



## Vijf finalisten van de Open Innovation Challenge van Elia Group bekend

- De Open Innovation Challenge richt zich tot start-ups van over heel de wereld.
- Dit jaar (de vijfde editie van de wedstrijd) ligt de nadruk op innovatieve oplossingen voor offshore windtoepassingen.
- Vijf finalisten uit Duitsland, IJsland, Frankrijk, het Verenigd Koninkrijk en Brazilië stellen hun projecten voor aan een jury
- De winnaar ontvangt € 20 000 en zal zijn project ontwikkelen met de steun van Elia Group
- De finale wordt live uitgezonden vanuit een studio in Berlijn; je kan ze bekijken [via deze link](#).

De vijf finalisten van de Open Innovation Challenge zijn bekendgemaakt. De Open Innovation Challenge is een gezamenlijk initiatief van de Belgische en Duitse transmissienetbeheerders Elia en 50Hertz. De wedstrijd wil innovatie aanmoedigen in domeinen die verband houden met de werkzaamheden van Elia Group als netbeheerder. Dit jaar ligt de focus op innovatieve oplossingen voor de integratie van offshore windenergie. Op 21 juni zullen de finalisten hun projecten voorstellen aan een jury. Het winnende team ontvangt een cheque van € 20 000 om hun project samen met medewerkers van Elia Group te ontwikkelen.

*Om tot een koolstofneutrale samenleving te komen, zal Europa haar offshore capaciteit moeten verviervoudigen tegen 2030 en vermenigvuldigen met 20 tegen 2050. Om dit mogelijk te maken zal onze sector al zijn vaardigheden en expertise nodig hebben en deze aanvullen met innovatieve oplossingen.*

- **Chris Peeters, CEO van Elia Group**

*Data en digitalisering zijn van cruciaal belang voor de ontwikkeling van nieuwe innovatieve toepassingen in de offshore sector. Hierdoor kunnen we immers de kosten drukken en de bouw en exploitatie van onze offshore infrastructuur versnellen. Ik ben benieuwd wie van de vijf finalisten als winnaar uit de bus zal komen.*

- **Stefan Kapferer, CEO van 50 Hertz en sponsor van de OIC 2021**



Voor meer informatie

**Jean Fassiaux (FR)** | M +32 474 46 87 82 | [jean.fassiaux@elia.be](mailto:jean.fassiaux@elia.be)

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

**Marleen Vanhecke** | +32 486 49 01 09 | [marleen.vanhecke@elia.be](mailto:marleen.vanhecke@elia.be)

In het kader van de Europese Green Deal en de ambitie van de Europese Unie om tegen 2050 koolstofneutraal te zijn, speelt offshore windenergie een cruciale rol in het versnellen van de decarbonisatie van de energiemix. Offshore windproductie is zeer variabel. Om daar goed mee om te gaan zijn ontwikkeling nodig in de offshore netexploitatie. Er liggen heel wat uitdagingen maar ook mogelijkheden in werken aan een betere planning bij de bouw en exploitatie van de nodige transmissie-infrastructuur. Daarom heeft de Open Innovation Challenge van Elia Group dit jaar start-ups van over de hele wereld gevraagd om innovatieve oplossingen aan te reiken om de veiligheid, de efficiëntie, de duurzaamheid en de kosten van de offshore infrastructuur te verbeteren. De finalisten van dit jaar zijn afkomstig uit vijf verschillende landen: Duitsland, Frankrijk, het Verenigd Koninkrijk, IJsland en Brazilië. De start-ups konden hun ideeën indienen in een van de vier categorieën: (1) duurzaamheid, (2) beheer en onderhoud op afstand, (3) netintegratie en (4) 'outside the box'-oplossingen.

### **Vijf finalisten, vijf verschillende landen, vijf innovatieve oplossingen**

Tijdens het digitale event, dat op 21 juni plaatsvindt, zullen de vijf finalisten (gekozen uit de 78 teams die zich initieel voor de uitdaging hadden ingeschreven) hun voorstellen aan een jury voorstellen. De jury bestaat uit medewerkers van Elia Group (voorzeten door Henrich Quick, Head of Offshore Projects bij 50Hertz), en externe partijen (voorzeten door Luc Vandenbulcke, CEO van DEME Group). De vijf juryleden zullen een winnaar kiezen door de haalbaarheid, de impact, de relevantie en het innovatieve karakter van elk project te beoordelen.

