

Die RAVE Forschungsinitiative stellt sich vor:

RAVE-KOORDINATION

Fraunhofer Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik IWES, Kassel

RAVE-MESS-SERVICE-PROJEKT

Bundesamt für Schifffahrt und Hydrographie BSH

AKZEPTANZ



Interdisziplinäre Evaluation des Einflusses von Offshore-Windfarmen auf die soziale Akzeptanz der Windenergie bei Anwohnern und Touristen

Institut für Psychologie
 Martin-Luther-Universität
 Halle Wittenberg

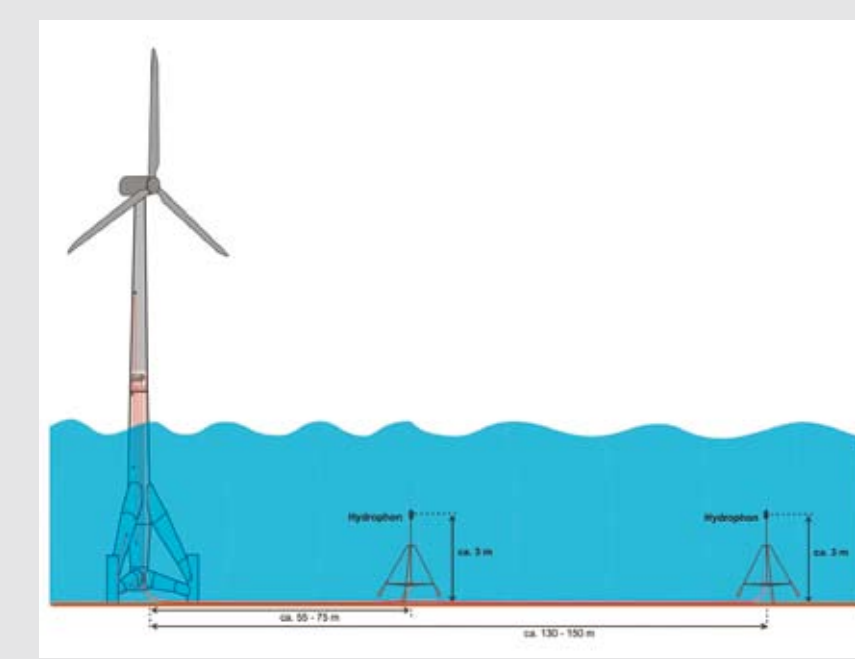
AREVA MULTIBRID M5000 OPTIMIERUNG



Entwicklung, Konstruktion und Test der M5000 unter Offshore-Bedingungen

AREVA Multibrid

BETRIEBSSCHALL



Messung der Unterwasser-Betriebsgeräusche von Offshore Windenergieanlagen

Fachhochschule Flensburg

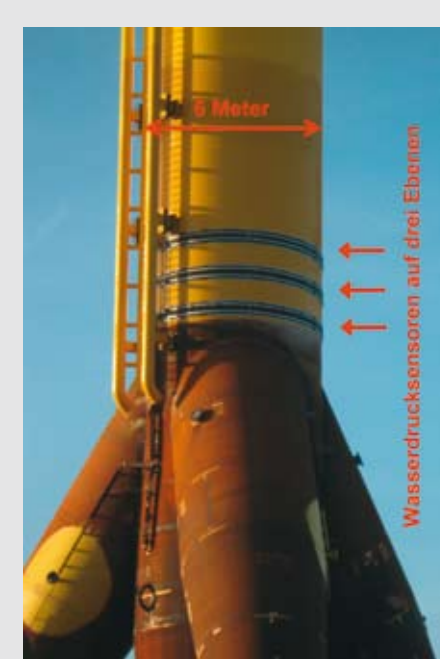
GEOLOGIE



Erfassung und Bewertung der Kolkbildung im Bereich der Offshore-WEA sowie der sedimentdynamischen Prozesse im gesamten Windpark

