

robo*rops



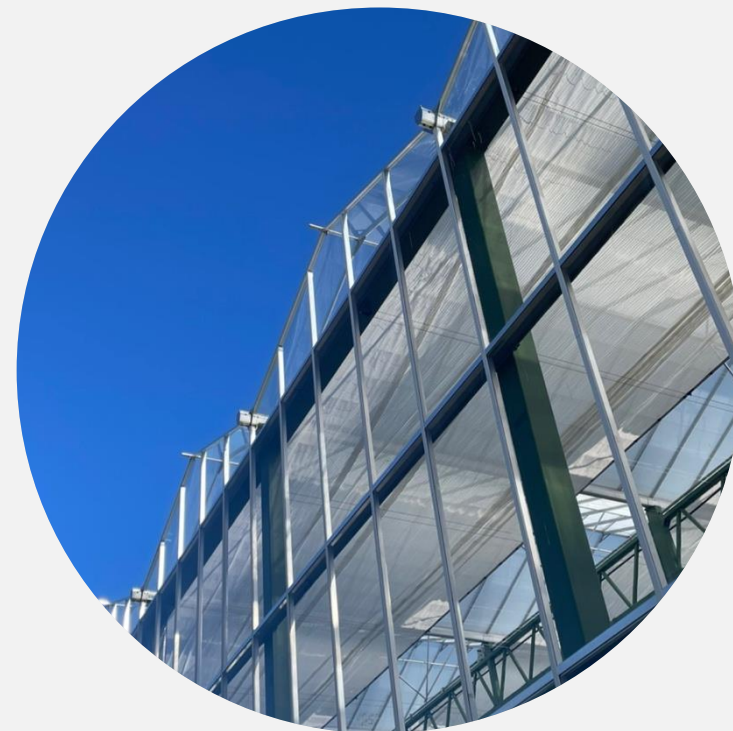
Robocrops maakt de volgende technologische stap in de glastuinbouw mogelijk.
Vandaag nog.

Ik ben Maurice

Marketing communicatie

- Koppert
- Rijk Zwaan
- Nu 20 jaar zelfstandig als ZZP-er

- Enthousiast
- Kastuinbouw



Robocrops maakt de volgende technologische stap in de glastuinbouw mogelijk.
Vandaag nog.

Robocrops

Dit is wie we zijn

- └─ Eén loket dat teler en tech verbindt
- └─ Op vele manieren en in vele vormen
- └─ Als een radertje in het eco-systeem



Tegenstelling

Niet alle telers staan open voor robotisering!



Head- en handsfree growing

Minder afhankelijk te zijn van arbeidsmigranten
Als oplossing om productie schaalbaar te houden.
Data kunnen je helpen

Hoe pak je dit aan?



Schaalbaar maar ook betaalbaar

Het moet allemaal sneller, efficiënter



Wat kunnen we leren uit het verleden?

- └— Gerberabedrijven mobiel teeltsysteem
 - └— Rozenbedrijven intern transport
 - └— Gesloten kas
-
- └— Wat zijn de learnings?
 - └— Telers die dit delen zijn de helden.. In Amerika heerst hiervoor een beter klimaat



Poll: wat houdt jou tegen?

- └—Kosten en risico
- └—Gaaf nu nog goed en heb geen opvolging
- └—Arbeid is nog betaalbaar
- └—Er bestaat geen technische oplossing voor mijn vraag
- └—Anders?



Waarom robotiseren we niet massaal?



Oplossingen zijn nog niet voldoende 'af'