De vijf finalisten en hun projecten zijn de volgende:

***Youwind Renewables (IJsland)*** heeft een IT-systeem ontwikkeld dat weergegevens koppelt aan gegevens over scheepvaart en activiteiten op zee. Hierdoor kunnen bedrijven die offshore aan de slag willen gaan de risico's en de kosten van uitvaltijd door weersomstandigheden beperken. Aan de hand hiervan kan Elia Group aanbiedingen van potentiële aannemers vergelijken, het perfecte moment kiezen voor de installatie van offshore infrastructuur, en de beste timing en opstelling voorspellen voor toekomstige offshore activiteiten. Dit zowel voor de projectontwikkeling als O&M (operations en maintenance).

***TideWise (Brazilië)*** ontwikkelde een onbemand vaartuig met geavanceerde sensors om lucht-, oppervlak- en onderwatergegevens te verzamelen. Hierdoor kunnen er vanop afstand inspecties en opmetingen worden uitgevoerd in bijna realtime. Door het gebruik van artificiële intelligentie kunnen hun voertuigen vanop afstand bestuurd worden en kunnen er bijgevolg offshore inspecties uitgevoerd worden in situaties waar het risico en de kosten voor het inzetten van mensen ter plekke te hoog zijn. Bovendien kan het TideWise-voertuig een drone dragen.

***Avasition (Duitsland)*** is gespecialiseerd in studies naar netten waarbinnen heel wat omzettingen van gelijkstroom en wisselstroom gebeuren. Het project van het bedrijf ontwikkelt een digitale 'EMT Twin' waarmee mogelijke interconnectorprojecten worden onderzocht. Hun voorstel werkt met schaalbare digitale twins die het mogelijk maken om projecten optimaal te ontwerpen met minimale risico's. Hierdoor zullen nieuwe procesbenaderingen mogelijk worden. Het moet de basis vormen voor multi-vendor HVDC-systeemontwerpen en conformiteitstesten.



**Forssea Robotics (Frankrijk)** heeft een autonoom *remotely operated vehicle* (ROV) met een grote actieradius ontwikkeld dat de doeltreffendheid van onderwaterinspecties verhoogt. Ook inspecties voor onderzoek of voor het opsporen van onderzeese stroomkabelsystemen zijn mogelijk. De robot kan op afstand toezicht houden vanuit het onshore Forssea Remote Control Center (hierdoor zullen de risico's en kosten in verband met gezondheid, veiligheid en milieu worden verminderd). Bedoeling is om ondergrondse kabels nauwkeuriger en zonder uitvaltijd op te sporen.

**Optalay (Verenigd Koninkrijk)** heeft een *fiber optical time-domain reflectometer* (OTDR) ontwikkeld om export- en arraykabels continu te kunnen monitoren en om eventuele schade op te sporen met behulp van waterstofverdonkeringsmethode. De tester van Optalay biedt een volledige vezelbewaking van meerdere golflengten, onmiddellijke alarmmeldingen en een historische analyse van de kabelprestaties op lange termijn.



## Over Elia Group

### 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 19.276 km aan hoogspanningsverbindingen. Onze groep behoort daarmee tot de Europese top 5. Met een betrouwbaarheidsgraad van 99,99% 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 optimaliseert Elia groep voortdurend haar operationele systemen en ontwikkelt ze nieuwe marktproducten zodat nieuwe technologieën en marktpartijen toegang krijgen tot ons net. Elia groep faciliteert zo de energietransitie.

### 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 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 consultingdiensten aan internationale klanten via Elia Grid International (EGI). Elia maakt ook deel uit van het consortium Nemo Link dat de eerste onderzeese elektrische interconnector exploiteert tussen België en Groot-Brittannië.

Elia Group is een beursgenoteerde onderneming waarvan de referentieaandeelhouder de gemeentelijke holding Publi-T is.

Meer informatie: [eliagroup.eu](http://eliagroup.eu)

### Contact

#### Corporate Communication

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

Elia Group SA/NV

