



Elia Group publiceert visienota over de meerwaarde van offshore wind voor het Europese elektriciteitssysteem.

KERNBOODSCHAPPEN

- Tussen 2030 en 2050 kan de kost van de energietransitie in Europa met minstens €1.000 miljard dalen dankzij nauwere internationale samenwerking, het verminderen van investeringsrisico's en de betere ruimtelijke inplanting van offshore wind projecten.
- Dankzij een gecoördineerde planningsaanpak op het niveau van de zeebekkens kan Europa de meest efficiënte windlocaties benutten en tegen 2050 bijna 500 GW aan offshore wind exploiteren.
- Er is een gezamenlijk kader nodig voor de financiering van toekomstige offshore projecten om de baten van planning op zeebekken niveau maximaal te benutten.
- Het opschalen van de toeleveringsketen en het veiligstellen van de import van grondstoffen, biedt immense groeikansen die in Europa tot 300.000 jobs kan opleveren.

BRUSSEL - BERLIJN | De nieuwste publicatie van Elia Group, 'Going Like the Wind', onderzoekt hoe het hernieuwbare energiepotentieel van de Europese zeeën optimaal benut kan worden. Door de klimaatverandering, de toenemende vraag naar elektriciteit en de bezorgdheid over de energie-onafhankelijkheid van Europa, speelt offshore windenergie een steeds centralere rol in de toekomstig energiemix. Er zijn echter verschillende uitdagingen die de optimale ontwikkeling van offshore windenergie in de weg staan. De studie beschrijft de zogenaamde virtuous circle van de voordelen van offshore windenergie in Europa, waarin elk element elkaar versterkt. Het laat zien hoe internationale samenwerking, strategische grensoverschrijdende planning, investeringszekerheid en het opschalen van toeleveringsketens niet alleen afzonderlijk voordelen opleveren voor de ontwikkeling van offshore wind, maar bijdragen aan elkaars succes.

Het volgende decennium is cruciaal voor het versterken van de Europese concurrentiekracht

'Going Like the Wind' is een van de weinige studies die een holistisch beeld biedt van de stappen die nodig zijn om de kloof te dichten tussen de huidige Europese offshore windcapaciteit en de Europese doelstellingen hierrond. Deze discrepantie aanpakken, is heel belangrijk. Het offshore windpotentieel in Europa is niet gelijkmatig verdeeld over de verschillende lidstaten. Nationale oplossingen alleen zullen niet voldoende zijn om de energietransitie succesvol te maken.

Het recente rapport van Mario Draghi, 'The Future of European Competitiveness', maakt duidelijk wat er op het spel staat. Het wijst op de hoge energiekosten als een belangrijke belemmering voor de concurrentiekracht van Europese bedrijven. Het Draghi-rapport benadrukt dat het versnellen van de decarbonisatie van het energiesysteem op een kosteneffectieve manier essentieel is om de energieprijzen op lange termijn duurzaam te verlagen. Daarnaast bevat het rapport ook een bemoedigende boodschap. De EU is een wereldleider in hernieuwbare technologie, waarbij maar liefst een vijfde van de innovaties op het continent wordt ontwikkeld. De wereldwijde decarbonisatie biedt daarom ook mooie groeikansen voor de Europese industrie.

