



robo*crops

MBO Westland

KATA
PULT

NXT
GEN
hightech

Robotica & AI

Harvesting technology to
sustainably feed and green
the world

September 2024

Inhoud Robotica & AI Partner Deck

1. Robotica & AI in World Horti Center
2. Ambitie, doelgroep en uitgangspunten
3. Pleinontwerp en locatie
4. Hackathon op 21 november
5. Word partner
6. Contact



1. Robotica & AI in World Horti Center

De Nederlandse tuinbouw is producent, expert én tech-leverancier van gezondheid en geluk. Maar er zijn ook uitdagingen, waaronder het tekort aan en/of de hoge kosten voor medewerkers.

Robotics & AI kunnen hier een deeloplossing voor bieden. Daarnaast draagt automatisering bij aan bijvoorbeeld het vroegtijdig detecteren van o.a. ziektes en plagen; het sturen op een beter eindproduct; en minder verlies en verbruik van resources.

Aangezien robots en software een steeds grotere rol in de internationale high-tech-tuinbouw innemen, verdient dit een eigen plek in World Horti Center vanaf eind 2024.



1. Robotica & AI in World Horti Center

We bouwen aan:

- Robotica & AI Thema-plein voor de 40.000+ bezoekers per jaar
- Zichtbaarheid voor jouw organisatie als partner
- Programmering met o.a.:
 - 21 november – Hackathon in World Horti Center met kick-off van het plein
 - Samenwerking met MBO Westland Mechatronica-opleiding
 - Diverse kennis, netwerk en co-creatie events per jaar



2. Ambitie, doelgroep en uitgangspunten

Ambitie

‘Robotisering’ in de tuinbouw is iets waar veel over gesproken wordt, en een domein waarbij de theoretische mogelijkheden en de praktijk nog (te) ver uit elkaar staan.

Hoofddoelen m.b.t. Robotica & AI Plein zijn:

- Bezoekers laten zien dat er (veel) meer mogelijk is op het gebied van robotisering in de tuinbouw dan doorgaans gedacht wordt;
- Laten zien dat voor de doorontwikkeling van robotisering in de tuinbouw samenwerking tussen gebruikers (tuinders) en ontwikkelaars essentieel is;
- Kennis en inspiratie door ‘cases’, mogelijkheden en ingrediënten/proces voor succesvolle samenwerking.



2. Ambitie, doelgroep en uitgangspunten

Doelgroep

Het 'Robocrops' plein richt zich op alle betrokkenen in de tuinbouw- en roboticsector. Hierbij is de eerste focus op tuinbouwbedrijven als (toekomstige) gebruikers van robotica-oplossingen en ontwikkelaars hiervan. De bredere doelgroep bestaat uit bedrijven, overheden, onderwijsinstellingen en onderzoeksinstituten actief of geïnteresseerd in tuinbouw e/o robotica.

Uitgangspunten

Toekomstproof (actueel), betrouwbaar (onafhankelijk), koppeling naar fieldlabs en kennisinstellingen en uitlichten cases/samenwerkingen in verschillende TRL levels.



3. Pleinontwerp en locatie

Het Robotica Plein zal komen op de begane grond van het World Horti Center, links naast de ingang van het Mechatronica lokaal van MBO Westland.

Het plein zal uiting geven aan de doelstellingen zoals hiervoor beschreven (mogelijkheden, noodzaak voor samenwerking & inspireren d.m.v. praktijkvoorbeelden).



3. Pleinontwerp en locatie

Er wordt gewerkt aan het fysieke ontwerp van het plein, waarbij de volgende elementen worden uitgewerkt:

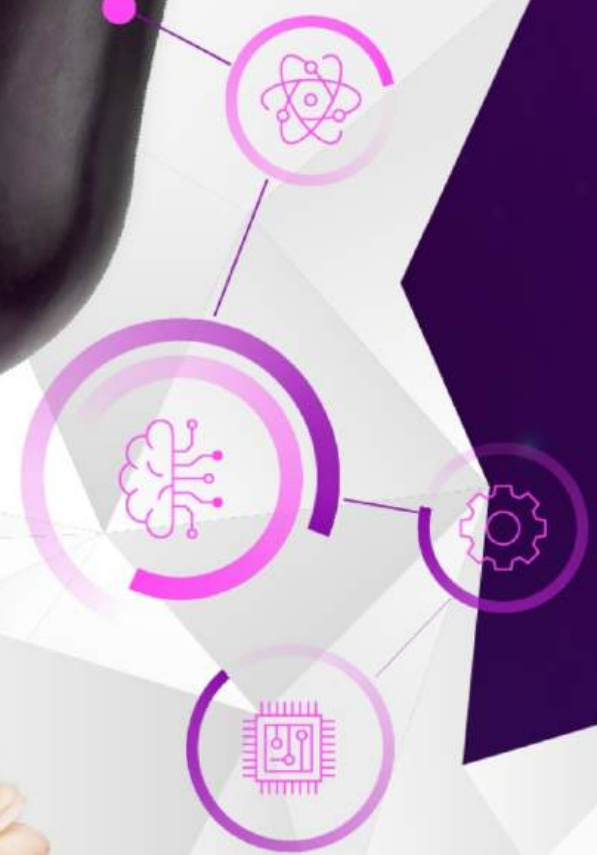
- Introductie aan verschillende robots werkzaam in de praktijk. Bij voorkeur gepresenteerd door een robot (humanoid) voor tv-schermen;
- Cases van succesvolle ontwikkelsamenwerking van (reeds toegepaste) robotica-oplossing in tuinbouw, ontwikkelaar en tuinder aan het woord;
- Wisselende expositie van nieuw ontwikkelde producten van participanten van Robotica Plein (bijv. 2 maanden, na product launch kick-off);
- Samenwerking met Tomato World als Robotica fieldlap; delegaties kunnen bij verdergaande interesse hun bezoek uitbreiden met visite aan Tomato World waar verschillende robotica-oplossingen in praktijk te zien zijn.





