

Blue Energy als Fabriek voor de Toekomst



foto: Energy Port Oostende - photographer Pieter Clieeur

Ook op zee liggen kansen voor economische groei voor West-Vlaanderen

Geert Dangreau • POM West-Vlaanderen

De huidige 181 operationele windturbines, verspreid over drie windparken voor de Belgische kust en goed voor een totaal geïnstalleerd vermogen van 706 MW, zorgen al voor een belangrijke bijdrage aan de Belgische elektriciteitsproductie. De zeven geplande windparken de komende jaren krikken dit vermogen nog op tot 2200 MW. Dit vertegenwoordigt 9% van het totale elektriciteitsverbruik in België¹ of de elektriciteitsvoorziening van 46% van de Belgische gezinnen. Ondanks het significante belang van de energiebijdrage van windmolenparken wordt deze industrie niet altijd op haar waarde geschat. Windparken bevinden zich op meer dan 30 km van de kustlijn, hierdoor is de sector niet altijd even zichtbaar en gekend. Velen weten zelfs niet dat West-Vlaanderen Europees pionier in de offshore windindustrie is.

Vanuit economisch perspectief bieden zowel de bouw als het onderhoud van de huidige en toekomstige offshore windparken heel wat kansen voor West-Vlaanderen. De Provincie en de POM West-Vlaanderen spelen hier op in via de **Fabriek voor de Toekomst Blue Energy**.

De Fabrieken voor de Toekomst zijn een prioritair actiepoint binnen **West Deal**, het strategische plan van de Provincie gericht op de economische transformatie van West-Vlaanderen. Het gaat om unieke samenwerkingsverbanden tussen overheid, kennis- en wetenschapsinstellingen, hoger onderwijs en bedrijfsleven, zowel op provinciaal als op Vlaams niveau. In die zin wordt het Nieuw Industrieel Beleid op maat van de West-Vlaamse kmo's geconcretiseerd. Concrete acties ondersteunen de kmo's in hun toekomstgerichte en duurzame



Geert Dangreau

ontwikkeling. West-Vlaanderen wil de unieke opportuniteiten voor een Belgische offshore industrie economisch verzilveren voor haar talrijke bedrijven. Deze acties gaan van unieke open testinfrastructuren, over specifieke dienstverlening en branding tot innovatief onderzoek en aangepaste opleidingen.

Oostende als Energy Port

De Fabriek voor de Toekomst Blue Energy is in eerste instantie gericht op de groeiende en toekomstgerichte sector

van de offshore windenergie, alsook op nieuwe offshore technologieën zoals golf- en getijdenenergie. Deze activiteiten zijn ook de speerpunten in de strategische heroriëntatie van de Oostendse haven naar een Energy Port, waarvoor reeds heel wat specifieke aangepaste haveninfrastructuur werd aangelegd. Meer en meer bedrijven vinden hun plaats in de kantoren en opleidingsfaciliteiten in de haven van Oostende. Grote internationale spelers zoals turbinebouwers Vestas, Alstom en Senvion hebben er een vestiging. Zie verder op pagina 25.

Het onderhoud van windturbines biedt heel wat potentieel voor lokale en langdurige tewerkstelling. De levenscyclus van een windturbine bedraagt 20 jaar maar vergt een grondig onderhoud. De inzet van werknemers met verschillende, specifieke vaardigheden zoals het smeren van tandwielkasten, het herschilderen van wieken, het aanspannen van bouten, het controleren van elektrische componenten is hiervoor noodzakelijk. Om deze taken tot een goed einde te brengen, is zowel technische kennis als een gedegen veiligheidsopleiding nodig want werken op zee en op hoogte houdt nu eenmaal bepaalde risico's in. Daarnaast zorgt de offshore windindustrie ook voor jobs aan land voor planners, ingenieurs, technici, reinigingswerkers, horecapersoneel, taxichauffeurs, bewakingsagenten, kraanbestuurders...

Opleiding en onderzoek

Om de instroom van werknemers voor de offshore sector te versterken en de sectorgerichte competenties van de werknemers te verhogen worden onder de noemer **Academie voor de Toekomst** aangepaste opleidingen ingericht. Dit specifiek opleidingsaanbod is het resultaat van een nauwe samenwerking tussen alle aanwezige opleidingscentra. Het omvat een op maat van de sector uitgewerkt aanbod van opleidingen dat nieuwe kansen moet creëren voor schoolverlaters, studenten en werkzoekenden, maar ook voor mensen die hun carrière een nieuwe

wending willen geven. Initiatieven zoals een opleidingsbeurs of een inleidende cursus windturbintechnicus dragen hiertoe bij.

Binnen het kader van de Fabriek voor de Toekomst Blue Energy zetten Flanders' Maritime Cluster, Voka en Unizo in op het bereiken van **West-Vlaamse kmo's**. Doel is om de bedrijven aansluiting te laten vinden met deze nieuwe sector via het stimuleren van ondernemerschap en



innovatie. Bedrijfsvoorstellingen, bedrijfsbezoeken en netwerkactiviteiten zijn hierbij een eerste stap. Meer gerichte begeleidingstrajecten vormen een tweede stap. Het succes van deze initiatieven bewijst dat heel wat lokale bedrijven deze nieuwe sector als een reële opportuniteit zien. Zie ook op pagina 28.

Naast het inrichten van opleidingen maakt de POM West-Vlaanderen ook werk van de uitbouw van een **onderzoekshub** rond blue energy in Oostende. Wat betreft offshorewindenergie, werd hiervoor recent een samenwerkingsprotocol ondertekend tussen de POM West-Vlaanderen en het **OWI-Lab consortium** om onderzoeksactiviteiten uit te bouwen in en vanuit West-Vlaanderen. Zie verder pagina 12.

GreenBridge als broedplaats

Daarnaast is er op het vlak van onderzoek rond golf- en getijdenenergie in het kader van het **Gen4Wave**-initiatief ook heel wat in beweging. Op het UGent Wetenschapspark **GreenBridge**

in Oostende zal tegen 2016 namelijk een grote golftank met golf-, getij- en windgeneratie operationeel zijn. Deze unieke **infrastructuur** zal fungeren als motor voor innovatie en zo traditionele kmo's helpen in te spelen op nieuwe opportuniteiten en nieuwe innovatieve technologiebedrijven de nodige ontwikkelingskansen bieden. Zie verder pagina 27.

Daarnaast houdt ook de **Cleantech Antenne West-Vlaanderen** kantoor in GreenBridge ter ondersteuning van de concrete implementatie van cleantech bij bedrijven.

De kansrijke blue energy zal door een bijkomende versterking van de broedplaatsfunctie versterkt kunnen worden. Zo wordt, met de uitbouw van een Blue Energy Corner, de nodige visibiliteit gecreëerd met betrekking tot de verschillende acties in het kader van de Fabriek voor de Toekomst Blue Energy. ■

¹ <http://www.belgianoffshoreplatform.be/upload/attach-image/kost-offshore-wind-in-belgie-lager-dan-europese-gemiddelde.pdf>

Misschien biedt de sector Blue Energy ook voor u, bedrijf of kennispartner, opportuniteiten? Misschien kan uw kennis en expertise mee vorm geven aan de verdere ontwikkeling ervan? Indien u vragen hebt, aarzel niet om contact op te nemen met Geert Dangreau die de Fabriek voor de Toekomst Blue Energy trekt vanuit de POM West-Vlaanderen, samen met alle relevante partners en met het oog op het creëren van toekomstgerichte opportuniteiten voor onze West-Vlaamse kmo's.

► Voor meer informatie contacteer:
geert.dangreau@pomwvl.be
050 40 72 67
0473 89 49 23
www.pomwvl.be