

Marie Kegeleers



Erasmus
University
Rotterdam

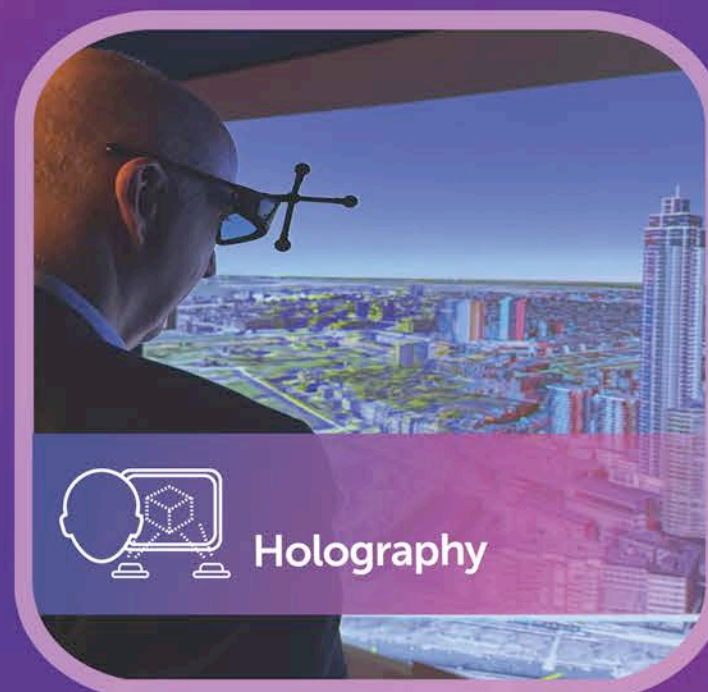


Convergence



Immersive Xperience Lab

XR in Research & Education | Digital Twins
Societal Impact | Lab Experimentation | XR & AI



Hoe bekend ben jij met immersive technology (XR)?

Immersive Technology - Extended Reality (XR)

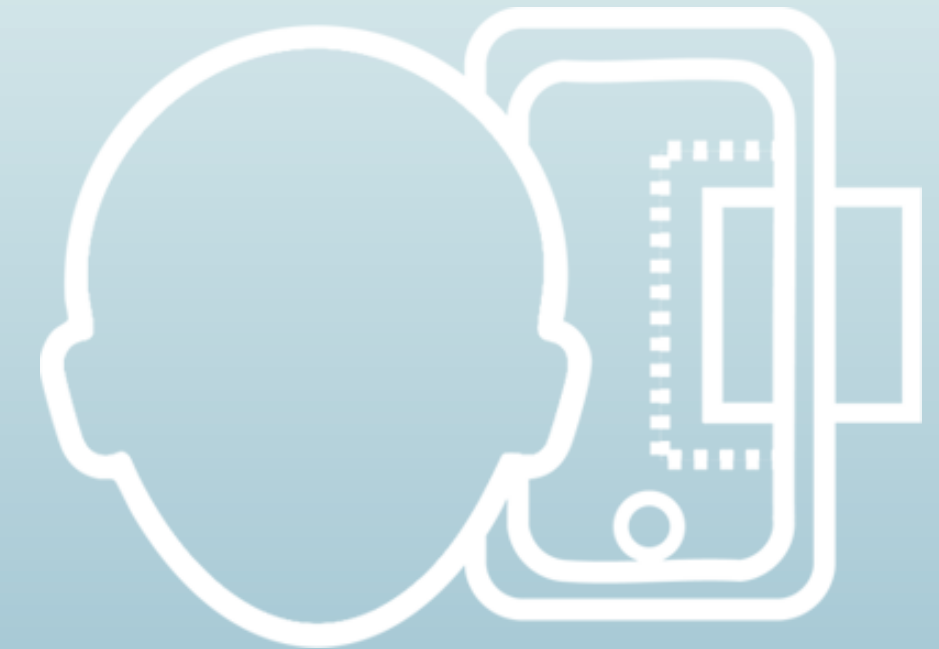
Virtual Reality



Mixed Reality



Augmented Reality



'Immersive' gaat verder dan headsets

Immersive Xperience Lab

Onderzoek - Workshops - Consultancy - Projecten - Samenwerkingen



Hoe halen we waarde uit XR op een impactvolle en verantwoorde manier?

