



Elia test eerste dronevlucht over lange afstand

- Op 6 maart 2018 vloog een 'fixed wing drone' van Delair met succes een demonstratievlucht langs een 70kV hoogspanningslijn in Sint-Truiden. Vanaf 'Droneport', een incubator voor drones, steeg de drone op voor een vlucht van 10km die 30 minuten duurde.
- De Belgische netbeheerder wil drones inzetten voor inspectie van het Belgische hoogspanningsnet, dat meer dan 5700 kilometer bovengrondse hoogspanningslijnen telt. Drones kunnen helpen bij dagelijkse visuele controles en om eventuele schade op te meten bij netonderbrekingen.
- Op dit moment zijn enkel dronevluchten binnen het gezichtsveld toegelaten. Deze testvlucht wil aantonen dat langeafstandsvluchten veilig kunnen verlopen.

Drones voor inspectie van het Belgische hoogspanningsnet

De inzet van drones als 'ogen op hoogte' biedt een aantal belangrijke voordelen. De hoogspanningslijn hoeft niet buiten dienst, de inspectie gaat sneller en de medewerker blijft veilig op de grond. Na een incident - bijvoorbeeld een storm - kan Elia sneller zien of er eventuele schade is.

Elia voerde al eerder testen uit met 'multicopter drones' voor lokale inspectievluchten. Nu is de langeafstandsvlucht met een 'fixed wing drone' aan de beurt. Het huidige inspectiebeleid van Elia voorziet op regelmatige basis controles te voet, per auto of per helikopter. Zo kijkt de netbeheerder of de pylonen en elektrische elementen in een correcte staat blijven en of de begroeiing op voldoende afstand blijft. Elia bereidt zich volop voor om ook drones structureel in te zetten. Daartoe zijn al vier interne piloten opgeleid en vier andere Elia-medewerkers zijn met een pilootopleiding gestart.

Sinds mei 2016 is er een wettelijk kader in België dat de inzet van drones toelaat. Dit blijft echter beperkt tot vluchten binnen het gezichtsveld van de piloot. In andere Europese landen, bijvoorbeeld in Frankrijk, zijn drones voor langeafstandsvluchten wel al toegelaten. Het Europese kader is in volle ontwikkeling en de publieke consultatie loopt. Elia kijkt uit naar een spoedige ontwikkeling van het Belgische wettelijke kader voor langeafstandsvluchten. Deze testvlucht is alvast een stap in de goede richting.

Resultaten demovlucht voor uitwerken wettelijk kader

Deze eerste demovlucht over lange afstand toont de betrouwbaarheid en veiligheid van dit type drones. Het Franse dronebedrijf Delair stond in voor de organisatie. De integrale resultaten van de testvlucht worden overgemaakt aan het Directoraat Generaal van de Luchtvaart (DGLV) die deze gegevens mee kan gebruiken voor de uitwerking van het wettelijke kader.

"Delair is wereldwijd een van de meest ervaren bedrijven voor drone-dienstverlening voor de industrie. We deden al veel geslaagde opdrachten met drones voor langeafstandsvluchten, waarbij we deze via een 3G-mobiel netwerk aansturen," legt Peter Cosyn van Delair uit. *"We zijn blij dat we deze test samen met Elia kunnen uitvoeren. Het toont aan dat gerenommeerde bedrijven hun bedrijfsprestaties willen verbeteren met drones, door dataverzameling en analyse via luchtopnames."*

Voor meer informatie:

Media – Kathleen Iwens (NL/E) +32 478 664 555 - Jean Fassiaux (FR) +32 474 46 87 82



Peter Dedrij, Droneport: « Droneport is het platform bij uitstek om nieuwe drone-toepassingen te testen en te demonstreren. Deze langeafstandsvlucht behoort daar zeker bij, als belangrijke stap. »

Michiel Uwaerts, projectleider 'Drones' bij Elia: « Het is onze taak om het Belgische hoogspanningsnet zo goed mogelijk te beheren en in uitstekende staat te houden. Nieuwe technologieën zoals drones kunnen zeker helpen om dit nog veiliger en efficiënter te doen, en dit komt de betrouwbaarheid van het net alleen maar ten goede.»

Kenmerken drone voor langeafstandsvluchten

Drone Delair DT18:

Maximale vluchtduur = 120 min

Gewicht = 2 kg

Spanwijdte = 1,8m

Maximale afstand = 100km

Drone Delair DT26X:

Maximale vluchtduur = 135 min

Gewicht = 18 kg

Spanwijdte = 3,3m

Maximale afstand = 150km

De twee drones van de testvlucht





Een 'fixed wing drone' voert een inspectievlicht uit



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 fialen in België (Elia) en het noordoosten van Duitsland (50Hertz) beheren we 18.600 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 innoveert Elia groep haar operationele systemen en ontwikkelt marktproducten zodat nieuwe technologieën en marktpartijen toegang krijgen tot ons net. Elia groep maakt zo de energietransitie waar..

Headquarters

Elia System Operator
Boulevard de l'Empereur 20
1000 Brussels – Belgium

50Hertz GmbH
Heidestraße 2
D-10557 Berlin – Germany



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 stakeholder management 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 bouwt tussen België en Groot-Brittannië.

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

www.elia.be / www.eliagroup.eu

