

Pressemitteilung

Ansprechpartner

Lutz Wiese

Funktion

Pressesprecher

Telefon • Fax

+49 (0)40 63 96 22 63

+49 (0)40 63 96 33 12

E-Mail

Kontakt@alpha-ventus.de



Climate & Renewables



PRESSEMITTEILUNG

Oldenburg, 28.09.2008

Umspannwerk für Offshore Windpark alpha ventus steht

Ein wichtiger Meilenstein beim Bau des ersten deutschen Offshore Windparks alpha ventus ist gelegt: am Wochenende wurde auf See 45 Kilometer vor der Insel Borkum das Umspannwerk des Windparks planmäßig fertig gestellt. Dazu wurde das Modul mit der gesamten E-Technik, die so genannte „Topside“, auf das bereits auf dem Meeresboden verankerte Fundament („Jacket“) aufgesetzt. Die Deutsche Offshore Testfeld und Infrastrukturgesellschaft mbH & Co KG (DOTI) realisiert damit einen zentralen Bauabschnitt in diesem Pionierprojekt. Federführend für Bau und Errichtung der Offshore Umspannplattform ist im Auftrag der DOTI die Arbeitsgemeinschaft der Bilfinger Berger AG, Hochtief Construction AG und WeserWind GmbH. Für die E-Technik zeichnet die AREVA Energietechnik GmbH als Lieferant verantwortlich. Rund 80 Personen waren an der Installation des Umspannwerks auf See beteiligt.

„Das Gemeinschaftsprojekt alpha ventus der Unternehmen EWE, E.ON und Vattenfall steht dafür, die Entwicklung der Offshore Windenergie in Deutschland entscheidend mit voranzutreiben“, sagt Wilfried Hube, Geschäftsführer der DOTI und ab 1. Oktober zugleich Gesamtprojektleiter von alpha ventus. „Wir sind Pioniere in diesem für deutsche Verhältnisse noch jungen Industriezweig. Mit der Installation des Offshore Umspannwerks realisieren wir einen entscheidenden Meilenstein beim Bau von Deutschlands erstem Windpark auf hoher See“, so Hube.

Das Offshore Umspannwerk ist das Herzstück des Windparks alpha ventus, das den Transport des voraussichtlich ab Mitte 2009 auf See erzeugten Windstroms an Land erst ermöglicht. Seine Position ist an der südöstlichen Ecke des geplanten Windparks, 54 Grad nördlicher Breite und 6 Grad östlicher Länge. Es besteht im Wesentlichen aus zwei Teilen: dem rund 45 Meter hohen und rund 650 Tonnen schweren Stahlfundament („Jacket“) und dem rund 15 Meter hohen Modul mit den elektrotechnischen Einheiten wie dem Transformator mit der entsprechenden Verkabelung, das als "Topside" bezeichnet wird. Die



Die dreistöckige Topside hat ein Gewicht von etwa 680 Tonnen und steht rund 20 Meter über dem Meeresspiegel. Das gesamte Bauwerk ist gut 60 Meter hoch und wiegt mehr als 1.300 Tonnen. Es wurde mit vier jeweils 35 Meter langen Stahlrohren, von denen jedes ein Gewicht von gut 100 Tonnen hat, in rund 30 Meter Wassertiefe auf dem Meeresboden quasi „festgenagelt“.

Die Errichtung der Fundamente („Tripods“) für die ersten sechs von insgesamt zwölf geplanten Windenergieanlagen musste im August dieses Jahres wetterbedingt unterbrochen und auf 2009 verschoben werden. Voraussichtlich ab Frühjahr 2009 werden dann die ersten Windenergieanlagen errichtet.

alpha ventus

alpha ventus ist der erste deutsche Offshore-Windpark, der auf hoher See errichtet wird. Mit dem Pilotprojekt werden rund 45 Kilometer vor der Küste Borkums grundlegende Erfahrungen mit Bau und Betrieb eines Offshore-Windparks gesammelt. Dazu ist die Errichtung eines Offshore-Umspannwerks und von insgesamt 12 Windenergieanlagen (WEA) geplant. Zum ersten Mal werden Anlagen der 5 MW-Klasse küstenfern in 30 Meter Wassertiefe errichtet und betrieben. Die Forschungs- und Entwicklungsergebnisse werden in Konstruktion, Bau und Betrieb zukünftiger Offshore-Anlagen einfließen.

EWE, E.ON und Vattenfall haben für die Realisierung des Windparks alpha ventus die „Deutsche Offshore-Testfeld- und Infrastruktur-GmbH & Co. KG“ (DOTI) gegründet. Unter der Bezeichnung „Borkum West“ hat DOTI die Genehmigungsrechte an dem Testfeld von der Stiftung der Deutschen Wirtschaft für die Nutzung und Erforschung der Windenergie auf See (Stiftung Offshore-Windenergie) gepachtet.

Druckfähige Bilder zum kostenlosen Download finden Sie unter <http://bildarchiv.alpha-ventus.de/>

Ihr Ansprechpartner:

Lutz Wiese, Pressesprecher
kontakt@alpha-ventus.de
Tel: +49 40 63 96 22 63

www.alpha-ventus.de