

OKEANOS

In 2008 heeft de provincie Zeeland samen met andere partners een Europese samenwerking geïnitieerd om de mogelijkheden van getijdenenergie in de Brouwersdam en de Oosterscheldekering te verkennen. Het project behelst een onderzoek naar een innovatieve getijdencentrale die tegelijk de waterkwaliteit verbetert. Bij dit onderzoek wordt rekening gehouden zowel met de natuurwaarden en de overstromingsveiligheid als met de planvorming voor recreatie en toerisme bij de Brouwersdam. In het kader van de Europese samenwerking worden ervaringen uitgewisseld met partners die soortgelijke projecten uitvoeren in andere landen.



Deelnemers aan het project zijn: de provincies Zeeland, Zuid-Holland en Noord-Holland. Daarnaast participeren de volgende organisaties: Delta, Eneco, Tocado, Ecofys, het Grevelingschap, IFREMER, IMI en diverse deskundige organisaties uit het Verenigd Koninkrijk, Frankrijk en Canada. Er wordt gestreefd naar verdere ontwikkeling van het partnerschap.



PROJECT OKEANOS

Realiseren van een getijdencentrale in de Brouwersdam

Zuid Westelijke Delta

Na de afsluiting van de Noordzee in 1970 heeft de Grevelingen zich ontwikkeld tot een waardevol natuur- en recreatiegebied. Echter door de afsluiting van de Grevelingen is de dynamiek in het gebied verdwenen waardoor de robuustheid en het zelfregulerend vermogen van de Grevelingen sterk zijn afgenomen. Dit leidt in toenemende mate tot problemen met betrekking tot water- en natuurkwaliteit. Zo lijkt de problematiek van zuurstofgebrek in de diepere delen van de Grevelingen de laatste jaren toe te nemen. Wil het gebied aantrekkelijk blijven, dan moet worden geïnvesteerd in hoogwaardige voorzieningen, dat wil zeggen: meer diversiteit en kwaliteit. Hiervoor bestaan veel mogelijkheden, te meer omdat de Voordelta een belangrijk nieuw natuurgebied zal worden. De Brouwersdam biedt zich daarmee aan als een centraal gelegen plaats waarvandaan recreanten van de hele Voordelta en de Grevelingen kunnen genieten.

Europa

Europa heeft in Lissabon en Gothenburg afgesproken dat de Europese Unie in 2010 de meest dynamische en concurrerende kenniseconomie van de wereld moet zijn. De lidstaten spraken daarom een reeks meetbare doelstellingen af over overheidsfinanciën, economische groei, kenniseconomie en innovatie, volledige werkgelegenheid en behoud van het milieu. Met de realisatie van een getijdencentrale in de Brouwersdam zal Zeeland zeker onder deze afspraken goed scoren.

Nieuwe Innovaties

Natuur gaat samen met de opwekking van duurzame energie en haar ecologische en economische effecten. Economische activiteiten worden gecombineerd met natuurgerichte vrijetijdsbesteding, verblijven en wonen en duurzame energieopwekking. Zo kan de Grevelingen in de toekomst dé blauwgroene aanjager van duurzame ontwikkelingen in de Delta worden en de kans om nieuwe getijdencentrales in de Brouwersdam te realiseren. Voorafgaande aan deze realisatie van een getijdencentrale in de Brouwersdam dienen getijdenmolens/-turbines getest te worden. Kansen doen zich voor in twee openingen van de Oosterscheldekering. Deze pilot is onderdeel van een mogelijke verdere ontwikkeling naar grotere eenheden in de Brouwersdam.

Het realiseren van een getijdencentrale draagt niet alleen bij aan de nationale en regionale doelstellingen ten aanzien van duurzame energie (zoals verwoord in de Energienota van het kabinet en de Strategienota Energie & Klimaat van Provincie Zeeland, 20% duurzame energieopwekking in 2020). Openingen over een lengte van 200 meter en meer zijn mogelijk. De Brouwersdam levert dan een elektriciteitsopbrengst van tenminste 50 tot zelfs 60 MW [megawatt], ofwel voldoende energie voor 60.000 huishoudens. Zeeland kent nu 166.000 huishoudens, ofwel 36% van de Zeeuwse huishoudens ontvangt dan groene stroom.

Het innovatieve karakter van een dergelijke centrale biedt mogelijkheden tot vergaande innovatieve samenwerking in Europa.

Positief neveneffect: werkgelegenheid

Een mogelijke getijdencentrale in de Brouwersdam spreekt tot de verbeelding. Met een gunstig neveneffect als het aantrekken van kennis, werkgelegenheid en activiteiten rond deze nieuwe technologie. Het innovatieve karakter van een dergelijke centrale biedt zelfs mogelijkheden om kennis te exporteren; met recht een nieuw 'Delta-export product'.