

DroneQ Robotics, OWIC, Growind en Topwind gaan samenwerking aan

Eemshaven, 07 juli 2021

DroneQ Robotics, Offshore Wind Innovation Centre (OWIC), Growind en Topwind gaan samenwerken in onderzoek, ontwikkeling en innovatie op het gebied van drone-inspecties van windturbines.

Op Droneport Eemshaven, een initiatief van DroneQ Robotics, OWIC, Groningen Seaports en EMS Maritime Offshore worden innovatieve toepassingen met behulp van drones ontwikkeld en toegepast voor land, haven en offshore energy. Toepassingen zoals onder andere vervoer van vracht per drone over lange afstand, inzet van drones bij maritieme incidenten en ongevallen en inspecties.

Voor windenergie wordt door veel partijen onderzoek gedaan en testen uitgevoerd om het inspecteren van windturbines efficiënter en effectiever te maken. Zoals in veel sectoren is het voor de windindustrie cruciaal om maximaal rendement uit de opbrengst van windturbines te halen, en stilstand tot een minimum te beperken. Tegelijkertijd moet de technische toestand van de windturbines in het algemeen en de turbinebladen in het bijzonder nauwlettend in de gaten worden gehouden, zodat gebreken geconstateerd kunnen worden vóórdat het negatieve impact op de operationele beschikbaarheid en dus rendement gaat krijgen. Een efficiënt en effectief inspectie programma is -daarbij van levensbelang.

Een deel van de windturbines in de Eemshaven behoren toe aan Growind BV. Topwind is verantwoordelijk voor het operationeel beheer van dit windpark. In de samenwerking met DroneQ Robotics en OWIC stelt Growind haar turbines beschikbaar voor testdoeleinden. Hierdoor worden innovatieve inspectie methodieken op realistische windturbines in de operatie mogelijk gemaakt. Hierdoor wordt het integreren van drone inspectie activiteiten in een realistische windenergie operatie eveneens mogelijk gemaakt. Growind en Topwind hebben belang bij een efficiënte exploitatie aangezien een groot deel van de turbines meer dan 10 jaar oud zijn en de operationele kosten toenemen.

Over DroneQ Robotics:

DroneQ is een next-generation Unmanned Vehicle System Operator & Integrator, waarbij operationele processen en autonomie belangrijke factoren zijn voor operaties in de lucht, op het land, op het water en onderwater! Activiteitengebieden zijn onder andere Unmanned Aerial Systems (Drones), Unmanned Surface Vessels (USV) en Remotely Operated Vehicles (ROV's).

DroneQ heeft meer dan 20 jaar maritieme ervaring en heeft de roots in offshore, civiele subsea en surface construction en Maritime Incident & Disaster Response.

Kerntaken van DroneQ zijn lange afstand vracht drone delivery ten behoeve van Offshore Energy, Industriële drone en ROV inspecties en Maritime Incident & Disaster Response. DroneQ voert deze experte services uit vanuit state-of-the-art Drone Operation Command Centers van waaruit drone aerial operaties en ROV onderwater inspecties worden gepland, beheerd, geëxploiteerd en geconsolideerd voor klanten om waardevolle gegevens te verzamelen en deze gegevens veilig op te slaan, te bewerken, te analyseren en te delen met klanten met innovatieve technologieën en processen.

Over OWIC:

De Eemshaven is een strategische locatie voor offshore windenergie. Hier komt de stroom aan land van één van de grootste offshore windparken ter wereld (Gemini park: 600 Mw). Sinds 2009 speelt de Eemshaven een belangrijke rol in de assemblage en de logistieke afhandeling van windturbines en behoort het inmiddels tot een van de belangrijkste offshore windhavens aan de Noordzee.

19 Partijen (o.a. bedrijfsleven, kennisinstellingen en overheden) hebben zich verenigd in het Offshore Wind Innovation Centre Eemshaven (afgekort OWIC). Gezamenlijk willen zij ervoor zorgen dat bedrijven makkelijker en sneller kunnen innoveren en ontwikkelen in offshore windenergie. De focus ligt daarbij op service en onderhoud van de windparken. OWIC wil hier hét loket zijn waar men terecht kan voor informatie en voor het leggen van relevante contacten met anderen. Daarnaast zal OWIC faciliteiten inrichten voor trainingen en opleidingen op het gebied van windenergie.

Over Growind:

Growind is een vennootschap die is ontstaan nadat de provincie Groningen de initiatieven op het gebied van on-shore windenergie wilde concentreren in de Eemshaven. Er kon worden ingeschreven op 21 locaties in de Eemshaven. De 21 hoogste opstalvergoeding bieders kregen een locatie toegewezen. Deze 21 locatiehouders hebben Growind BV opgericht. Inmiddels zijn er diverse wijzigingen geweest in vergelijking met de oorspronkelijke situatie. Van de 21 Vestas V90 turbines staan er nog 16. Er wordt door Growind een offshore turbine geëxploiteerd, een 6MW twebladige down wind turbine en 2 Lagerwey LW 136, 4,5 MW turbines. DroneQ Robotics kan dus op 3 verschillende type turbines haar inspecties uitvoeren.

Over Topwind:

Topwind is een adviesbureau actief in de windenergie. Topwind biedt expertise bij het aanbesteden, contracteren en realiseren van windparken. Naast het realiseren van windparken zet Topwind tevens haar expertise in om een optimaal rendement uit de exploitatie van windparken te halen. De experts zorgen voor een continue en efficiënte operationele organisatie, goede en actuele contracten en de inzet op nieuwe technieken en ontwikkelingen zoals bijvoorbeeld curtailment, cable pooling en opslag.