



Robot herkent obstakels en bepaalt waar machine wel en niet overheen mag

Husqvarna Vision maakt maaier slimmer

Dieren die niet opzijaan, slingerende telefoons, jassen en andere spullen die per ongeluk op het veld zijn blijven liggen: robotmaaiers uitgerust met het Vision-camerasysteem van Husqvarna signaleren het allemaal.

Auteur: Bart Mullink

Fieldmanager of the Year 2025 René Kamstra laat sinds vorig seizoen de nieuwe trainingslocatie van Cambuur bij voetbalclub SF Deinum bijhouden door twee Husqvarna EPOS 580-robotmaaiers. Toen de dealer hem erop attendeerde dat hiervoor dit voorjaar een camerasysteem gereed zou zijn dat allerlei obstakels herkent en weet of de maaier daar overheen mag of niet, hapte hij snel toe. Nog voor de laatste update beschikbaar was die het systeem gebruiksklaar zou maken, liet hij het tijdens de winterbeurt vast monteren. Voor de eerste maaibeurt in maart was de software compleet en kon hij er gelijk mee aan de slag. Het Vision-systeem vormt een opsteker voor dieren zoals egels die rust opzoeken op een verlaten voetbalveld. Van de robotmaaiers met het Vision-systeem hebben ze niets te vrezen,

verzekert Maurice Hilverts van dealer Greidanus uit Winsum. De dieren krijgen voorrang. 'Het systeem laat de machine stoppen of om het dier heen rijden. In negen van de tien gevallen loopt het dier als de machine stopt trouwens weg en kan de machine zijn pad gewoon verder vervolgen.'

Als de maaier om een obstakel is heengereden, blijft een stukje veld ongemaaid. 'Geen nood', zegt Hilverts. 'Daarvoor komt hij later terug. Als het obstakel dan nog niet weg is, later weer, en weer, tot hij er wel kan maaieren.' Hilverts werd geënthousiasmeerd over het Vision-systeem tijdens een demonstratie ervan vorig jaar tijdens de dealdagen van Husqvarna in België. Met alle overige Husqvarna Pro-dealers is hij vervolgens begin dit jaar naar de cursusdagen van

het bedrijf geweest. 'Daar hebben we geleerd hoe je er in de praktijk mee kunt werken. Zonder dat zou je klanten er minder goed over kunnen adviseren.'

Voorbereid

Het Vision-systeem is als optie leverbaar op alle zogenoemde P22-modellen van Husqvarna, verklaart Ron Bakker namens Husqvarna Nederland. 'Dus de 540, 560 en 580. Deze zijn er allemaal al op voorbereid. Het is er eenvoudig op te monteren. Voor zo'n 500 euro exclusief btw heb je het erbij.'

Het systeem herkent volgens hem in totaal 200.000 objecten en laat de maaier bijvoorbeeld een pen of sleutelbos vermijden omdat die er niet in mogen komen, legt de Husqvarna-man uit. 'Over dunne takjes met vergelijkbare vormen daarentegen zal hij de machine rustig heen laten maaien.' Het systeem is bedoeld als aanvulling op het sensorsysteem dat in combinatie met aansturing via een zender de machine al langer autonoom laat werken. 'Dankzij het Vision-systeem kunnen de maairobots nu ook vooruit op plaatsen waar dat eerst niet kon doordat het signaal wegvalt. Zodra dit gebeurt, bijvoorbeeld onder bomen, gaat de machine verder op de camera.'

De voorziening is fijn voor zowel dieren op het veld als voor de eigenaren van spullen die er zijn achtergebleven. Ook al was dit allemaal volgens Kamstra al geen erg groot probleem in zijn werkgebied: de gemeente Waadhoeke. Die uitgestrekte gemeente in Noord-Friesland telt 41 kernen. Deze hebben elk eigen voetbal- en kaatsvoorzieningen. In twee van die kernen zijn in totaal drie robotmaaiers actief.

