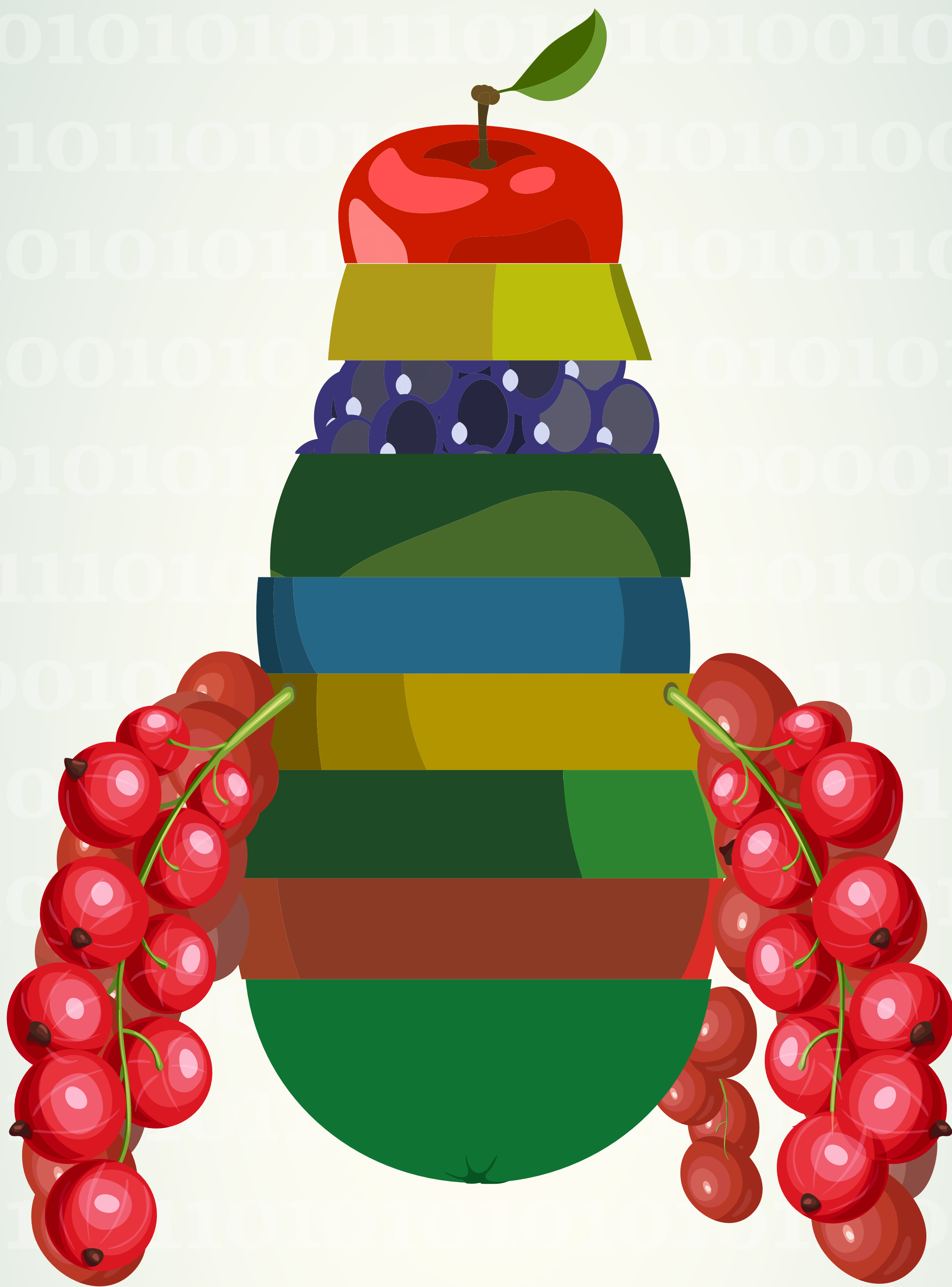


29 november 2023

Programma



Artificial Intelligence, sensoren, climate control, microwaves, drones, robots... Is fruit telen straks rocket science? Wat zeker is: de fruitteeltsector staat aan de vooravond van grote veranderingen. Wat heeft de toekomst voor ons in petto?

