

Pressemitteilung

Pilotprojekt Merganser: SolarDuck und RWE installieren schwimmende Solaranlage vor der niederländischen Küste

- **Schwimmende Solaranlage mit 0,5 MWp Kapazität erfolgreich auf dem Testgelände von North Sea Farmers in der niederländischen Nordsee installiert**
- **Die nächsten Schritte umfassen die technische und ökologische Überwachung zur weiteren Erforschung der Technologie**

Essen, 4. Juli 2024

Mit Unterstützung von RWE hat das niederländisch-norwegische Unternehmen SolarDuck sein schwimmendes Offshore-Solarprojekt [Merganser](#) erfolgreich installiert. Ziel des Pilotprojekts ist die Erprobung und Demonstration der strukturellen, verankerungstechnischen und elektrischen Konstruktionen sowie der Erwerb von Kenntnissen über Herstellungs-, Montage-, Installations- und Instandhaltungsmethoden, die für einen künftigen kommerziellen Einsatz von schwimmenden Solarparks auf dem Meer erforderlich sind.

Das Pilotprojekt Merganser verfügt über eine Kapazität von 0,5 Megawatt peak (MWp) und befindet sich in der niederländischen Nordsee, etwa 12 Kilometer vor der Küste von Scheveningen. Das skalierbare Konzept besteht aus sechs miteinander verbundenen Plattformen, die extremen Offshore-Bedingungen standhalten können. Die schwimmenden Plattformen wurden in einer Wassertiefe von 20 Metern erfolgreich mit dem Verankerungssystem verbunden. RWE hat und wird auch in Zukunft das Pilotprojekt mit ihrer technischen Expertise unterstützen.

Sven Utermöhlen, CEO RWE Offshore Wind: „Allein oder auch in Kombination mit Offshore-Windparks eröffnen schwimmende Solaranlagen weitere Möglichkeiten für die nachhaltige Energieerzeugung auf dem Meer - insbesondere für Länder mit niedrigeren durchschnittlichen Windgeschwindigkeiten, aber viel Sonneneinstrahlung. Mit Merganser gewinnen wir Einblicke und sammeln Erfahrungen aus erster Hand in einer der anspruchsvollsten Offshore-Umgebungen der Welt.“

Die Errichtung von Solarparks auf dem offenen Meer erfordert eine Technologie, die den rauen Bedingungen standhält. Die dreieckige Plattform von SolarDuck ist so konzipiert, dass sie mehrere Meter über dem Wasser schwimmt und den Wellen wie ein Teppich folgt.

RWE

Auf diese Weise hält das Design kritische Komponenten trocken, sauber und stabil und sichert die strukturelle Integrität der halbtauchenden Konstruktion. Das Design erhielt kürzlich die weltweit erste Zertifizierung für schwimmende Offshore-Solaranlagen durch das Bureau Veritas.

Koen Burgers, CEO SolarDuck: „Die erfolgreiche Installation von Merganser ist ein Beweis für das Engagement des SolarDuck-Teams, unsere Welt mit schwimmenden Offshore-Solaranlagen zu elektrifizieren. Wir tun dies jedoch nicht allein. Unser Projektpartner RWE unterstützt unsere Technologie und Vision, ebenso wie unsere weiteren Partner TNO, TU Delft, MARIN und Deltares sowie zahlreiche Unternehmen in der Lieferkette - darunter Damen Shipyards, TMA und Norsk Hydro. Gemeinsam arbeiten wir an der Energiewende.“

Die Kombination aus der weltweit führenden Marktposition von RWE im Bereich der Offshore-Windkraft und dem technologischen Erfindungsreichtum von SolarDuck bildet die perfekte Grundlage, um den Einsatz von schwimmenden Solaranlagen auf dem Meer zu beschleunigen. In den kommenden zwei Jahren wird Merganser aus der Ferne mit mehr als 180 Sensoren überwacht. Gemessen werden neben anderen wichtigen Leistungskriterien auch die strukturelle Belastung, die Belastung der Verankerung sowie die elektrische Leistung. Darüber hinaus wird Deltares - ein unabhängiges niederländisches Institut für angewandte Forschung - eine umfassende Kampagne zu den ökologischen Auswirkungen unterstützen.

Bei Rückfragen:

Sarah Knauber
Pressesprecherin
RWE Offshore Wind GmbH
M +49 162 25 444 89
E sarah.knauber@rwe.com

Fotos für Medienzwecke sind verfügbar in der [RWE-Mediathek](#) (Bildrechte: SolarDuck).

RWE

RWE ist Gestalter und Schrittmacher der grünen Energiewelt. Mit ihrer Investitions- und Wachstumsinitiative Growing Green trägt RWE maßgeblich zum Gelingen der Energiewende und zur Dekarbonisierung des Energiesystems bei. Für das Unternehmen arbeiten weltweit rund 20.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in fast 30 Ländern. Im Bereich Erneuerbare Energien ist RWE bereits heute eines der führenden Unternehmen. In den Jahren 2024 bis 2030 wird RWE weltweit 55 Milliarden Euro in Offshore- und Onshore-Wind, Solarenergie, Speichertechnologien, flexible Erzeugung und Wasserstoffprojekte investieren. Bis zum Ende der Dekade wächst das grüne Portfolio des Unternehmens auf mehr als 65 Gigawatt an Erzeugungskapazität. Es wird perfekt ergänzt um den globalen Energiehandel. RWE dekarbonisiert ihr Geschäft im Einklang mit dem 1,5-Grad-Reduktionspfad und steigt 2030 aus der Kohle aus. Bis 2040 wird RWE klimaneutral sein. Ganz im Sinne des Purpose – Our energy for a sustainable life.

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.