GRAAG Project

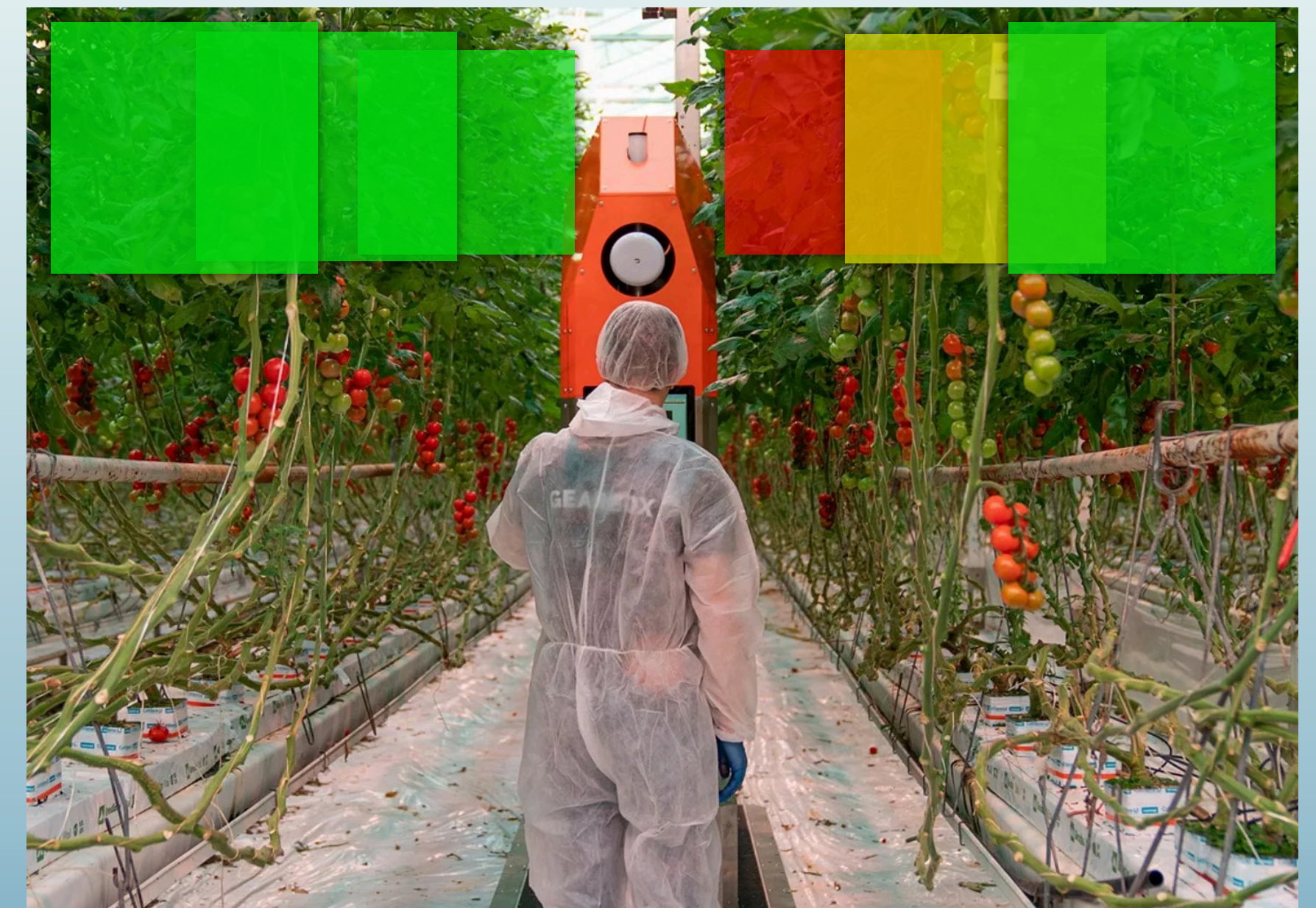
