



## Elia Group test langeafstand drones om hoogspanningslijnen te inspecteren

In de buurt van Trois-Ponts is voor het eerst een helikopter drone gebruikt voor lange afstandsinspecties van hoogspanningslijnen. Deze BVLOS (beyond visual line of sight) drones kunnen op termijn inspecties met helikopters vervangen. Dat vermindert de risico's, verkleint de ecologische voetafdruk en verhoogt de efficiëntie van deze noodzakelijke inspecties. De vele veranderingen die de energietransitie met zich meebrengt, zet Elia Group ertoe aan om innovatieve oplossingen en technieken uit te werken. Dit zowel op vlak van systeembeheer en netontwikkeling, als op vlak van infrastructuur en onderhoud.

- Elia Group telt in België en Duitsland zo'n 19.000 kilometer aan hoogspanningslijnen
- Lijnen worden regelmatig gecontroleerd om bevoorradingszekerheid te handhaven
- Gebruik van drones kan dit werk veiliger, milieuvriendelijker en efficiënter maken
- Een autonome drone weegt tot 85 kg en kan 100 kilometer ver vliegen

Voor het eerst test Elia Group in België een BVLOS drone uit voor de inspectie van de hoogspanningslijnen op lange afstand. Een BVLOS drone kan ongeveer 75 kilometer ver vliegen. In principe moeten drones wettelijk gezien altijd binnen het zicht van de piloot blijven. Voor deze test is een speciale vergunning verkregen. De bedoeling is om tegen 2023 een deel van de conventionele inspecties te vervangen door drone inspecties. Bij een conventionele inspectie wordt er gekeken van op de grond, in de masten geklommen of met een helikopter over de lijnen gevlogen. Dat is tijdrovend, genereert mee CO2-emissies en is niet zonder risico. Het gebruik van BVLOS drones zou dit kunnen oplossen. Ook voor snelle interventies bij pannes kunnen lange afstandsdrone een meerwaarde bieden.



*De Europese regelgeving maakt sinds kort lange afstandsvluchten met drones mogelijk. Met Elia Group willen we hier snel mee aan de slag en testen we eerst op kleine schaal de technologie uit. BVLOS drones vliegen dan wel zelfstandig, er is heel wat voorbereiding nodig vooraf. Denk aan radiocommunicatie, landingsplaatsen en het in kaart brengen van alle mogelijke risico's op de grond. Deze testfase laat ons toe om heel wat bij te leren en –hopelijk- stap voor stap de mogelijkheden uit te breiden.*

*Michiel Uwaerts – Program Manager Innovation Implementation*



*Als we onze ambities willen waarmaken voor een koolstofneutrale samenleving tegen 2050, dan moet ons elektriciteitsnet in topconditie zijn én moeten we de koolstofprint van onze eigen activiteiten zo laag mogelijk houden. Inzet van innovatieve technologie is daarbij cruciaal. Zowel in Duitsland als in België onderzoeken we de mogelijkheden van automatische inspectie van onze infrastructuur door drones en technologie zoals artificiële intelligentie, fotogrammetrie. We willen gerichter, veiliger en efficiënter werken en zo stabiele, duurzame en goedkope stroomvoorziening aanbieden.*

*Arya Fazilat – Project Leader Innovatie*



Voor meer informatie

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

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

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

In de testfase wordt met verschillende partners gewerkt om ervaring en kennis uit te wisselen. Voor de testvlucht in Trois-Points werd gewerkt met Vansteelandt, EuroUSC, Swissdrone, YellowScan en SkeyDrones. Vorige winter vond in Duitsland al een eerdere BVLOS vlucht plaats. In België worden al kleine drones ingezet voor de inspectie van de masten. Voor beide toepassingen wordt daarna gerekend op artificiële intelligentie om zo een accuraat en een actueel zicht te hebben op de toestand van ons hoogspanningsnet.



## Over Elia Group

### Een Europese top 5 speler

Elia Group 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 19.271 km aan hoogspannings-verbindingen. 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 hoogspannings-verbindingen en het integreren van steeds grotere hoeveelheden hernieuwbare energieproductie, stimuleert Elia Group zowel de integratie van de Europese energiemarkt als de decarbonisering van onze samenleving. Tegelijk innoveert Elia Group haar operationele systemen en ontwikkelt marktproducten zodat nieuwe technologieën en marktpartijen toegang krijgen tot ons net. Elia Group maakt zo de energietransitie waar.

### In het belang van de samenleving

Als centrale speler in het energiesysteem zet Elia Group 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 Group 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 exploiteert tussen België en Groot-Brittannië.

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

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

### Contact

#### Corporate Communication

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

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

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

**Elia Group SA/NV**

