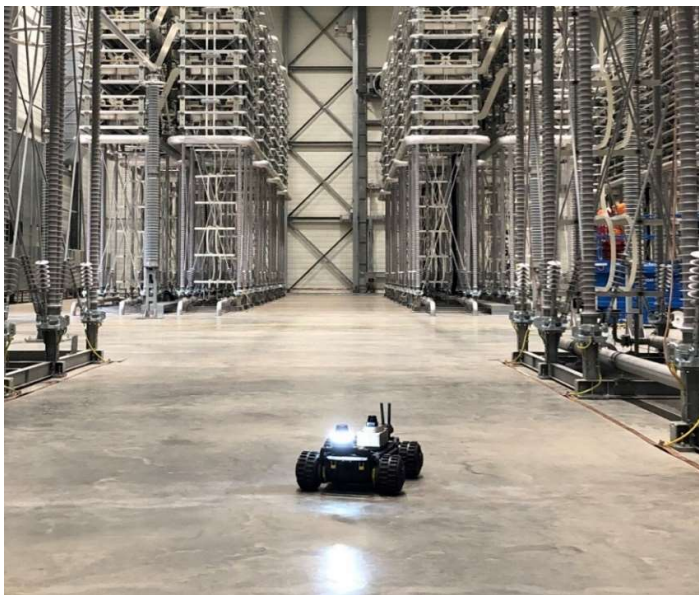


PERSBERICHT | Brussel, dinsdag 16 november 2021



Siemens Energy, Nemo Link, Ross Robotics en Elia Group ontwikkelen autonome robots om inspectie van conversiestations te optimaliseren

- Het gebruik van robots voor de inspectie van conversiestations verkleint de risico's, de tijd en de kosten ten opzichte van manuele inspecties
- Dankzij de ontwikkeling van robots met elektromagnetische compatibiliteit (EMC) is het niet meer nodig om de installaties tijdelijk uit te schakelen tijdens inspecties



Robotdemonstratie in de Nemo Link-converterhal. Bron: Ross Robotics.

BRUSSEL - BERLIJN | Elia Group gaat samenwerken met drie partners om autonome EMC-robots te ontwikkelen voor de inspectie van haar HVDC-converterhallen in België en Duitsland. Het gebruik van dergelijke robots zal de inspectie van assets optimaliseren en zorgen voor een efficiënte werking van de conversiestations.

Elia Group wil met de samenwerking haar medewerkers ondersteunen bij het onderhoud en de herstelling van de assets. Het gebruik van deze technologie zal de inspectie van de HVDC-converterhallen optimaliseren en zo de werking ervan verbeteren. De samenwerking maakt deel uit van het engagement van Elia Group om haar tools en processen te optimaliseren en de innovatie te versnellen, om zo de energietransitie te faciliteren.



Voor meer informatie

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 | +32 486 49 01 09 | marleen.vanhecke@elia.be

HVDC (hoogspanningsgelijkstroom)-technologie wordt gebruikt om elektriciteit over lange afstanden te transporteren en zorgt ervoor dat er onderweg minder netverliezen zijn. Enkele projecten van Elia Group die gebruik maken van deze technologie zijn Nemo Link, de onderzeese verbinding tussen België en Groot-Brittannië; de interconnector ALEGrO tussen België en Duitsland; en de Combined Grid Solution, een hybride interconnector tussen de windmolenparken in de Baltische Zee die het Duitse en het Deense net met elkaar verbindt. Om veiligheidsredenen moeten de converterhallen van deze interconnectoren meestal tijdelijk worden uitgeschakeld tijdens inspecties en onderhoudswerkzaamheden.

De vier partners zullen nu samen autonome robots ontwikkelen die binnen de converterhallen met elektromagnetische velden kunnen werken. Deze robots zullen aangepaste versies zijn van een robot die door Ross Robotics is ontwikkeld. Bovendien zal Siemens Energy, als marktleider op het gebied van HVDC-technologie, zijn deskundigheid inbrengen in de ontwikkeling van elektronische componenten in moeilijke EMC-omstandigheden. De robots krijgen slimme sensoren en camera's. De technologie moet potentiële problemen opsporen, het risico op onverwachte uitval verminderen en de uitvaltijd voor ad-hoc-herstelwerkzaamheden tot een minimum beperken. Dit zal zowel de efficiënte werking van de converterhallen als de continue stroom van hernieuwbare energie in het net van Elia Group maximaliseren.

