



Eerste Offshore Innovation Day van Elia Group promoot ecosysteem voor open innovatie

OOSTENDE | De Europese Commissie ziet offshore windenergie als de hoeksteen van het Europese energiesysteem. De Commissie wil de Europese offshore windenergiecapaciteit verhogen van 16 GW vandaag tot 300 GW tegen 2050. Om die ambitie te ondersteunen, organiseerde Elia Group op 2 juni in de haven van Oostende de eerste Offshore Innovation Day. Het event bracht specialisten uit verschillende sectoren samen rond de toekomst van de offshore sector en de rol van innovatie. Naast interviews en debat, stelden diverse bedrijven hun baanbrekende projecten voor met de nieuwste technologieën.

Het eerste offshore innovatie-event van Elia Group vond vandaag plaats in de haven van Oostende. De genodigden ontdekten er de nieuwste technologieën en trends in de offshore sector. Experts van Elia Group gaven toelichting over de uitbreiding van de offshore activiteiten, de kennis en expertise die is ontwikkeld in asset management en het belang van innovatieve oplossingen voor het onderhoud van offshore infrastructuur.

De Braziliaanse start-up Tidewize, de winnaar van Elia Group's Open Innovation Challenge 2021, liet een onbemand vaartuig te water dat 40 kilometer uit de kust kan varen om bijna in real-time inspecties uit te voeren. Deze week inspecteerde het vaartuig de kabels naar het Modular Offshore Grid (MOG), het 'stopcontact op zee' van Elia in de Belgische Noordzee. Het delen van ervaring en kennis van dit type projecten valt binnen de doelstelling van het offshore innovatie-event, namelijk het stimuleren van samenwerking en co-creatie in offshore asset management.



Elektriciteitsnetten op zee worden steeds complexer. We evolueren van punt-tot-punt-verbindingen naar energiehubs die verbonden zijn met hybride interconnectoren. Om nieuwe, baanbrekende oplossingen te vinden, hebben we innovatie en samenwerking nodig. Een verbeteringsproces is in wezen een proces waarbij mensen elkaar vinden. Daarom promoten wij een ecosysteem voor open innovatie. Samen met alle spelers in de offshore sector moeten we er ook voor zorgen dat we het talent ontwikkelen, zodat er voldoende instroom is van mensen die de groei kunnen ondersteunen.



Chris Peeters, CEO van Elia Group

Partnerbedrijven die aan het event deelnamen, konden hun projecten voorstellen en demonstraties geven van geavanceerde technologieën die zij hebben ontwikkeld. Hieronder een beknopt overzicht van enkele van de projecten die tijdens het evenement aan bod kwamen:



Neem voor meer informatie contact op met:

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

Sabca NV en e-BO Enterprises

Sabca is gespecialiseerd in het ontwerp, de integratie en de operaties van onbemande luchtvaartsystemen (UAS) die op een veilige en innovatieve manier in realtime data verwerken en interpreteren. e-BO Enterprises verzekert de efficiënte samenwerking tussen de centrale controlekamers en de offshore operaties via een 'Common Operational Picture' (COP) en een aanpak die het digitale aspect vooropstelt. Deze bedrijven ontwikkelen samen drones die de operationele efficiëntie verhogen en hoge veiligheidsnormen waarborgen in alsmaar drukker maritieme omgevingen.

GEOxyz Group

GEOxyz spitst zich toe op mariene onderzoeken en ondersteuningsactiviteiten voor offshore energie. Het biedt innovatieve oplossingen voor het uitvoeren van hydrografische, geo-fysische en geo-technologische onderzoeken. Zijn onbemande producten, waaronder de Geodrone 3000 en Geodrone 6800, kunnen worden ingezet voor hydrografische onderzoeken in off- of nearshore gebieden. Dankzij deze oplossingen kunnen hydrografische onderzoekers op land werken in plaats van op zee. Dat maakt projecten minder duur en verkleint de veiligheidsrisico's.

Marlinks

Marlinks levert aan bedrijven systemen met optische detectietechnologie voor de continue monitoring van onderzeese kabels. Marlinks gebruikt gespecialiseerde apparatuur, meer bepaald een 'Distributed Acoustic Sensing (DAS) interrogator' op basis van opti-elektronica om de akoestische trillingen langs de onderzeese kabels te meten. Het bedrijf is marktleider voor kabelmonitoring-oplossingen met software voor de continue verwerking van kabelmetingen. Deze behandelen grote hoeveelheden data en genereren inzichten voor hun klanten, zoals een monitoring van de toestand van kabelbeschermingssystemen, elektrische foutdetectie, kabelbeweging en milieumonitoring.

Uware

uWare Robotics is een hoogtechnologische start-up die de nieuwste ontwikkelingen op het vlak van 'computer vision', artificiële intelligentie en robotica gebruikt om een end-to-end oplossing te bieden voor het verzamelen, opslaan en verwerken van milieu-, biodiversiteits- en infrastructuurdata. De technologie van uWare dient om kustgebieden te beheren en er operaties uit te voeren. Tot het productengamma behoren de uOne, een lichtgewicht autonoom onderwatervaartuig, en modulaire sensorsystemen om data te verzamelen. De uOne kan autonoom uitgestrekte gebieden onderzoeken. Hij verzamelt de data 5 keer zo snel als een duiker en kan vanop land worden gelanceerd, waardoor de milieu-impact van de monitoring-operaties beperkt is. Zijn SaaS Data Platform in de cloud integreert de data die de uOne heeft verzameld en gebruikt machinelere en CV om geautomatiseerde 2D- en 3D-kaarten te genereren (fotogrammetrie), slimme inspecties en data-analyses uit te voeren.

Optalay Ltd

Optalay Ltd biedt apparatuur aan voor de monitoring van assets die de elektriciteitskabels van het offshore windpark beveiligd tijdens en na hun installatie. Door gebruik te maken van Core TEST glasvezel-monitoringsystemen kunnen onderzeese kabels bij hun installatie continu worden gemonitord. De apparatuur kan ook worden ingezet om kabels



te beveiligen tegen watervervuiling. Zodra de kabels in werking zijn, monitort de apparatuur ze op mogelijke beschadiging door ankers of sleepnetschepen en traceert ze alle vaartuigen die in hun corridors komen of deze doorkruisen. De monitoringapparatuur wordt vanop afstand aangestuurd. Dat beperkt - of vermijdt zelfs - dat tijdens de bouwfase van een project, ingenieurs moeten worden ingezet op zee.



Over Elia Group

Een Europese top 5 speler

Elia Group is een belangrijke speler in elektriciteits-transmissie. 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 19.192 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, 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 transmissienetbeheerder leveren we ook consultingdiensten aan internationale klanten via onze dochteronderneming Elia Grid International (EGI). Elia (België) maakt ook deel uit van het consortium Nemo Link, dat de eerste onderzeese elektrische interconnector beheert tussen België en het Verenigd Koninkrijk.

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

Meer informatie: eliagroup.eu

Neem voor meer informatie contact op met:

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

Elia Group SA/NV