



Elia stelt concept energie-eiland voor dat de naam *Prinses Elisabeth Eiland* krijgt

- Het kunstmatige eiland in de Belgische Noordzee is een innovatief hoogstandje en een wereldprimeur
- Het eiland wordt een Europees knooppunt voor offshore windenergie
- De Noordzee wordt een cruciale schakel in onze energievoorziening
- De plannen voor een energie-eiland zijn ontstaan in het kader van het Europese Relanceplan

OOSTENDE – In aanwezigheid van de federale ministers Tinne Van der Straeten (Energie) en Vincent Van Quickenborne (Noordzee) heeft netbeheerder Elia het conceptplan voorgesteld van wat het eerste kunstmatige energie-eiland ter wereld wordt. Het Prinses Elisabeth Eiland komt zowat 45 km buiten de Belgische kust en wordt het schakelpunt tussen de offshore windparken van de tweede offshore wind zone (met een maximale capaciteit van 3,5 GW) en het hoogspanningsnet aan land. Het energie-eiland wordt ook de eerste bouwsteen van een Europees elektriciteitsnet op zee dat als centrale hub kan dienen voor nieuwe interconnectoren met Groot-Brittannië of Denemarken. Het eiland is een innovatief hoogstandje dat België andermaal op de kaart zet als pionier in offshore energie.

Het marien ruimtelijk plan (2020-2026) voorziet in de ontwikkeling van een nieuwe windproductiezone in de Belgische Noordzee; de zogenaamde Prinses Elisabethzone. Volgens de Belgische Elektriciteitswet is Elia verantwoordelijk om hiervoor de nodige uitbreidingen aan het transmissienet te realiseren op basis van een concept dat door de bevoegde ministers moet goedgekeurd worden. Het conceptplan van het eerste energie-eiland is nu klaar en de aanbestedingsprocedure is in voorbereiding.

Een wereldprimeur in de Belgische Noordzee

Het Prinses Elisabeth Eiland wordt het eerste kunstmatige energie-eiland ter wereld. Het wordt een innovatief hoogstandje dat zowel gelijkstroom (HVDC) als wisselstroom (HVAC) combineert. De hoogspanningsinfrastructuur op het eiland zal de exportkabels van de windparken uit de Prinses Elisabeth zone bundelen en wordt tegelijk een hub voor toekomstige interconnectoren met Groot-Brittannië (Nautilus) en/of Denemarken (TritonLink). Het gaat om zogenaamde hybride interconnectoren die een dubbele functie hebben en dus efficiënter zijn. Ze zorgen niet alleen voor stroomuitwisseling tussen landen maar zullen ook verbonden zijn met gigantische offshore windparken in de Noordzee die ons land van grote volumes hernieuwbare energie voorziet.



Voor meer informatie

Marie-Laure Vanwansseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | marielaura.vanwansseele@elia.be

Jean Fassiaux (FR) | M +32 474 46 87 82 | jean.fassiaux@elia.be

Marleen Vanhecke (ENG) | M +32 486 49 01 09 | marleen.vanhecke@elia.be

Een toegangspoort tot grote hoeveelheden hernieuwbare energie

Het energie-eiland komt op zowat 45 kilometer voor de kust en zal boven de waterlijn ongeveer 5 hectare groot zijn. Het kunstmatige eiland zal binnen de Prinses Elisabeth windzone liggen en opgebouwd worden uit betonnen caissons die opgevuld worden met zand. Op het eiland komt voornamelijk transmissie-infrastructuur zowel voor de aansluiting van de nieuwe windparken (maximaal 3,5 GW) als voor de verbindingen met toekomstige interconnectoren. Er is ook een kleine haven voorzien voor de onderhoudsploegen en een helideck. Om alle toekomstige offshore installaties te verbinden met het Belgische hoogspanningsnet komen rond het eiland 300 km aan wisselstroomkabels en 60 km aan gelijkstroomkabels. Het energie-eiland kan rekenen op middelen uit het covid herstelfonds dat België door de Europese commissie heeft laten goedkeuren en waarvoor een subsidie van ongeveer 100 miljoen euro toegekend moet worden.

Timing

De aanbestedingsprocedure voor het eiland is lopende, net als de uitwerking van de milieueffectrapportage, de voorbereiding van de vergunningsprocedure en de aanvraag voor een domeinconcessie. De bouw zou starten in 2024 en medio 2026 afgerond zijn. Vanaf dan start de bouw van de elektrische infrastructuur op het energie-eiland. De ontwikkeling van de toekomstige windparken wordt georganiseerd door de overheid via tenders. De aansluiting van de windparken op het Elia-net hangt samen met de ingebruikname van de netversterkingsprojecten op land; meer bepaald de projecten Ventilus en Boucle du Hainaut. Elia streeft naar volledige aansluitingscapaciteit tegen 2030.

