



'Een middelgrote tuin heb je binnen een paar uur opgemeten'

Jonge ondernemer helpt hoveniers met drone

Het klinkt misschien nog wat futuristisch, de inzet van een drone als hovenier, maar toch gebeurt het al. Mario Wijsman studeerde civiele techniek en werkte bij een ingenieursbureau toen hij met drones in aanraking kwam. Naast werk voor bijvoorbeeld ingenieursbureaus doet hij nu ook metingen voor hoveniers.

Auteur: Kelly Kuenen

Hij maakte filmpjes voor onder meer de Tuinen van Appeltern en Wijsman Hoveniers, promotiemateriaal waarin tuinen vanuit de lucht te zien zijn. Hij kan zijn drone daarnaast ook inzetten voor voorbereidende werkzaamheden. De dronegegevens kunnen zodanig bewerkt worden dat een 2D- of 3D-kaart van de tuin kan worden gemaakt.

Methode

Wijsman licht toe: 'Op het moment dat een hovenier ons benadert, gaan wij er eerst heen met een gps-meetstok. Op het perceel brengen we tijdelijk fysieke controlepunten aan, stippen gemaakt van vellen papier. Vervolgens vliegen we met de drone over het perceel. We maken foto's van het oppervlak, die samen een hogeresolutiekaart vormen; vergelijk het met Google Maps. Door de controlepunten kunnen we een 3D-model maken en vandaaruit kun je hoogte-informatie genereren. Dat komt goed van pas bij grote tuinen en tuinen

met veel hoogteverschillen.'

Wijsmans bedrijf Airovation Engineering is gespecialiseerd in onder meer video's en het inmeten van land met een drone en werkt voor ingenieursbureaus, aannemers, projectontwikkelaars én hoveniers. Inmiddels is hij allang niet meer de enige, weet Wijsman, maar hij was wel de eerste en naar zijn weten de enige in Nederland die zich ook specifiek op de hoveniersmarkt richtte. 'Hoveniers lopen wat dat betreft achterop. Dat is logisch, want zij richten zich op de particulier. Ze denken aan de centjes en zijn sneller geneigd te denken: ik doe het zelf wel.'

Toch hoeft inmeten met een drone geen fortuin te kosten, vertelt Wijsman. Inmeten gebeurt behoorlijk snel, met 10 à 20 hectare per dag. Een middelgrote tuin heb je binnen een mum van tijd opgemeten. 'Als je kijkt hoeveel tijd een hovenier kwijt is

aan inmeten ... Velen doen dit nog met een laser; dan gaan ze ouderwets met een opschrijfboekje naar het perceel. Een enkeling is wat verder en werkt al met gps. Op locatie werken is één, maar vervolgens moeten die gegevens nog verwerkt worden tot een kaart. Dat zijn allemaal uren die je ook in andere werkzaamheden kunt steken.' Ondernemers zijn nog wat huiverig voor de kosten, vertelt Wijsman, 'maar als je kijkt hoeveel tijd hoveniers kwijt zijn met inmeten, dan is het negen van de tien keer voordeliger om het uit te besteden. Die paar honderd euro heb je zo terugverdiend als je die tijd kunt steken in een andere klant.'

De beelden kunnen gebruikt worden in diverse tekenprogramma's. 'We kijken vaak naar wat hoveniers gebruiken en passen het werk daaraan aan. Zo zijn er nog relatief weinig hoveniers die met 3D werken. Dan werken we het beeld uit in 2D; er worden als het ware foto's gemaakt die we naast elkaar

leggen en daarin kunnen we de hoogte aangeven. Over die informatie kunnen gegevens van het kadaster gelegd worden, zodat ook de kavelgrenzen in kaart worden gebracht.'

Mogelijkheden en uitdagingen

Hoe gedetailleerd de afbeelding wordt, is afhankelijk van de hoogte waarop gevlogen wordt. Dit staat weer in verband met de grootte van de tuin. Bij een grotere tuin kan sneller gevlogen worden, maar daarmee moet ook de hoogte worden aangepast. 'De details zijn 1,5 tot 2 centimeter per pixel. Dat zegt een leek waarschijnlijk weinig. Laten we zeggen dat een standaardklinker die verkeerd ligt, erop te zien is.'

Puur qua techniek is het inmeten geschikt voor kleine en grote tuinen, maar in de praktijk kunnen de werkzaamheden niet overal gedaan worden. De doelgroep bestaat vooral uit vrijstaande huizen, omdat vliegen met drones in dichtbebouwde woonwijken niet zomaar is toegestaan. Ook tui-

nen met heel veel bomen vormen een uitdaging, omdat deze het zicht van de drone belemmeren. 'In zo'n geval kunnen we die bomen inmeten met de hand en de paar meter eromheen die je mist voor lief nemen, of bijvoorbeeld illustreren met een foto, zodat je bij het ontwerp toch een beeld hebt van de plek onder de boom. We hebben ooit één project gedraaid waarbij het perceel heel erg bebost was. Toen hebben we gewacht tot de herfst, zodat er geen bladerdak meer was. Maar dan hebben we het over tuinen die echt bosachtig zijn. Een paar bomen kan geen kwaad, want die kunnen we met de hand doen.'

In theorie kun je als hovenier zelf een drone aanschaffen. Daar zitten haken en ogen aan. De ene drone is de andere niet en het vliegen met drones is aan regels gebonden en in sommige gebieden helemaal niet toegestaan. 'Je moet je verdiepen in de regels, maar zit ook met de aanschaf van gps en software. Voor een enkele hovenier is dat vaak niet interessant; daarvoor is de terugverdientijd te

lang. Voor ons is het rendabel omdat we voor veel verschillende bedrijven werken.'

De ontwikkelingen op technologiegebied gaan snel en worden ook steeds meer beschikbaar voor de 'gewone man'. Diensten zoals Wijsman aanbiedt zullen ongetwijfeld aan populariteit winnen. Zouden hoveniers in de toekomst massaal drones laten inzetten? 'Ik hoop het; in mijn ogen ben je gek als je het niet doet. Al is dat natuurlijk preken voor eigen parochie', lacht Wijsman. 'Maar echt: je kunt er zoveel data uit halen en het helpt echt in het ontwerpproces, want je ziet direct hoe de tuin eruit ziet. Techniek die het leven een stuk gemakkelijker maakt, moet je omarmen, vind ik.'



Be social

Scan of ga naar:

www.vakbladdehovenier.nl/article/26804/een-middelgrote-tuin-heb-je-binnen-een-paar-uur-opgemeten



Voorbeeld van een orthofoto
(Foto: Airovation Engineering)