

Openbaar eindrapport

Project titel: 3D Motion Compensation for Installation and Maintenance of large offshore wind turbine generators
Penvoerder: Offshore Wind Logistics B.V.
Mede-aanvrager: Huisman Equipment B.V.
Start- en einddatum project: 02-05-2017 / 30-04-2019

Offshore Wind Logistics B.V. heeft in samenwerking met Huisman Equipment B.V. een project afgerond voor onderzoek en ontwikkeling van een kraanschip voor 3D bewegingscompensatie voor installatie en onderhoud van grote offshore windturbine generatoren. Offshore Wind Logistics richtte zich vooral op de ontwikkeling van het schip, terwijl Huisman Equipment zich vooral richtte op de ontwikkeling van de kraan.

Het project is succesvol uitgevoerd en onder meer de volgende hoofdresultaten zijn behaald:

- Analytische rapporten op basis van dynamische computermodellering van scheepsbewegingen, kraanarmgedrag en voorspelde kraanreacties
- Ontwerpen en bouwen van schaalmodellen voor testen
- Rapporteren over schaalmodeltests
- Definitief kraanontwerp
- Definitief scheepsontwerp
- Operabiliteitsrapporten over het gespecificeerde werkbaarheidsgebied voor schip, kraan en operaties
- Logistieke en economische modellen
- Gevalideerde businesscases

De belangrijkste voordelen van het nieuwe kraanschip ten opzichte van bestaande oplossingen zijn: groter bereik, snellere doorlooptijden, langere werksessies, 50% lager dagtarief en verhoogde brandstofefficiëntie. Het schip is speciaal ontworpen als windturbine service-unit; het kan echter ook worden toegepast binnen de offshore olie- en gasindustrie.

Dit TSE Wind op Zee R&D-project heeft geresulteerd in een succesvolle samenwerking, die zal resulteren in een unieke, innovatieve offshore windturbine service-unit welke onder Nederlandse vlag zal opereren.

Het project is uitgevoerd met subsidie van het Ministerie van Economische Zaken, Nationale regelingen EZ-subsidies, Topsector Energie uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.

Voor meer informatie of een gratis kopie van dit rapport, neemt u alstublieft contact op met Maarten van der Giessen: mc.vander.giessen@offshorewindlogistics.nl