

Offshore windenergie vervult een onmisbare functie voor een duurzame toekomst. Offshore Wind heeft zich bewezen als betrouwbare en betaalbare bron van energie en is ook in Nederland bezig aan een enorme opschaling met als ambitie meer dan 20GW geïnstalleerd vermogen in 2030 en meer dan 70GW in 2050. De grote spelers zetten alles op alles om deze ontwikkel- en bouw ambitie te realiseren.

De vraag is echter hoe we deze enorme installed-base gaan onderhouden. De Nederlandse industrie kan samen met het onderwijs en de kennis instellingen een essentiële bijdrage leveren door slimme instandhouding van windturbineparken op zee, resulterend in onderhoud, management en beheer van wereldklasse.



Unmanned Maintenance

Binnen de context van een brede, levendige en onderling verbonden gemeenschap op de Noordzee, heeft fieldlab ZEPHYROS een zeer gericht en ambitieus doel: geen (menselijk) on-site onderhoud. Met het verminderen van de behoefte aan menselijke aanwezigheid offshore als concreet doel worden naast veiligheid- en prestaties van de windparken tegelijkertijd vele andere doelen bereikt.

De missie van Zephyros is om het inter-organisatorische netwerk te vormen dat de toegevoegde waarde van het offshore wind ecosysteem van de Noordzee vergroot door het stimuleren, initiëren en faciliteren van de ontwikkeling van innovatieve technieken en processen die de noodzaak van on-site onderhoud minimaliseren.

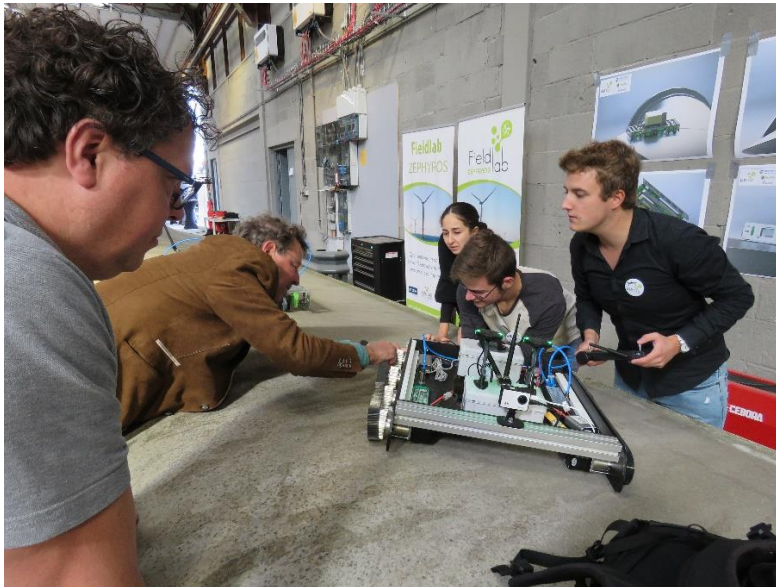
Samen leren en innoveren

Door specialisten uit bedrijfsleven, onderwijs en onderzoeksorganisaties samen te laten werken aan oplossingen voor de vraagstukken van nu en in de toekomst ontstaat enthousiasme voor de sector maar ook inspiratie, kennis en nieuwe producten en diensten die bij gaan dragen aan de succesvolle toekomst van offshore wind en daarmee offshore renewable energy.

Fieldlab Zephyros is een drijvende kracht achter de ontwikkeling van de Nederlandse offshore renewable energy O&M Campus in Vlissingen.

Wat mag u van WCM en Fieldlab Zephyros verwachten:

- Ophalen en beoordelen van 'smart maintenance' ideeën/concepten uit de markt passend binnen de doelstellingen van Zephyros
- Stimuleren van samenwerking tussen bedrijven, opleidingen en kennis instellingen om innovatie te versnellen en succesvol te maken
- Initiëren en faciliteren van (gesubsidieerde) innovatie projecten
- Faciliteren van ontwikkeling, testen en demonstreren in living-labs
- Leveren en/of mobiliseren van specifieke expertise en kennis
- Aanjagen van 'smart maintenance' kennisontwikkeling d.m.v. delen binnen en buiten de community



De innovatiegebieden van Fieldlab Zephyros:

- Veiligheid
- Conditie monitoring & Diagnose
- Remote & autonomous maintenance (robotica)
- Control Tower functionaliteit (performance & trend analyse ondersteuning)
- Operations & Maintenance logistiek
- Mensarme ontwerpen / Design for Maintenance

Voor meer informatie: Dhr. F.C.Th. (Ferry) Visser MSc, Programma Manager Fieldlab Zephyros via fv@worldclassmaintenance.com of +31 6 1928 8256.