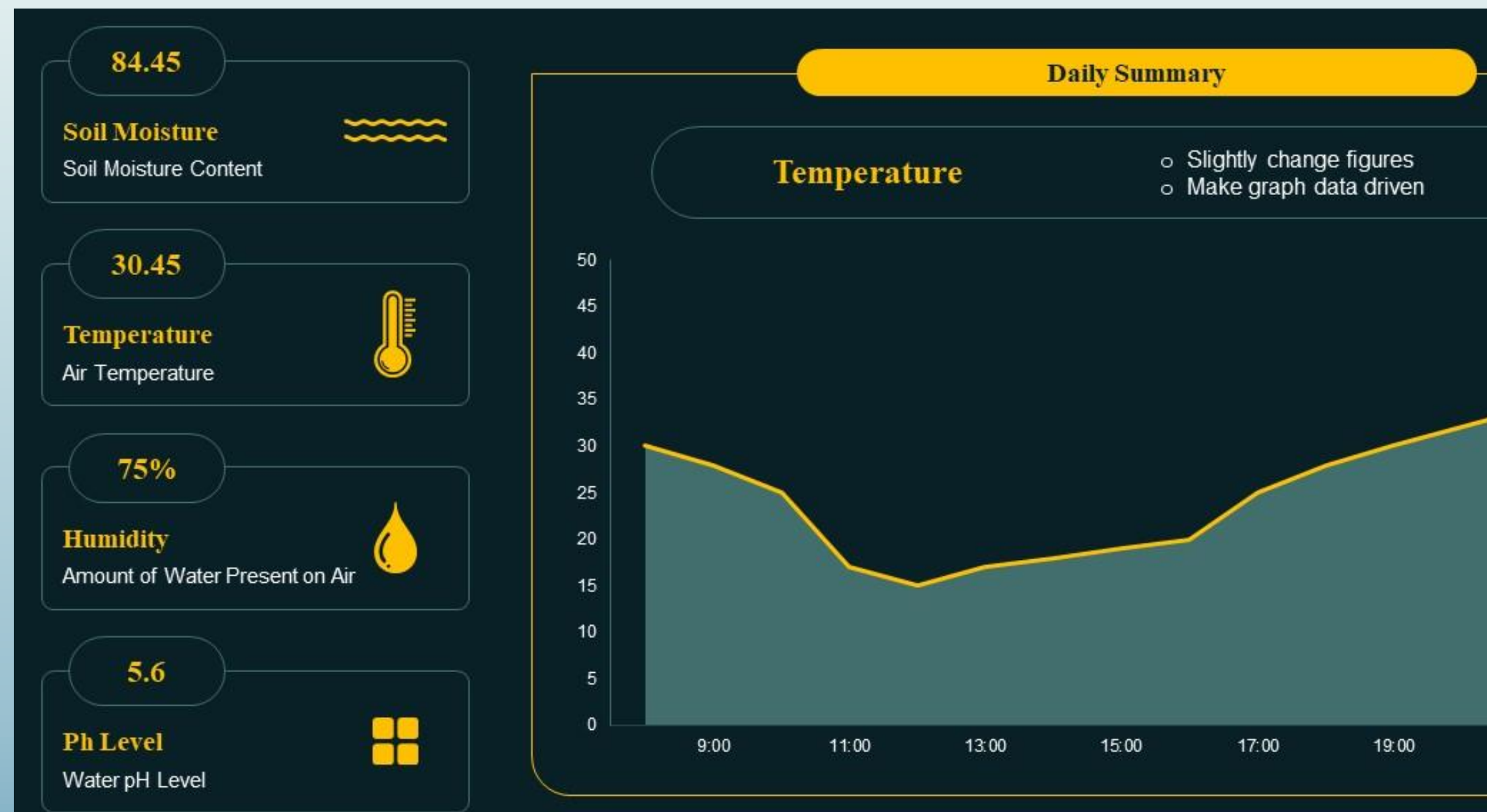
Green Real-time Augmented Assistant for Greenhouses

