

Welkom bij Delphy!

Kennisevent Glasgroenten 22 mei 2024



Worldwide Expertise for Food & Flowers

Opening

Aad van den Berg
Managing Partner



Worldwide Expertise for Food & Flowers

Programma 22 mei 2024

- | | | | |
|--------------|--|--------------|------------------------|
| 13.15 | Opening
Aad van den Berg | 14.30 | <u>Workshopronde 1</u> |
| 13.25 | Visie van Delphy op de uitdagingen en ontwikkelingen in de glastuinbouw
Rens Smith, Eric Poot en Klaas van Egmond | 15.15 | Pauze |
| 13.50 | De meerwaarde van CSRD in de tuinbouwsector
Remco Jansen (GTC+) | 15.45 | <u>Workshopronde 2</u> |
| 14.15 | The Home of Horti Science
De visie van de Gemeente Lansingerland | 16.30 | <u>Workshopronde 3</u> |
| | | 17.15 | Netwerkborrel |

Visie van Delphy op de uitdagingen en ontwikkelingen in de glastuinbouw

Rens Smith, Eric Poot en Klaas van Egmond



Worldwide Expertise for Food & Flowers

Rens Smith (Manager Team Glasgroenten)

- ✦ Vanuit advies staan we voor enkele grote uitdagingen
 - Teeltbedrijven worden groter
 - Hoeveelheid bedrijven neemt af (ha blijft +/- gelijk)
 - Meer expertise op de bedrijven zelf
 - In toenemende mate meer adviseurs per bedrijf

Oppervlakte glastuinbouw neemt iets toe

In 1980 was het areaal tuinbouw onder glas 8,8 duizend hectare. Het areaal steeg van 1980 tot 2000 met 20 procent tot 10,5 duizend hectare. In 2022 was het areaal tuinbouw onder glas met 10,6 duizend hectare iets groter (1 procent) dan in 2000. De meeste glastuinbouw vindt nog steeds in de Randstad plaats, maar staat onder grote ruimtedruk, vooral in het Westland. Nieuwe locaties voor glastuinbouw zijn vooral buiten de Randstad te vinden.

"Verdere schaalvergroting en consolidatie in internationale tuinbouw in 2023"

Welke vragen komen we nu tegen?

- ✦ Telen met o.a. LED en ontvochtiging
- ✦ Energiebelasting / regels omtrent uitstoot
- ✦ Beschikbaarheid van CO₂
- ✦ Ziekte en plagen
- ✦ Perceptie van de tuinbouw



Door ANP

3 jul 2014 om 11:53
Update: 9 jaar geleden

[Delen](#)

Nieuwe kassen in de glastuinbouw zijn vanaf 2020 klimaatneutraal en bestaande kassen zullen tegen die tijd nog maar de helft van de fossiele brandstof verbruiken, vergeleken met 2011.

nieuwsuur



Maandag 19 februari, 17:44

Steeds meer zorgen over kassen met arbeidsmigranten: heeft de sector nog toekomst?

Moeten we doorgaan met de Nederlandse glastuinbouwsector? De branche exporteert voornamelijk en draait grotendeels op arbeidsmigranten. Voor omwonenden, woningzoekenden en een deel van de politiek leidt dat laatste tot problemen. Wegen de baten nog wel op tegen de lasten?

Visie vanuit oogpunt advies

- ✦ Expertise van de adviseurs stijgt verder daar waar dit vanuit de teeltbedrijven vereist is.
- ✦ Ontwikkeling van kennis wordt ondersteund door onderzoek. Kennisvragen die dan spelen moeten beantwoord blijven worden.
- ✦ Adviseurs zullen nog meer de oren en ogen zijn om deze kennisvragen te bundelen en hier een kennisvraag van te maken.
- ✦ Digitalisering is noodzakelijk. Hoeveelheid informatie neemt toe, verschillende tools moeten handvaten bieden.

Improvement Centre



Worldwide Expertise for Food & Flowers

We grow Knowledge!

