüfungen:

- Für die ersten vier Module ein schriftlicher Test
- Für das fünfte Modul eine mündliche Prüfung

Gruppenprüfungen:

- Schriftlicher Bericht und Präsentation zum fachlichen Teil der Fallstudien
- Projektmanagementarbeit der Fallstudien

“I have been working in the offshore wind industry for a couple of years and I was looking for a continuing education which could give me an overview of all relevant subjects. Now, I have a holistic picture and I am able to evaluate and assess offshore wind projects much better.”

Guido Kumbartzky, Typhoon Offshore, Bremen

Organisational Information

Study fees

Study fees of 9,800* euros include studies material, other learning materials, seminar documents and tutoring from experts and coordinators. The fees entitle students to participate in the classroom seminars, examinations and the online learning platform. Refreshments are provided during the seminars. The fees do not include travel, food, accommodation or additional materials (such as technical literature).

*As a public body, the Carl von Ossietzky University of Oldenburg is not subject to value-added tax with respect to continuing education.



Organisatorisches Entgelt

Das Entgelt von Euro 9.800 beinhaltet Studienskripte, weitere Lehrmaterialien, Seminarunterlagen sowie die Betreuung durch die Experten und die Koordinatoren. Es berechtigt zur Teilnahme an den Seminaren der Präsenzphasen, der Prüfungen und ermöglicht die Nutzung der Online-Lernplattform. Seminarverpflegung wird gestellt. Im Entgelt nicht enthalten sind: Fahrt- und Reisekosten, Verpflegungs- und Übernachtungskosten sowie zusätzliche Arbeitsmittel (zum Beispiel Fachliteratur).*

**Die Carl von Ossietzky Universität Oldenburg als Körperschaft des öffentlichen Rechts unterliegt im Rahmen der wissenschaftlichen Weiterbildung nicht der Umsatzsteuer.*

- Cost: 9,800 euros *
- Graded certificate: University certificate from the Carl von Ossietzky University of Oldenburg and detailed records of attendance

Services:

- Studies material
- Classroom instruction
- Light refreshments provided
- Case study work
- Field trips
- Tutoring via email and telephone
- Online learning platform
- Examinations
- Certificate
- Network

- Kosten: Euro 9.800 *
- Abschluss: Benotetes Universitätszertifikat der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg und detaillierte Teilnahmebescheinigung

Leistungen:

- Studienskripte
- Präsenzphasen
- Seminarverpflegung
- Fallstudienarbeit
- Exkursionen
- Betreuung via Email und Telefon
- Online-Lernplattform
- Prüfungen
- Zertifikat
- Netzwerk

Organisational information

Application and admission procedure

19

To qualify for participation, an academic degree and professional experience are required. The programme directors decide on exceptional cases. The deadline for application is June 30, 2014.

In addition to the application form (German or English), a particularly important component of the application is a separate cover letter that states why the applicant is qualified for the programme (theoretical expertise and professional experience) and explains any special motivation to learn more about offshore wind. If possible, a letter of recommendation from an employer should be added. The number of participants is limited to 24 persons. The programme directors select the programme participants from all applications which were submitted on time.

Applicants can find an application form in this brochure. It is also available for download at www.offshore-wind-studies.com.

Please send your application documents to:

ForWind – Center for Wind Energy Research
Continuing Studies Programme Offshore Wind Energy

Ammerländer Heerstraße 136
26129 Oldenburg, Germany
Tel.: +49 441 798 5090
Fax: +49 441 798 5099
info@offshore-wind-studies.com

www.offshore-wind-studies.com

Organisatorisches Bewerbungs- und Zulassungsverfahren

Voraussetzung für die Teilnahme ist ein Hochschulabschluss und Berufserfahrung. Über Ausnahmen entscheidet die Studienleitung. Bewerbungsschluss ist der 30. Juni 2014.