"We zijn erg trots en enthousiast dat Elia Group, Siemens Energy en Nemo Link ons hebben gekozen om deel uit te maken van dit belangrijke project. De hoogperformante modulaire autonome EMC-robots van Ross Robotics zullen zorgen voor onmisbare monitoring- en inspectiemogelijkheden op afstand voor deze belangrijke assets."

Dominic Cusk, Managing Director van Ross Robotics

De lancering van de samenwerking volgt op een periode van uitgebreid onderzoek en testen. Deze werden in 2020 en 2021 onder leiding van Elia Group uitgevoerd in een uitgeschakelde converterhal en laboratoriumomgeving. De eerste mijlpaal van het project - het EMC-proof maken van het basisplatform van de robot - zal begin 2022 worden afgerond. De definitieve oplevering is gepland voor eind 2023.

"De voorbije twee jaar waren een boeiend avontuur voor ons bij Elia Group: van een ideeënworkshop en de eerste tests van drie robot use cases, tot - uiteindelijk - deze zeer concrete en innovatieve toepassing, namelijk de inspectie van converterhallen. We zijn erg enthousiast om samen te werken met een heel ecosysteem van partners uit verschillende delen van de industrie (OEM's, robotfabrikanten, eigenaars van assets...). Dankzij deze samenwerking kunnen we de ontwikkeling en integratie van dergelijke technologie versnellen. We verwachten dat de samenwerking geweldige resultaten zal opleveren en we verwelkomen toekomstige projecten van deze aard binnen ons ecosysteem om innovatie te versnellen en samen te creëren."

Loïc Tilman, Head of Innovation bij Elia Group



Siemens Energy

Siemens Energy is een van de meest toonaangevende ondernemingen ter wereld op het gebied van energietechnologie. Het bedrijf werkt samen met zijn klanten en partners aan energiesystemen voor de toekomst en ondersteunt zo de transitie naar een duurzamere wereld. Met het aanbod van producten, oplossingen en diensten omvat Siemens Energy bijna de gehele energiewaardeketen - van energieopwekking en -transmissie tot opslag. Het aanbod omvat conventionele en hernieuwbare energietechnologie, zoals gas- en stoomturbines, hybride elektriciteitscentrales die werken op waterstof, en stroomgeneratoren en transformatoren. Meer dan 50 procent van de portefeuille is al koolstofvrij gemaakt. Een meerderheidsbelang in de beursgenoteerde onderneming Siemens Gamesa Renewable Energy (SGRE) maakt van Siemens Energy een wereldmarktleider op het gebied van hernieuwbare energie. Naar schatting is een zesde van de wereldwijd opgewekte elektriciteit gebaseerd op technologieën van Siemens Energy. De onderneming heeft wereldwijd meer dan 90.000 mensen in dienst in meer dan 90 landen en maakte in het boekjaar 2020 een omzet van ongeveer € 27,5 miljard. www.siemens-energy.com

Nemo Link

De Nemo Link interconnector is een joint venture tussen National Grid Interconnector Holdings Limited, een dochteronderneming van het Britse National Grid Plc en Elia Group. De interconnector verbindt België en Groot-Brittannië op elektrisch vlak en biedt beide landen een grotere betrouwbaarheid van het net en toegang tot duurzame productie. Nemo Link bestaat uit onderzeese en ondergrondse kabels die verbonden zijn met een converterstation en een elektrisch hoogspanningsstation in elk land, waardoor elektriciteit in beide richtingen tussen de twee landen kan stromen. De converterstations bevinden zich in het Richborough Energy Park in Kent (GB), en in de industriezone Herdersbrug bij Brugge (BE).

Ross Robotics

Ross Robotics ontwerpt, produceert en levert draagbare, multi-missie, *ground-based* robotplatforms die gemakkelijk inzetbaar en te bedienen zijn in moeilijk bereikbare omgevingen en op uitdagend terrein. Hun modulaire robots verminderen de behoefte aan een grote vloot van unieke robots, wat een maximaal rendement op de investering oplevert. Het gebruik van hun gepatenteerde Ross Universal Connector (RUC) zorgt voor een snelle integratie van nieuwe tools en sensoren van derden en is bestendig tegen voortijdige veroudering. <https://www.ross-robotics.co.uk>

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

Contact

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

Elia Group SA/NV

