

## Deutsche WindGuard Offshore

BERATUNG UND SICHERHEITSTRAINING





# Offshore-Beratung

ENTWICKLUNG · KONSTRUKTION · AUSFÜHRUNG · BETRIEB · RÜCKBAU

In der Deutschen WindGuard Offshore GmbH sind seit September 2010 alle Kompetenzen für die Offshore-Industrie gebündelt. Neben zertifizierten Offshore-Sicherheitstrainings, die seit mehreren Jahren von WindGuard angeboten werden, verfügt die Deutsche WindGuard Offshore mit ihren erfahrenen Experten über Know-How in allen Gebieten der Offshore-Beratung, wie z.B. in den Bereichen Technical Due Dilligence, Design Basis, Betriebsführung und Instandhaltungskonzepte. Wir erstellen für Sie Prozessanalysen und Risikobewertungen sowie technische Studien über Gründungsstrukturen und die Installation von Offshore-Windenergieanlagen.

Besonders in den Kernbereichen des Projektverlaufs von Offshore-Windparks (OWP), also der Genehmigungsplanung, der Bau- und Abwicklungsplanung sowie während der gesamten Betriebsphase, bieten wir Ingenieur-Dienstleistungen auf höchstem Niveau an und übernehmen die Steuerung von Teilprojekten. Bei uns ist Ihr Offshore-Projekt in kompetenten Händen – von Anfang bis Ende.



**Dr. Dipl.-Ing.  
Knud Rehfeldt**

Geschäftsführer  
Deutsche WindGuard  
Offshore GmbH

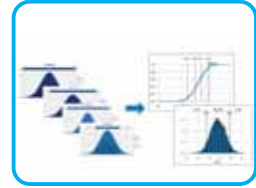
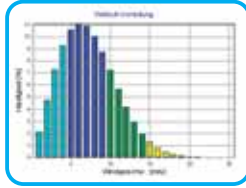


**Dipl.-Ing.  
Niels Erdmann**

Geschäftsführer  
Deutsche WindGuard  
Offshore GmbH

# PROJEKTVERLAUF EINES OFFSHORE-WINDPARKS

## Dienstleistungsübersicht Deutsche WindGuard

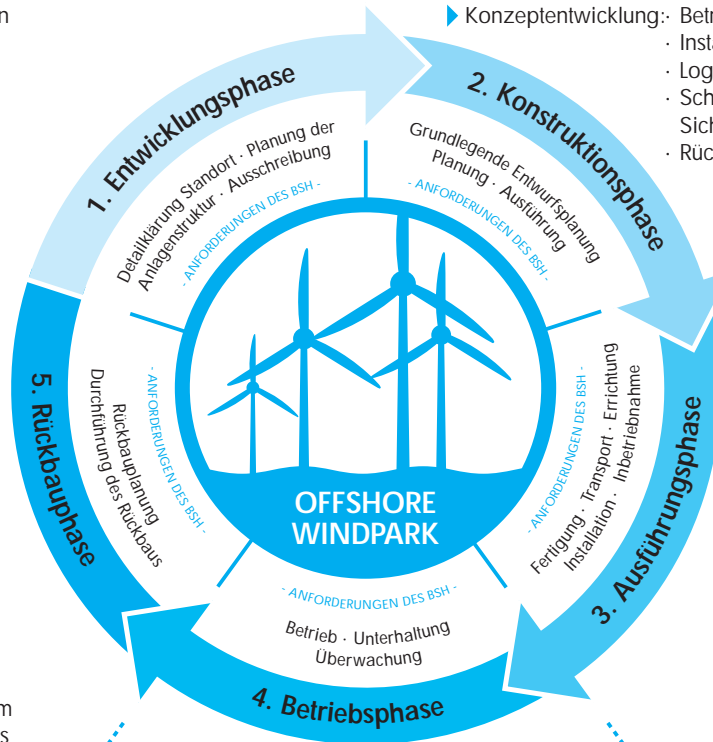


**ENTWICKLUNG:** Die Ermittlung der Entwurfsgrundlagen (Design Basis) und die Erstellung des grundlegenden Entwurfsplans (Basic Design) sind der erste Schritt im Rahmen eines Offshore-Projektes. Für Sie übernehmen wir die folgenden Schritte:

- ▶ Machbarkeitsstudien
- ▶ Gutachten:
  - Standort
  - Wind
  - Messmast
  - LIDAR
- ▶ Design Basis

**KONSTRUKTION:** In der Konstruktionsphase werden detaillierte Nachweise, Konstruktionspläne und Spezifikationen für Tragstrukturen, Umspannstationen mit Netzanbindung, Messmast und ggf. für weitere Bestandteile des Offshore-Windparks erstellt. Unsere Leistungen für Sie:

- ▶ Konzeptentwicklung:
  - Betrieb
  - Instandhaltung
  - Logistik
  - Schutz und Sicherheit
  - Rückbau
- ▶ Techn. Entwürfe
- ▶ Techn. Konstruktion
- ▶ Techn. Due Diligence
- ▶ Risikomanagement
- ▶ Risikoanalysen

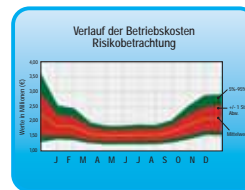


**RÜCKBAU:** Rechtzeitig vor dem Ende der Betriebsphase ist das Rückbaukonzept zu aktualisieren und ggf. an den neuesten Stand der Technik anzupassen. Wir organisieren für Sie:

- ▶ Rückbaukonzept
- ▶ Logistik

**AUSFÜHRUNG:** Während der Ausführungsphase erfolgt die Herstellung aller Komponenten des OWP, ihr Transport, Errichtung und Installation. Sie endet mit dem Antrag auf Betriebs-erlaubnis. Wir bieten Ihnen die Begleitung und Überwachung aller Fertigungs-, Projektmanage-ment- und Installationsarbeiten an:

- ▶ Fertigungsbegleitung:
  - Überwachung
  - Qualitätssicherung
  - Unterstützung des Fertigungsmanagements
- ▶ Installationsbegleitung und Installationsüberwachung:
  - Transportüberwachung
  - Inspektionen
- ▶ Projektmanagement
- ▶ Contract- und Claim-Management



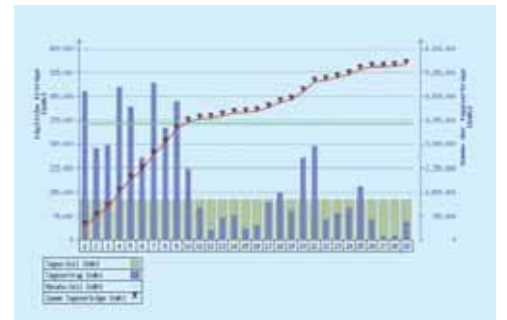
**BETRIEB:** Die Betriebsphase unterteilt sich in die Bereiche Betriebsführung und Instandhaltung. Damit Sie Ihre Betriebsgenehmigung behalten, unterstützen wir Sie bei:

- ▶ Betriebsführung:
  - Techn. Betriebsführung
  - Betriebsüberwachung
  - Inspektionen
- ▶ Performanceüberwachung und Performancebewertung:
  - Windparkperformance
  - Instandhaltungperformance
  - Logistikperformance



