



De robotmaaier actief op het sportveld van de Universiteit Twente

‘Hij draait nu drie weken en hij bevalt ons heel goed’

Robotmaaier op zonne-energie

Voor het eerst is het mogelijk om een robotmaaier te laden op zonne-energie. Deze 100 procent duurzame oplossing voor het laden van het laadstation van een robotmaaier genereert door middel van een lichtpaneel stroom die opgeslagen wordt.

Auteur: Sylvia de Witt

4 min. leestijd

TECHNIEK

Doordat deze robotmaaiers zijn uitgerust met zonnepanelen, kunnen ze zuiniger rijden

De robotmaaier heeft dus geen externe stroomaansluiting meer nodig en is volledig selfsupporting. Hierdoor kunnen de robotmaaier en het laadstation nu overal geplaatst worden op golfbanen, fairways en voetbalvelden waar normaal geen 220 volt aanwezig is.

Zuiniger rijden

Doordat deze robotmaaiers zijn uitgerust met zonnepanelen, kunnen ze zuiniger rijden. Ze moeten echter nog wel worden opgeladen via lichtener-

gie, maar dat is milieuvriendelijk en het betekent lagere energienota's. Studenten van de Universiteit Twente zijn een project gestart om de robotmaaiers 100 procent op zonlicht te laten rijden, zodat ze volledig standalone kunnen opereren. Wellicht worden er in de toekomst nog grotere versies van de robotmaaier ontwikkeld om meer omvangrijke werkzaamheden te kunnen uitvoeren.

Monitoren

Het bedrijf Krinkels uit Hengelo heeft onlangs een robotmaaier van Robotmaaier.com uit Bladel aangeschaft. Vestigingsleider Benno Nijland is er erg enthousiast over. 'Het is de bedoeling dat deze robotmaaier helemaal energieneutraal gaat draaien op zonne-energie. Hij draait nu drie weken en hij bevalt heel goed. De robotmaaier staat nu op een wedstrijdveld van de Universiteit Twente. Samen met de universiteit gaan we monitoren hoeveel stroom wij nodig hebben om die robotmaaier helemaal separaat te kunnen laten draaien op zonne-energie. De zonne-energie is nu rechtstreeks aangesloten op het lichtnet; dat wordt dan afgekoppeld en binnen één à twee maanden hebben we een nieuwe kast, waardoor we alles kunnen monitoren via onze iPhones. We gaan de komende maanden bekijken hoeveel opslagcapaciteit we nodig hebben bij slecht weer. Tevens monitoren we het grasbestand. Zo kijken we of er sprake is van een betere kwaliteit, of het gras ziektebestendiger is en of onderhoudsmaatregelen als bemesting, beluchten en besproeien verminderd kunnen worden. In de toekomst zullen er hier nog wel meer robotmaaiers komen. Dat betekent een enorme vermindering van CO2-uitstoot.'



Dat deze maaier zeer milieuvriendelijk is, spreekt voor zich



Benno Nijland