



Limburgse innovatiepremie werpt drone-vruchten af

Autonome drone helpt continuïteit Antwerpse havenoperaties verzekeren

Woensdag 10 maart 2021

Het Hasseltse technologiebedrijf DroneMatrix heeft een intelligente drone voor de Antwerpse haven ontwikkeld. De drone voert automatisch vluchten uit nabij schepen en kaaien om de orde en de veiligheid in het havengebied te verzekeren. Het YACOB-dronesysteem werd ontwikkeld met de financiële hulp van de provincie Limburg in het kader van de subsidieregeling voor innovatie-gedreven ondernemerschap.

“Een innovatie van Limburgse bodem wordt gebruikt om de grootste economische motor van België en de tweede grootste haven van Europa nog slimmer en efficiënter te maken”, aldus Tom Vandeput, gedeputeerde van Economie. “Deze wereldhaven kan een grote afnemer worden van Limburgse dronediensten, toepassingen en informatiediensten. Onze provincie kan zo uitgroeien tot een katalysator voor nieuwe technologieën en digitale diensten.”

Antwerpen staat wereldwijd gekend als dé Europese distributiehubs. Vooral voor de Europese auto-industrie, (petro)chemie, staalindustrie en logistieke dienstverleners is de haven een essentiële schakel. Jaarlijks worden meer dan 235 miljoen ton goederen gelost of geladen. De combinatie van state-of-the-art containerfaciliteiten, semi-geautomatiseerde operaties en een goed opgeleid contingent havenarbeiders, draagt bij tot een uitstekende productiviteit die veruit het hoogste is in Europa. De laad- en losoperaties worden op de voet gevolgd om er zeker van te zijn dat ze nauwkeurig en veilig worden uitgevoerd. Niets mag leiden tot een blokkering of een onveilige situatie. Elk probleem kan de doorlooptijd van containers aanzienlijk vertragen en leidt tot een financieel verlies dat bijzonder hoog kan oplopen.

Continuïteit van havenoperaties verzekeren

Om de zakelijke continuïteit van de havenoperaties te verzekeren, is Port of Antwerp een strategische samenwerking aangegaan met het Limburgse DroneMatrix. Zij ontwikkelden een vliegende camera die volledig zelfstandig opereert. De hardware en software hiervoor konden dankzij een innovatiepremie van 50.000 euro van de Provincie Limburg op elkaar afgestemd worden met de YACOB-drone als eindproduct.

“De provincie Limburg en de haven van Antwerpen hebben nauwe gemeenschappelijke belangen die zich vertalen in economische welvaart. Met dit innovatieproject kunnen we die belangen ondersteunen, aanmoedigen en versterken”, stelt Tom Vandeput, gedeputeerde van Economie.

De drone voert automatische vluchten uit en vertrekt vanuit een vaste uitvalsbasis in de buurt van de Kieldrechtsluis. Op een hoogte van 50 tot 90 meter maakt een speciale camera, die bestand is tegen wind, regen, stof en mist, hoge resolutie foto's. Aan de hand van fotogrammetrie en artificiële intelligentie kunnen deze beelden cruciale informatie verschaffen over de veiligheid op het dok. De drone volgt een vastgelegd traject over kaaien en schepen. Als het nodig is kan de drone hiervan afwijken en een andere route volgen, bijvoorbeeld bij calamiteiten waar een overzicht op de situatie belangrijk is.

Lander Vanwelkenhuyzen, general manager DroneMatrix: "Er is heel wat knowhow aanwezig in Limburg, die dankzij de provinciale steun een nodig duwtje in de rug krijgt. Het innovatieproject 'Vessel position on a quay' gaf ons de kans om een extra investering te doen in onze technologie, iets wat in de ontwikkelfase zeker welkom was. Nu hebben we met onze YACOB-technologie een mature fase bereikt, waarbij er heel wat industriële toepassingen op korte termijn mogelijk worden."

Door het YACOB-platform ter plaatse te installeren is het mogelijk om meerdere applicaties te ontwikkelen zoals de toezicht op drugshandel, de detectie van olie vervuiling, patrouillerondes, inspectie bij brand of explosie, enzovoort. "Dit is nog maar het topje van de ijsberg als we kijken naar het potentieel van onze in Limburg gemaakte technologie, en daar zijn we fier op", aldus Lander Welkenhuyzen, general manager van DroneMatrix.

Economie heeft nood aan slimme digitale toepassingen

Deze state-of-the-art dronetechnologie wordt sinds kort volop getest in het havengebied en is de eerste stap om tegen volgend jaar een groot netwerk van autonome drones uit te rollen. Die zullen dan het hele havengebied met een oppervlakte van maar liefst 120 vierkante kilometer bestrijken. Het exponentiële luik zit vooral in het netwerk van de havenbedrijven en DroneMatrix. Door de vele belangen van Port of Antwerp kunnen deze nieuwe toepassingen straks ook vlot hun weg vinden naar andere landen en continenten.

Tom Vandeput, gedeputeerde voor Economie: "De provincie Limburg is al jaren voorvechter van lokale innovatieprojecten die kunnen scoren in een geglobaliseerde economie. Sterk innoverende bedrijven zorgen uiteindelijk voor de verdere ontwikkeling van de Limburgse economische sectoren en van de regionale economie in zijn geheel. 'Vliegende robots' zijn sterk innovatief en verstoren op een positieve manier heel wat arbeidsintensieve sectoren. Met deze innovatie beschikt DroneMatrix over een sterk serviceplatform waarop complexe pilootprojecten gebouwd kunnen worden die bijdragen aan de digitale omslag van onze economie. Slimme digitale toepassingen als de YACOB-drone helpen zo onze economie te versterken en passen volledig in het SALKturbo-plan waarin we acties voorzien om dit te versnellen. De groeiende business rond drone-technologie in Limburg krijgt dankzij dit project extra internationale exposure die erg belangrijk is om onze community uit te bouwen."

Voor meer informatie (video) en details over de inzet van Limburgse dronetechnologie in de haven van Antwerpen, surf naar: <https://www.dronematrix.eu/smart-port-of-antwerp/?lang=nl>.

Contact

Kabinet gedeputeerde Tom Vandeput – Stefanie Kempeneers – 011 23 70 43 – tom.vandeput@limburg.be

Dronematrix nv – Lander Vanwelkenhuyzen – lander.v@dronematrix.be

Provincie Limburg – Universiteitslaan 1 – 3500 Hasselt – info@limburg.be - +32 11 23 71 11 – <http://www.limburg.be>