Opening	Voorzitter NFO Ron Mulders	14:00 uur
Spreker	Cindy van Rijswijk (Rabobank) De show stelen – Ontwikkelingen en kansen in de wereld van fruit	14:15 uur
Pitch	1. Yannick Smedts (Fleuren) Wist je dat technisch eigenlijk alles al kan?	15:00 uur
Pitch	2. Jochen Hemming (WUR) Maak kennis met de perengripper	15:15 uur
Pitch	3. Bert Rijk (Aurea Imaging) Precisie fruitteelt, van bloesemkaart tot ziekteherkenning	15:30 uur
Pitch	4. Theo Slaats (YieldComputer) Oogstvoorspelling in het zachtfruit	15:45 uur
	PAUZE	16:00 uur
Pitch	5. Gijs van Meerten (Horti Grafting) De allereerste volautomatische entrobot!	16:30 uur
Pitch	6. Peter Balk (WUR) Alternatief voor kwaliteit fruit meten	16:45 uur
Pitch	7. Dennis van Ingen (TS Group Holland B.V.) Klimaatbeheersing in de boomgaard gecombineerd met een weersafhankelijke overkapping	17:00 uur
Pitch	8. Alja van der Schuren (Vivent) Wat vertellen de planten?	17:15 uur
	PAUZE & DINER	17:30 uur
Spreker	Bas Haring (Hoogleraar) De vraag is niet óf artificial intelligence (AI) ons werk gaat veranderen, maar hoe snel en hoe ingrijpend dit gebeurt.	19:00 uur
	NETWERKBORREL	20:00 uur
	EINDE	21:00 uur
Algemeen	Praktische informatie en parkeren	

De show stelen – Ontwikkelingen en kansen in de wereld van fruit



Er komt ontzettend veel af op de Nederlandse fruitteler. Maar blijft die politieke en economische onzekerheid zo groot of komen we zo weer in kalmer water? Zijn de tekorten op de arbeidsmarkt tijdelijk of van langere duur? Worden fruitmarkten meer lokaal of blijven we met de hele wereld concurreren? Zijn er lichtpuntjes in de bestedingsruimte van de consument? En komt er nog meer regelgeving op de fruitsector af of hebben we het meeste wel gehad? De innovaties vliegen ons om de oren: van drones tot robots en ChatGPT. Is dat nou allemaal een hype of gaan ze de fruitsector echt veranderen? Tijdens haar presentatie geeft Cindy haar doorgaans nuchtere kijk op deze en andere vragen. En deelt zij haar eerlijke visie op de vraag: Kan Nederlands fruit in de toekomst de show stelen in de fruitschaal van de veeleisende consument?



Wist je dat technisch eigenlijk alles al kan?

Een innovatie komt nooit met alléén een idee. Het is een samenspel van vele zaken. Techniek speelt een grote rol, maar dat is natuurlijk lang niet alles. Denk ook aan de complexiteit, risico's en markt-timing. En ook cultuur en de mens zijn natuurlijk belangrijke factoren. Wie denkt dat een (technische) innovatie slaagt als het product werkt, die heeft het meestal mis. Alles moet kloppen en de potentiële gebruiker moet klaar zijn voor verandering. Yannick Smedts weet daar alles van. Tijdens deze pitch deelt hij zijn ervaringen. Hij vertelt graag over de innovaties en hordes op weg naar de markt.



Eerste succesvolle gerobotiseerde perenoogst

In project The Next Fruit 4.0 wordt gewerkt aan technologische oplossingen voor de fruitteelt van morgen. Eén van de concrete ontwikkelingen is een robotgrijper voor het plukken van Conference peren. Een camera op de grijper detecteert de positie van de vrucht waarna een zachte siliconen zuignap de peer grijpt. Het geïntegreerde optilmechanisme zorgt ervoor dat de vrucht met steeltje en zonder beschadiging geoogst wordt. Meer weten over de eerste succesvolle gerobotiseerde perenoogst?

Meer weten? Kom naar de pitch!



Precisie fruitteelt, van bloesemkaart tot ziekteherkenning



Gewasbescherming staat onder druk. Als fruitteelt hebben we steeds minder middelen om de teelt in de benen te houden. Daarom werken we aan een efficiëntere en gerichte inzet. Dit helpt om het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen te reduceren, natuurlijke bestrijders te behouden en middelen beschikbaar te houden totdat er ‘groene’ alternatieven zijn.

Precisiefruitteelt maakt gebruik van sensoren en data-analyse om boomspecifieke teeltmaatregelen mogelijk te maken. Aurea's TreeScout is een innovatief sensorsysteem dat de fruitteler in staat stelt om bomen, bloesem, groeikracht, appels en in de toekomst ook ziekte- & plaagherkenning te doen.