robo*crops



GRAAG Project

Ruimtelijke visualisatie



GRAAG Project

Doelgroep en kader

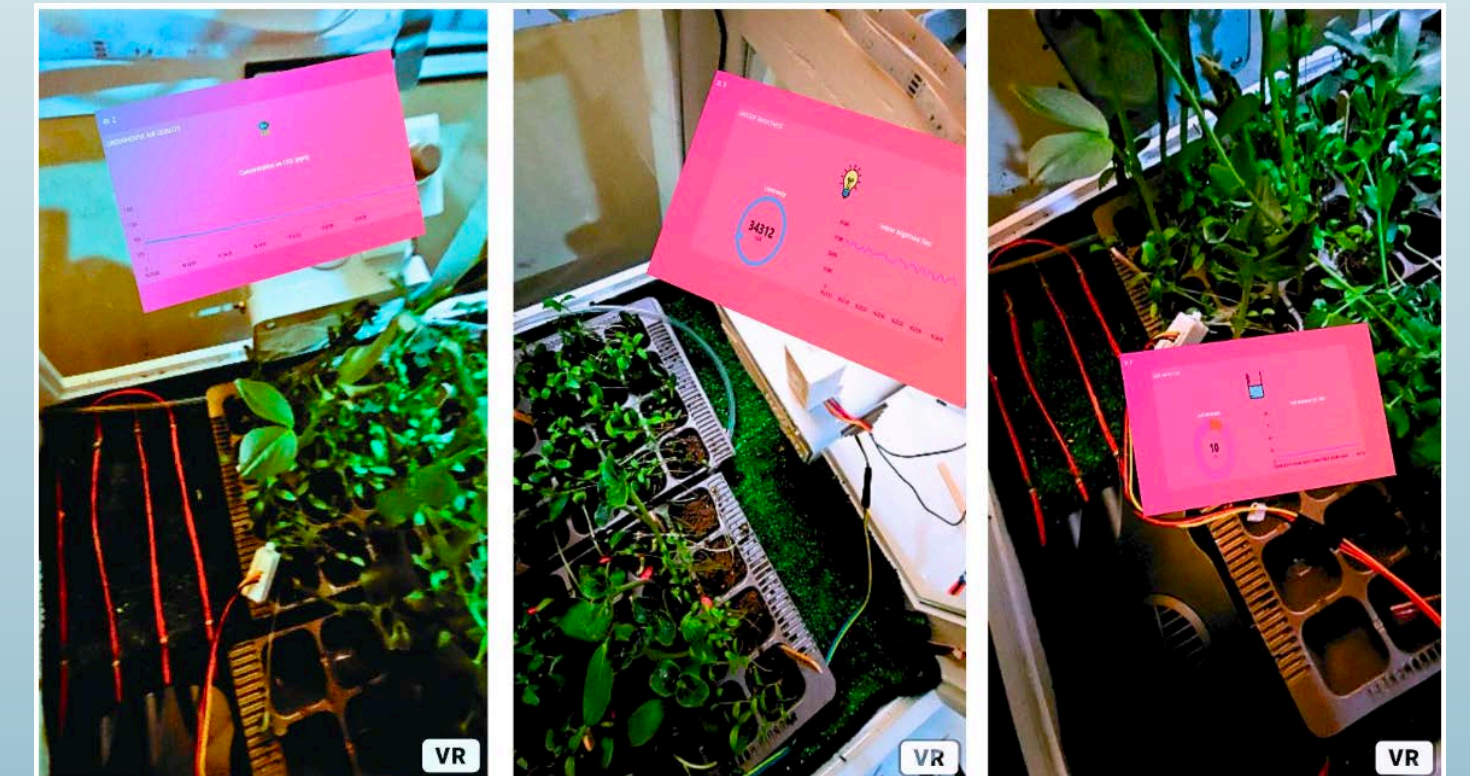
- Tekort arbeidskracht
- Trage kennisopbouw

