

Broadband WavePredictor for security and less downtime

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Bij het overstappen van onderhouds- en installatietechnici tussen schepen en een offshore windmolen(fundatie) worden bewegingen van het schip als gevolg van de golven momenteel ingeschat door menselijke observaties van het zeeoppervlak. Soms zit er een onverwacht hoge of dwarse golf tussen, die niet of (te) laat door de menselijke observator wordt opgemerkt. Er worden derhalve aanzienlijke operationele en veiligheidsmarges aangehouden die tot hoge additionele kosten en dito LCOE van offshore wind leiden en desondanks soms alsnog tot ongelukken leiden.

Doelstelling

Doel van dit TKI-project is om een geautomatiseerd model te valideren dat aan de hand van x-radar data in 'alle' bandbreedten nauwkeurige, zelflerende voorspellingen voor scheepsbewegingen rondom een offshore windmolenfundatie kan genereren, waaruit betrouwbaar kan worden afgeleid wanneer het veilig is om over te stappen van of naar bijvoorbeeld een Crew Transfer Vessel, of op het achterdek van een Ankersleepboot te zijn.

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TKITOE_WOZ_2304_OpenCall_BWP

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 99.820,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Next Ocean B.V.

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in 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.