Bundesamt für Schifffahrt und Hydrographie

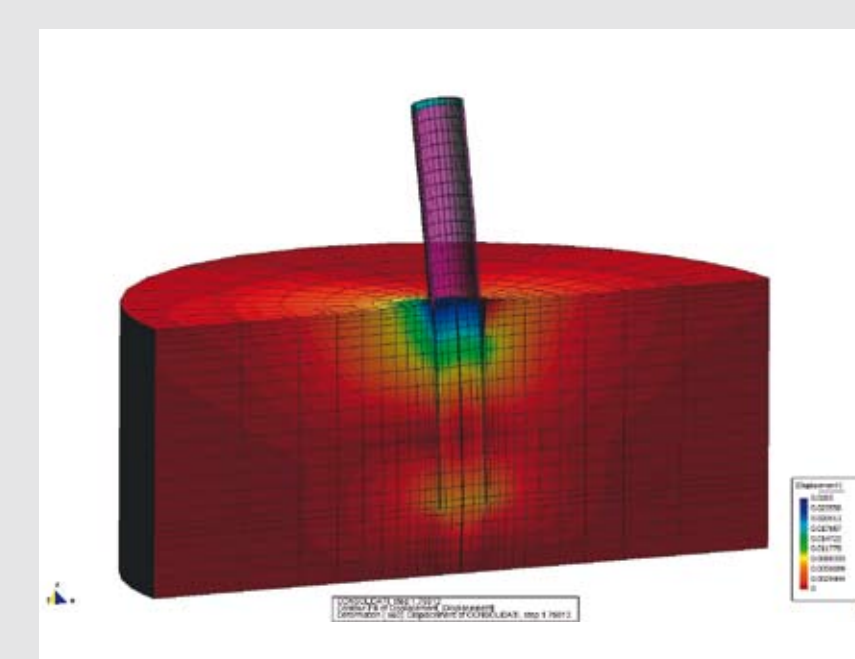
GIGAWIND ALPHA VENTUS



Wirtschaftliche Optimierung von OWEA-Tragstrukturen durch Reduktion von Material- und Entwicklungskosten

Leibniz Universität Hannover

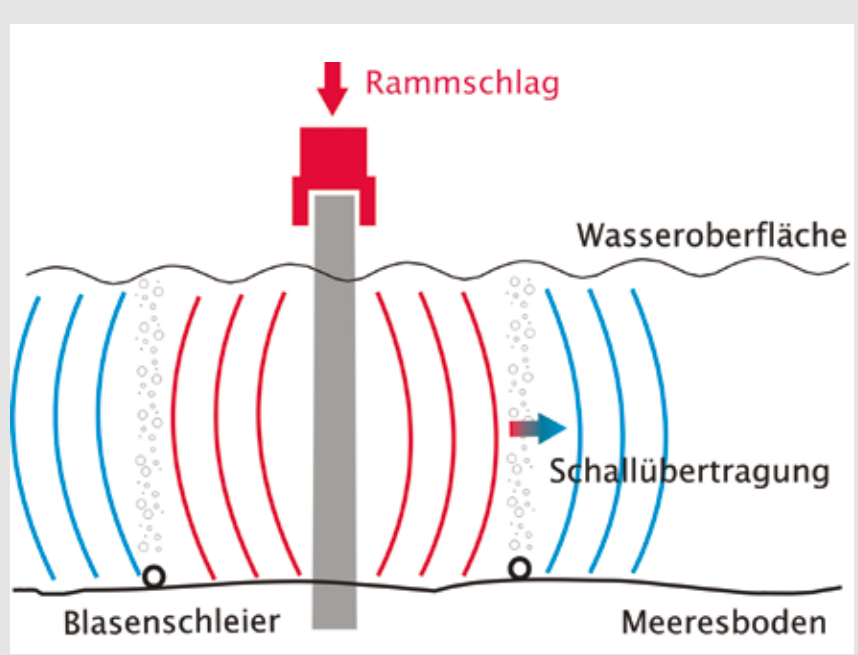
GRÜNDUNGEN



Entwicklung eines anwendungsorientierten Bemessungs- und Überwachungsmodell für Offshore Gründungsstrukturen unter zyklischer Belastung

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

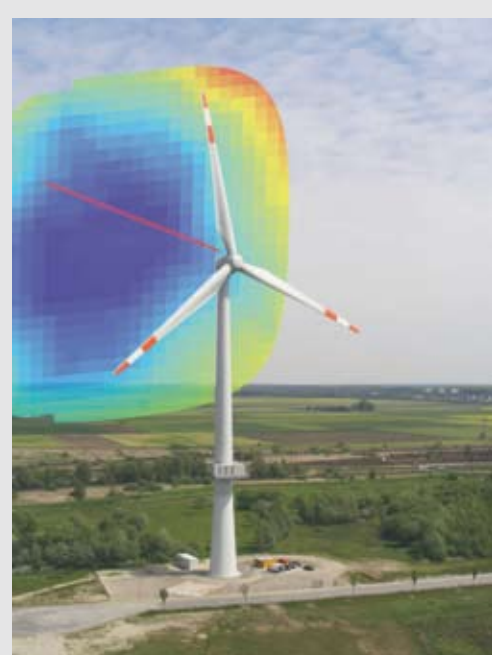
HYDROSCHALL ALPHA VENTUS



Erforschung der Schallminderungsmaßnahme „Gestufteter Blasen-schleier (Little Bubble Curtain)“ im Testfeld alpha ventus