Zur Bewerbung gehören neben dem Bewerbungsformular (deutsch oder englisch) insbesondere ein gesondertes Anschreiben mit Angaben zur Eignung für das Studium (theoretische Fachkompetenz und praktische Berufserfahrung) sowie zur besonderen Motivation um an dem Offshore-Windstudium teilzunehmen. Falls möglich sollte ein Empfehlungsschreiben des Arbeitgebers hinzugefügt werden. Die Anzahl der Teilnehmer und Teilnehmerinnen ist auf 24 Personen begrenzt. Aus allen fristgerecht eingegangenen Bewerbungen wählt die Studienleitung die Teilnehmer und Teilnehmerinnen aus, die zum Studium zugelassen werden.

Das Bewerbungsformular ist dieser Broschüre zu entnehmen oder steht als Download unter www.offshore-wind-studies.com zur Verfügung.

Bitte senden Sie die Bewerbungsunterlagen an:

ForWind – Zentrum für Windenergieforschung
Continuing Studies Programme Offshore Wind Energy

Ammerländer Heerstraße 136
26129 Oldenburg
Tel.: +49 441 798 5090
Fax.: +49 441 798 5099
info@offshore-wind-studies.com

www.offshore-wind-studies.com

Application

- Application form
- cover letter indicating special motivation
- recommendation letter if appropriate
- CV/relevant certificates
- Deadline for applications: June 30, 2015
- The programme directors select a maximum of 24 participants from all applications.

Bewerbung

- Bewerbungsformular
- Schreiben zur besonderen Motivation
- gegebenenfalls Empfehlungsschreiben
- Lebenslauf/relevante Zeugnisse
- Bewerbungsschluss: 30. Juni 2015
- maximal 24 Teilnehmende pro Jahrgang werden von der Studienleitung aus allen Bewerbungen ausgewählt.

Organisational information

The facts at a glance

The Continuing Studies Programme Offshore Wind Energy provides expert knowledge and management skills to advance your career in the offshore wind industry.

Format:

Programme for working professionals consisting of classroom instruction and independent study periods.

Duration of studies:

ten months

Services:

- Studies material
- Classroom instruction
- Case study work
- Field trips
- Online learning platform
- Tutoring via email and telephone

Content:

- Expertise, especially in technology, commerce, planning and legal matters
- Management skills, especially in interface, risk and project management

Certificate:

Graded university certificate from the Carl von Ossietzky University of Oldenburg

Location:

- Classroom instruction periods in Oldenburg, Brande and UK

Study fees:

€ 9,800

Application

Programme start date

- First seminar: October 2015
- First lecture notes sent out approximately three weeks before

Admission requirements

- Good command of English
- University degree
- Job experience in the wind energy, offshore or maritime industry

Application and selection

- Written application
- The programme directors select 24 participants.

Application deadline:

June 30, 2015

**Apply by May 31, 2015
to receive a discount –
the tuition fee will be just
9,600 € instead of
9,800 €!**

“In the Offshore Wind Studies Programme experts from very diverse fields come together and share their knowledge and experience. This applies not only to the instructors but also to the students. From this mutual exchange all participants benefit greatly.”

Dr. Jörg Buddenberg, CEO EWE ERNEUERBARE ENERGIEN GmbH

Organisatorisches

Die Fakten im Überblick

Das Continuing Studies Programme Offshore Wind Energy vermittelt Fachwissen und Managementkompetenzen für den Aufstieg in der Offshore-Windenergie.

