



Als hij vrij baan heeft, levert hij 100 procent fantastisch werk

Dikkere en sterkere mat zonder inspanning

Op vijf sportparken, op de atletiekbaan en op de zonneweide van het zwembad in de gemeente Zevenaar zijn twaalf robotmaaiers van Belrobotics actief. Twee ervan lopen op sportpark De Buitenboom in Babberich. 'In het begin creëer je voor 95 procent perfect gemaaid gras. Daarna begint het echte finetunen en kom je op 100 procent', zegt Gerard Verweijen, beheerder van de buitensportaccommodaties bij Ataro.

Auteur: Sylvia de Witt

Ruim een jaar geleden kwamen Tiny Buijtel, key-accountmanager van Belrobotics en Gerard Verweijen, beheerder van de buitensportaccommodaties van Ataro, met alle clubs uit de gemeente Zevenaar bijeen op sportpark De Buitenboom in Babberich. Er werd afgetast of er interesse was voor de robotmaaier. Vervolgens kwam er een pilot met een robotmaaier op het hoofdveld van De Buitenboom. Die viel daar in zeer goede aarde en

sinds het voorjaar lopen er twee robotmaaiers van Belrobotics.

Dikkere mat

De gevolgen waren groot, volgens Gerard Verweijen van Ataro, een vanuit de gemeente verzelfstandigd bedrijf, dat vanaf januari van dit jaar alle sportcomplexen in de gemeente Zevenaar onderhoudt.

'Het belangrijkste was dat de mat veranderde', zegt de beheerder, die tevens is genomineerd als Fieldmanager van het jaar. 'De mat werd veel dikker en ook sterker, omdat hij iedere dag door de robotmaaier wordt gemaaid. In de herfst heb ik met een penetrometer nog een keer het verschil gemeten tussen de bodem van de velden die we zelf conventioneel maaiden met de trekker en de bodem waarop de robot maaide. Het verschil



7 min. leestijd

ACHTERGROND

bedroeg bijna een bar. Dat betekent dat we minder hoeven te beluchten en daarnaast besparen we op de kosten van het zelf maaien en het afvoeren van het maaisel. Omdat de robotmaaier zo vaak maait, wordt het maaisel meteen weer opgenomen door de plant. Dat kan op jaarbasis zo'n 80 kilo zuivere stikstof zijn die je teruggeeft aan de bodem. Er zijn eigenlijk alleen maar pluspunten.'

Sportpark De Buitenboom heeft een hoofdveld, een wedstrijdveld en drie trainingsvelden. Eén robotmaaier maait het hoofdveld en twee trainingsvelden; de andere robot neemt de twee andere velden voor zijn rekening.

'Beide robotmaaiers hebben hun eigen lijn. Als ze zichzelf hebben opgeladen, weten ze of ze naar zone A, het hoofdveld, moeten of naar zone B.'

Plaatsen laadstations

Bij het installeren van de robot en het laadstation krijgen beheerders uiteraard hulp van Belrobotics. Want het laadstation moet wel op een plek staan waar de robotmaaier hem makkelijk kan vinden, vooral wanneer er sprake is van meerdere zones. 'Dus niet ergens in een hoekje, waarvoor hij eerst langs een paadje moet of iets dergelijks', zegt Verweijen. 'Meestal staan de laadstations centraal in de velden; dan kan de robot kiezen waar hij naartoe moet.'

Voor het installeren van de laders worden eerst op Google Earth het aantal velden en hun precieze ligging bekeken. Bij de pilot op sportpark De Buitenboom was dus al duidelijk dat de robotmaaier achter in de hoek van het eerste trainingsveld moest oversteken naar het hoofdveld. Daar



bleek een poortje te zitten dat kon worden opengezet. Daar kon de robotmaaier net tussendoor. Vervolgens werd uitgezocht waar het laadstation het beste geplaatst zou kunnen worden.

Verweijen: 'Van tevoren kun je bedenken: ik zorg daar voor iets meer gras, zodat we de ruimte hebben, of ik maak de poortjes iets groter, zodat alles beter verloopt. Als alles dicht op elkaar zit, kan de robot in de war raken, dus je moet alles een beetje ruim opzetten.'