Focus op nieuwe telers maar ook waarde voor ervaren telers

GRAAG Project

Wat bestaat er al?

- Onderzoek AR bril voor verzamelen data
- Onderzoek VR applicatie met digital twin
- Onderzoek real-time greenhouse management
- Bestaande dataplatformen met luchtfoto's



De ruimtelijke eigenschap ontbreekt

GRAAG Project

Hardware

- Omgeving zichtbaar
- Beide handen vrij
- Lage drempel (bv. niet afgesloten)

Voorkeur: Augmented Reality bril

Tweede optie: Mixed Reality headset



GRAAG Project

Prototype Design

Visualisatie van

- Temperatuur
- RTR-waarde

Heatmap visualisatie

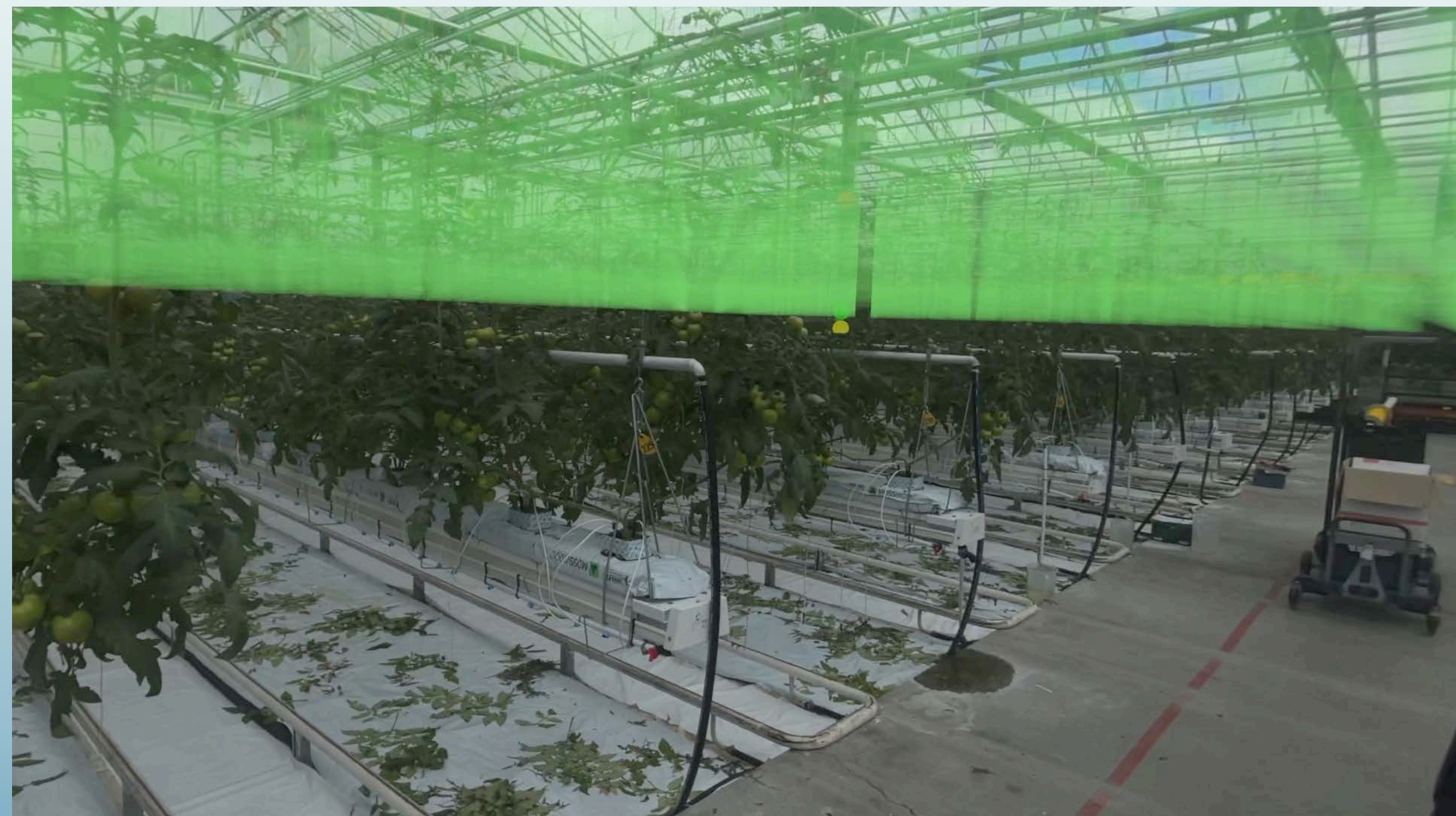


GRAAG Project

Het prototype