Voor het Vision-systeem erop komen de jaarlijkse kosten, bij een afschrijving in vijf jaar, op 100 euro, rekent de dealer voor. 'Als een machine twee keer extra kan doorwerken in plaats van stil te vallen waardoor je ernaartoe zou moeten, heb je die kosten er al uit.'

Cambuur

De gemeente had met slechts maatractoren maar liefst 63 voetbal- en kaatsvelden bij te houden in een uitgestrekt gebied. Vooral door de aanzienlijke rijafstanden is dat een flinke uitdaging, legt Kamstra uit. Reden waarom hij er al een tijdje over nadacht om er een paar robotmaaiers bij te nemen. 'De komst van Cambuur vorig jaar naar Deinum heeft de ontwikkeling op dit gebied in een stroomversnel-

ling gebracht. Cambuur zou het onderhoud van het trainingsveld zelf gaan uitvoeren met een kooimaaiër.' Naast het trainingsveld is er in Deinum nog een kunstgrasveld, waarvan vooral de lokale club SF Deinum gretig gebruik maakt, en een kaatsveld. Voor dat laatste veld kocht de gemeente een robotmaaiër, zodat de maatractoren niet meer naar Deinum zouden hoeven. Vervolgens kwam Cambuur met de vraag of wij alsnog ook het maaiwerk voor hen wilden gaan doen, met diezelfde robot. Daarop hebben we voor Cambuur een tweede exemplaar aangeschaft. Voor de inzet op het trainingsveld werd een huurovereenkomst afgesloten. Hierna volgde de aanschaf van nog een derde EPOS 580 voor het kaatsveld in de naastgelegen kern Boksum. Zo hebben we in deze hele hoek van de gemeente nu een alternatief voor de maatractoren.'

Met de aanschaf vorig jaar van de drie Husqvarna EPOS 580-maairobots voor de velden in Deinum en Boksum is er volgens hem voldoende druk van de ketel. 'Tussen de verschillende kernen in de gemeente is het gauw 5 tot 6 kilometer rijden. Daar gaat veel tijd heen. Deinum ligt dan ook nog eens, samen met Boksum, in een beetje een uithoek van de gemeente. Aan het voeteneind, kan ik beter zeggen, vlakbij Leeuwarden.' In elk geval aan het eind van de route voor de tractoren. 'Het scheelt om die reden relatief flink dat ze daar niet naartoe hoeven. In het maaiseizoen moet dat anders gauw twee keer per week.'

Voordeel

Los van de forse besparing op rijtijden noemt Kamstra nog een ander groot financieel voordeel voor zijn gemeente door de aanschaf van de robots. 'De twee maatractoren die we hebben, zijn eigenlijk net te weinig. Een derde erbij zou een flinke investering zijn. We hebben maar behoefte aan iets meer capaciteit. In een dergelijk geval zijn die paar robots in verhouding spotgoedkoop.'

Hij ziet de robotmaaiers vooral als een aanvulling. 'Ze geven zeker een mooi maaibeeld. Maar over het beeld met de maatractoren zijn we ook wel heel tevreden. De maaimachines lopen op een rol waardoor kleine oneffenheden tijdens het seizoen worden weggerold. De robots hebben dat niet. Waar we met de robots maaien, moeten daarom werkzaamheden als rollen, wiedeggen en vegen een keer vaker gebeuren.' Per saldo zegt hij ze, ook economisch gezien, een vergelijkbaar goede keus te vinden. 'Dus wie weet: als de gemeente in de toekomst bijvoorbeeld een aantal in het verleden geprivatiseerde velden opnieuw in beheer zou krijgen, komt er werk bij. Daarvoor zal ik dan zeker de aanschaf van robots weer overwegen.'



Scan, lees & deel!



De twee machines die in Deinum het werk doen met het camerasysteem erop gemonteerd.