

Pressemitteilung

Studie: RWE und DNV prüfen die Auswirkungen von weitläufigen Abschattungseffekten auf große Offshore-Windpark-Cluster

- **Erste Ergebnisse der Studie werden im April erwartet, noch vor den deutschen Offshore-Auktionen**
- **DNV bringt seine Expertise als ein führender Anbieter von Windenergie-Ertragsstudien ein**

Essen, 10. März 2023

RWE und DNV planen eine umfangreiche Studie zu den Auswirkungen von weitläufigen Abschattungseffekten von Offshore-Windparks, in Fachkreisen auch Nachlaufeffekte bzw. „Far Wakes“ genannt. RWE-Modelle prognostizieren, dass große Offshore-Windpark-Cluster länger laufende Abschattungseffekte erzeugen könnten, die den Windertrag zukünftiger Offshore-Parks auch über größere Distanzen beeinträchtigen. Im Rahmen der Studie soll DNV die von RWE-Experten ermittelten Auswirkungen validieren.

Ergebnisse der RWE-Modellierung jetzt zur Validierung vorgeschlagen

RWE überprüft laufend ihre Methoden und Ansätze zur Modellierung des Energieertrags von Offshore-Windparks. Auf dieser Grundlage hat das Unternehmen ein gutes Verständnis für diese weitläufigen „Cluster-Wake-Effekte“ entwickelt. Das vorläufige Modell von RWE prognostiziert, dass sich diese bis zu 200 Kilometer oder mehr auswirken könnten und so den Energieertrag in den Nachlaufgebieten verringern – in einigen Fällen um über zehn Prozent. Das könnte Auswirkungen auch auf zukünftige Offshore-Neubau-Projekte in Europa, zum Beispiel in der deutschen Nordsee haben.

Erste Ergebnisse der DNV-Untersuchung werden im April erwartet

Um die ersten Modellierungsergebnisse zu validieren, wird RWE ihre Daten den unabhängigen Energieexperten der DNV zur Verfügung stellen. DNV wird eine unabhängige Analyse der RWE-Daten und eine numerische Strömungssimulationen mittels Computational Fluid Dynamics-Modellen (CFD) durchführen, um die bisherigen RWE-Ergebnisse zu überprüfen. Die Studie soll im April erste Ergebnisse liefern, um die möglichen Auswirkungen auf Energieerträge zu quantifizieren.

Studienergebnisse könnten kurzfristig anstehende Auktionen beeinflussen

Auch wenn es noch viele Jahre dauern wird, bis große Offshore-Windpark-Cluster gebaut werden, könnten die Ergebnisse der Studie bereits jetzt die Wirtschaftlichkeitsbewertung von Projekten beeinflussen, die in naher Zukunft von Regierungen versteigert werden sollen.

Für Rückfragen:

Sarah Knauber
RWE Offshore Wind
Pressesprecherin
T +49 201 5179 5404
E sarah.knauber@rwe.com

RWE

RWE ist Gestalter und Schrittmacher der grünen Energiewelt. Mit einer umfassenden Investitions- und Wachstumsstrategie baut das Unternehmen seine leistungsstarke und grüne Erzeugungskapazität bis 2030 international auf 50 Gigawatt aus. Dafür investiert RWE in dieser Dekade mehr als 50 Milliarden Euro brutto. Das Portfolio basiert auf Offshore- und Onshore-Wind, Solar, Wasserkraft, Wasserstoff, Speichern, Biomasse und Gas. Der Energiehandel erstellt maßgeschneiderte Energielösungen für Großkunden. RWE verfügt über Standorte in den attraktiven Märkten Europa, Nordamerika und im asiatisch-pazifischen Raum. Aus Kernenergie und Kohle steigt das Unternehmen verantwortungsvoll aus. Für beide Energieträger sind staatlich vorgegebene Ausstiegspfade definiert. RWE beschäftigt weltweit rund 19.000 Menschen und hat ein klares Ziel: klimaneutral bis 2040. Auf dem Weg dahin hat sich das Unternehmen ambitionierte Ziele für alle Aktivitäten gesetzt, die Treibhausgasemissionen verursachen. Die Ziele sind durch die Science Based Targets Initiative wissenschaftlich bestätigt und stehen im Einklang mit dem Pariser Klimaabkommen. Ganz im Sinne des Purpose: Our energy for a sustainable life.