”

Het Prinses Elisabeth eiland is een sprong voorwaarts in de energietransitie. Naast het aan land brengen van extra 3,5 GW offshore wind wordt het eiland ook een eerste knooppunt van een Europees elektriciteitsnetwerk op zee. Het verschaft toegang tot het immense windpotentieel dat de Noordzee nog te bieden heeft.

– **Chris Peeters, CEO Elia Group**

“

”

De plannen voor een energie-eiland zijn ontstaan in het kader van het Europese Relanceplan. De federale regering schakelt een versnelling hoger met wind op zee. Met het allereerste energie-eiland en nieuwe interconnecties, drie nieuwe windparken in de Noordzee en de repowering van de eerste zone maken we van de Noordzee een grote groene elektriciteitscentrale. Door de capaciteit van wind op zee te verviervoudigen tegen 2040 versterken we onze energieonafhankelijkheid, verlagen we onze facturen en verminderen we de CO2-uitstoot.

– **Tinne Van der Straeten, minister van Energie**

“



”

De Noordzee wordt dé powerhouse van onze energieafhankelijkheid. Maar we hebben recent, met de sabotage van de Nordstream pijpleidingen, meer dan ooit gezien dat het cruciaal is om dergelijke kritische infrastructuur maximaal te beschermen tegen sabotage en aanslagen. De kabels die de stroom aan land brengen en het geplande energie-eiland beveiligen we hiertegen. Recent hebben we een wet ingevoerd die de maatregelen aanzienlijk verstrengt. Zo voorzien we voortaan camerabewaking op zee, drones, opvolgen van buitenlandse schepen in onze wateren en frequente veiligheidsanalyse door de bevoegde diensten.

“

– **Vincent Van Quickenborne, minister van Noordzee**



Over Elia groep

Een Europese top 5-speler

Elia groep is actief in elektriciteitstransmissie. We zorgen dat productie en verbruik op elk moment in balans zijn. Zo voorzien we 30 miljoen eindverbruikers van elektriciteit. Met filialen in België (Elia) en het noordoosten van Duitsland (50Hertz) beheren we 19.271 km aan hoogspanningsverbindingen. Onze groep behoort daarmee tot de Europese top 5. Met een betrouwbaarheidsgraad van 99,999 % geven we de samenleving een robuust elektriciteitsnet dat belangrijk is voor de socio-economische welvaart. We willen ook een katalysator zijn voor een geslaagde energietransitie naar een betrouwbaar, duurzaam én betaalbaar energiesysteem.

Wij maken de energietransitie waar

Door de uitbouw van internationale hoogspanningsverbindingen en het integreren van steeds grotere hoeveelheden hernieuwbare energieproductie, stimuleert Elia groep zowel de integratie van de Europese energiemarkt als de decarbonisering van onze samenleving. Tegelijk innoveert Elia groep haar operationele systemen en ontwikkelt marktproducten zodat nieuwe technologieën en marktpartijen toegang krijgen tot ons net. Elia groep maakt zo de energietransitie waar.

In het belang van de samenleving

Als centrale speler in het energiesysteem zet Elia groep zich in voor het belang van de samenleving. We spelen in op de snel veranderende energiemix met meer hernieuwbare energie en passen ons transmissienet voortdurend aan. We zorgen er ook voor dat investeringen op tijd en binnen het budget worden uitgevoerd en met een maximale focus op veiligheid. Bij de realisatie van onze projecten gaan we voor een proactief stakeholdermanagement, waarbij we heel vroeg in het ontwikkelingsproces en met alle betrokkenen wederzijdse communicatie opstarten. We stellen onze expertise ook ten dienste van onze sector en bevoegde overheden om het energiesysteem van de toekomst uit te bouwen.

Internationaal georiënteerd

Naast activiteiten als transmissienetbeheerder, levert Elia groep diverse consulting diensten aan internationale klanten via Elia Grid International (EGI). Elia maakt ook deel uit van het consortium Nemo Link dat een eerste onderzeese elektrische interconnector bouwt tussen België en Groot-Brittannië. Elia groep is actief onder de juridische entiteit Elia System Operator, een beursgenoteerde onderneming waarvan de referentieaandeelhouder de gemeentelijke holding Publi-T is.

Meer informatie: elia.be & eliagroup.eu

Contact

Corporate Communication

Jean Fassiaux (FR) | M +32 474 46 87 82 | jean.fassiaux@elia.be
Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be
Marleen Vanhecke (ENG) | M +32 486 49 01 09 | marleen.vanhecke@elia.be

Elia Transmission Belgium SA/NV