Format:

Berufsbegleitendes Studium, bestehend aus Präsenz- und Selbstlernphasen

Dauer des Studiums:

Zehn Monate

Leistungen:

- Studienskripte
- Präsenzseminare
- Fallstudienarbeit
- Exkursionen
- Online-Lernplattform
- Betreuung via Email und Telefon

Inhalte:

- Fachwissen, insbesondere im technischen, kaufmännischen, planerischen und juristischen Bereich
- Managementtechniken, insbesondere Schnittstellen-, Risiko- und Projektmanagement

Abschluss:

Benotetes Universitätszertifikat der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Ort:

- Präsenzphasen in Oldenburg, Brande und UK

Studienentgelt:

€ 9.800

Bewerbung

Studienbeginn

Erstes Seminar: Oktober 2015

Versand der ersten Studienbriefe ca. drei Wochen vorher

Zugangsvoraussetzungen

- Gute Englischkenntnisse
- Universitätsabschluss
- Berufserfahrung in der Windenergiebranche, Offshore-Industrie oder maritimen Branche

Bewerbung und Auswahl

- Schriftliche Bewerbung
- Auswahl und Zulassung der 24 Teilnehmer erfolgt durch die Studienleitung

Bewerbungsfrist:

30. Juni 2015

Wer sich bereits zum
31. Mai 2015 bewirbt,
erhält Rabatt:
Das Teilnahmeentgelt
beträgt dann statt
9.800 € nur
9.600 €!

The Players

Alumni network



A network of diverse experts from the offshore wind energy industry develops during the intensive ten-month programme. Even after graduation, the variety of contacts will help participants stay informed about current trends in offshore wind and integrate them into their daily work.

With its own internet platform, the active alumni network supports former students in maintaining contacts as well as in exchanging views at the major industry trade fairs. Together with the former participants of the Continuing Studies Programme Wind Energy Technology and Management, an alumni seminar is organized once a year where alumni can discuss their views on industry relevant issues with each other and other experts. Each year, one former participant is appointed to a year-long term on the advisory board to ensure that student experience is directly considered as the study programme is further developed.

Die Akteure Alumni-Netzwerk

Während des intensiven zehnmonatigen Studiums entwickelt sich ein Netzwerk verschiedener Fachexperten der Offshore-Windenergiebranche. Die vielfältigen Kontakte ermöglichen den Teilnehmenden auch nach Abschluss des Studiums über aktuelle Entwicklungen der Offshore-Windenergiebranche informiert zu sein und in ihren beruflichen Alltag einzubinden.

Die aktive Alumni-Arbeit unterstützt die ehemaligen Studierenden über eine eigene Internetplattform bei der Kontaktpflege genauso wie beim fachlichen Austausch auf den wichtigsten Fachmessen der Branche. Zusammen mit den ehemaligen Teilnehmenden des Weiterbildenden Studiums Windenergie-technik und -management wird einmal jährlich ein Alumniseminar veranstaltet, in dem die Alumni sich über branchenrelevante Fragen austauschen und mit Experten diskutieren können. Ein ehemaliger Teilnehmer/eine ehemalige Teilnehmerin wird jeweils für ein Jahr in den Beirat berufen, damit die Erfahrungen der Ehemaligen direkt in die Weiterentwicklung des Studiums fließen können.

- Alumni area on the internet
- Presence at trade fairs
- Annual alumni seminar
- Collaboration on the advisory board

- Alumniumgebung im Internet
- Präsenz auf Fachmessen
- Jährliches Alumniseminar
- Mitarbeit im Beirat

The Players

Service providers

Die Akteure Anbieter

ForWind – Center for Wind Energy Research was set up collaboratively by the Universities of Oldenburg, Hanover and Bremen. In research, ForWind covers a wide-ranging spectrum of engineering and physics and monitors industry-oriented projects. ForWind is active in continuing training for skilled workers and managers, public talks, seminars and workshops and facilitates the sharing of knowledge between the business world, the political realm and the public at large.

ForWind ist das Zentrum für Windenergieforschung der Universitäten Oldenburg, Hannover und Bremen. In der Forschung deckt ForWind ein breites ingenieurwissenschaftliches und physikalisches Spektrum ab und begleitet industriell ausgerichtete Projekte wissenschaftlich. ForWind engagiert sich in der Weiterbildung von Fach- und Führungskräften, öffentlichen Vortragsreihen, Seminaren sowie Workshops und sorgt für den Wissenstransfer in Wirtschaft, Politik und Öffentlichkeit.