Delphy

Delphy Improvement Centre

- ✦ >17 jaar onderzoek en demonstratie
- ✦ >250 teelten uitgevoerd
- ✦ >20 verschillende gewassen geteeld
- ✦ 24 High-tech kasafdelingen
- ✦ 4 Vertical Farm cellen



Visie Improvement Centre

- ✦ Transities (energie/CO₂, water, 100% groen,...) vereisen ontwikkeling EN toepassing nieuwe technologie en kennis
 - ✦ "Alles hangt samen": Integraal duurzame teeltsystemen
 - ✦ Verfijning in tijd en schaal; *Precision growing*
 - ✦ Schaalvergroting, internationalisering; *Remote growing*
- > Besturen teeltprocessen steeds complexer
- ✦ Digitalisering biedt hulp

Energie, kasklimaat

- LED belichting (intensiteit, duur, spectrum, dynamiek)
- Effect op het klimaat -> Effecten op het gewas
 - Plantactiviteit -> Plantkwaliteit -> fysiogene afwijkingen, ziekten
 - Plantvorm -> lichtonderschepping -> productie
 - Plantbalans / onbalans -> aanmaak & afrijping
- Beheersing vocht & temperatuur
- Isoleren: kasdekmateriaal (Low-e, schermen)
- CO₂ (doseerstrategieën, alternatieve bronnen)



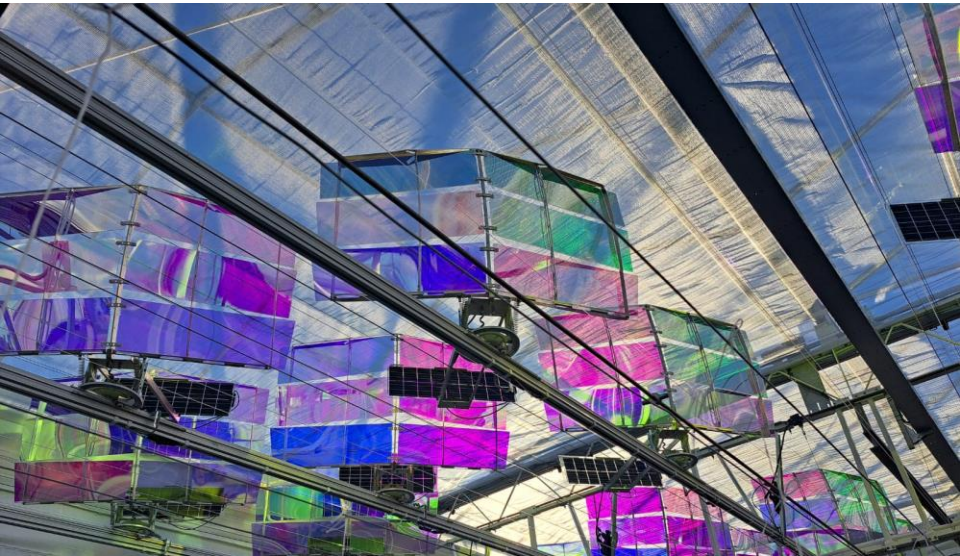
Gewasgezondheid

- ✦ Insectengaas
- ✦ Biologische bestrijding (IPM)
- ✦ Biostimulanten
- ✦ Substraat vergelijking



Toepassing innovaties

- ✦ Validatie onder semi-praktijkomstandigheden
- ✦ Data verzameling
- ✦ Demonstratie, zorgen voor bekendheid
- ✦ Bediscussiëren van de markt potentie



Digitalisering

- ✦ Toepassing sensoren onder semi-praktijkomstandigheden
- ✦ Kwantificeren plant processen
- ✦ Demonstratie
- ✦ Sensordata input 'Groene digitalisering'
- ✦ Teeltproeven aangestuurd door (AI) algoritmen & 'digital twins'



Digitalisering

sensor- en dataoplossing

Bayer stopt met PlantBalance als commerciële dienst

Bayer biedt PlantBalance niet meer als commerciële dienst aan. Het product zal nog steeds door Bayer zelf worden gebruikt. Bestaande klanten kunnen het product blijven gebruiken totdat hun contract afloopt.

30MHz failliet verklaard, curator 'positief over doorstart'

Tholen - Het Amsterdamse sensor- en databedrijf 30MHz is failliet. Op 2 januari is het faillissement uitgesproken over het bedrijf dat in 2014 werd opgericht. Er staan 22 mensen op de loonlijst bij het bedrijf, dat vorig jaar al een keer af is geslankt. Dat laat curator Angelina Bakker weten.

Vereijken Kwekerijen gebruikt intelligente algoritmes bij de teelt

"Gevoel zegt mij niets als jonge teler"

Vereijken Kwekerijen, een bedrijf met zeven locaties verspreid over in totaal 60 hectare, valt op in de tuinbouwsector. Het bedrijf gebruikt geavanceerde technologieën, zoals intelligente algoritmes, om te telen.



