

Wereldwijde belangstelling voor uniek tuinbouwevent RoboCrops

Het is wereldwijd het allereerste event dat de robotica en tuinbouw met elkaar verbindt. Op 23 en 24 april wordt RoboCrops georganiseerd, een internationaal event om robotica-oplossingen naar de kas te brengen. Telers, techbedrijven, universiteiten en investeerders inspireren en dagen elkaar uit. Doel: nieuwe toepassingen ontwikkelen door middel van sensoren, robotarmen, autonome voertuigen en het gebruik van AI en data. Tomaten plukken zonder ze te pletten blijkt namelijk zo eenvoudig nog niet. Er is veel aandacht voor het event, niet alleen vanuit onze buurlanden, maar ook vanuit Japan, Canada en Israël. De behoefte blijkt groot om elkaar beter te vinden en samen tot doorbraken te komen.

Wereldwijde interesse voor de toekomst van de tuinbouw(???)

Nog voordat het programma definitief is, bevestigden Lely, Panasonic, Rijk Zwaan en gerenommeerde hoogleraren hun komst. Dat zij en bedrijven als KINOVA en Ecoation bereid zijn vanuit Canada naar het Westland af te reizen bewijst dat het onderwerp leeft en dat de wil om samen te werken groot is. Er ontstaat een steeds grotere betrokkenheid bij wereldwijde vraagstukken door de groeiende wereldbevolking, klimaatverandering en een toenemende vraag naar veilig en gezond voedsel. Dat hier kansen liggen voor robotica is duidelijk. En dat de allereerste cross-over tussen robotica en tuinbouw hier plaatsvindt is ook niet verwonderlijk. Zuid-Holland heeft niet één, maar vele topsectoren in huis. Techbedrijven hebben daardoor toegang tot alle eindmarkten. Alleen door samen te werken, zal men ook daadwerkelijk praktijkoplossingen kunnen ontwikkelen en opschalen.

Ook aanwezig zijn op RoboCrops?

Op de [website](#) vindt u meer informatie. U kunt zich [hier](#) aanmelden.

Autonoom oogsten is nog niet makkelijk: plukken of niet plukken?

Om een robot autonoom te laten oogsten, moet hij kunnen waarnemen (waar is de tomaat?), denken (wel of niet plukken?), en handelen (plukken en in een container plaatsen). Hoewel er goede vooruitgang is geboekt in de ontwikkeling van oogstrobots in het algemeen, worden deze nog steeds niet op grote schaal gebruikt in onze kassen. Vooral zachtere gewassen, zoals tomaten, paprika's en aardbeien, leveren problemen op. Door internationale telers en techbedrijven bijeen te brengen en studenten uit te dagen oplossingen te ontwikkelen, hoopt RoboCrops een wereldwijde versnelling in gang te zetten.

Programma

23 april: robotica-ontwikkelingen en hackathon

Op 23 april worden telers en andere aanwezigen op de hoogte gebracht van de nieuwste ontwikkelingen in de robotica voor de glastuinbouw. Dagvoorzitter is Peter Jens, Director Strategic Alliances bij Koppert Biological Systems. Hij houdt zich bezig met landbouw-, voedsel- en voedingsvraagstukken over de hele wereld en bevordert samenwerking tussen boeren, coöperaties en onderzoeksinstituten. Keynotes worden gegeven door o.a. André van Troost, CEO bij Lely, de internationaal opererende nummer één producent van robots en datasystemen voor de melkveehouderij. Ook Josse de Baerdemaeker staat op het podium. Hij is professor Mechatronica, Biostatistiek en Sensoren aan de KU Leuven en wordt wereldwijd erkend als de grondlegger van de basisprincipes in de precisielandbouw.

Naast het dagprogramma in World Horti Center starten studenten van de TU Delft en Universiteit Wageningen die dag aan een hackathon in het Delftse fieldlab RoboHouse. Deze hackathon kan 's avonds via livestream gevolgd worden tijdens het netwerkdiner in World Horti Center.

24 april: technische uitdagingen en hackathon

Op 24 april verkennen techbedrijven, universiteiten en andere geïnteresseerden in World Horti Center samen de technische mogelijkheden en uitdagingen voor robotica in de tuinbouw. Zij doen dit onder leiding van Jim Stolze, die met kennis van MIT en Singularity University Agency opzette, een bedrijf dat oplossingen levert op het gebied van kunstmatige intelligentie. O.a. groenteveredelaar Rijk Zwaan staat die dag op het programma en ook Jaimy Siebel, Managing Director bij RoboValley en RoboHouse geeft acte de presence. Aan het einde van de dag pitchen de studenten, die de nacht door werken in fieldlab RoboHouse, hun hacks in World Horti Center. Op beide dagen is er uiteraard voldoende gelegenheden voor matchmaking tussen aanwezige bedrijven.

Ook deelnemen aan dit unieke event?

De organisatie van het event is op dit moment nog in volle gang. Op de [website](#) van RoboCrops vindt u meer informatie. Geïnteresseerden kunnen zich [hier](#) aanmelden. Er is nog een beperkt aantal plaatsen vrij voor deelnemers, sponsors en standhouders en sprekers. In de aanloop naar het event is op dit [YouTube-kanaal](#) een serie vlogs te volgen over robotica in de kas.

