



PERSBERICHT | Berlijn dinsdag 22 juni 2021

TideWise uit Brazilië wint innovatiewedstrijd Elia Group

- TideWise ontwikkelde een onbemand vaartuig met geavanceerde sensors dat de efficiëntie van onderwaterinspecties verhoogt.
- De jury was bijzonder enthousiast over de relevantie en toepasbaarheid van de technologie.
- De Open Innovation Challenge richt zich tot start-ups van over heel de wereld.
- Dit jaar (de vijfde editie van de wedstrijd) lag de nadruk op innovatieve oplossingen voor offshore windtoepassingen.
- De start-up TideWise zal € 20 000 ontvangen en zal zijn project mogen ontwikkelen met de steun van Elia Group.

Berlijn | TideWise is de winnaar van de Open Innovation Challenge 2021, 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 lag de focus op innovatieve oplossingen voor de integratie van offshore windenergie. Uit de 78 teams die zich initieel hadden ingeschreven, koos de jury de Braziliaanse start-up TideWise uit als winnaar omdat hun technologie snel een oplossing kan bieden voor offshore uitdagingen binnen Elia Group.

TideWise: een onbemand vaartuig voor inspecties

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.

Energietransitie voedt groei van offshore windmarkt

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 decarbonisering van de energiemix. Offshore windproductie is zeer variabel. Om daar goed mee om te gaan zijn er ontwikkelingen nodig in de offshore netexploitatie. Er liggen heel wat uitdagingen maar ook mogelijkheden in het 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 innovatieve oplossingen

Uit de 78 deelnemende teams werden er vijf finalisten gekozen op basis van criteria zoals de waarde, het team, de relevantie en het innovatieve karakter van hun voorstellen. TideWise scoorde bijzonder hoog op waarde en relevantie. De andere ideeën zouden echter ook verder ontwikkeld kunnen worden binnen Elia Group.

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).

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. Het ROV belooft om de nood aan personeel dat aanwezig moet zijn op de offshore sites, te verminderen met behulp van een robot. Die 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.

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 (en de interoperabiliteit ervan) 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.

Optalay (Verenigd Koninkrijk) heeft een fiber optical time-domain reflectometer (OTDR) tester 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.

Wegens de coronamaatregelen werd het evenement live uitgezonden vanuit een studio in Berlijn. De voorstelling van het winnende idee kunt u [hier](#) bekijken.

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 energieproductie 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](https://www.eliagroup.eu)



Neem voor meer informatie contact op met:

Corporate Communication

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

Marie-Laure Vanwanseele (Dutch) | M +32 499 51 58 | marie-laure.vanwanseele@elia.be

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