'Digitaal scouten wordt standaard in groenteteelt'

GEPLAATSD OP 26 JANUARI 2024



Scouten in de kas gaat next-level met de introductie van camera's die plaaginsecten automatisch kunnen waarnemen, tellen en identificeren met behulp van geavanceerde software. Bij Duijvestijn Tomaten Next in Pijnacker loopt al bijna een jaar een proef met hightech tools van Bibbert als Crop-Scanner, Trap Eye en PARS-G. Remy van Kesteren, gewasbeschermingspecialist bij Duijvestijn, ziet wel mogelijkheden. "Als in de toekomst steeds meer middelen wegvallen wordt accuraat scouten alleen maar belangrijker."

Telers delen visie over autonoom telen: "Met co-piloot is teler niet alleen"

Wereldwijd beginnen steeds meer tuinbouwbedrijven met autonoom telen te werken. Waarom kiezen ze, vanuit zakelijk perspectief, ervoor om met kunstmatige intelligente (AI) in de kas te gaan werken? Blue Radix vroeg het aan drie CEO's.



QMS koppeling met klimaatcomputer bevordert teeltanalyses

13 mei 2024

Het team van Delphy Digital heeft een directe datakoppeling (middels een API) gemaakt met de drie grootste leveranciers van klimaatcomputers: Hoogendoorn, Priva en de Ridder. Deze koppeling is beschikbaar voor de programma's QMS Tomaat en QMS Komkommer. Dit zijn twee



Source.ag krikt kapitaal op met extra miljoenen

Source.ag heeft nieuw kapitaal opgehaald, in navolging van eerdere miljoenen dit voorjaar. Het gaat deze keer om geld uit een afgeronde Serie A-



Auxin van Royal Brinkman

Nieuw innovatief digitaal platform 'de bron voor groei in de tuinbouw'

Royal Brinkman focust zich op de toekomstbestendige telers door te investeren in datagedreven oplossingen die de teelt verbeteren en verduurzamen. Met de toenemende complexiteit van de tuinbouw door onder

