

PERSBERICHT | Brussel, 20 oktober 2020

Eerste hybride interconnector ter wereld in de Baltische Zee 'Combined Grid Solution' ingehuldigd door 50Hertz

Op 20 oktober 2020 heeft de Duitse transmissienetbeheerder 50Hertz van Elia groep samen met de Deense netbeheerder Energinet 's werelds eerste hybride offshore interconnector 'Combined Grid Solution' ingehuldigd. De inhuldiging vond plaats in Berlijn in aanwezigheid van de Duitse bondsminister van Economie en Energie Peter Altmaier, de Deense Minister van Klimaat en Energie Dan Jørgensen en de EU-commissaris voor energie Kadri Simson. Dankzij dit project kan windenergie van Duitse en Deense windmolenparken in de Baltische Zee naar de elektriciteitsnetten op het vasteland worden getransporteerd. 'Combined Grid Solution' is bovendien een interconnectie tussen het Duitse en Deense elektriciteitsnet.

'Combined Grid Solution' is een innovatief project dat essentieel is voor de elektriciteitssystemen in beide landen. Het is bovendien een belangrijke schakel voor de optimale integratie van offshore geproduceerde windenergie in de Baltische Zee. In die regio kan er heel veel windenergie geproduceerd worden. Het project levert een belangrijke bijdrage aan de bescherming van het klimaat en het behalen van de Europese klimaatdoelstellingen.

Het Combined Grid Solution is een technologisch huzarenstuk en kan als model dienen voor toekomstige offshore elektriciteitsnetten. De interconnector 'Combined Grid Solution' is de eerste ter wereld die gebruik maakt van de netaansluiting van offshore-windmolenparken om twee nationale transmissienetten aan land met elkaar te verbinden. Het innovatieve project 'Combined Grid Solution' maakt gebruik van nieuwe digitale tools die als "brein" van het besturingssysteem fungeren. Een digitale controle-eenheid, gevestigd in het controlecentrum van 50Hertz, zal de (intermitterende) elektriciteitsproductie op zee afstemmen op de vragen van de markt.

De zogenaamde back-to-back convertor speelt een belangrijke rol voor de stabiliteit van het elektriciteitsnet: hij zorgt er namelijk voor dat de verschillen in de elektriciteitsfases in Duitsland en het oosten van Denemarken gesynchroniseerd worden.

Contact

Corporate Communicatie

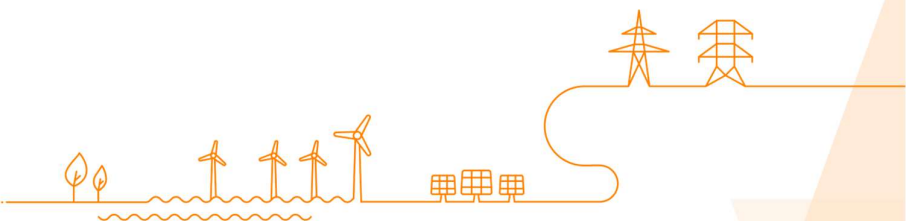
Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be

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

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

Elia Transmission Belgium SA

Keizerslaan 20 | 1000 Brussel | Belgique



Voor 50Hertz is de 'Combined Grid Solution' een sleutelement in het bereiken van de strategische doelstelling om tegen 2032 100 procent van de elektriciteitsvraag in haar regelzone te dekken met hernieuwbare energie.

Elia groep, waarvan 50Hertz deel uitmaakt, is erg trots op de realisatie van dit innovatieve project. Dit soort hybride interconnecties zal in de toekomst immers nodig zijn om de doelstellingen van de Europese Green Deal te behalen. Er is een enorme behoefte aan elektriciteit die moet worden gedekt door hernieuwbare energie om onze samenleving koolstofneutraal te maken. Daarom zal Europa de mogelijkheden op vlak van windenergie ten volle moeten benutten. Dankzij de hybride technologie wordt de efficiëntie van de investering verhoogd: wanneer er geen wind is, kan de kabel nog steeds worden gebruikt als een interconnector die de flexibiliteit van beide energiemarkten vergroot en tegelijkertijd toegang biedt tot hernieuwbare energie tegen de laagste kosten.

In onderstaande video wordt het project 'Combined Grid Solution' toegelicht:

<https://visavisfilm.de/de/node/419?key=kgTYDNM0dpDogC79ITWfS-pzoVi4ajV5Xy1OwRYR9Dc>

Contact

Corporate Communicatie

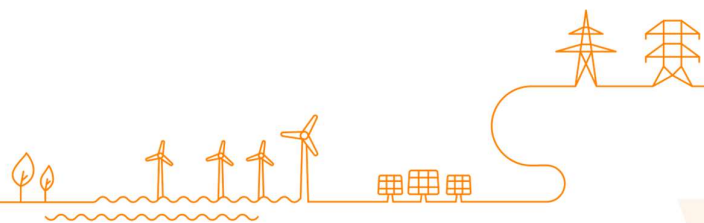
Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be

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

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

Elia Transmission Belgium SA

Keizerslaan 20 | 1000 Brussel | Belgique



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 innoveren we onze operationele systemen en ontwikkelen marktproducten zodat nieuwe technologieën en marktpartijen toegang krijgen tot ons net. Elia Group 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 exploiteert tussen België en Groot-Brittannië.

De Groep is actief onder de juridische entiteit Elia System Operator, een beursgenoteerde onderneming waarvan de referentieaandeelhouder de gemeentelijke holding Publi-T is.

Bijkomende informatie: elia.be

Contact

Corporate Communicatie

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

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

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

Elia Transmission Belgium SA

Keizerslaan 20 | 1000 Brussel | Belgique