Leibniz Universität Hannover

LIDAR



Entwicklung neuartiger laser-optischer Windmesstechniken (LIDAR) und ihre Anwendung in der Regelung, Leistungskurvenmessung und Nachlaufuntersuchung bei Windenergieanlagen

Universität Stuttgart

NETZINTEGRATION



Entwicklung, Implementierung und Demonstration von Strategien und Verfahren zur Integration von Offshore Windenergie in elektrische Übertragungsnetze

Fraunhofer Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik IWES Kassel

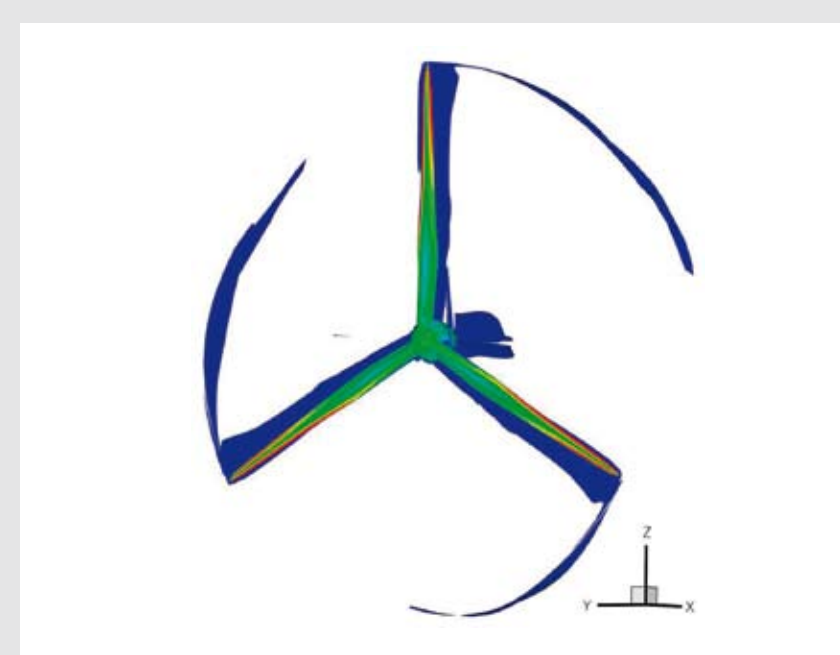
ÖKOLOGIE



Ökologische Begleitforschung am Offshore-Windpark alpha ventus für einen Erkenntnisgewinn zu Effekten auf Benthos (Bodenlebewesen), Fische, marine Säugetiere, Zug- und Rastvögel

Bundesamt für Schifffahrt und Hydrographie

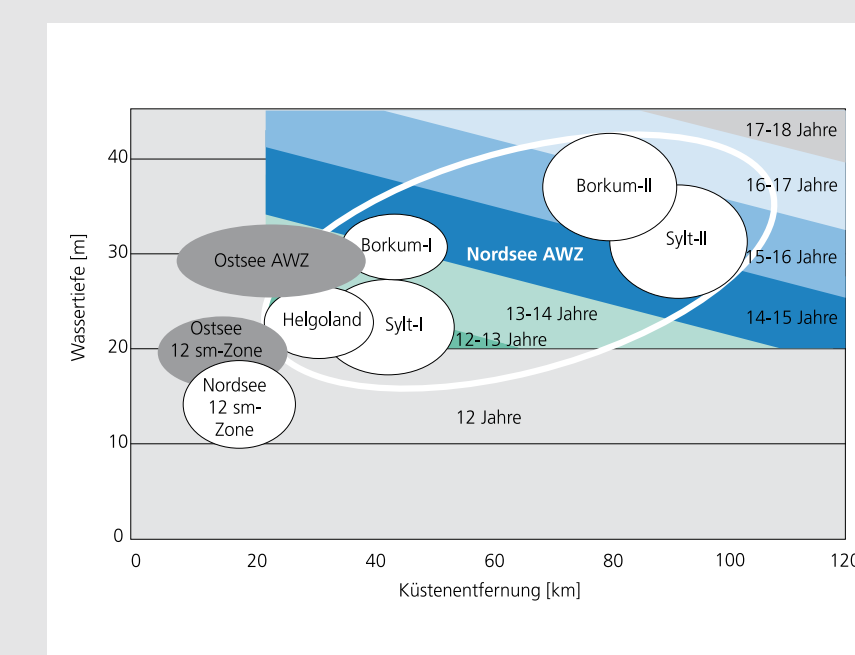
OWEA



Verifikation wesentlicher Schlüsselaspekte von Offshore Windenergieanlagen zu den Themen Leistungskurven, Strömungsbedingungen und LiDAR-Messungen, CDF-Simulationen, Gesamtdynamik der WEA und Gründungsstrukturen.

