

Faktensammlung EnBW Windpark Baltic 1

Beteiligungsmodell

- 2-Stufen-Modell:
Im ersten Schritt sichern sich 19 Stadtwerke-Partner mit Unterzeichnung der Verträge eine Beteiligungsoption über insgesamt 24 MW am Offshore-Windpark.
Diese Option kann dann von den Stadtwerken nach Fertigstellung des Windparks ausgeübt werden.
- Das Beteiligungsangebot der EnBW am Offshore-Windpark Baltic1 richtete sich an Stadtwerke-Partner des EnBW-Konzerns, maßgeblich mit Sitz in Baden-Württemberg.
- Das Beteiligungsinteresse bei den angesprochenen Stadtwerken lag deutlich über dem Angebot.

Windpark

EnBW Windpark Baltic 1 ist der erste kommerzielle Offshore-Windpark in der deutschen Ostsee.

Aktuell:

- Baubeginn auf dem Meer war am 15. März 2009
- Symbolische Grundsteinlegung war am 06. Mai 2010 in Rostock
- Die in Dänemark, Deutschland und Norwegen gefertigten Komponenten werden sukzessive in das Baufeld auf dem Meer gebracht und dort installiert.
Aktuell werden die Fundamente vom Spezialeschiff Sea Worker im Baufeld errichtet.
- Der Schiffsverkehr im Baufeld wird im Baubüro der EnBW in Rostock rund um die Uhr überwacht. Zusätzlich hat die EnBW ein Verkehrssicherungsschiff im Einsatz.
- Aktuelle Entwicklungen können auf der Internetseite www.enbw.com/enbw_baltic1 verfolgt werden.

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, entspricht dem Strombedarf von rund 50.000 Haushalten
- mittlere Windgeschwindigkeit: 9 m/s
- Fertigstellung: voraussichtlich Ende 2010

Windräder und Gründung:

- Größe: Nabenhöhe: 67 m, Rotordurchmesser: 93 m
- Gewicht: Rotor: 60 t, Gondel: 82 t, Turm: 158 t
- Monopiles: Länge: ~37 m, Durchmesser: 4,3 m, Gewicht: bis zu ~215 t
- Transition pieces: Länge: 27 m, Durchmesser 4,2 bis 4,6 m, Gewicht: 250 t

Umspannplattform:

- Größe: 22 m x 30 m x 16 m, Gewicht: 900 t
- Monopile: Länge: 30 m, maximaler Durchmesser: 5,3 m, Gewicht: 250 t
- Unterstruktur: Gewicht: 275 t
- Transition piece mit Eiskonus: Länge: 31 m, Durchmesser: 5,7 m, Gewicht: ~1000 t

Tiefseekabel:

- Länge: 61 km, Durchmesser: 0,3 m
- Spannungsebene 150 kV Drehstrom

Installationsschiff Sea Worker:

- Partner: Ballast Nedam/A2Sea
- Länge: 55,5 m, Breite: 32,2 m, max. Tiefe: 40 m (abh. vom Boden)
- Max. Krangewicht: 400 t

Offshore-Team in Hamburg:

- Neben konzernerfahrenen Fachkräften hat die EnBW Erneuerbare Energien GmbH Spezialisten aus Branchenunternehmen im Segment Wind-Offshore rekrutiert.
- Das Team besteht aus Spezialisten u.a. für Meeresbiologie, Geologie, maritime Logistik, Windturbine und Fundamente
- Die EnBW-Mitarbeiter im Hamburger Büro haben in Summe mehr als 100 Jahre Erfahrung aus 12 Offshore-Projekten.