



Workshops DigitaliseringsEvent 24 september 2025

Ronde 1

Spreken getallen en planten dezelfde taal?

Richting data-gedreven telen kan het gebruik van een dashboard veel voordelen bieden. Door gewas- en klimaatdata op te nemen in grafieken en die digitaal weer te geven, kan de teelt vanaf iedere plaats en op ieder moment gevisualiseerd worden. De weergave van deze data kan op veel manieren, maar aan welke voorwaarden moet hierbij worden voldaan? We willen graag de discussie aan, aan de hand van het data platform dat in het AGROS II project is ontwikkeld om de teelt op afstand te monitoren.

Door: Monique Bijlaard en Anja Dieleman (WUR)

Aardbei: Rijp voor Digitalisering

De aardbei is de afgelopen jaren uitgegroeid tot een van de grotere glastuinbouwgewassen van Nederland. Telen in de kas biedt volop mogelijkheden om het gewas te sturen, maar brengt ook de uitdaging met zich mee om het overzicht te behouden en alle 'draaiknoppen' goed op elkaar af te stemmen. Digitalisering kan daarbij een waardevolle uitkomst bieden. In deze workshop laten Delphy, Hoogendoorn en Royal Berry zien waarom zij inzetten op data en digitalisering. Ook lichten zij het gezamenlijke project "Rijp voor digitalisering" toe waarin deze drie partijen hun data integreren om samen tot betere teeltbeslissingen te komen.

Door: Joost Scholten (Delphy), Rob van Dijk (Hoogendoorn) en Sven Versteeg (Royal Berry)

Detectie van bladluis in het gewas

Detectie van plagen als bladluis gebeurt vaak door handmatig scouten in het gewas of via vangplaten. In dit project werken we aan de detectie van bladluis direct in het gewas met behulp van camera's. Wat is de snelheid en nauwkeurigheid die we kunnen halen, vergeleken met handmatig scouten? En wat zijn vervolgens de vereisten aan bijvoorbeeld de snelheid van deze methode?

Door: Jos Ruizendaal (WUR)

Sowing Artificial Intelligence in Agriculture (SAIA)

Een jaar later en SAIA kan meer vertellen over waarom zij het kassysteem hebben omgedacht. Wat hebben ze het afgelopen jaar bereikt? Wat zijn de plannen voor het komend jaar? En wat kunnen zij bijdragen aan de digitaliseringsslag binnen de glasgroenteteelt?

Door: Bas Froom (SAIA) & Tristan Marcal Balk (SAIA)

Ronde 2

Data-gedreven teeltmanagement in de tomatenteelt

Het resultaat van een teelt wordt vaak bepaald door de zwakste schakel. De huidige praktijk wordt steeds complexer met de komst van steeds meer data. Digitalisering helpt telers om het gehele plaatje in beeld te krijgen én gericht te sturen. Daarvoor is een data-gedreven teeltmanagement systeem nodig. Binnen het EU-project QuantiFarm wordt de impact van digitale tools getest in de praktijk. In deze workshop ontdek je de impact van een data-gedreven teeltmanagement systeem in de tomatenteelt – en wat het verschil is met een bedrijf dat zonder zo'n systeem werkt.

Door: Max van den Hemel (Delphy) en Sebastiaan Breugem (Breugem Horticulture)

Optimaal CO₂ doseren

De tool CO₂ optimaal heeft als doel om zo kost-efficiënt mogelijk CO₂ te doseren. Al een aantal jaar kon er op de website gekeken worden naar de optimale dosering. Inmiddels is de tool verder uitgebreid met een voorspelling van maximaal 2 dagen vooruit. In het project Decision Support Tool Efficiënte CO₂ dosering loopt inmiddels een pilot waarin de gewenste CO₂ concentratie ieder uur wordt herberekend en

geoptimaliseerd volgens het vooraf ingesteld scenario. Deze wordt vervolgens direct naar de klimaatcomputer wordt gestuurd zodat deze gebruikt kan worden in de sturing. Tijdens de workshop laten we de mogelijkheden en nieuwe functionaliteiten van CO₂ optimaal zien en presenteren we de eerste resultaten.

Door: B-Mex (Jeroen Boonekamp)

Next level IPM: van signaal naar actie

Hoe vertaal je slimme monitoring in de kas naar bruikbare inzichten? In deze workshop laten we zien hoe signalen uit de teelt digitaal worden omgezet in data, hoe die data voorspellingen mogelijk maakt, en hoe dit leidt tot acteerbare inzichten. Zo kunnen kwekers sneller, efficiënter en duurzamer beslissingen nemen binnen hun IPM-strategie.

Door: Bram Tijmons (PATS)

Verbetering van robots in de glastuinbouw met behulp van virtuele omgevingen

Het verbeteren van robots in de kas kost veel tijd met betrekking tot data verzameling, verwerking en het opnieuw laten rondrijden van de robot. Hiervoor moeten mensen en planten in de kas beschikbaar zijn. Dit proces kan mogelijk versneld worden door middel van een virtuele omgeving waarin de kas, de planten en de robot met functionaliteit allemaal aanwezig zijn. De robot in het echt kan zo getraind worden met de ervaringen die deze opdoet in de virtuele omgeving.

Door: Arjen Vroegop en Maarten van der Meer (WUR)

Ronde 3

Chatbots in de tuinbouw

Kunstmatige intelligentie opent nieuwe mogelijkheden voor ondersteuning in de kas én daarbuiten. Chatbots ontwikkeling zicht tot digitale assistenten die straks medewerkers in alle rollen binnen de tuinbouwsector kunnen bijstaan: van vragen over plaagbestrijding en teeltstrategie tot operationele en administratieve processen. In deze workshop laat Gabriël van der Kruijk zien hoe Koppert met de ontwikkeling van hun Digital Assistant deze toekomst vandaag al dichterbij brengt binnen hun domein. Samen verkennen we de kansen én uitdagingen van deze technologie – en hoe dit het werk in de kas én op kantoor blijvend kan veranderen.

Door: Gabriël van der Kruijk (Koppert)

Toepassing van softsensoren in teeltsturing

Softsensoren produceren informatie die niet direct of alleen met veel moeite in de kas of aan het gewas gemeten kunnen worden, door gebruik te maken van data uit sensoren die wél gemakkelijk te meten zijn. In het AGROS II-project worden softsensoren ontwikkeld voor lichtsom, gewasverdamping en watergehalte in de mat. Deze workshop toont en bespreekt de resultaten van deze toepassingen. Daarnaast presenteert Ledgnd hun expertise als onafhankelijke specialist in licht- en data-integratie in de glastuinbouw, met hun platform MyLedgnd dat actuele klimaatdata, plantfeedback en visualisaties centraal brengt. Ze laten zien hoe o.a. softsensordata via MyLedgnd inzichtelijk wordt gemaakt, met realtime dashboards, alerts en plantfysiologische ondersteuning.

Door: Feije de Zwart (WUR) & Kees Weerheim (Ledgnd)

Digitaal optimaliseren

Een beter teeltresultaat begint bij het monitoren en goed begrijpen van wat er in de kas en het gewas gebeurt. In deze workshop ontdek je hoe data en de juiste meetmethoden je informatie geven om de juiste beslissingen te nemen. Zo heb je meer grip op je teelt en benut je sensoren waar ze echt waarde toevoegen.

Door: Stijn Jochems (Stichting Plant Empowerment)



**KAS ALS
ENERGIEBRON**



**Funded by
the European Union**

Camera's in de kas: hype of nuttige noodzaak?

Met de komst van kunstmatige intelligentie neemt het gebruik van camera's in de kas snel toe. In deze interactieve sessie bespreken we de trends, uitdagingen en toekomstperspectieven van camerabeelden voor het vaststellen van gewasparameters (in komkommer en chrysant). AgriData Innovations (ADI) laat zien hoe hun camerasystemen en AI-gestuurde beeldanalyse groei, kwaliteit en gezondheid van gewassen objectief en betrouwbaar in kaart brengen. Zo wordt duidelijk welke rol cameratechnologie kan spelen in de verdere digitalisering van de teelt.

Door: Bart van Marrewijk (WUR) & Lucien Fesselet (ADI)