Universität Stuttgart

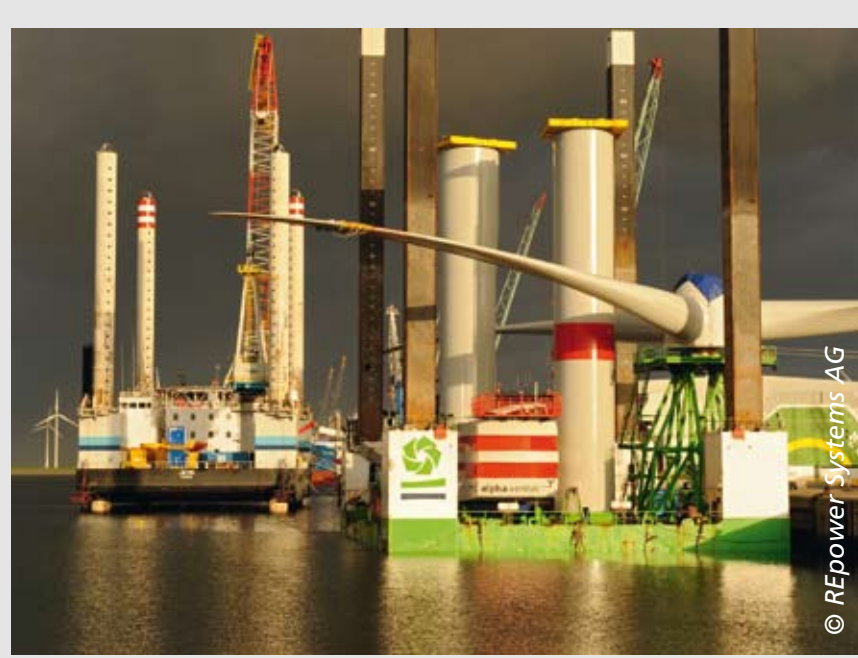
OWMEP



Monitoring der Offshore-Windenergieerzeugung in Deutschland

Fraunhofer Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik

REPOWER KOMponentEN



Weiterentwicklung von Offshore-WEA-Komponenten in Bezug auf Kosten, Langlebigkeit und Servicefreundlichkeit

REpower Systems AG

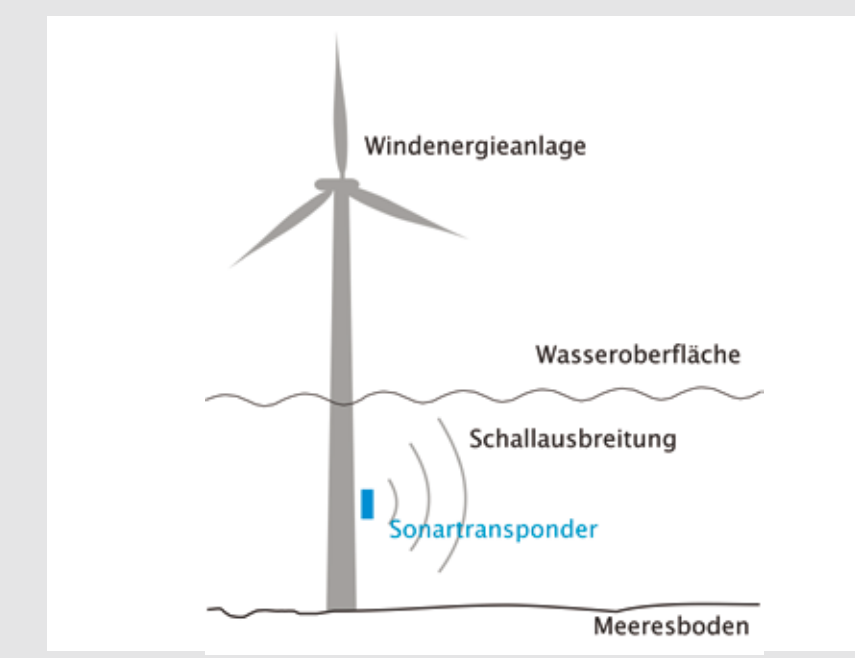
REPOWER ROTORBLATT



Entwicklung eines innovativen, ertragsoptimierten und kostengünstigen Rotorblatts für Offshore-Windkraftanlagen

REpower Systems AG

SONARTRANSPONDER



Erforschung von Sonartranspondern für Offshore-Windparks und technische Integration in ein Gesamtkonzept

Leibniz Universität Hannover

Gefördert auf Grund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages:



Projekträger:



Koordination:

