



## PERSBERICHT

---

### **FlanSea (Flanders Electricity from the Sea) start onderzoeksproject Blauwe Energie.**

**Met de steun van het Agentschap voor Innovatie en Technologie (IWT)**

Oostende – 1 december 2010. Deze voormiddag wordt in de gebouwen van de AG Haven Oostende aan de Esplanadestraat in Oostende een samenwerkingsakkoord ondertekend door de Universiteit Gent en zes Vlaamse bedrijven, dat het startschot betekent van het FlanSea project – een zogenaamd “blauwe energie” project dat op termijn de bedrijfszekere productie moet mogelijk maken van elektriciteit op basis van golfenergie. Het FlanSea onderzoeksproject heeft van het IWT een subsidie toegezegd gekregen ten bedrage van 2,4 miljoen euro.

De diversiteit en ervaring van de verschillende partners binnen het projectteam zorgen ervoor dat de verschillende expertisegebieden efficiënt worden aangewend om dit project tot een goed einde te brengen. Het samenwerkingsverband FlanSea werd op initiatief van de Universiteit Gent gevormd en bevat verder de bedrijven AG Haven Oostende, DEME Blue Energy, Electrawinds, Cloostermans-Huwaert, Spiromatic en Contec.

Binnen het FlanSea project, dat een looptijd van drie jaar kent, zal een golfenergieconvector worden ontwikkeld voor gematigde golfklimaten zoals deze zich voordoen voor de Belgische kust. In het derde en laatste jaar van het onderzoeksproject zal een golfenergieconvector geïnstalleerd worden op ca. 1 km buiten de haven van Oostende voor intensieve monitoring. Deze golfenergieconvector zal voorzien worden van allerlei meet- en registratieapparatuur, die inzicht moet verschaffen in enerzijds de productie (efficiëntie) en anderzijds de sterkte – de zogenaamde ‘survivability’.

Het ultieme einddoel is het ontwikkelen en produceren van robuuste, efficiënte en duurzame golfergieconvertoren voor gematigd golfklimaat, die in massaproductie kostcompetitief zijn t.o.v. andere hernieuwbare energiebronnen zoals offshore windenergie.

De FlanSea golfenergieconvector is gebaseerd op de zogeheten “*point absorber*” technologie. Deze *point absorbers* zijn in feite complexe boeien die de golfbeweging volgen, waarbij de beweging van deze boeien t.o.v. de zeebodem als een vast referentiepunt toelaat elektriciteit te produceren. Bij de FlanSea boei zal de generator



gemonteerd worden op/in de boei. Verder bevindt er zich in de boei een speciale lier waarop een kabel wordt gewonden. De andere zijde van de kabel is verankerd in de bodem. De boei zal de op- en neerwaartse bewegingen van de golven gebruiken om de kabel op en af de lier te wikkelen en zo elektriciteit te produceren. (zie illustratie)

Het projectteam verwacht dat dit onderzoeksproject op langere termijn zal leiden tot de installatie van meerdere golfenergieconvertoren in parken op zee. Ook de plaatsing ervan in offshore windfarms tussen de windturbines behoort tot de mogelijkheden, om op die manier zo optimaal mogelijk gebruik te maken van de schaarse ruimte op zee en de offshore elektriciteitsproductie te verhogen. Tussen de windturbines geplaatst ontstaan er immers mooie synergieën tussen beide types van hernieuwbare energie en wordt het optimaal gebruik van de elektrische infrastructuur bewerkstelligd.

De projectaanvragers zijn dan ook uitermate verheugd met de positieve beslissing van het IWT om dit FlanSea onderzoeksproject financieel te ondersteunen. Dit project zal ons land bijkomende mogelijkheden bieden om zijn Europese doelstellingen inzake hernieuwbare elektriciteitsproductie tegen 2020 te halen. Het project is bovendien ook een nieuwe stimulans om Vlaamse technologie te ontwikkelen en op termijn te produceren en te exploiteren in eigen wateren zowel als in buitenlandse wateren, met nieuwe Vlaamse werkgelegenheid tot gevolg in de groeiende sector van de hernieuwbare energie.

Contact: Hubert Fiers | FlanSea (Deme Blue Energy NV) : 0475/29.08.29 of  
fiers.hubert@deme.be.