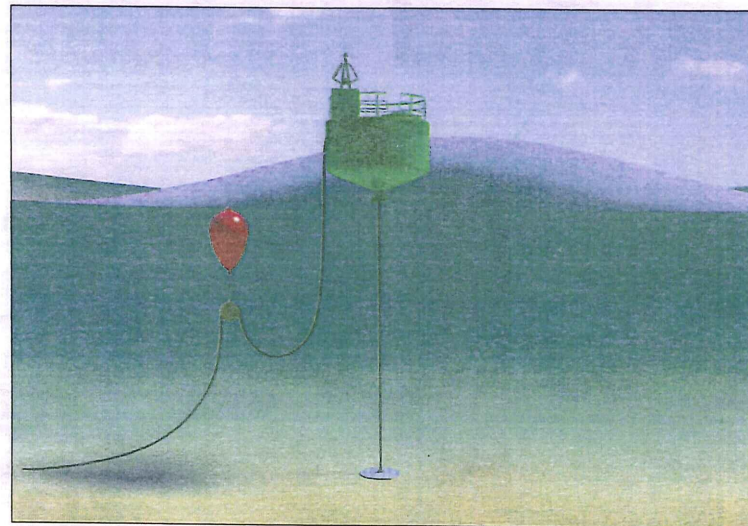


Elektriciteit uit Noordzeegolven

In de zomer van 2012 wordt voor de Belgische kust nabij de haven van Oostende een boei geplaatst die elektriciteit opwekt uit de golfslag. Voor het onderzoek naar die **Wave Energy Converter trekt de Vlaamse overheid 2,4 miljoen euro uit.**

Martine Taelman

De werking van de Wave Energy Converter (WEC) - die zogenaamde "blauwe energie" zal opwekken - wordt bestudeerd binnen het FlanSea-project. Dat is een gezamenlijk onderzoeksproject van een consortium van Vlaamse industriële partners (**DEME Blue Energy, Electrawinds, Haven Oostende, Cloostermans-Huwaert, Spiromatic en Contec**) en de Universiteit Gent. Die partners kregen



Eén boei moet een 60 kW elektriciteit kunnen opwekken uit de golfslag van de Noordzee.

zopas van het IWT (het Agentschap van de Vlaamse Overheid voor Innovatie door Wetenschap en Technologie) een subsidiebedrag van 2,4

miljoen euro om hun **ambitieuze project** waar te maken.

Het toestel waarop het consortium zal werken, is een boei met daarin

een lier waarop een kabel is 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. Er wordt gemikt op een vermogen van 60 kW voor één boei.

Volgens de onderzoekspartners is de Noordzee met zijn gemiddeld golfklimaat een ideale testlocatie. Indien de tests positief uitdraaien, wordt op termijn de plaatsing van verschillende WEC-boeien tussen bestaande energiebronnen, zoals de windturbines op de **Thorntonbank**, overwogen. Op die manier kunnen de WEC's worden aangesloten op het elektriciteitsnet van de turbines, en ontstaat "een mooie synergie tussen beide types van hernieuwbare energie en optimaal ruimtegebruik", aldus de partners in een gezamenlijk communiqué.

www.iwt.be