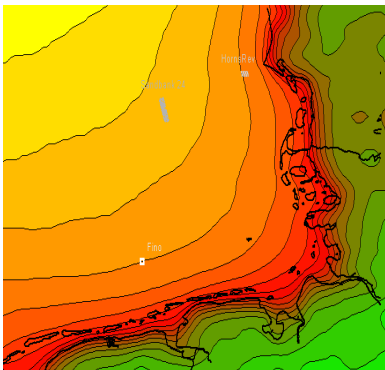


- Unabhängiges Consulting
- Projekt Due Diligence für Verkauf und Finanzierung
- Projekt-Betreuung
- Weltweit
- Offshore-Windparks
- Betriebsführungskonzepte
- Unsicherheitsanalysen
- Windleistungsprognose



Windpotentialberechnungen Offshore

Consulting

Bei der Planung und Realisierung von Windenergieprojekten gibt es in der Regel einen erheblichen Beratungsbedarf. Durch die langjährige weltweite Arbeit im Bereich von Gutachten, Realisierung von Windenergievorhaben und Betrieb von Windparks verfügt Overspeed über fundiertes und praxisorientiertes Wissen, das sich in unseren Consulting-Dienstleistungen und unserer Projekt-Management-Kompetenz widerspiegelt.

Overspeed ist ein innovatives Dienstleistungsunternehmen der Windenergiebranche. Unsere Ausrichtung auf moderne, zukunftsweisende Verfahren findet sich sowohl in unseren Beratungsdienstleistungen, unseren Produkten als auch in unseren Aktivitäten in Forschungsprojekten wieder.

Beratung Windenergieprojekte

Aufbauend auf 18 Jahre Erfahrung im Bereich der Windenergie ist Overspeed als Consultant in den Bereichen Windpotentialuntersuchungen, Windparkauslegung, Projektprüfung und Management von Genehmigungsverfahren tätig. Im Mittelpunkt stehen dabei vor allem Vorhaben an „herausfordernden“ Standorten, wie beispielsweise außerhalb Europas und offshore. Insbesondere ist Overspeed Haupt-Consultant bei der Realisierung des Projekts „Sandbank24“, dessen Ziel die Errichtung eines der größten Offshorewindparks weltweit ist. Schwerpunkte unsere Consultingarbeit sind:

- Projekt-Prüfung/Due Diligence
- Windpotentialstudien
- Offshore - begleitende Projektplanung und Entwicklung
- Langzeitanalyse des Ertrags
- Korrelationsanalysen
- Unsicherheitsanalysen
- Mesoskalige-Modellrechnungen
- Auslegung und Betreuung von Windmessungen
- Betriebsführungskonzepte
- Windleistungsprognose

Offshore

Bei der Realisierung von Offshore-Projekten gibt es meist großen Beratungsbedarf, unter anderem bei der

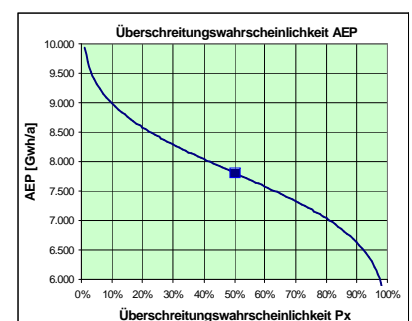
Planung der Kabeltrasse oder der Durchführung von Genehmigungsverfahren, Windpotentialuntersuchungen und Ertragsermittlungen. Unsere aus der Betreuung von Sandbank24 gewonnene Kompetenz macht Overspeed zu einem starken Partner bei der Planung, Entwicklung, aber auch der Finanzierung und dem Verkauf von Offshore-Windparks.



Offshore-Windenergiepark

Wahrscheinlichkeitsanalysen

Wahrscheinlichkeitsanalysen und Unsicherheitsanalysen sind ein wesentlicher Faktor für die Bewertung von Ertragsprognosen. Die verlässliche Berechnung von Erträgen mit definierten Überschreitungswahrscheinlichkeiten von Energieerträgen basiert auf einer detaillierten Analyse der Unsicherheitsangaben zugrundeliegenden Parameter.