Daarmee werken we aan een winstgevende en duurzame fruitteelt. Tijdens de pitch vertellen we u er graag alles over!

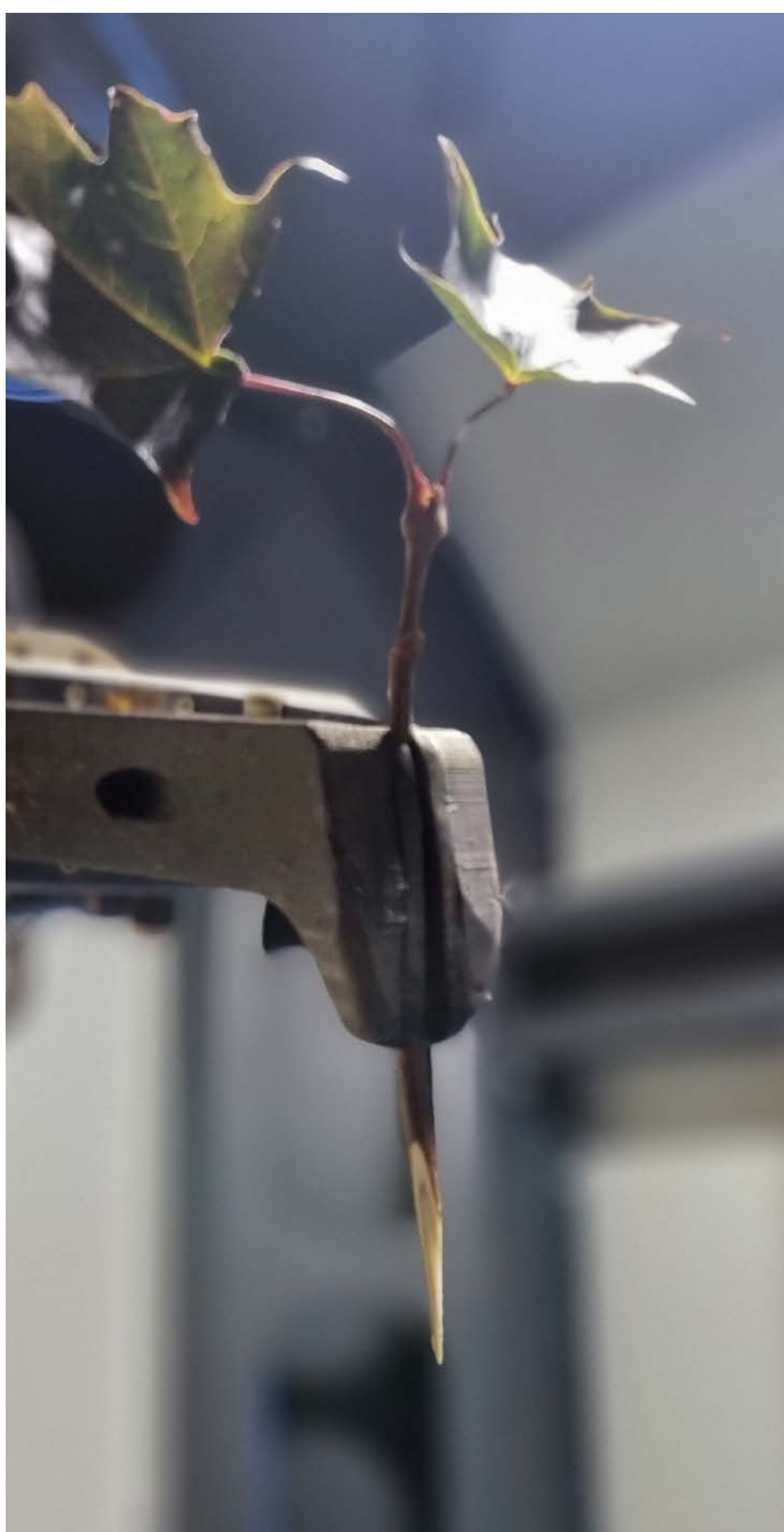


Technologie verbetert oogstvoorspellingen

Inaccurate oogstvoorspellingen in o.a. de zachtfruitsector leiden tot gemiste omzet en marge. De schade als gevolg van inaccurate voorspellingen lijkt in de keten niet altijd gezien te worden, of als een gegeven te worden beschouwd. YieldComputer laat in deze presentatie zien hoe technologie, de telers in de sector kan ondersteunen. En zal met praktijkvoorbeelden aantonen hoe een datagedreven voorspelproces leidt tot een oogstvoorspelling met minder fouten, die transparantie geeft in de keten en die onderaan de streep leidt tot een betere marge.



