



Weiterbildung für die Offshore Windenergie

Projekt zur Entwicklung eines neuen
Qualifizierungsangebotes an der Universität Oldenburg

Moses Kärn

Fachkräfte-Gipfel Nordsee // BWO – Bundesverband Windenergie Offshore

Bremen // 17.02.2026



efzn Academy und Reallabor 70 GW Offshore Wind im Forschungsprogramm
Transformation des Energiesystems Niedersachsen (TEN.efzn)

Transformation des Energiesystems Niedersachsen



- 58,2 Millionen Euro
- 18 Forschungspartner
- >180 Forschende
- 6 Forschungsplattformen
- 3 Transferbereiche



Foto: ForWind

Reallabor 70 GW Offshore Wind

- Gesellschaftswiss. + ökonomische Fragen
- Nachhaltige maritime Raumplanung
- Life-Cycle-Management
- Systemintegration und Aerodynamik
- Marine ökologische Belastungen



efzn Academy

Bildungsallianz

efzn

Uni-Oldenburg

Uni-Hannover

TU-Braunschweig

TU-Clausthal



Über 20 Jahre Erfahrung in der Qualifizierung für EE & Windenergie

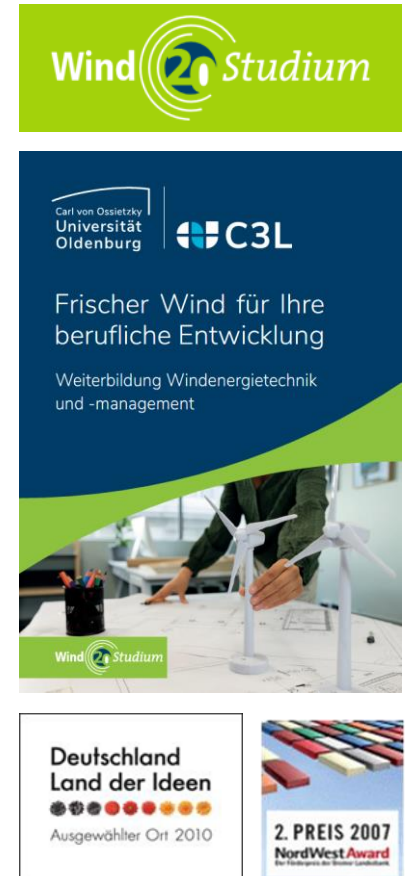
- Universität Oldenburg
 - Forwind- Zentrum für Windenergieforschung
 - EWEM - European Wind Energy Master
(Uni Oldenburg, TU Delft, DTU, NTNU)
 - C3L – Center für lebenslanges Lernen
- Windstudium – Weiterbildung Windenergietechnik und –management
- Continuing Studies Programme Offshore Wind Energy (2012 bis 2014)





Windenergietechnik und -management „Windstudium“

- 20 Jahrgänge seit 2005
- Berufsbegleitende Weiterbildung Windenergie
 - Präsenzseminare, Selbststudium, Projektarbeit, Exkursionen, Kamingespräche, Expert*innen aus Industrie und Hochschulen
 - 11 Monate // Master-Niveau // 30 Kreditpunkte (ECTS)
 - Universitätszertifikat: *Certified Wind Energy Expert*, Diploma of Advanced Studies (DAS)
- Absolvent*innen: 365 onshore (+ 34 offshore) // Abruchquote < 1%
- Netzwerk-Veranstaltungen mit Alumni, Dozent*innen und Partnerunternehmen und Unterstützern





Windstudium-Konzept: „T-shaped“ Kompetenzprofil



- Komplexe Windparkprojekte verstehen
- Breites Know-how aus mehreren Disziplinen
- Kenntnisse von Risiken und Abhängigkeiten
- Schnittstellen-Management
- Praxiserfahrung
- Soft Skills und Projektmanagement

- Kenntnisse und Kompetenzen in einer Disziplin der Wertschöpfungskette
- durch Ausbildung, Studium und/oder Berufserfahrung
- Vertiefte Expertise
- Hard Skills



Windstudium: Interdisziplinäre Weiterbildung für alle, die Windfarmprojekte entwickeln, betreiben, ...

