

Limburgse drones gaan zonneparken inspecteren

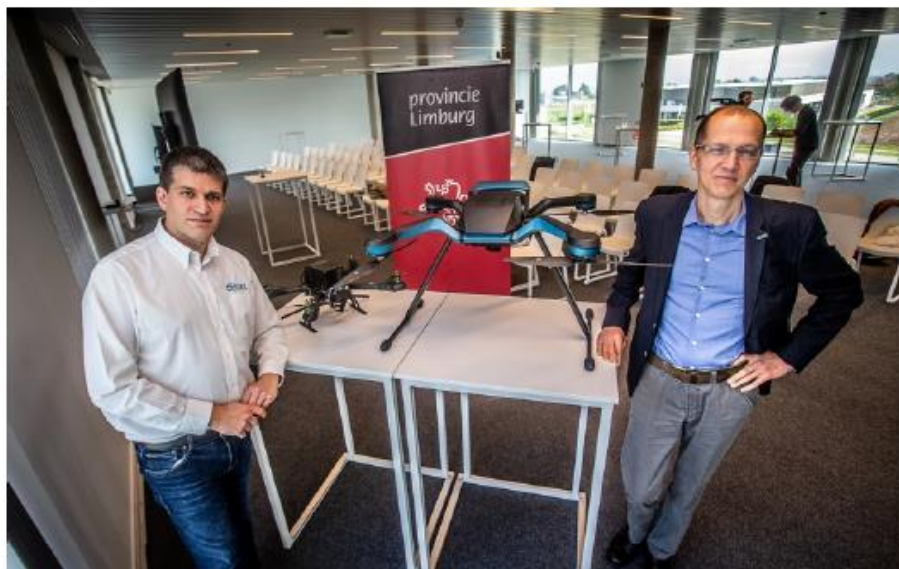
SINT-TRUIDEN - De Limburgse start-up AIRobot heeft een technologie ontwikkeld om met een drone snel en efficiënt zonneparken te inspecteren. Het bedrijf krijgt een subsidie van de provincie Limburg.

Guido CLOOSTERMANS

AIRobot is gevestigd op de campus Droneport in Sint-Truiden en is gespecialiseerd in de ontwikkeling van vliegende robots voor industriële toepassingen. Maar zeg nooit zomaar drone tegen de toestellen die door AIRobot ontwikkeld worden. "De drone is slechts de basis, het is de technologie waar het om draait", legt managing director Jan Leyssens uit. Het bedrijf ontwikkelde een technologie om met een drone snel, efficiënt en betrouwbaar zonnepanelen te inspecteren. AIRobot vond een partner in Mind4Energy, een bedrijf gespecialiseerd in het ontwikkelen van oplossingen voor het onderhoud, het inspecteren en het monitoren van installaties voor hernieuwbare energie, zoals zonneparken. "Veel mensen denken dat je niet meer naar een zonnepark moet omkijken eenmaal het geïnstalleerd is, maar niets is minder waar", zegt Dirk Eeraerts van Mind4Energy.

Arbeidsintensief

Als een zonnepark niet goed onderhouden wordt, dreigt rendementsverlies en verhoogt het brandgevaar. Zonnepanelen worden vuil, kunnen beschadigd raken of het glas kan verkleuren. Er kunnen ook zogenoemde *hot spots* ontstaan, cellen die niet meer naar behoren functioneren.



Jan Leyssens (links) en Dirk Eeraerts. "Veel mensen denken dat je niet meer moet omkijken naar een zonnepark eenmaal het geïnstalleerd is, maar niets is minder waar." FOTO KAREL HEMERLICKX

"Problemen kunnen door een technicus opgespoord worden, maar dat is heel arbeidsintensief", zegt Dirk Eeraerts. "Zeker op grote zonneparken zoals in Lommel. Ook de inspectie van zonnepanelen op daken van bedrijven is niet gemakkelijk en vaak niet zonder gevaar." Voor de inspectie van zonnepanelen worden steeds vaker drones ingeschakeld. Maar ook dat heeft zijn beperkingen. Het samenbrengen van de beelden is een tijdrovend proces. Bovendien vliegt een drone vaak te hoog en is hij gevoelig voor weersomstandigheden.

Zelflerend

AIRobot ontwikkelde samen met

een Nederlandse dronebouwer een industriële drone die tot windkracht 8 stabiel kan vliegen en niet gehinderd wordt door regen. Hetzelfde type drone werd gebruikt bij opnames voor de populaire televisieserie 'Game of Thrones'. De drone van AIRobot doet zijn werk volledig automatisch. Hij doet zijn ronde over het zonnepark volgens een vooraf geprogrammeerde route. Dankzij de GPS-technologie kunnen de coördinaten tot op een centimeter nauwkeurig vastgelegd worden. Om de beelden te verwerken, wordt artificiële intelligentie toegepast. "Op basis van honderden foto's werd het systeem getraind om autonoom zonnepanelen te

screenen en dan te beslissen of een paneel vuil is of niet", legt Jan Leyssens uit. De technologie is ook in andere sectoren in te zetten.

Subsidie

Het samenwerkingsverband van AIRobot krijgt in het kader van het subsidiereglement voor innovatief ondernemerschap van de provincie Limburg een toelage van 50.000 euro. "In het kader van deze subsidieregeling werden tot op heden 25 projecten goedgekeurd", aldus gedeputeerde Tom Vandeput. "Zij kregen samen 1,2 miljoen euro. Op termijn creëren deze bedrijven 210 nieuwe banen."