ROBOTICS & AI IN HORTICULTURE
HACKATMON

in **WORLD HORTI CENTER**
21 NOVEMBER 2024



HACKATMON POWERED BY



robo*crops



world
horti
center
growing the future

empowered by



Greenport Horti Campus

Dutch Fresh Port
Barendrecht

Horti Science Park
Lansingerland

World Horti Center
Westland

MBO Westland

inholland
hogeschool

KATA
PULT



Glastuinbouw
Nederland

HARVESTING TECHNOLOGY TO FEED THE WORLD

Doelstelling

- Aantrekken van MBO, HBO, WO studenten en hen enthousiasmeren om bij te dragen aan de impact en uitdagingen van de Food & Flower industrie (tuinbouwketen) in aansluiting op de human capital agenda van NXTGen en Katapult.
- Aanjagen van innovatieve ideeën, mindset en skills voor de arbeidsuitdagingen in de tuinbouw keten (geen hoofddoel)
- Bevorderen van samenwerking tussen studenten, bedrijfsleven, kennisinstellingen en innovatie versnellers voor een sterk toekomstgericht innovatie ecosysteem met continuïteit.
- Goals
 - In rooster opgenomen MBO Westland en InHolland Delft
 - Ook voor professionals - 2 programma lijnen met elk eigen kick-off moment en follow up voor relevante teams/innovaties.
 - Hackathon is verbonden aan WHC thema plein en andere events rondom dit thema (programma lijn)
 - Ideeën worden openbaar gedeeld om als community samen mee door te gaan.



Algemene informatie

- Datum: 21 november 2024
- Thema: Robotica & AI in Horti
- Locatie: World Horti Center
- Doelgroep: 50-80 studenten vanuit MBO (ca. 40 NL talig), HBO en WO (NL/ENG talig) met o.a. technische, commerciële, creatieve, agri/horti studierichtingen en professionals.
- Partners: HortiHeroes, World Horti Center, RoboCrops, NXTGEN, Katapult, GreenportHortiCampus
- Kennis partners: MBO Westland, MBO Oostland, Inholland, HAS, TU Delft, De Haagse Hogeschool, Erasmus Universiteit Rotterdam, Hogeschool Rotterdam, WUR
- Verbinding fieldlabs: o.a. TomatoWorld & Robohouse & Vertify
- Teams van 3-5 personen (gemixt op kennis en vaardigheden)



ROBOTICS & AI IN HORTICULTURE

HACKATHON

in WORLD HORTI CENTER
21 NOVEMBER 2024

WORD PARTNER!



Aftermovie Hackathon mei 2024

BASIC

- LOGO ON EVENT PAGE, INVITATION AND SLIDES
- 1 EXPERT AT HACKATHON
- 3 TICKETS PITCHES AND DRINKS TO CONNECT WITH PARTICIPANTS

€ 750

STANDARD

- BASIC +
- LOGO ON T-SHIRT
- STAGE TIME (JURY/CASE EXPLANATION)
- SHARE 3 JOBS/INTERNSHIPS
- BRING IN CASE IDEAS
- 1 JURYMEMBER

€ 1.500

PREMIUM

- STANDARD +
- MENTIONED AS PREMIUM PARTNER
- 10 MIN STAGE TIME
- OTHER IDEAS? BRING IT ON!

€ 2.000

Innovatieve Samenwerking | Word partner

5. PARTNERPAKKETTEN: World Horti Center | Robotica & AI

PARTNER HACKATHON

€2.000

- ✓ Partner Hackathon
- ✓ Bereik 50+ studenten
- ✓ Co-creatie met professionals en studenten

www.worldhorticenter.nl

www.hortiheroes.com/hackathon

*Voor partijen die nog geen partner zijn van WHC geldt dat er eerst een basis-partnership afgesloten moet worden van 5.500 per jaar, uiteraard met alle bijkomende voordelen en toegevoegde waarde van dit kennis- & innovatiecentrum; DE SILICON VALLEY VAN DE FOOD & FLOWER INDUSTRIE
Bovengenoemde prijzen zijn per jaar.*



Innovatieve Samenwerking | Word partner

5. PARTNERPAKKETTEN: World Horti Center | Robotica & AI

PARTNER ROBOTICA & AI

€4.000

- ✓ Partner WHC Robotica & AI
- ✓ Zichtbaarheid met logo
- ✓ Min. 2 netwerk-events per jaar
- ✓ Premium partner Hackathon (eenmalig)

www.worldhorticenter.nl

www.hortiheroes.com/hackathon

Voor partijen die nog geen partner zijn van WHC geldt dat er eerst een basis-partnership afgesloten moet worden van 5.500 per jaar, uiteraard met alle bijkomende voordelen en toegevoegde waarde van dit kennis- & innovatiecentrum; DE SILICON VALLEY VAN DE FOOD & FLOWER INDUSTRIE
Bovengenoemde prijzen zijn per jaar.



6. Contact

Wij kijken uit naar een
toekomstbestendige samenwerking!

Let's innovate faster together!

Will Zuiderwijk - World Horti Center

willzuiderwijk@worldhorticenter.nl

Fabienne van der Klugt – Hackathon

fabienne@hortiheroes.com