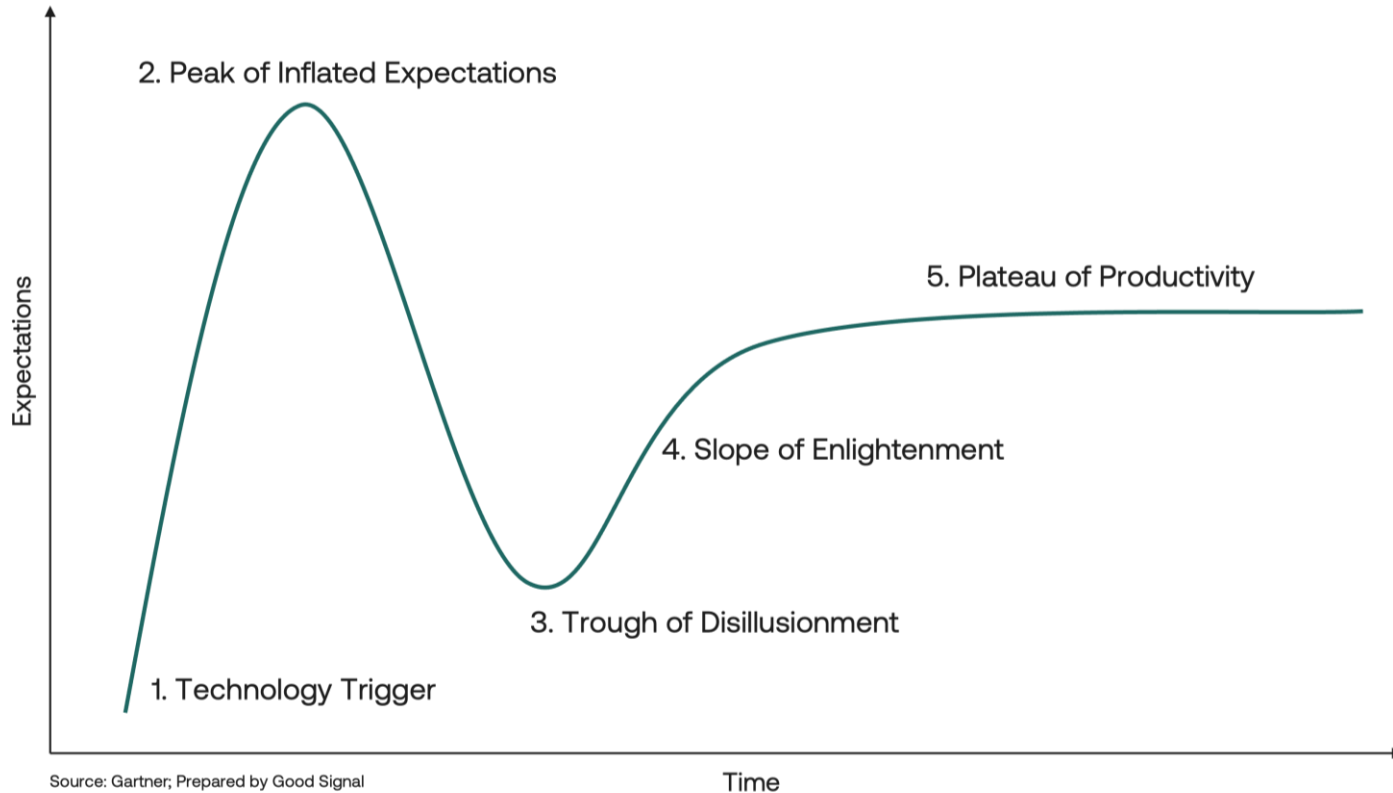


Nieuw platform bundelt alle kasdata van sensoren op één plek

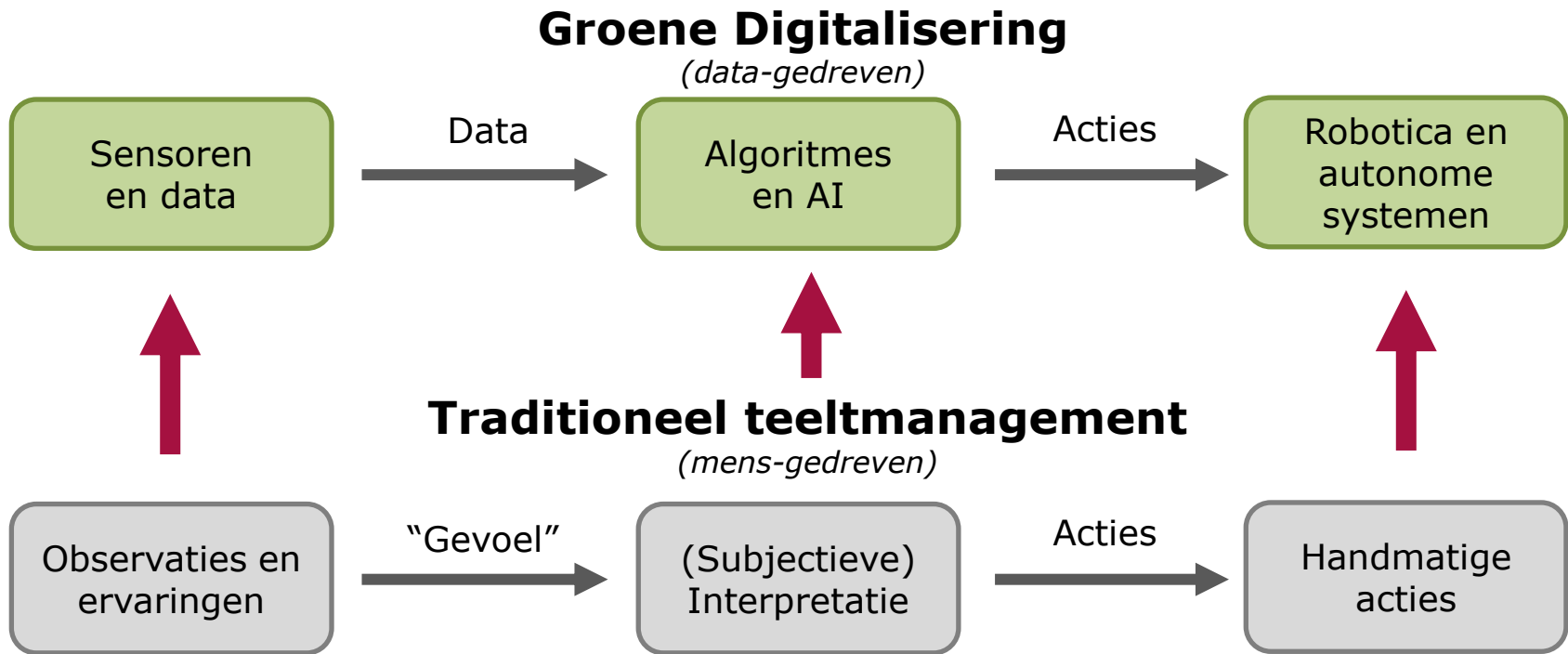
Aanstaande dinsdag op 5 maart lanceert Ledgnd op de HortiContact-beurs de MyLedgnd Marketplace. De merkafhankelijke adviseur in de glastuinbouw biedt telers hiermee een centrale plek om sensorenfabrikanten en hun producten te leren kennen en vergelijken. De sensoren zullen bij aflevering al



Hype cycle – waar zitten we nu?