Niet voor publicatie:

RoboCrops is een initiatief van InnovationQuarter, Provincie Zuid-Holland, World Horti Center, TU Delft en RoboHouse Delft.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Colinda de Beer, Business Developer Horticulture bij InnovationQuarter. Colinda.DeBeer@innovationquarter.nl / +31628165826

Informatie: www.robocrops.tech / Aanmelden: <https://www.aanmelder.nl/robocrops2020>

Bijgevoegde beelden: banner RoboCrops, logo en fotomateriaal RoboHouse / World Horti Center

Suggestie Twitter Post

Interesse vanuit Japan, Canada en Israël voor tech-tuinbouwevent RoboCrops. 23/24 april @WorldHortiCenter en @RoboHouse. Meer informatie over programma en deelnemers nu online. #robocrops2020 #glastuinbouw #robotica

Taggen: @WorldHortiCenter, @tudelft, @RoboHouseDelft @GreenportWest @zuid-holland @WUR @GlastuinbouwNL @TopsectorTU @Horticult4

Suggestie LinkedIn Post

Om de ontwikkelingen van robotica in de kas te versnellen, is het belangrijk dat telers, techbedrijven, universiteiten en investeerders elkaar weten te vinden. 23/24 april 2020 wordt daarom voor de eerste keer het event RoboCrops georganiseerd in @World Horti Center en @RoboHouse. Niet alleen uit onze buurlanden, maar ook vanuit Japan, Canada en Israël stromen aanmeldingen binnen. De behoefte om elkaar beter te vinden en samen tot doorbraken te komen is groot. Meer informatie over het programma en de deelnemers is nu bekend.

#glastuinbouw #robotica #robocrops2020

Global interest in unique event RoboCrops in The Netherlands

RoboCrops is the world's very first event linking robotics and greenhouse horticulture. It will be organised on 23 and 24 April in The Netherlands at World Horti Center and RoboHouse. Growers, technology companies, universities and investors will be challenged to the limit. Goal: developing new horti applications using sensors, robotic arms, autonomous vehicles, AI and data. Harvesting crops is a very delicate and complex task, automating the process is not that easy. Registrations don't only come from Europe, but also from Japan, Canada and Israel. **RoboCrop provides a solution for the worldwide need to find each other and to achieve breakthroughs together.**

Harvesting technology to feed the world

Even before the program is final, Lely, Panasonic, Rijk Zwaan and renowned professors confirmed their arrival. The fact that they and companies such as KINOVA and Ecoation are willing to travel from Canada to the Netherlands proves that the subject is considered to be important and urgent. The growing world population, climate change and a growing demand for safe and healthy food are global issues. It is clear that there are opportunities here for robotics.

That the very first crossover between robotics and horticulture is taking place in West-Holland is not surprising. Greenport West-Holland is the world's most innovative region in the field of greenhouse horticulture. Because of the variety of industries in the region, there is a strong hightech community, also stimulated by several universities and knowledge institutions. Only by working together will it be possible to develop and scale up practical solutions.

You want to join RoboCrops?

More information is available on the [website](#). You can register [here](#).

Autonomous harvesting: to pick or not to pick?

In order for a robot to autonomously harvest crops, it must combine sense (where is the tomato?), think (to pick or not to pick?), and act (pick and place in a container). Although good progress has been made in the development of harvesting robots in general, they are still not widely used in our greenhouses. Delicate crops, such as tomatoes, peppers and strawberries, are particularly problematic. By bringing together international growers and technology companies and challenging students to develop solutions, RoboCrops hopes to set a global acceleration in motion.

Programme

23 April: robotic developments and hackathon

On 23 April growers and other attendees will be informed about the latest developments in robotics for greenhouse horticulture. The chairman of the day will be Peter Jens, Director Strategic Alliances at Koppert. He deals with agricultural, food and nutrition issues all over the world and promotes cooperation between farmers, cooperatives and research institutes. Keynotes include André van Troost, CEO at Lely, the internationally operating number one manufacturer of robots and data systems for dairy farming. Josse de Baerdemaeker is also on stage. He is Professor of Mechatronics, Biostatistics and Sensors at KU Leuven and is recognised worldwide as the founder of the basic principles in precision agriculture.

In addition to the day programme in World Horti Center, students from Delft University of Technology and Wageningen University will start that day on a hackathon in the RoboHouse fieldlab

in Delft. This hackathon can be followed in the evening via livestream during the network dinner in World Horti Center.

24 April: technical challenges and hackathon

On April 24, technology companies, universities and other interested parties can explore the technical possibilities and challenges for robotics in horticulture in World Horti Center together. Chairman of the day is Jim Stolze, who started Aigency, a company that provides solutions in the field of artificial intelligence. Vegetable breeding company Rijk Zwaan will be on the programme that day and Jaimy Siebel, Managing Director at RoboValley and RoboHouse, will also provide a keynote. At the end of the day the students, **who'll pull an all-nighter** for their challenge in fieldlab RoboHouse, pitch their hacks in the World Horti Center. On both days there will of be plenty of opportunities for matchmaking.

Would you like to participate in this unique event as well?

The organization of the event is currently still in full swing. You can find more information on the RoboCrops [website](#). If you want to join us, you can register [here](#). There is still a limited number of places available for participants, sponsors, exhibitors and speakers. In the upcoming weeks a series of vlogs about robotics in greenhouse horticulture can be followed on this [YouTube channel](#).