



alpha ventus

Die erste Offshore-Netzanbindung in Deutschland

Der erste Windpark, für den TenneT eine Offshore-Netzanbindung realisiert hat, ist alpha ventus. Das Offshore-Testfeld liegt 45 Kilometer vor der Küste Borkums und ist ein Jointventure zwischen E.ON Climate & Renewables, EWE und Vattenfall Europe New Energy.

Daten und Fakten

- **Verbindung:**

66 km lange und 60 MW starke Wechselstrom-Verbindung

Onshore: 6 km Landkabel

Offshore: 60 km Seekabel

- **Netzanschlusspunkt:**

Umspannwerk

Hagermarsch (110 kV)

- **Projektstatus:**

seit Frühjahr 2009

in Betrieb

Schon 2007 wurden für die Anbindung von alpha ventus vier unterirdische Horizontalbohrungen unter den Dünen und im Wattenmeer vor Norderney durchgeführt. Im Frühjahr 2008 wurde ein 1,5 Kilometer langes Leerrohrbauwerk auf Norderney realisiert. Gleichzeitig wurde das neue Umspannwerk Hagermarsch errichtet, hier speist alpha ventus den Strom ins Netz ein. Ende Mai 2008 wurden die Kabel für den Anschluss von alpha ventus in das Leerrohrbauwerk eingezogen. Im Sommer 2008 erfolgte die Verlegung der Onshore- und der Offshore-Kabel. Im Mai 2009 ging die Netzverbindung in den Betrieb.

Unsere Offshore-Abteilung

Die TenneT Offshore GmbH baut und betreibt Netzverbindungen für Offshore-Parks im Namen von TenneT.

TenneT Offshore führt die Planung und den Bau von Verbindungsleitungen auf See bis zum Netzverknüpfungspunkt aus. Bei den Projekten geht es in der Hauptsache um folgende Aufgaben:

- Entwicklung technischer Konzepte für die Anbindung von Offshore-Windparks
- Weiterführung oder Neuentwicklung der Trassenplanung
- Durchführung der gesetzlichen Genehmigungs- und Naturschutzverfahren bei der Realisierung von Netzverbindungen
- Ausschreibung, Vergabe und Bearbeitung von Netzanbindungsprojekten für Offshore-Windparks

alpha ventus

TenneT bringt Energie von See an Land



TenneT TSO GmbH

Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

Telefon 0921 50740-4094

Fax 0921 50740-4095

E-Mail offshore@tennet.eu

Twitter @tennettso

www.tennet.eu

© TenneT

Nichts aus dieser Ausgabe darf ohne ausdrückliche Zustimmung der TenneT vervielfältigt oder auf irgendeine andere Weise veröffentlicht werden.

Aus dem Inhalt des vorliegenden Dokuments können keine Rechte abgeleitet werden.

TenneT ist der erste grenzüberschreitende Übertragungsnetzbetreiber für Strom in Europa. Mit ungefähr 20.000 Kilometern an Hoch- und Höchstspannungsleitungen und 36 Millionen Endverbraucher in den Niederlanden sowie in Deutschland gehören wir zu den Top 5 der Netzbetreiber in Europa. Unser Fokus richtet sich auf die Entwicklung eines nordwesteuropäischen Energiemarktes und auf die Integration erneuerbarer Energie.

Taking power further

