

datum 26 juli 2022
pagina's 2

PERSBERICHT

Installatie van monopijlers voltooid voor offshore windmolenpark Arcadis Ost 1

Eerste project met het nieuwe drijvende DP3 installatieschip 'Orion'

Rügen, Duitsland – 26 juli 2022 - Een belangrijke mijlpaal werd afgelopen weekend bereikt op Parkwind's Arcadis Ost 1 offshore windmolenpark. DEME Offshore installeerde de laatste XXL monopijler in de Baltische Zee, voor de kust van Rügen. Dit was het eerste project dat werd uitgevoerd met DEME's nieuwe drijvende installatieschip 'Orion', dat de funderingen installeerde met behulp van zijn DP3-systeem.

Elk deel van dit offshore windmolenproject verlegt de grenzen van de industriestandaard. De 28 XXL-monopijlers zijn de grootste funderingen ooit geïnstalleerd, met een gewicht van elk meer dan 2.000 ton, een diameter van 9,5 m en een lengte tot 110 m.

Het Arcadis Ost 1 project van Parkwind in de Baltische Zee ligt ten noordoosten van de beroemde Kap Arkona Cliffs, binnen de 12 NM Zone van Duitsland met waterdieptes tot 45m en uitdagende bodemomstandigheden. Het krijgt later dit jaar 27 Vestas V 174 - 9,5 MW windturbines en zal groene stroom produceren voor zowat 290.000 huishoudens.

'Orion' werkte tijdens de installatie op LNG en is uitgerust met een kraan van 5.000 ton en een op maat gemaakt, bewegingsgecompenseerd pile gripper-systeem voor de enorme XXL-monopijlerfunderingen. Met het geïntegreerde systeem kan de bemanning de monopijlers, die horizontaal aan dek worden getransporteerd, in het zeebed heien. In combinatie met de DP3-capaciteit van het schip houdt de bewegingsgecompenseerde gripper de monopijlers verticaal en stabiel, ondanks de deining en golven op zee.

Nieuwe innovatieve tools

Bovendien is tijdens het project voor het eerst een hele reeks nieuwe gespecialiseerde tools ingezet. Deze innovatieve tools omvatten een verstelbaar systeem voor het zeevasten van de monopijlers, een nieuw gebouwde geautomatiseerde spreader om het horizontaal hijsen van de XXL-monopijlers mogelijk te maken, geautomatiseerde snelhijswerktuigen om manueel werk op het dek te vermijden, alsook verscheidene nieuwe tools om geluidshinder te beperken.

Hugo Bouvy, General Manager DEME Offshore, zegt: "We zijn zeer verheugd om te zien dat 'Orion' en de bewegingsgecompenseerde pile gripper doen waarvoor het schip is gebouwd, namelijk het installeren van enorme monopijlers in extreme omstandigheden. Dit verlegt de grenzen van de offshore windindustrie en toont aan dat DEME's slimme oplossingen en materieel klaar zijn voor de volgende generatie funderingen

en windturbines. Jarenlange offshore ervaring en engineering door ongelooflijk gemotiveerde mensen hebben geresulteerd in de oplevering van 'Orion' en zijn installatietools. Onze volhardende Arcadis Ost 1 project- en nieuwbouwteams, en onze ervaren en uiterst professionele bemanning hebben ervoor gezorgd dat 'Orion' in recordtijd in gebruik kon worden gesteld. Samen hebben ze met enorm veel enthousiasme en gedrevenheid technologische grenzen verlegd. Ik ben bijzonde trots om deel uit te maken van dit team!"

Manfred Dittmer, Country Manager Duitsland bij Parkwind, merkt op: "Het is goed om te zien hoe alles samenkomt wanneer de installatiewerken van start gaan: de planning, het ontwerp, de certificering, de fabricage, en uiteindelijk de installatie zelf. Dank aan het hele team en alle betrokken partners die met veel inzet en enthousiasme hebben gewerkt aan de realisatie van ons eerste offshore windmolenpark buiten België. Het onderstreept onze expertise om projecten uit te voeren in uitdagende omstandigheden en omgevingen. Nu de monopijlers zijn geïnstalleerd, gaan we verder met de installatie van de secundaire staalstructuren om de funderingen te voltooien."

Over DEME

DEME (Euronext Brussels: DEME) is een toonaangevende aannemer op het gebied van offshore-energie, milieusanering, baggeren en maritieme infrastructuur. DEME is ook actief in concessieactiviteiten op het gebied van offshore windenergie, maritieme infrastructuur, groene waterstof en het winnen van mineralen in de diepzee. Het bedrijf kan bouwen op meer dan 145 jaar ervaring en is een koploper in innovatie en nieuwe technologieën. DEME's visie is erop gericht om te werken aan een duurzame toekomst door oplossingen te bieden voor wereldwijde uitdagingen: de stijgende zeespiegel, de groeiende bevolking, de reductie van emissies, vervuilde rivieren en bodems en de schaarste aan mineralen. DEME kan rekenen op ongeveer 5.000 hoogopgeleide professionals en heeft een van de grootste en technologisch meest geavanceerde vloten ter wereld. <https://www.deme-group.com>

Contact

Vicky Cosemans
cosemans.vicky@deme-group.com +32 3 250 59 22

Vedran Horvat
Vedran.horvat@parkwind.eu +32 471 63 82 01