

Twee ton subsidie voor AI-drone die eieren kan zoeken

Gisteren, 13:35 • 3 minuten leestijd



Een weidevogeldrone

© Omrop Fryslân, Remco de Vries

Wordt het eerste kievitseï in de toekomst gevonden door een drone in plaats van een mens? Er is in ieder geval twee ton subsidie beschikbaar gesteld voor een drone die eieren kan zoeken.

Drones en 'aaisykje'; het zijn misschien niet zaken die je meteen met elkaar zou verbinden. Toch gebruikt de Bond van Friese Vogelwachten (BFVW) de vliegende machines al een tijdje.

"De drone maakt beelden en dan moeten we zelf de conclusie trekken of het gaat om een nest of een vogel", zegt René van Dam van de BFVW.

Nu wil de bond zien of het mogelijk is om de drone te leren om zelf te beoordelen of het gaat om een vogel, een nest of iets anders.

Een proef van de afgelopen twee jaar was zo succesvol dat het nu bedoeling is om de techniek in de praktijk te brengen.



Kan een drone straks kievitseieren vinden?

© Archief BFVW

Het valt nog niet mee om dat voor elkaar te krijgen, weet Van Dam. "Mensen weten op een bepaald moment: oké, dit is een kievitsnest, een gruttonest ziet er wat anders uit: de kleuring van de eieren en de draaiing van het gras is anders."

70.000 foto's

Voordat een drone dat doorheeft, ben je snel een poos verder. "Wij hebben een samenwerkingsverband met onder andere hogeschool NHL Stenden. Daar testen we een drone. Het lijkt heel simpel: we geven voorbeelden en op een gegeven moment snapt de software dat."

"Maar die heeft toch wat meer voorbeelden nodig dan een mens. Dat is een hele klus."

Geld van provincie en Europa

De BFVW heeft de subsidie voor de drone aangevraagd. Vier andere partijen doen mee aan het project, dat zijn hogeschool NHL Stenden, de Dairy Campus in Leeuwarden, melkveehouderij Bruinsma uit Lollum en softwareproducent Air Drone Support.

Het project heeft groen licht gekregen van het Samenwerkingsverband Noord-Nederland, waarmee het nu geld krijgt dat onder andere bij de provincie Fryslân en het EU-potje GLB (Gemeenschappelijk landbouwbeleid) vandaan komt. De subsidie is bedoeld voor innovatie.

Om de drone te trainen, zijn 70.000 foto's genomen in het veld en daar zijn 10.000 van met de hand beoordeeld. Als er een nest werd gezien op een foto, werd er een vakje omheen gezet. Zo kan de AI-drone de nesten meteen herkennen.



Een kievit in het veld

© Shutterstock.com (Emi)

Het voordeel van de technologie is dat de drone niet alleen de gemakkelijke nesten vindt, maar ook de moeilijker te vinden, goed gecamoufleerde nesten.

Mensenwerk

Toch kunnen de drones menselijke eierzoekers nog niet vervangen. "Een mens is wel nodig om aansturing en filters te geven: dit zijn potentiële gebieden waar nesten kunnen liggen."

Zou het eerste kievitsei in de toekomst gevonden kunnen worden met een drone? Nee, zegt Van Dam resoluut. "We hebben al in de reglementen opgenomen dat drones niet thuishoren in zo'n wedstrijd."

En al zou je de drone wel gebruiken, dan heb je er nog niet veel aan, denkt Van Dam. "Wij gebruiken een warmtebeeldcamera en de kieviten beginnen pas te broeden als ze vier eieren hebben. Als ze een eentje, een 'twake' of 'trijeke' hebben, zijn ze nog niet warm."

Verder gaat Van Dam uit van de eerlijkheid van de vinder.



Het zoeken van eieren

© Omrop Fryslân, Bauke Deelstra

"Je moet die drone echt zien als een hulpmiddel", aldus Van Dam. "Het is hartstikke belangrijk dat mensen kennis houden van het veld: hoe gaat het met de vogels? Wat is nodig? Zo'n drone heeft die kennis niet, dus het moet een combinatie zijn van mens en drone."