The Wind Energy Agency WAB is the leading business network for wind energy in north western Germany and contact partner at the federal level for the offshore wind energy industry. The association counts among its members more than 350 companies and institutes from all areas of wind energy, the maritime industry and research. Some of the events the WAB organises include Germany's largest annual international offshore conference "WINDFORCE – DIRECTION OFFSHORE", appearances at international trade fairs, network meetings and specialist events. The WAB is supported by the State of Bremen.

Die Windenergie-Agentur WAB ist das führende Unternehmensnetzwerk für Windenergie in der Nordwest-Region und bundesweiter Ansprechpartner für die Offshore-Windenergiebranche. Dem Verein gehören mehr als 350 Unternehmen und Institute aus allen Bereichen der Windenergie, der maritimen Industrie sowie der Forschung an. Die WAB organisiert u.a. jährlich Deutschlands größte internationale Offshore-Konferenz „WINDSTÄRKE – KURS OFFSHORE“, internationale Messeauftritte, Netzwerktreffen und Fachveranstaltungen. Die WAB wird vom Land Bremen gefördert.



“Seeing the different perspectives and interfaces of offshore wind projects is vital for my job. Therefore the case studies were particularly effective for me. Working in interdisciplinary teams, and working on real life offshore specific issues as well as the exchange of knowledge and experience was beneficial for us all.”

Thomas Andernach, Head of Renewable Energy, Basler Versicherung AG

The Players Partners

Die Akteure Partner

The City of Oldenburg is intensively involved in the area of renewable energy. Oldenburg is banking on modern energy concepts – energy efficiency, energy conservation and renewable energy – and promotes technology transfer and projects accordingly.



Die Stadt Oldenburg engagiert sich intensiv im Bereich erneuerbarer Energien. Oldenburg setzt auf die drei „E“: Energieeffizienz, Energieeinsparung und erneuerbare Energien und fördert entsprechend Technologietransfer sowie Projekte.

The University of Oldenburg has been active in renewable energy research and education for more than 30 years. In addition to wind energy, photovoltaic and fuel cells, research in Oldenburg also focuses on energy system management, climate protection, sustainable business and energy education.



Die Universität Oldenburg ist seit über 30 Jahren mit Forschung und Lehre im Bereich erneuerbarer Energien aktiv. Neben Windenergie, Photovoltaik und Brennstoffzellen wird in Oldenburg auch in den Bereichen Steuerung von Energiesystemen, Klimaschutz und nachhaltige Ökonomie sowie Energiebildung geforscht.

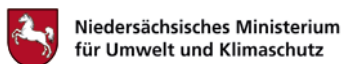
The Center for Lifelong Learning (C3L) and the department Continuing Education and Education Management (web) support the offshore wind studies programme in terms of educational methodology and the online learning platform.



Das Center für Lebenslanges Lernen (C3L) sowie der Arbeitsbereich Weiterbildung und Bildungsmanagement (we.b) unterstützen das Offshore-Windstudium didaktisch und bei der Online-Lernplattform.

The main sponsors during the design and start-up phases of the continuing study programme were the Metropolitan Region Bremen-Oldenburg, the Ministry for Environment and Climate Protection Niedersachsen and the Senator of Economics, Labour and Harbours of the Free Hanseatic City of Bremen.

Hauptförderer in der Entwicklungsphase war die Metropolregion Bremen-Oldenburg im Nordwesten e.V., das Niedersächsische Ministerium für Umwelt und Klimaschutz sowie Der Senator für Wirtschaft, Arbeit, Häfen der Freien Hansestadt Bremen.