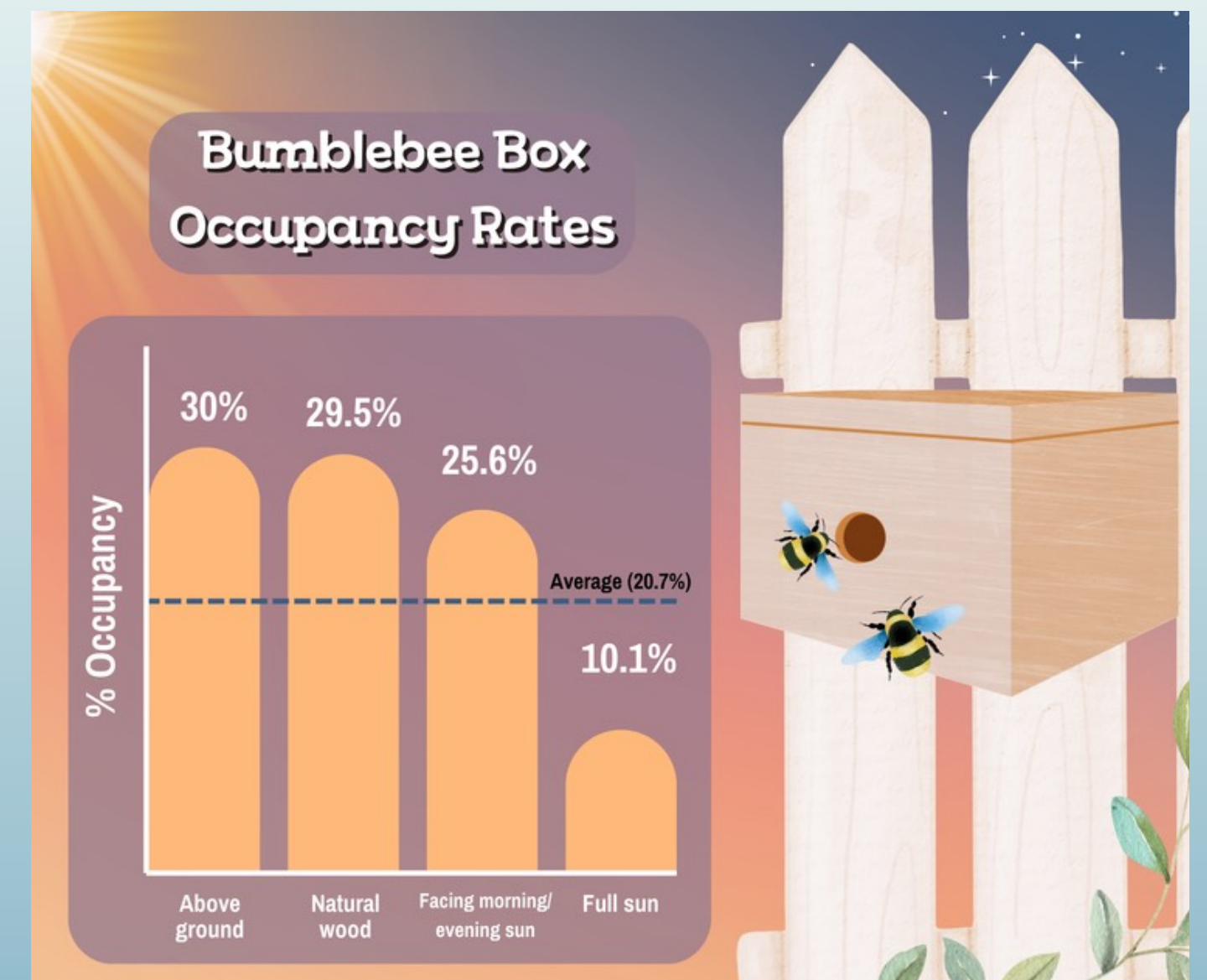


360FABRIEK



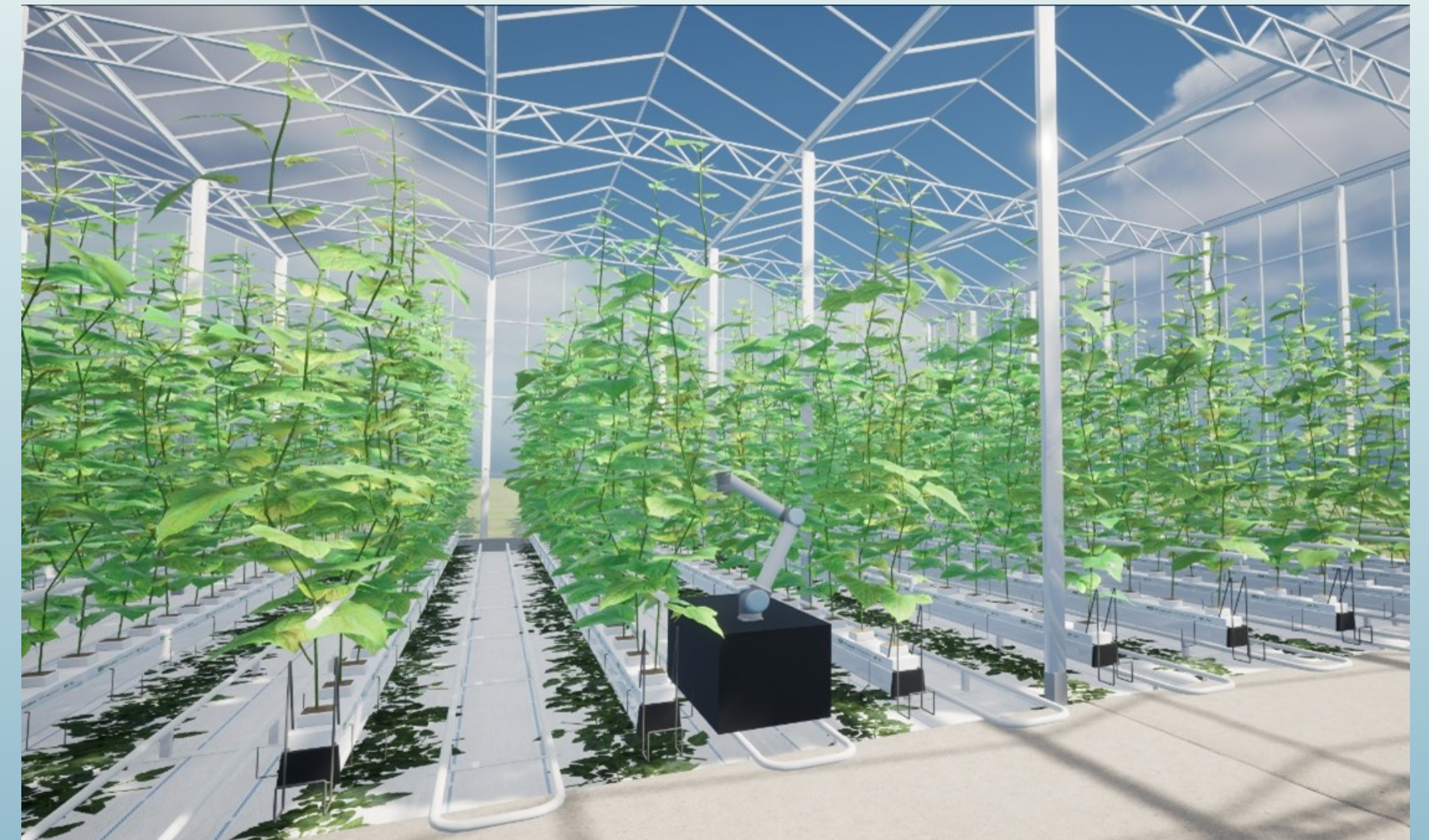
Toekomst en mogelijkheden

- Toevoegingen:
 - Andere sensordata (bv. bodem)
 - Andere elementen (bv. hommelmuisjes)
- Gebruik:
 - Meekijken, training



Digital Twin

- Virtueel model opgemaakt uit data
- Simulaties
- Predictive twin
- Gevisualiseerd m.b.v. XR