Interdisziplinäres Windenergie-Know-how, Kommunikationsfähigkeit, Projekterfahrung, Führungskompetenz und Branchennetzwerk

Meteorologie, Physik,
Windgutachten

Anlagentechnik,
Komponenten, Steuerung

Elektrische Systeme, Netze,
Netzintegration

Projektierung, Genehmigung,
Bauplanungsrecht

EEG, Strommarkt,
Verträge, Gesellschaftsrecht

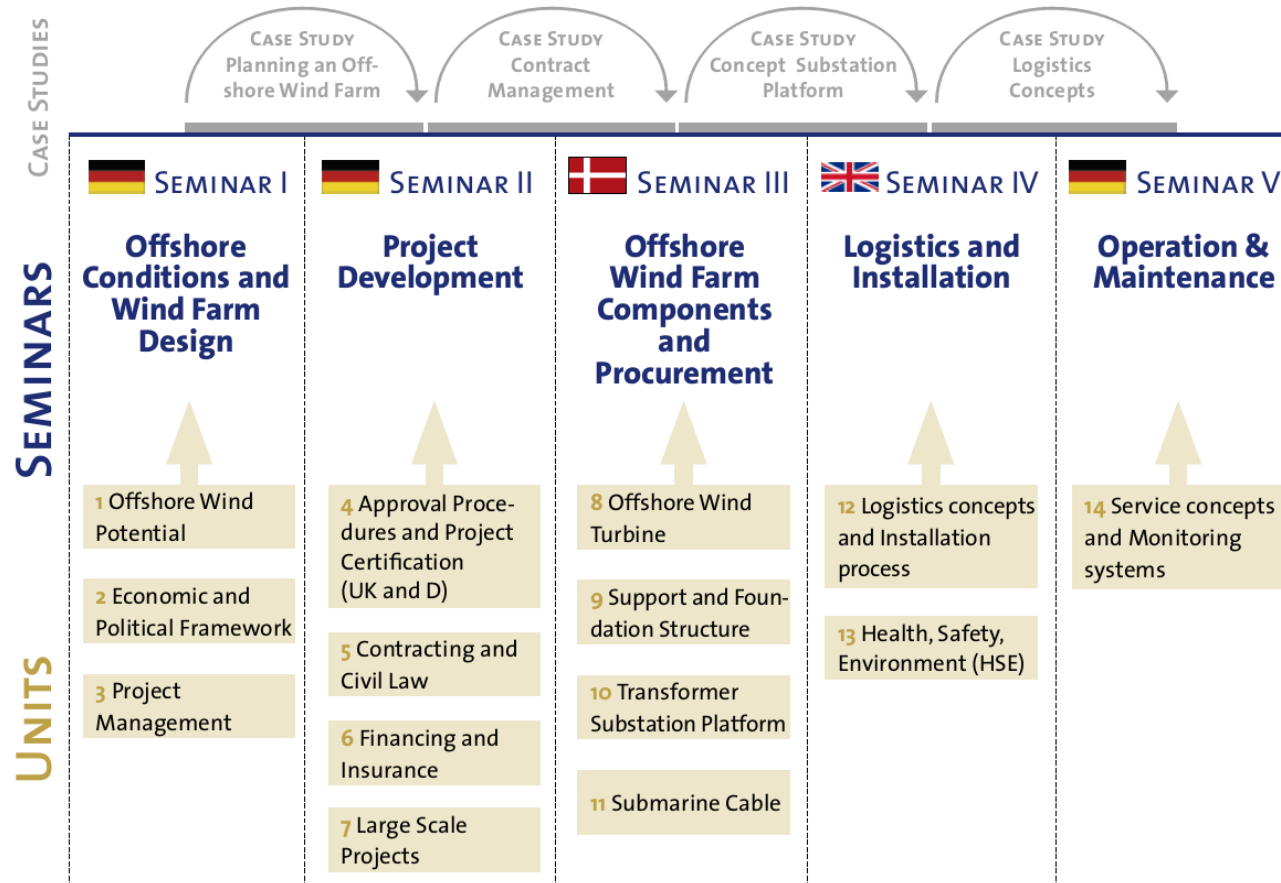
Finanzierung, Investment

Kaufm. Geschäftsführung,
Versicherung

Technische Betriebsführung,
Service

2012-14: Weiterbildung Offshore Wind

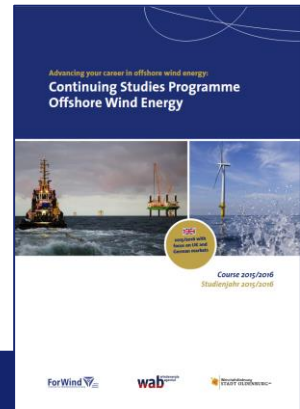
„Continuing Studies Programme Offshore Wind Energy“



