

# Automatisering in de kas

Hoe test je het klimaat?

Robin Mackaij en Simon de Boer



CREATING A CLIMATE FOR GROWTH



# Introductie



## **Simon de Boer**

- Testspecialist Horticulture (klimaat producten)
- Priva
- 6 jaar testervaring



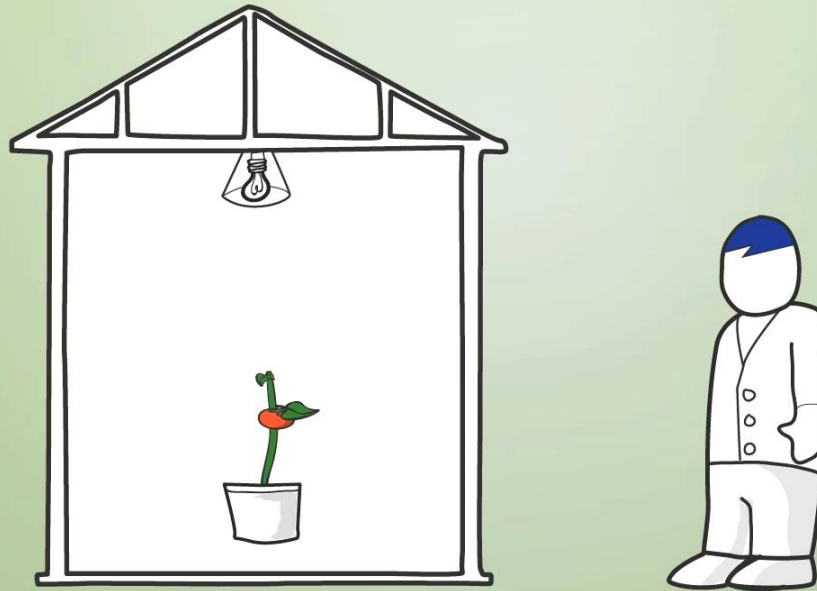
## **Robin Mackaij**

- Testspecialist High Tech
- Sogeti
- 7 jaar testervaring

- 1959** Oprichting familiebedrijf, gestart met de import van heteluchtkachels voor de glastuinbouw (de ploffer)
- 1977** introductie klimaatcomputer voor de tuinbouw
- 1983** start in RAI met gebouw beheer systeem