De allereerste volautomatische entrobot!



Stap in de toekomst van bomen enten met onze baanbrekende wereldprimeur: de allereerste volautomatische entrobot! Een mijlpaal in technologie die het traditionele entproces voorgoed zal veranderen. Ontdek hoe onze entrobot zorgt voor ongeëvenaarde precisie en efficiëntie én complete ontzorging.



De kracht van niet-destructieve vruchtanalyse

Binnen het project The Next Fruit 4.0 wordt hard gewerkt aan de analyse van vruchtkwaliteit zonder de vruchten op te offeren. Met behulp van foto's van voorraadkisten appels en peren wordt door WUR-Open Teelten (Randwijk) en Bodata gekeken naar de maat en in de toekomst naar de kleur van net geoogst product. Daarnaast werkt het bedrijf Vertigo aan validatie van de Fresco machine waarmee in elk geval hardheid en suikergehalte gemeten kan worden. Wageningen UR heeft uitgebreid testen gedaan om de mate van betrouwbaarheid hiervan vast te stellen. Omdat de microgolven die Fresco gebruikt relatief diep in de vrucht doordringen, is ook te verwachten dat op termijn uitspraken gedaan kunnen worden over inwendige kwaliteit. Dit opent perspectieven om de kwaliteit van fruit (appels, peren) gedurende heel de keten, van teelt tot aan de consument, eenvoudig maar intensief te volgen. Ketenoptimalisatie op basis van vruchtkwaliteit is het logische vervolg.



Klimaatbeheersing in de boomgaard gecombineerd met een weersafhankelijke overkapping



De automatische overkapping werkt weersafhankelijk en is stormvast. Afhankelijk van de wens en behoefte van de teler zal deze sluiten bij hagel, felle zon, vorst en regen. Onder de kap of in de boomgaard is het mogelijk om de temperatuur laag te houden en zonnebrand tegen te gaan door middel van verneveling. En ook tijdens vorst kan het systeem ingezet worden om bloesem te beschermen. Dit kan ook automatisch. We laten graag tijdens de pitch zien hoe dit werkt!



Plant toont stress via biosignalen

Niets helpt een teler beter dan een plant die direct aangeeft wanneer hij stress ervaart. Vivent heeft een biosensor ontwikkeld die het best te vergelijken is met een ECG hartfilmpje. Vivent biosensoren monitoren het gewas continu en registreren direct veranderingen in plantbalans. Met behulp van Machine Learning worden de biosignalen specifiek gemaakt voor ziekten, plagen en plantstress.



De vraag is niet óf artificial intelligence (AI) ons werk gaat veranderen, maar hoe snel en hoe ingrijpend dit gebeurt.



De vraag is niet óf artificial intelligence (AI) ons werk gaat veranderen, maar hoe snel en hoe ingrijpend dit gebeurt. Het vermogen om bij te blijven en om technologieën zoals ChatGPT te omarmen en toe te passen, maakt het verschil tussen succes en falen.

Bas Haring is o.a. gepromoveerd in de Kunstmatige Intelligentie en hoogleraar Publiek begrip van wetenschap aan de Universiteit Leiden. Aan de hand van zijn boek ‘Kunstmatige Intelligentie is niet eng’ praatte Bas graag met professionals over de invloed van AI.





Praktische informatie

Datum: 29 november

Tijd: De deuren gaan open om 13:00 uur en het programma duurt tot 20:00 uur

Aansluitend: netwerkborrel tot 21:00 uur

Locatie: High Tech Campus 1-E, The Strip, 5656 AE Eindhoven

Parkeren

De dichtstbijzijnde parkeerplaatsen zijn P0 en P6. Let op! De hoogte van P0 is 2,10 meter.

Indien uw auto/bus hoger is, dan kunt u parkeren op P1. Dat is een open parking.

Houd er rekening mee dat het een stukje lopen is vanaf de parkeerplaats naar het Conference Centre.





H.S.S.

Hol Spraying Systems



de coöperatieve
Rabobank



Delphy