Groene Digitalisering!



Whitepaper succesfactoren

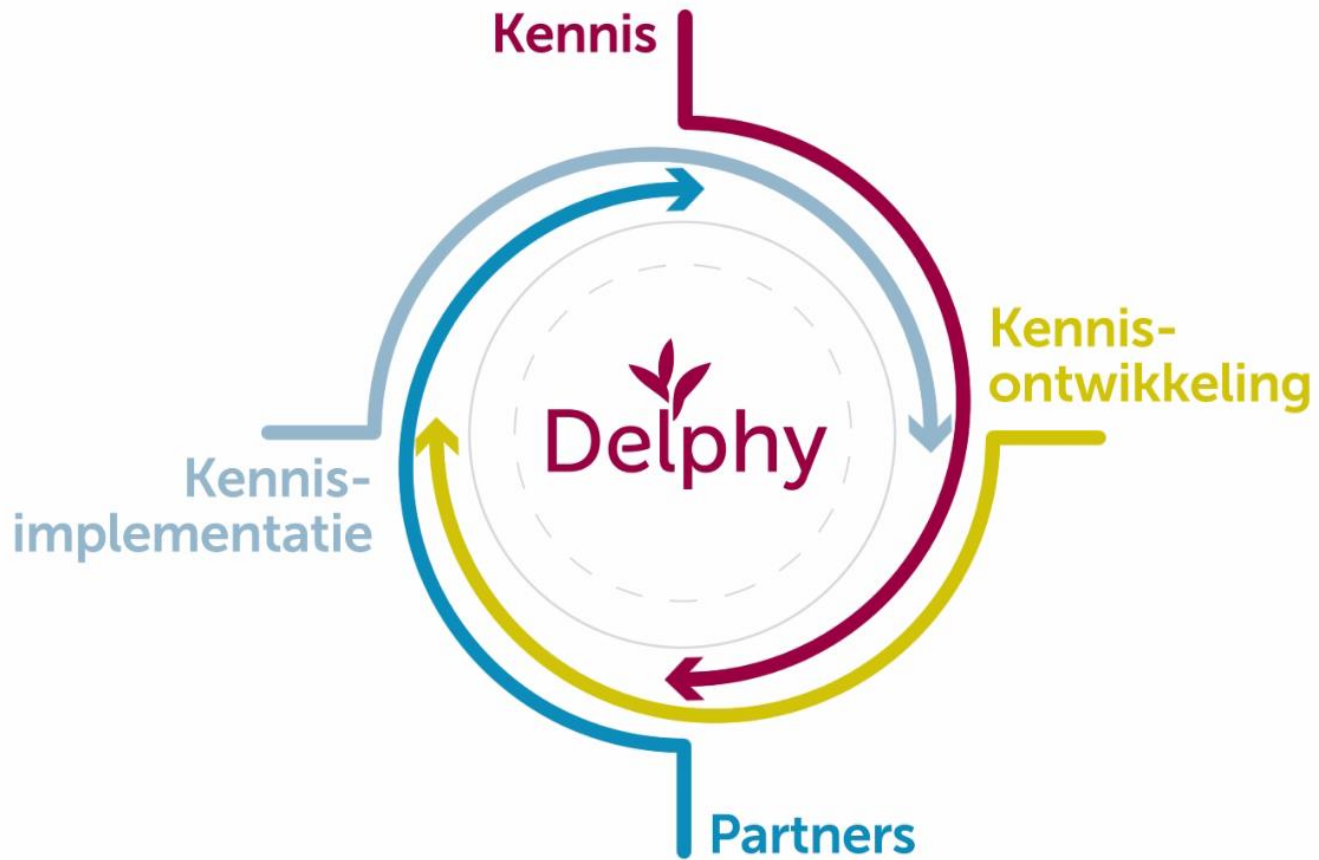
1. Focus op Groene Digitalisering
2. Digitalisering is een middel, geen doel
3. Kwalitatieve data
4. Van data naar informatie
5. Training en educatie

5
**SUCCESFACTOREN VOOR OPTIMALE
DATAGEDREVEN MANAGEMENT**

Gemaakt door:
DELPHY DIGITAL

 Demo aanvragen  digital@delphy.nl

We Make Growers Better!



De meerwaarde van CSRD in de tuinbouwsector

Remco Jansen (GTC+)



Worldwide Expertise for Food & Flowers

The Home of Horti Science

Gemeente Lansingerland – Samir Anghar



Worldwide Expertise for Food & Flowers

Tijd voor de workshops!



Worldwide Expertise for Food & Flowers