Investering nodig om te finaliseren

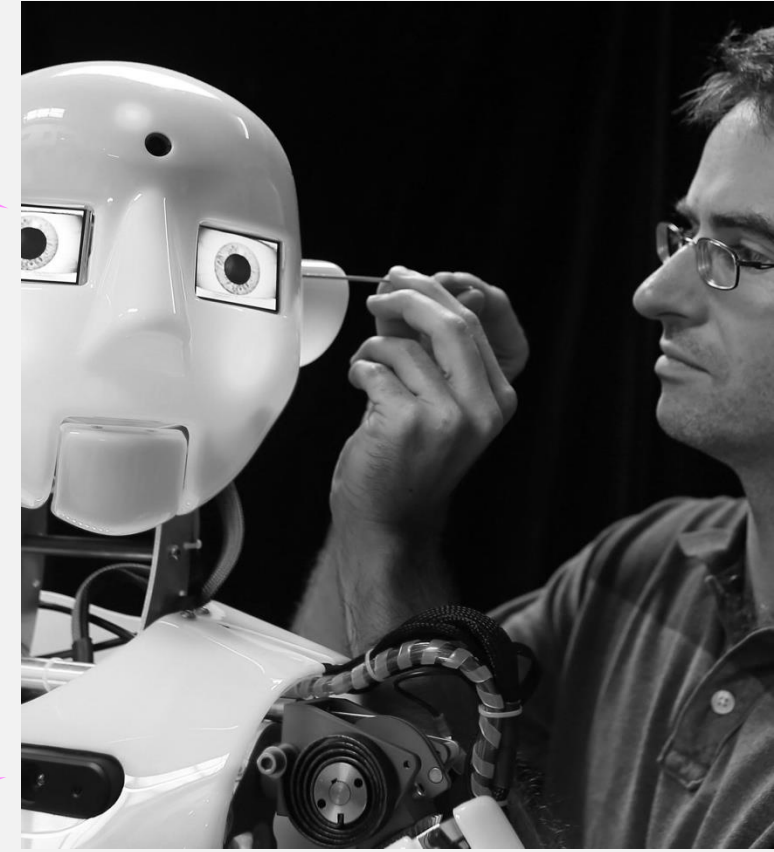
Bang om teveel leergeld te betalen

Ontwikkelaars en telers spreken elkaars taal niet

Mogelijkheden en mindset

Stimuleringsregelingen slaan de plank mis

Belemmerende wet- en regelgeving



Routes om te starten



Zelf alleen starten



Samen ontwikkelen



Commerciële robot
aanschaffen





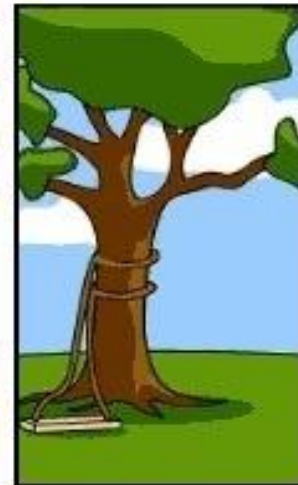
How the customer explained it



How the Project Leader understood it



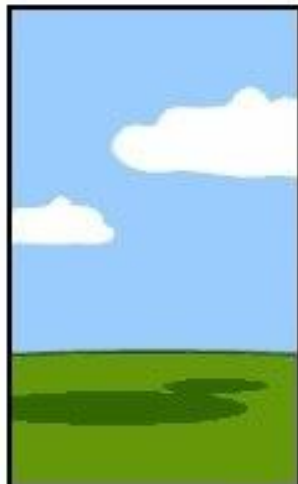
How the Analyst designed it



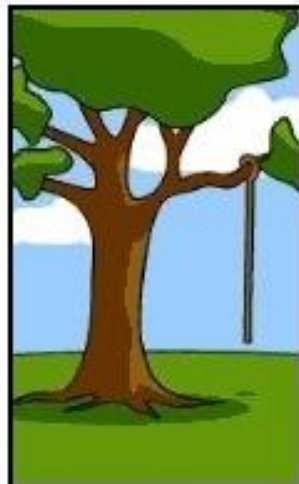
How the Programmer wrote it



How the Business Consultant described it



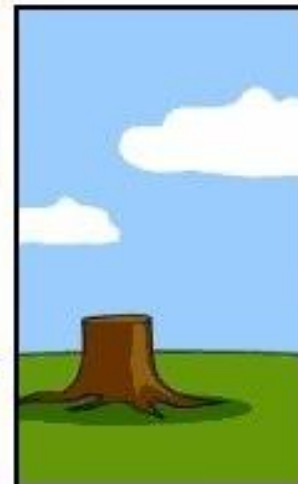
How the project was documented



What operations installed



How the customer was billed



How it was supported



What the customer really needed



Niets doen



Voordelen

- Geen risico en kostprijs verhoging op de korte termijn
- Het bestaande proces blijft
- Medewerkers hoeven zich niet aan te passen

Nadelen

- Grote inwisselbaarheid met andere landen mét een hoge arbeidsprijs
- Medewerkers zijn niet meer te vinden
- Het productieproces in Nederland is niet meer houdbaar



Bezint eer ge

- Een traject heeft een volgorde
 - Robotisering heeft gevolgen voor de totale bedrijfsvoering
 - Wil je iets met data?
- Robocrops kan je in een aantal middagen helpen te komen van plan tot actie
 - Maak goede afspraken met je leverancier; wanneer werkt iets
 - Er zijn specialisten op alle vlakken; Robocrops kan je in contact brengen



Mijn hartekreten:

- └─ **Neem je medewerkers mee in het proces!**
- └─ Voor hen zullen veranderingen volgen
- └─ Hebben ze nog wel een baan?
- └─ Zij moeten ermee werken
- └─ Denk na over een procesbegeleider
- └─ ‘Handig mannetje’
- └─ Je doet het er niet even bij

- └─ **Financieringsvraagstuk:**
- └─ Stel een robot is voor 80% gereed
- └─ Wie loopt het risico van de laatste 20% naar marktrijp?
- └─ Hier zijn vast fondsen of andere constructies voor als oplossing



Welke stap zet jij vandaag?

Bedankt voor nu. Benieuwd of er vragen, opmerkingen zijn.