The Players

Programme directors

The programme directors are responsible for developing and updating the programme. The programme directors are as follows:

Moses Kärn/director of studies, ForWind, Carl von Ossietzky University of Oldenburg

Prof. Dr. Martin Kühn/endowed chair, wind energy systems, ForWind, Carl von Ossietzky University of Oldenburg

Ronny Meyer/managing director of WAB, Bremerhaven

Thomas Pahlke/CEO of Overspeed GmbH & Co. KG, Oldenburg

Dr. Juliane Reichel/director of studies, ForWind, Carl von Ossietzky University of Oldenburg

Christoph Schwarzer/director of studies, ForWind, Carl von Ossietzky University of Oldenburg

Prof. Henry Seifert/head of fk-wind at Bremerhaven University of Applied Sciences

Dr. Hans-Peter Waldl/CEO of Overspeed GmbH & Co. KG, Oldenburg

Die Akteure Studienleitung

Die Entwicklung und Weiterentwicklung des Studienangebots erfolgt durch die Studienleitung. Diese setzt sich zusammen aus:

Moses Kärn/Studienleiter, ForWind, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Prof. Dr. Martin Kühn/Stiftungslehrstuhl Windenergiesysteme, ForWind, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Ronny Meyer, Geschäftsführer des WAB e.V., Bremerhaven

Thomas Pahlke/Geschäftsführer der Overspeed GmbH & Co. KG, Oldenburg

Dr. Juliane Reichel/Studienleiterin, ForWind, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Christoph Schwarzer/Studienleiter, ForWind, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Prof. Henry Seifert/Leiter fk-wind an der Hochschule Bremerhaven

Dr. Hans-Peter Waldl/Geschäftsführer der Overspeed GmbH & Co. KG, Oldenburg

The internationalization of the Offshore Wind Studies Programme is supported by:

Die Internationalisierung des Offshore-Windstudiums erfolgt mit inhaltlicher Unterstützung von:



Thomas Andernach	Basler Versicherungen
Dr. Jörg Buddenberg	EWE Erneuerbare Energien GmbH
Achim Dorner	WSB Service GmbH
Norbert Giese	REpower Systems AG
Sabine Goeden	wind-welle, Beratende Ingenieurin
Thomas Haukje	Nordwest Assekuranzmakler GmbH & Co. KG
Roland Hentschel	Stadt Oldenburg, Amt für Wirtschaftsförderung
Dr. Christoph Hessel	GE Wind Energy GmbH
Dr. Patric Kleineidam	Lahmeyer International GmbH
Hartmut Kluge	Bremer Landesbank Kreditanstalt Oldenburg
Prof. Dr. Dipl.-Ing. Martin Kühn	ForWind – Zentrum für Windenergieforschung
Dr. Klaus Meier	wpd think energy GmbH & Co. KG
Ronny Meyer	WAB e.V.
Jens Peter Molly	Deutsches Windenergie-Institut GmbH (DEWI)
Viktor Moor	Siemens Wind Power
Thomas Pahlke	Overspeed GmbH
Carlo Reeker	Bundesverband WindEnergie e.V.
Wilfried Schäfer	GLS Bank/GLS Beteiligungs AG
Ludger Schepers	Gothaer Allgemeine Versicherung AG
Maik Schlapmann	Rosch Industrieservice GmbH
Gerrit Schmidt	Bremer Landesbank Kreditanstalt Oldenburg
Nils Schnorrenberger	BIS Bremerhavener Ges. für Investitionsförderung und Stadtentwicklung mbH
Prof. Henry Seifert	Hochschule Bremerhaven / fk-wind
Oliver Spalthoff	DOC Deutsche Offshore Consult
Ralf von Nethen	OOWV
Dr. Hans-Peter Waldl	Overspeed GmbH & Co. KG
Thomas Walther	Energiekontor AG
Prof. Dr. Olaf Zawacki-Richter	Universität Oldenburg





Contact / Kontakt

ForWind – Center for Wind Energy Research

Ammerländer Heerstraße 136

26129 Oldenburg, Germany

Tel.: +49 441 798 5090

Fax: +49 441 798 5099

info@offshore-wind-studies.com

www.offshore-wind-studies.com