Artikel

- Neuhaus - 09.02.12 19:01
- **Artikel:** News

- Sichtbar: **FVI Rollen:** Gast

2012-02 : Getriebelose 6-Megawatt-Windturbine am Markt

Siemens hat eine getriebelose Windenergieanlage mit sechs Megawatt (MW) Leistung für den Offshore-Einsatz auf den Markt gebracht.

Windturbinen ohne Getriebe zeichnen sich durch ein robustes Design und ein geringes Gesamtgewicht aus. Diese Kombination senkt Infrastruktur-, Installations- und Wartungskosten und steigert die Energieausbeute und damit die Rentabilität über die gesamte Lebensdauer der Anlage. Die Rotorblätter der SWT-6.0-Windturbine sind mit 75 Meter Länge die größten für 6-MW-Anlagen.

Sie basieren auf der Quantum-Blade-Technologie von Siemens. Das Blattprofil ist so gestaltet, dass die Rotorblätter bei verschiedenen Windgeschwindigkeiten jeweils optimale Leistung bringen. Seit Mai 2011 läuft in Dänemark eine SWT-6.0 erfolgreich im Testbetrieb. In den nächsten beiden Jahren wird Siemens eine Vorabserie von bis zu 50 Anlagen in Deutschland, Dänemark, den Niederlanden und Großbritannien installieren.

Mit etwa 350 Tonnen Gewicht für Maschinenhaus und Rotor ist die SWT-6.0 die leichteste Anlage in ihrer Klasse. Das senkt die Kosten für Transport sowie für Fundamente und Turm. Direktangetriebene Windturbinen sind besonders zuverlässig und energieeffizient sowie extrem robust. Außerdem kommen sie mit weniger Einzelteilen aus und müssen nicht so oft gewartet werden. Das erhöht die Betriebszeiten sowie die Stromausbeute und macht die Technik für Anlagen auf dem Meer attraktiv.

Link: http://www.siemens.com/innovation/de/index.php [1]

Quellen-URL:https://www.ipih.de/artikel/8719#comment-0

Verweise
[1] http://www.siemens.com/innovation/de/index.php

copyright © 2014 FVI e.V.