# Deutsche WindGuard

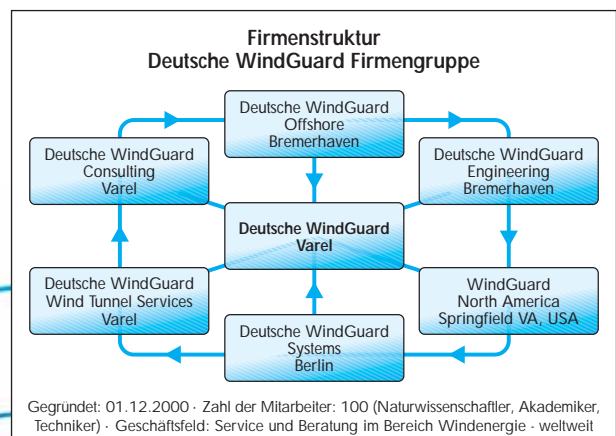
THE WIND PROFESSIONALS



Die Deutsche WindGuard Gruppe gehört zu den führenden Beratungsunternehmen in der Windenergieindustrie in Deutschland. Die Unternehmensgruppe verfügt über Ansiedlungen in Varel, Bremerhaven, Berlin sowie Springfield (Virginia, USA) und bietet als dynamisch wachsendes und international tätiges Unternehmen mit mittlerweile über 100 Mitarbeitern Dienstleistungen in allen Bereichen der Windenergienutzung an. Durch langjährige nationale und internationale Erfahrung sind die Mitarbeiter der Deutschen WindGuard an zahlreichen Forschungsk Kooperationen beteiligt.

Aufgrund des breiten Leistungsspektrums der Deutschen WindGuard hat das Unternehmen einen direkten Einblick in alle Bereiche der Windenergienutzung: Die Dienstleistungsbereiche umfassen neben der Politikberatung die technische Betriebsführung und die Prüfung von Windparks, die Implementierung von Windparkmanagementsystemen, die Verifizierung und Optimierung von Windenergieanlagen, die gesamte Projektbegleitung sowie die umfassende Ver-

messung von Windenergieanlagen nach Projektabschluss (Leistungskurvenvermessung, Schwingungsanalysen). Außerdem bieten wir Ihnen die Kalibrierung von Anemometern und Windfahnen. Die Deutsche WindGuard bietet des Weiteren die umfassende Prüfung von Windenergieprojekten an, insbesondere im Rahmen der Finanzierung (Banks Engineering).





# Offshore-Sicherheitstraining

BOSIET UND HUET TRAININGSKURSE

## Sicherheit braucht Training:

Arbeiten auf See unterliegen hohen Sicherheitsanforderungen. Nur entsprechend ausgebildete und zertifizierte Techniker dürfen Offshore-Windenergieanlagen betreten. Die Deutsche WindGuard bietet an einem der modernsten Standorte weltweit, im Maritimen Trainingszentrum Wesermarsch in Elsfleth, maßgeschneiderte Kurse für Offshore-Spezialisten an.

## Unsere Kursangebote:

**BOSIET** | Basic Offshore Safety Induction and Emergency Training

Der Fünf-Tageskurs besteht aus den folgenden Modulen:

- ▶ Erste Hilfe
- ▶ Überleben auf See
- ▶ Hubschrauber-Unterwasserausstieg (HUET)
- ▶ Brandbekämpfung
- ▶ Steigschutz

## HUET

Helicopter Underwater Escape Training

Der eintägige Kurs bildet die Teilnehmer zur Selbstrettung aus einem notgewässerten Helikopter aus.

Inhalte sind:

- ▶ Verhalten während des Transportes mit dem Helikopter
- ▶ Eigenrettung aus dem notgewässerten Helikopter (Tag/Nacht)
- ▶ Rettung aus schwimmfähigem Helikopter
- ▶ Rettung aus gesunkenem Helikopter
- ▶ Rettung aus einem Helikopter nach Überschlag



Der BOSIET-Lehrgang der Deutschen WindGuard ist durch den Germanischen Lloyd (GL) zertifiziert. BOSIET und HUET sind zertifizierte, zugelassene Weiterbildungsmaßnahmen für die Förderung der beruflichen Weiterbildung nach dem Recht der Arbeitsförderung (AZVV).

Deutsche  
**WindGuard**  
*The Wind Professionals*

Deutsche WindGuard Offshore GmbH

**Beratung:**

Oldenburger Straße 65  
26316 Varel  
Tel. +49 (0)4451 9515-0  
Fax +49 (0)4451 9515-29

**Sicherheitstraining:**

Überseering 7  
27580 Bremerhaven  
Tel. +49 (0)471 952096-10  
Fax +49 (0)471 952096-29

offshore@windguard.de  
www.windguard.de

