

Robotisering in de komkommerteelt



TIM 16



Projectgroep TIM 16

Robotisering in de komkommerteelt



Gert-Jan van Roosmalen: CEO Dereumaux / ADC



Rogier Niessen: Department Head Philips Research Eindhoven



Jordi Aelmans: Concern controller TU Eindhoven



Geert Hermans: Business Developer / programma manager ZLTO



Geïdentificeerde behoeftes

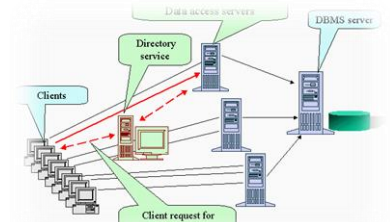
Track & trace



Optimale Houdbaarheid



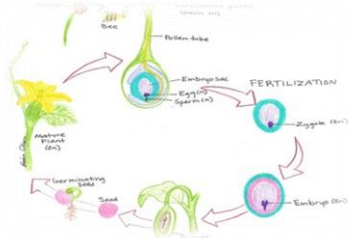
Informatie Systemen



Voorspellende Data



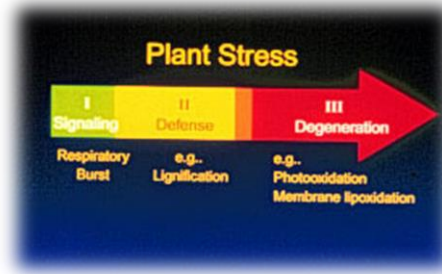
Groeicyclus Optimalisatie



Genetische Modificatie



Stress-minimalisatie van planten



Pluk-Robotica



Klimaatcontrole



Preventie van Ziektes

Behoeftes → "Holy Grail" → Randvoorwaarden → Uitkomst



Informatie Systemen



Voorspellende Data



Track & trace



Optimale houdbaarheid



Groei-cyclus Optimalisatie



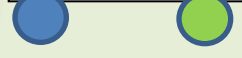
Klimaatcontrole



Stress-minimalisatie Planten



Pluk-Robotica



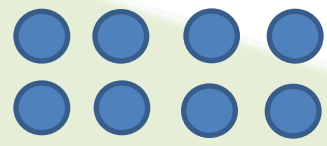
Preventie van Ziektes



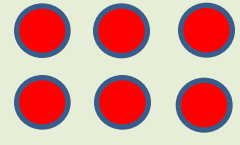
Genetische Modificatie



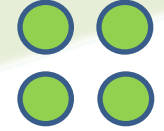
Hogere Productie



Betere Kwaliteit



Efficiëntere Work-Flow



Niet Kapitaalintensief vooraf
 Snelle terugverdiëntijd
 Technologie moet beschikbaar zijn



Betere Sorteerinrichting



Pluk-Robotica



Waarde propositie

- Arbeidsbesparing
- Lagere organisatie-, huisvestings- en administratiekosten
- Beter kwaliteit
- Voorspellende oogstdata
- Beter inspelen op de markt:
 - Pick on demand en maatsortering
 - Beter track & Trace
 - Waarde van het merk op wereldmarkt
- De toekomst: geen sorteermachine meer nodig



Marktperspectief oogstrobot

- Op korte termijn 25 bedrijven = 125 miljoen KK à € 0,01 = omzetvolume € 1,25 miljoen
- Op langer termijn (3 jaar na introductie): 125 bedrijven = 560 miljoen KK = omzetvolume € 5,6 miljoen.



Wat wil ik graag van u?

- Creatieve inzichten in financiële investering constructies
- Participeren in de case
- Initiatieven / partners met interesse om andere business cases in sector te verkennen



Dank voor u aandacht

Projectgroep TIM 16

Robotisering in de glastuinbouw, komkommerteelt

