Artikel

- Neuhaus - 07.05.11 22:17
- **Artikel:** News

- Sichtbar: **FVI Rollen:** Gast

2011-05 : EnBW Windpark Baltic 1 geht in Betrieb

Foto: EnBW

Mitten im Meer
EnBW Windpark Baltic 1 ist der erste kommerzielle Windpark in der Ostsee. 16 km nördlich der Halbinsel Darß/Zingst stehen 21 Windenergieanlagen auf einem Areal von rund 7 km2. Sie können bei einer Gesamtleistung von 48,3 MW jährlich 185 GWh Energie erzeugen – und das über eine Laufzeit von 30 Jahren.
Zunächst wurde für jede einzelne Anlage ein Kolkschutz auf dem Meeresboden aufgeschüttet, der die Windenergieanlagen gegen Strömung und Gezeiten sichert. Er besteht aus zwei Steinlagen, die rund um den Fundamentfluß aufgebracht wurden, um die Anlagen vor Ausspülung zu schützen.

Die Fundamentierungen, die so genannten Monopiles, sind ca. 37 m lange Stahlrohre, die mit einer mit einer gewaltigen Ramme in den Meeresboden getrieben wurden. Sie sind mit einem weiteren Stahlrohr, dem Transitionpiece, mit dem Stahlturm der Windenergieanlage verbunden. Die Windenergieanlagen wurden im dänischen Nyborg vormontiert, mit einem Installationsschiff aus Meer transportiert und auf die Fundamentierungen aufgesetzt. Alle Windenergieanlagen sind durch das parkinterne Netz miteinander verbunden. Der erzeugte Strom wird im Umspannwerk hochtransformiert und ins Überlandnetz eingespeist.

Auf einen Blick:
Standort: Ostsee, 16 km nördlich der Halbinsel Darß/ Zingst
Größe: ca. 7 km2
Windenergieanlagen: 21 Siemens SWT-2,3-93/2300 kW
Fundamentierung: Monopiles
Wassertiefe: 16-19 m
Gesamtleistung: 48,3 MW
Jährlicher Ertrag: 185 GWh/a
mittlere Windgeschwindigkeit: 9 m/s

Link: http://www.enbw.com/content/de/windkraft_offshore/baltic1/das_projekt/index.jsp [1]

Quellen-URL:https://www.ipih.de/artikel/8338#comment-0

Verweise
[1] http://www.enbw.com/content/de/windkraft_offshore/baltic1/das_projekt/index.jsp

copyright © 2014 FVI e.V.