Decarbonisatie kan een belangrijke bron van economische groei worden

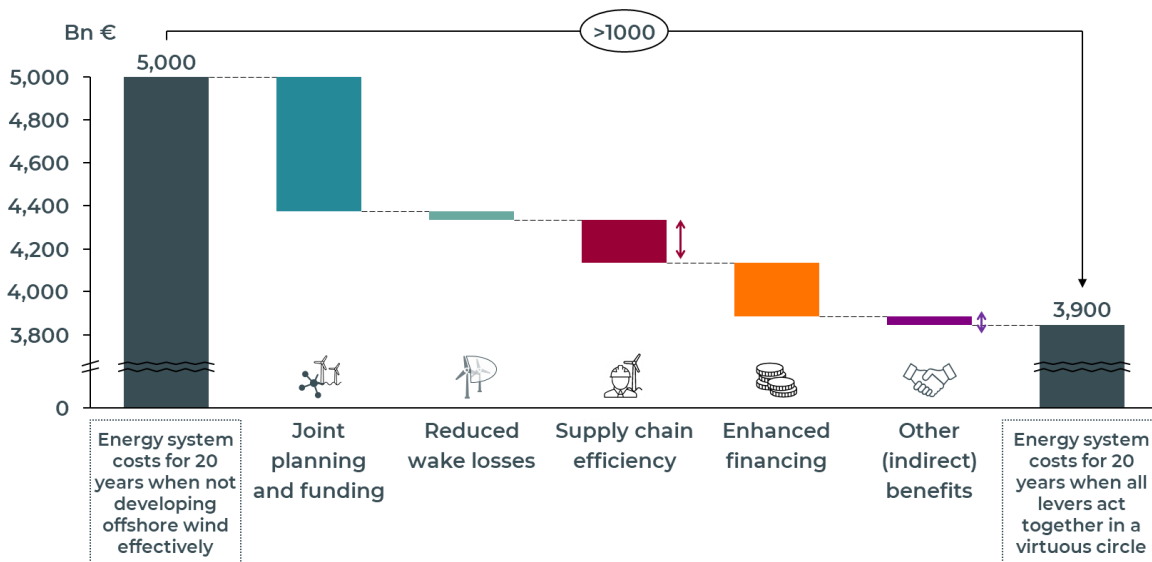
Om het offshore windpotentieel in Europa optimaal te benutten, zijn onmiddellijk politieke acties nodig zoals een gezamenlijke planning over de landsgrenzen heen, gezamenlijke financiering en een duidelijk wetgevend kader om de toeleveringsindustrie te laten groeien. Dit is cruciaal om de hernieuwbare ambities van Europa te kunnen realiseren. Bovendien zijn al deze acties afhankelijk van een tijdige realisatie van een geïntegreerd elektriciteitsnet.

“Voor interconnectoren moeten we afstappen van de huidige 50-50 regeling voor het verdelen van kosten en baten. We dringen er bij de nieuwe Europese Commissie op aan om snel in actie te komen en een nieuwe methodiek uit te werken die beter aansluit bij de werkelijke elektriciteitsstromen. Niks veranderen zou niet alleen de concurrentiekracht in gevaar brengen, maar ook leiden tot gemiste efficiëntiebesparingen. Onze studie heeft berekend hoeveel Europa kan bezuinigen dankzij internationale samenwerking, het verminderen van investeringsrisico's en een betere ruimtelijke inplanting van offshore windprojecten. Tussen 2030 en 2050 zou de kost van de energietransitie in Europa met minstens €1.000 miljard dalen”.

Catherine Vandenborre, interim CEO Elia Group

Efficiëntie dankzij betere samenwerking

Vermindering van systeemkosten (€ miljard) voor de periode 2030-2050 in Europa.



Bovenstaande grafiek toont aan dat de grootschalige ontwikkeling van offshore windenergie in Europa uitdagend zal zijn en gepaard gaat met aanzienlijke kosten. Het biedt echter ook belangrijke voordelen: een sterkere bevoorradingszekerheid, verhoogde marktliquiditeit dankzij meer interconnectoren en waardecreatie in alle betrokken landen. De grafiek leert ook dat we ons niet moeten blindstaren op afzonderlijke pijnpunten, maar eerder moeten kijken naar het totaalplaatje. Daarvoor is een holistische aanpak nodig waarbij de ontwikkeling van offshore wind op

het niveau van het zeebekken wordt bekeken. Dit betekent dat Europese landen moeten samenwerken voor de planning en financiering van offshore windprojecten. Als we deze vernieuwende aanpak snel implementeren, kunnen we op tijd de beoogde effecten realiseren. Vele investeringsbeslissingen zijn immers nog niet genomen. We moeten deze unieke kans benutten. Als we hier vandaag de beleidsstructuren voor opzetten, kunnen we hefboomen activeren die een grote positieve impact hebben op de verdere ontwikkeling van offshore wind.

Wanneer deze hefboomen elkaar versterken, ontstaat een zogenaamde virtuous circle, waarin elk element elkaar versterkt en tegelijk ook bijdraagt aan indirecte voordelen zoals het versterken van het Europese energiesysteem tegen externe schokken.

De jaarlijkse vraag naar offshore activa in Europa zal verdubbelen.

De markt voor on- en offshore windenergie is voornamelijk een Europese markt. Europa heeft zich in de productie van activa bewezen als technologische leider en heeft ook een voortrekkersrol gespeeld in de ontwikkeling van innovatieve methoden voor het verbinden van landen met offshore windparken.

De onderstaande tabel vergelijkt de huidige productiecapaciteiten voor drie typen activa in Europa met de verwachte jaarlijkse vraag tussen 2030 en 2050. De cijfers tonen aan dat de productiecapaciteit voor alle drie de activa aanzienlijk verhoogd moet worden om te voldoen aan de behoeften. Tegemoetkomen aan deze toenemende vraag naar activa en diensten kan in Europa tot 300.000 banen creëren.