'Je hoeft minder te beluchten en je bespaart op de kosten van het zelf maaien en het afvoeren van het maaisel'

Cosmetische aanpassingen

Natuurlijk kunnen de robotmaaiers gewoon op het gras neergezet worden, zonder rekening te houden met de omgeving. Maar dan wordt slechts 95 procent goed gemaaid van wat normaal met een conventionele maaier gemaaid wordt. Is de robotmaaier aangepast aan de omgeving en aan de mogelijkheden die er zijn, dan kan men op 100 procent komen. Voor dit finetunen moet echter aan een aantal voorwaarden worden voldaan – noem het cosmetische aanpassingen – en die zijn natuurlijk op elk park anders.

'Het 95 procent maaierwerk, dat loopt vanzelf wel', zegt Verweijen. 'Die laatste vijf procent komt pas



Gerard Verweijen

later, na het finetunen. In het begin moet je zo veel lijnen aanleggen; dan weet je nog niet hoever je precies van de kant moet blijven. Ook moet je rekening houden met obstakels.'

Je moet het samen doen

Welke aanpassingen er dan ook gedaan worden, allereerst is overleg met de clubs van groot belang. Als die vinden dat de robotmaaiers hen worden opgedrongen, werkt het niet, meent Verweijen. Afgelopen winter heeft hij dan ook met alle clubs om de tafel gezeten. 'Met het verhaal: we willen robotmaaiers plaatsen, maar jullie moeten er wel achter staan. Ook willen we jullie medewerking: er een keer naar kijken, een keer schoonmaken. Want alleen kunnen we het niet.'

'Als een vereniging zegt: van ons hoeft het niet, dan moet je er niet aan beginnen. Je moet het samen doen. Maar gelukkig was iedereen ervoor.' De meeste clubs hadden de werking van de robotmaaier nog niet gezien, maar wilden toch graag meedoen. Dat houdt ook in dat de spullen van de velden moeten worden verwijderd na de trainingen, want de robot kan zich vastrijden in een net. De netten van de vaste doelen moeten worden opgeklapt; de kleine doelen moeten worden weggehaald en buiten de lijn van de robotmaaier worden gezet.

'Het zal nooit zo zijn dat er op donderdagavond nog snel moet worden gemaaid omdat er op zaterdag een wedstrijd is'

'Op andere sportvelden hebben we op sommige plaatsen betonplaten gelegd waarop de doelen kunnen worden neergezet. Hier in Babberich zijn er beugels gemaakt waaraan de doelen kunnen worden opgehangen, zodat de robot eronderdoor kan. Deze samenwerking is echt nodig.'

Ook moet er stroom aanwezig zijn. Op sportpark De Buitenboom heeft Verweijen vijftig meter grondkabel naar het oplaadstation gelegd. 'Daarnaast zijn overal meters tussen gezet voor onszelf. Dan kunnen we ook zien of we nu echt goedkoper af zijn dan met machines die op diesel

werken. Niet dat de club de stroomkosten voor de robotmaaiers moet betalen; die betaalt Ataro.'

Stelen kun je vergeten

Er is een vergadering geweest met de vrijwilligers, zodat zij het werk van de robotmaaiers eveneens in de gaten kunnen houden. Ataro heeft hen daarvoor aparte instructies gegeven. Als alles eenmaal loopt, organiseert Verweijen met de vrijwilligers en bestuursleden nog een bijeenkomst waarin de technische kant wordt besproken. 'Niet al te diepgaand, maar gewoon wat de vrijwilligers zelf kunnen en mogen. Dat ze niet bang hoeven te zijn om op een knopje te drukken. En als zich een

probleem voordoet, ben ik snel ter plekke om het op te lossen. Het zal nooit zo zijn dat er op donderdagavond nog snel moet worden gemaaid omdat er op zaterdag een wedstrijd is.'

Sommige vrijwilligers waren razend enthousiast, anderen stonden nogal sceptisch tegenover de robotmaaier. Want hoe zat het bijvoorbeeld met diefstal? Zo'n ding neem je toch heel gemakkelijk mee?