Meer mogelijkheden XR

- (VR) training telers
 - Handelingen
 - Gebruik apparatuur
 - Onderhoud/reparatie apparatuur

Meer weten?

Ook aan de slag met XR/immersive?

Immersive Xperience Lab

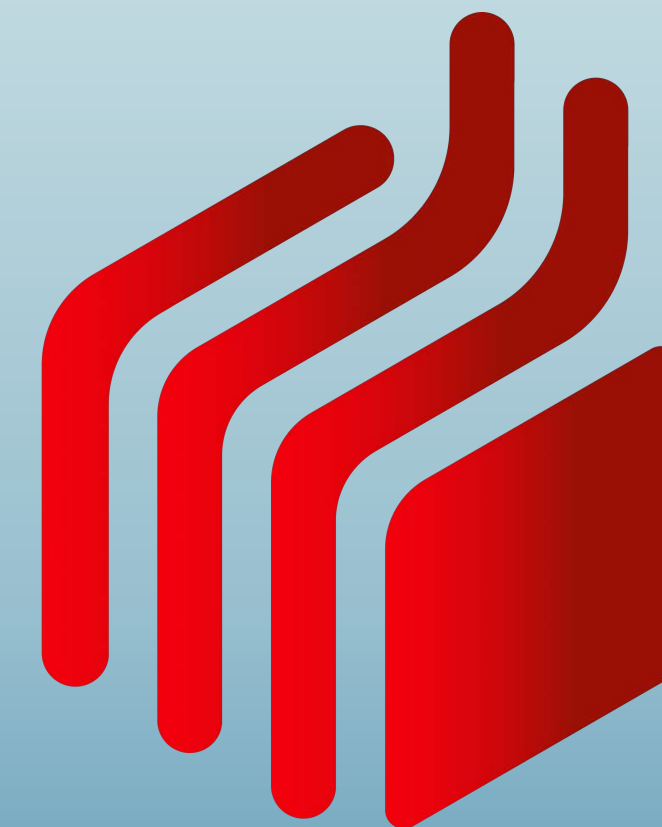
kegeleers@rsm.nl

Let's connect on LinkedIn



360Fabriek

info@360fabriek.nl



360FABRIEK