

Delft Offshore Turbine 5MW

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Het DOT transmissie systeem maakt gebruik van hydraulische systemen en waterpompen om de kinetische energie van de wind om te zetten in bruikbare energie. De huidige markt kan voorzien in componenten met een vermogen tot en met 1MW maar voor grotere systemen is er nog niet een off-the-shelf oplossing beschikbaar.

Doelstelling

De DOT ontwikkeling draagt bij aan de algehele optimalisatie van een offshore wind park door het terug brengen van de uiteindelijke kostprijs van de opgewekt energie doormiddel van: - Het verminderen van het aantal componenten in zowel een enkele turbine als een compleet offshore wind park; - Het terug brengen van de hoeveelheid benodigd materiaal in de nacelle en in de support structure; - Het vereenvoudigen van de installatie; - Het vereenvoudigen van het benodigd onderhoud.

Korte omschrijving

Projectopbouw: 1,1 Marktonderzoek hydraulische systemen en waterpompen 1,2 Identificeren beste systeem combinatie + concept ontwerp 1,3 Opzet kosten model + optimalisatie onderzoek 1,4 Analyse + conclusies 1,5 Integreren in het DOT ontwikkelingstraject

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TEW0414015

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 29.040,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Delft Offshore Turbine BV

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 27.09.2018

Eindrapport TEW0414015

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.