Dat was ook het eerste waarover Verweijen sceptisch was voordat hij met Belrobotics in zee ging. 'Op de vraag of de robotmaaier ook iets voor mij was, antwoordde ik: Vandaag loopt hij hier, morgen misschien in Utrecht. Nu weet ik beter. De robots



Ataro Big Mow





Sportpark De Buitenboom in Babberich

zijn goed beveiligd en niemand kan er wat mee. Zonder de codes van de fabriek krijg je ze niet eens aan de praat. Er zit ook track & trace op: zodra hij harder rijdt dan 7 kilometer per uur, kan hij worden gevolgd en zie je precies waar hij heen gaat.' Voor zover Gerard weet, is hier in Europa dan ook nog nooit een Belrobotics-robotmaaier gestolen.

Loensende ogen

We lopen van het clubhuis naar de velden, die er zo op het eerste gezicht prachtig bij liggen. Vooral het hoofdveld ziet er aantrekkelijk uit. Dit heeft dan ook prioriteit; de robot maait daar twee keer zo vaak als op de trainingsvelden. Aangekomen op het eerste trainingsveld, vertelt Verweijen dat in de hoek bij het laadstation het allereerste probleemje ontstond. De robotmaaier liep wel gemakkelijk naar het hoofdveld en ook naar het trainingsveld ernaast, maar hij 'vergat' naar het andere veld te gaan. Dit kon echter snel worden opgelost.

'Er zitten twee ogen op de lader, waardoor de lader en de maaier met elkaar in contact staan. Het ene oog is nu op het ene veld gericht, en het andere op het andere veld, zodat de lader hem van twee kanten ziet aankomen. Dan hebben de lader en de robot ook eerder contact.'

Daarmee zijn we terug bij het finetunen, zodat het beeld straks op 100 procent uitkomt. Verweijen: 'Als de robot eenmaal loopt, zie je waar nog knelpunten zitten. Die kun je vervolgens wegnemen. Zo was het padje hiernaartoe eerst smaller; dat hebben we wat verbreed.'

Leunhekken verwijderd

Op twee andere trainingsvelden stond drie meter vanaf de kant een leunhek, maar dat werd nooit gebruikt. Voor de robotmaaier bleek dat lastig: hij maaide wel vóór het hek, maar erachter niet. Verweijen: 'Ik heb met de vereniging overlegd of we dat hek konden weghalen, zodat de robot dat stuk gras ook kon maaien. Die optie werd goedgekeurd. Binnen een uur was het hek weg en konden we de lijn op de juiste plaats aanbrengen. Nu ziet het er netter uit, want eerder werd dat stuk maar af en toe gemaaid. Het mooie is: wij gaan 's avonds naar huis, maar de robot maait gewoon door. Hij heeft ook nooit een kater. Wat dat betreft, is zo'n robot ideaal.'

We lopen door naar het achterste trainingsveld, dat veel werd gebruikt door schooljongens en Duitse campinggasten. Het hek zit nooit op slot. Na het groot onderhoud was het veld altijd mooi bedekt, maar daarna vertoonde het weer snel open plekken.

'Maar nu is het net als het hoofdveld: één plakkaat', zegt Verweijen trots.

Doelen verstevigd met een paal

Bij de ingang van het trainingsveld achter het hoofdveld zien we kleine grassprietjes opkomen, midden op een open plek die is ontstaan door een trekker die op dit punt vaak omdraaide. Dat komt doordat er continu maaisel op valt, wat zorgt voor voeding en bemesting. Zo'n open plek groeit dus op den duur weer helemaal dicht, puur door

het robotmaaien. Op de twee achterste velden is een aanpassing uitgevoerd met verharding. De vereniging heeft op eigen initiatief enkele rijen tegels onder de ballenvangers gelegd. Nu komt daar geen gras en blijft het schoon. Aan de doelen zaten al beugels; deze zijn nu verstevigd met een paal, zodat het doel mooi recht blijft staan en de robot er gewoon onderdoor kan. Er hoeft daar niet bijgemaaid te worden, want de robot gaat dicht langs de paal. Twee andere doelen zijn opgehangen aan het hek.

Verweijen is duidelijk: 'In het begin vergt het wat extra werk, maar daarna heb je jaren plezier van zo'n robotmaaier. Na de vakantie proberen we wat lijnen opnieuw te leggen, wat dicht bij de kanten, zodat de robots de laatste paar centimeters ook meepakken. Dan is het helemaal af en 100 procent, wat mij betreft', aldus Verweijen.



Be social

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-6133