Asset	Current capacities in Europe p.a.	Demand in Europe p.a. from 2030 to 2050
 Offshore wind turbines (10-20 MW each)	8-9 GW 	at least 18 GW ⁽²⁾
 Cables (HVDC 525 kV)	4000 km 	5,000 km - 7,500 km km ⁽³⁾ front-loaded with peak demands over the next years already
 Converters (HVDC on- & offshore)	6-8 GW ⁽¹⁾ 	20 GW

Data: WindEurope, and Elia Group calculations

(1) for a point-to-point HVDC connection for a wind farm, two converters are required; in addition, for offshore converters, the jacket manufacturing capacity is another bottleneck

(2) Depending on the installed capacity until 2030 the demand can increase to more than 20 GW annually

(3) Depending on the technical design (metallic return or not)

“Er is een duidelijke visie en Europa beschikt over de nodige wetgeving om dit doel te bereiken. Maar wat we momenteel missen, is een sterke stimulans om de toeleveringsketen op te schalen. Er is een dringende behoefte om een kader te creëren dat verhoogde investeringen aanmoedigt, zodat we pioniers kunnen blijven in offshore wind. Ik geloof dat we het potentieel hebben om in Europa verschillende 'Silicon Valleys' op te richten die zich richten op offshore wind. Stel je voor: speciale hubs voor turbines, kabels, platformen en schepen, naast andere onderdelen. Dat is een geweldige kans voor innovatie en jobcreatie op het Europese continent.

Catherine Vandenborre, Elia Group's interim CEO

In voorbereiding van deze studie hebben we met vele belanghebbenden uit de Europese energiesector gesproken, waaronder andere transmissienetbeheerders, windontwikkelaars, industriële spelers uit de toeleveringsketen, verschillende federaties en academici. We willen de onderstaande instellingen en bedrijven oprecht bedanken voor hun waardevolle input en feedback.



De volledige studie kan je terugvinden op deze website: <https://www.eliagroup.eu/goinglikethewind>



Over Elia Group

Een Europese top 5 speler

Elia Group is een belangrijke speler in elektriciteitstransmissie. We zorgen dat productie en verbruik op elk moment in balans zijn. Zo voorzien we 30 miljoen eindgebruikers van elektriciteit. Met filialen in België (Elia) en het noorden en oosten van Duitsland (50Hertz) beheren we 19.460,5 km aan hoogspanningsverbindingen. Elia Group behoort daarmee tot de Europese top 5. Met een betrouwbaarheidsgraad van 99,99% geven we de samenleving een robuust elektriciteitsnet, wat 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, stimuleren we zowel de integratie van de Europese energiemarkt als de decarbonisering van onze samenleving. Tegelijk optimaliseren we voortdurend onze operationele systemen en ontwikkelen wij nieuwe marktproducten zodat nieuwe technologieën en marktpartijen toegang krijgen tot ons net. Elia Group versnelt zo de energietransitie.

In het belang van de samenleving

Als centrale speler in het energiesysteem handelt Elia Group in het belang van de samenleving. We spelen in op de snelle toename van hernieuwbare energiebronnen door ons transmissienet voortdurend aan te passen. We zorgen er ook voor dat onze 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 verschillende spelers in de sector om het energiesysteem van de toekomst uit te bouwen.

Internationaal georiënteerd

Naast activiteiten als transmissienet beheerder leveren we ook consultingdiensten aan internationale klanten via onze dochteronderneming Elia Grid International (EGI). De afgelopen jaren heeft Elia Group enkele nieuwe niet-gereguleerde activiteiten opgezet, waaronder re.alto en Windgrid. re.alto is de eerste Europese marktplaats voor de uitwisseling van energiegegevens via gestandaardiseerde energie-API's. Met Windgrid, een dochteronderneming, breiden we onze overzeese activiteiten verder uit en dragen we bij aan de ontwikkeling van offshore elektriciteitsnetten binnen en buiten Europa.

De juridische entiteit Elia Group is een beursgenoteerde onderneming waarvan de belangrijkste referentie-aandeelhouder de gemeentelijke holding Publi-T is.

Neem voor meer informatie contact op met:

Corporate Communication

Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be

Elia Transmission Belgium SA/NV

Boulevard de l'Empereur 20 | Keizerslaan 20 | 1000 Brussel | België