Über DNV

DNV ist der unabhängige Experte für Risikomanagement und Sicherheit. In mehr als 100 Ländern tätig, fördert DNV mit umfassender Erfahrung und fundiertem Fachwissen Sicherheit und nachhaltige Leistung, setzt Branchenmaßstäbe, und inspiriert und schafft Lösungen. Ob es darum geht, ein neues Schiffsdesign zu bewerten, die Leistung eines Windparks zu optimieren, Sensordaten einer Gaspipeline zu analysieren oder die Lieferkette eines Lebensmittelunternehmens zu zertifizieren - DNV ermöglicht seinen Kunden und deren Interessenvertretern, mit Zuversicht kritische Entscheidungen zu treffen. Angetrieben von dem Ziel, Leben, Eigentum und die Umwelt zu schützen, hilft DNV bei der Bewältigung der Herausforderungen und des globalen Wandels, mit denen seine Kunden und die Gesellschaft heute konfrontiert sind, und ist dabei ein vertrauenswürdiger Partner für viele der erfolgreichsten und zukunftsorientiertesten Unternehmen der Welt.

In der Energiewirtschaft bietet DNV durch seine Beratungs-, Überwachungs-, Verifizierungs- und Zertifizierungsdienstleistungen Sicherheit für die gesamte Wertschöpfungskette im Energiebereich. Als weltweit führender Anbieter von unabhängigen Energieexperten und technischen Beratern unterstützt DNV Industrien und Regierungen bei der Bewältigung der vielen komplexen, miteinander verknüpften Umstellungen, die global und regional in der Energiebranche stattfinden. DNV setzt sich für die Verwirklichung der Ziele des Pariser Abkommens ein und unterstützt seine Kunden beim schnelleren Übergang zu einem stark dekarbonisierten Energiesystem. Erfahren Sie mehr unter www.dnv.com

Zukunftsbezogene Aussagen

Diese Pressemitteilung enthält zukunftsgerichtete Aussagen. Diese Aussagen spiegeln die gegenwärtigen Auffassungen, Erwartungen und Annahmen des Managements wider und basieren auf Informationen, die dem Management zum gegenwärtigen Zeitpunkt zur Verfügung stehen. Zukunftsgerichtete Aussagen enthalten keine Gewähr für den Eintritt zukünftiger Ergebnisse und Entwicklungen und sind mit bekannten und unbekanntem Risiken und Unsicherheiten verbunden. Die tatsächlichen zukünftigen Ergebnisse und Entwicklungen können aufgrund verschiedener Faktoren wesentlich von den hier geäußerten Erwartungen und Annahmen abweichen. Zu diesen Faktoren gehören insbesondere Veränderungen der allgemeinen wirtschaftlichen Lage und der Wettbewerbssituation. Darüber hinaus können die Entwicklungen auf den Finanzmärkten und Wechselkursschwankungen sowie nationale und internationale Gesetzesänderungen, insbesondere in Bezug auf steuerliche Regelungen, sowie andere Faktoren einen Einfluss auf die zukünftigen Ergebnisse und Entwicklungen der Gesellschaft haben. Weder die Gesellschaft noch ein mit ihr verbundenes Unternehmen übernimmt eine Verpflichtung, die in dieser Mitteilung enthaltenen Aussagen zu aktualisieren.

Datenschutz

Die im Zusammenhang mit den Pressemitteilungen verarbeiteten personenbezogenen Daten werden unter Berücksichtigung der gesetzlichen Datenschutzanforderungen verarbeitet. Sollten Sie kein Interesse an dem weiteren Erhalt der Pressemitteilung haben, teilen Sie uns dies bitte unter datenschutz-kommunikation@rwe.com mit. Ihre Daten werden sodann gelöscht und Sie erhalten keine weiteren diesbezüglichen Pressemitteilungen von uns. Fragen zu unseren Datenschutzbestimmungen oder der Ausübung Ihrer Rechte nach DSGVO, richten Sie bitte an datenschutz@rwe.com.