Energieerträge für definierte Überschreitungswahrscheinlichkeiten

Ihr Ansprechpartner:

Consulting, Offshore

Thomas Pahlke
Tel: ++49 441/361 163 – 00
Email: t.pahlke@overspeed.de

Overspeed GmbH & Co. KG
Marie-Curie-Str. 1
26129 Oldenburg

www.overspeed.de

Referenzen Overspeed

Consulting weltweit

- Windgeschwindigkeits- und Energieertragsermittlungen für Windparks und Einzelanlagen (Marokko, Türkei, China, Polen, Frankreich, Brasilien, Philippinen, Portugal)
- Bestimmung von Infrastrukturmaßnahmen für Windparks (China, Brasilien)
- Analyse von Windparkplanungen und Messkampagnen in Pakistan

Offshore Windparkentwicklung

- Sandbank24
- Management des Genehmigungsverfahrens
- Potentialermittlung
- Koordination BSH
- Vorbereitung der Technikauswahl Fundamente, WEA
- Windparkauslegung
- Auswahl und Optimierung der Netzanschlusstechnik
- Kabel-Magnetfeldberechnungen
- Begleitung der UVS
- Betreuung von externen Gutachten
- Koordination Netzanschluss eon
- Vogelzugsoftware
- www.sandbank24.de

Software und Systementwicklung

- "Previento" Energiewettervorhersage www.previento.de
- Windparkoptimierungsprogramme www.optifarm.de
- Korrelationsanalyse für Windpotential
- IT-Plattform Windleistungsprognosesystem Anemos
- Schattenwurf-Abschaltsystem Shadeoff

Forschungs- und Entwicklungsprojekte

- Anemos Windleistungsvorhersage (EU)
- Anemos.plus Windleistungsvorhersage und Management von unsicherem Wissen (EU)
- POWER Entscheidungshilfesysteme Offshore (EU)
- CleverFarm Windparkmanagement www.cleverfarm.com (EU)
- Endow Modellierung von Offshore-Windparks (EU)
- Offshore M&R
Offshore Wartungs- und
Reparaturoptimierung (EU)

- HyWindBalance -Wind-Wasserstoffsysteme als Regelkraftwerke (Land NdS)
- Weiterentwicklung des Windpark-Programms FlaP für Planung, Betriebsüberwachung und Anlagendesign im Offshore-Bereich (ForWind)

Aktuelle Aus- und Weiterbildung im Bereich Windenergie

- Lehrauftrag Uni Oldenburg Kurs "Wind Resources" Postgraduate Program Renewable Energies (PPRE)
- Lehrauftrag Uni Oldenburg Vorlesung "Wind Energy Applications", Postgraduate Program Renewable Energies (PPRE)
- Aufbaustudium „Windenergie Technik und Management“: Mitglied der Studienleitung, Curriculumentwicklung, Durchführung der Module Windressourcen und Betriebsführung, Betreuung der begleitenden Projektarbeit
- Diverse Seminare im In- und Ausland

Windleistungsprognosesystem Anemos

- SONI, Nordirland
- Eirgrid, Irland
- EDF, Frankreich
- PPC, Kreta
- Acciona, Spanien
- Horns Rev, Tunø Knob, Offshore-Windparks, Dänemark
- NEMMCO, alle Windparks Südost-Australien
- Hydro Quebec, Kanada

Beratung und Beschaffung Zustandsüberwachung (CMS)

- 7 Windparks

Windparkfernüberwachungs- und Informationssystem "Opti-Farm"

- 8 Windparks
- Meteorologische Station Uni Oldenburg (MeteoDat)

Schattenwurf-Abschaltmodule (Eigenentwicklung)

- Ca. 40 Windparks

Videosysteme zur Überwachung von Windenergieanlagen

- 3 Windparks