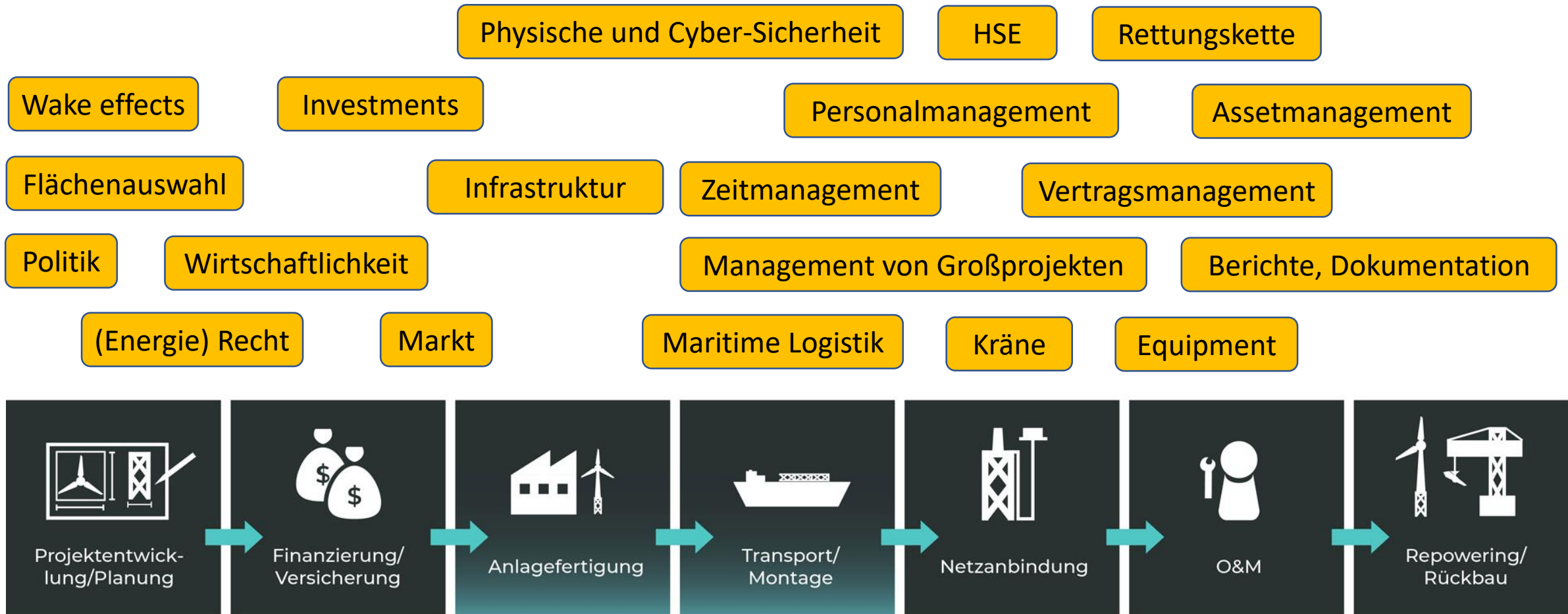
- 2 Jahrgänge
- 34 Absolvent*innen
- dann Nachfrage eingebrochen

Zielgruppen:

- Quereinsteiger*innen
- Young Professionals
- Projektleiter*innen
- Teamleiter*innen
- Führungskräfte



efzn Academy 2026: Neuauflage einer Weiterbildung Offshore Windenergie



Quelle der Abbildung: <https://germanoffshorewind.org/>



Nächste Schritte: Ihre Mitarbeit ist erwünscht!

- Interviews mit Expert*innen aus Unternehmen
 - Welchen Weiterbildungsbedarf gibt es im Unternehmen?
 - Für welche Berufsgruppen und Anforderungsniveaus?
 - Welche Inhalte und Kompetenzen?
- Mitwirkung möglich:
 - Entwicklung von Lernmodulen, Fallstudien
 - Beratung, Review
 - Tätigkeit als Dozent*in
 - Teilnehmende für Pilotkurse
 - Netzwerkpartner und Unterstützende



Foto: Siemens AG, Energy Sector, Division Wind, Paul Langrock



Sprechen Sie mich gerne an!



Moses Kärn

- moses.kaern@uni-oldenburg.de
- 0441-798 5082
- www.windstudium.de



www.efzn.de/ten

zukunft.
niedersachsen

Gefördert mit Mitteln aus zukunft.niedersachsen, dem gemeinsamen Wissenschaftsförderprogramm des Niedersächsischen Ministeriums für Wissenschaft und Kultur und der VolkswagenStiftung.