



‘Robot is mijn trouwste werknemer’

Op sportaccommodatie Olympos in Utrecht draaien sinds vorig jaar twee maairobots van Belrobotics.

Tuin en Parktechniek bezocht de campus en noteerde de ervaring.

De maairobot is op de particuliere markt inmiddels een belangrijk product. Het aantal aanbieders en het aantal modellen is de afgelopen jaren behoorlijk toegenomen. Maar wat in het klein kan, kan ook in het groot. Inmiddels worden ook al een aantal sportvelden met robots gemaaid en ook op de golfbanen komt ze al regelmatig tegen. Tuin- en Park Techniek sprak met Harry Kort,

de coördinator sportaccommodatie bij Olympos in Utrecht. Olympos exploiteert een totaal 12 hectare grote sportaccommodatie op het Utrecht Science Park en maait sinds vorig jaar twee velden met twee robots van Belrobotics. De Bigmows kunnen een oppervlakte aan tot twee hectare. Het grootste veld op Olympos is 1,3 hectare groot en daar heeft de Bigmow inderdaad geen problemen mee. Inmiddels heeft Belrobotics trouwens ook de

Farmow op de markt gebracht. Deze is geschikt voor velden tot een oppervlakte van drie hectare.

“We hebben in het begin wel wat aanloopproblemen gehad”, zegt Harry Kort over de robotmaaier, maar dat was vooral een kwestie van even leren hoe je het beste met zo’n machine werkt. Het is toch iets meer dan alleen een machine kopen en die dan op het veld loslaten.

Robotmaaier.com in Bladel heeft de Belrobotics inclusief een servicecontract geleverd. De maairobot wordt door de leverancier op afstand uitgelezen. Eventuele problemen zijn daardoor soms al eerder bekend bij Maairobot.com dan bij de beheerder van het terrein zelf. “Het kan zomaar zijn dat ze zometeen bellen om te horen of er wat met de robot aan de hand is”, zegt Kort als hij de robot even stilzet om te laten zien hoe de machine in elkaar zit. “De leverancier kan namelijk zien dat de machine nu stilstaat en wil wellicht weten of er een storing is.” Maar de telefoon blijft stil. Onder de kap zit behalve de lithium-ion-accu ook het paneeltje om de robot in te stellen. Dat gaat heel simpel, vindt Kort. Feitelijk staan er de schema’s van het veld in geprogrammeerd. Met een volle acculading kan de Bigmow ongeveer twee uur maaïen. Dan zoekt de robot zelf zijn laadstation op, net buiten het veld. Om te voorkomen dat door spoorvorming of verzakking de robot geen goed contact maakt, is er een mat in het gras gelegd.

Behalve dat er een draad rondom het veld in de grond moet liggen om het ‘territorium’ van de maaier af te bakenen, moet er ook een verharde rand van voldoende breedte langs de omheining liggen zodat de randjes goed worden meegemaaid.

Beschermessen

Storingsgevoelig was de robot tot nu toe niet. Wel kwamen ze er al snel achter dat het handig was om zogeheten beschermessen te monteren. Dat zijn grof getande schijven die onder de maaikoppen meedraaien. Op een golfbaan zijn die vooral bedoeld om een verdwaalde bal weg te tikken en zo de mesjes te beschermen. Maar ook op het sportveld bleken de beschermessen handig. Er ligt wel eens een stukje hout dat uit een boom is gewaaid of een opgedroogd polletje gras en dat tikken de beschermers dan mooi opzij. Want het eigenlijke maaïen mag eigenlijk nauwelijks die naam hebben: de mesjes halen er slechts een minimale hoeveelheid gras af. Met een maairobot kun je besparen op arbeid, maar het apparaat heeft wel dagelijkse aan-

dacht nodig. Elke dag even schoonblazen en de mesjes controleren bijvoorbeeld. Het kost hooguit tien minuten, maar is wel nodig om probleemloos te werken. En niet vergeten om de netten in het doel omhoog te zetten zodat de robot daar goed onderdoor kan rijden.

Het groot onderhoud heeft Olympos uitbesteed aan Arcadis. Dit bedrijf zorgde eerder ook voor een maaimachine op het complex – personeel van Olympos reed er vervolgens mee rond. De maairobot is ook in samenwerking met Arcadis op Olympos gekomen. Dat was net op een moment dat er wat veranderingen waren, mede door nieuwbouw waardoor de komst van een robot precies paste in het nieuwe organisatieplaatje.

Ontslag

Tot ontslag van een medewerker heeft de robot niet geleid, maar besparen op arbeid doet de robot wel degelijk. En dat is natuurlijk mooi meegenomen, al was dat niet het belangrijkste argument. Een punt dat ook meespeelde, is het streven naar duurzaamheid in het Utrecht Science Park. De besparing op brandstof met een elektrische machine en geen aan- en afvoer en benodigde stallingsruimte voor een maaimachine passen daarbij. Bovendien is de machine heel erg stil.

Belrobotics claimt dat een Bigmow op jaarbasis 803 kWh aan energie nodig heeft,

maar tekent aan dat het verbruik van de specifieke omstandigheden afhangt. Bij Olympos is het energieverbruik niet gemeten, maar ze zijn overtuigd dat het zeker concurreert met het maaïen met een kooimaaier.

De robot zelf heeft maar weinig onderhoud nodig en op zich is dat allemaal onderdeel van het contract met Maairobot.com. In de situatie op Olympos is berekend dat de investering zich in vijf jaar terugverdient. Omdat er continu wordt gemaaid, is er van gemaaid gras op het veld niks terug te vinden. De viltvorming is daardoor veel minder. Dat betekent niet dat je verder geen onderhoud meer hoeft uit te voeren, zegt Harry Kort. De velden worden regelmatig gewiedegd met de Vertirake. Ook zullen de velden wat vaker gesleept of gerold moeten worden om ze goed vlak te houden.

Voor een voetbalwedstrijd kan het wel eens een nadeel zijn dat er in het veld geen banen van de maaimachine zichtbaar zijn. Maar wanneer dat een punt is, wordt dat opgelost door voor de wedstrijd een keer te slepen. Samengevat vinden ze in Utrecht de elektrische aandrijving, het lage geluidsniveau, het altijd goed gemaaid zijn van het veld en het gegeven dat de robot dag en nacht, ook als het regent gewoon door kan werken de belangrijke voordelen van het systeem. “De robot is de trouwste medewerker.” ■



De getande schijven tikken harde voorwerpen opzij zodat de kleine mesjes worden beschermd.