# Wat gebeurt er in een kas



# Hoe ziet het er in het echt uit

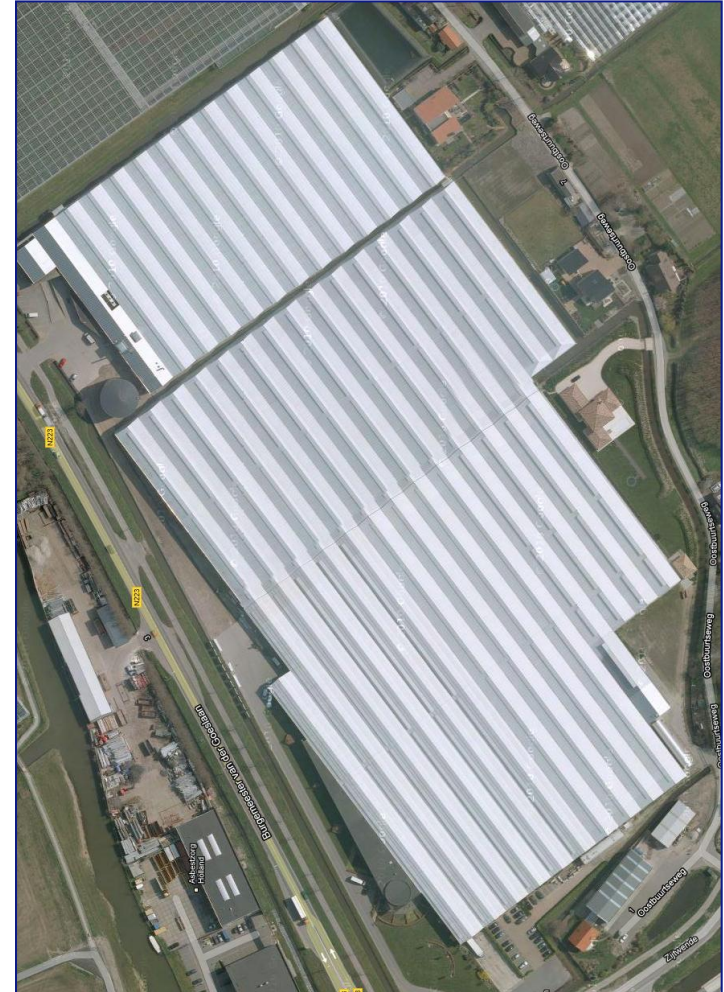


# Hoe ziet het er in het echt uit

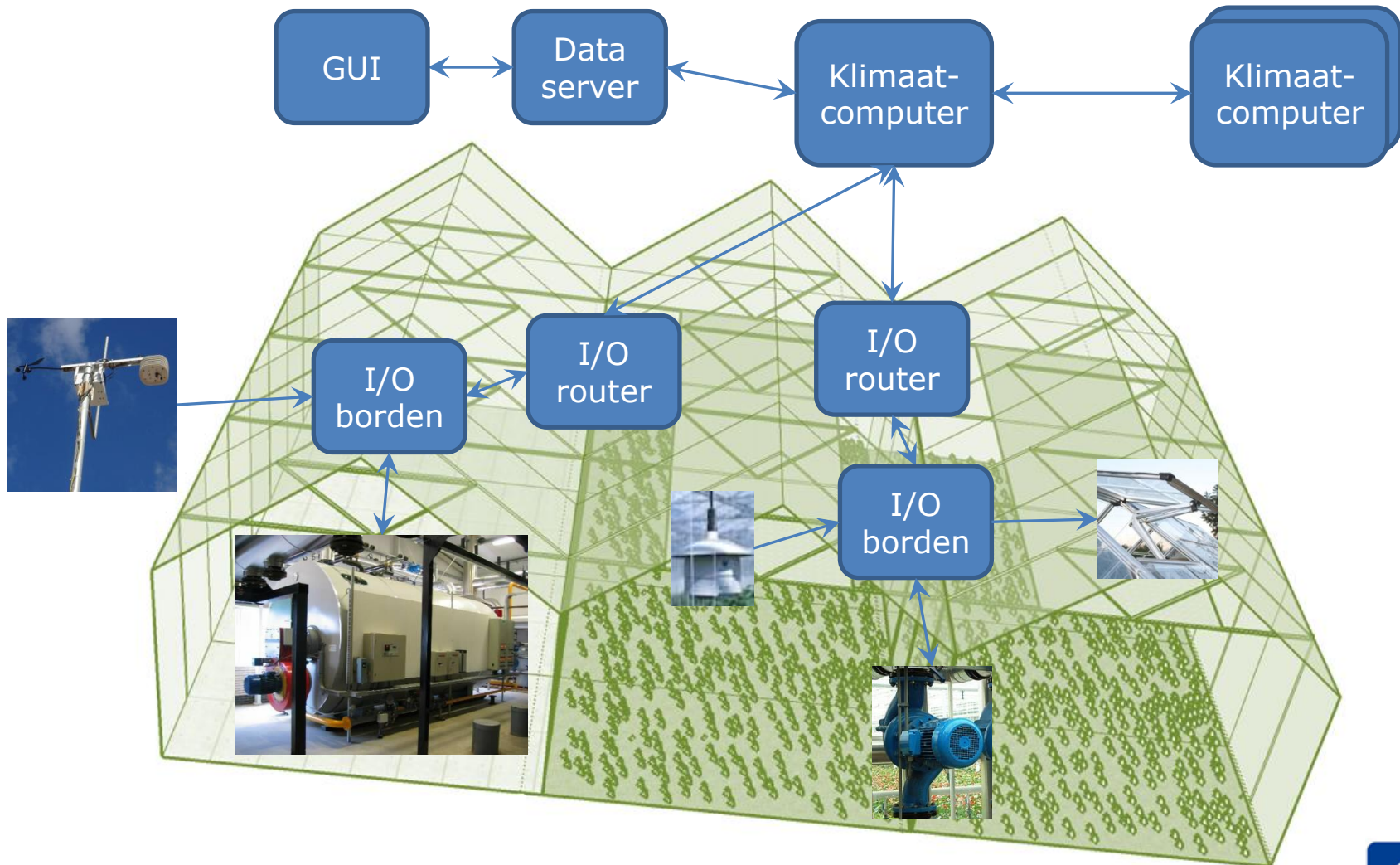


# Waarom simuleren

- **Miljoenen aan marktwaarde**
- **'Fout' klimaat betekent kwaliteitsverlies**
- **Voorbeeld klantsysteem**
  - 3 regelcomputers
    - *30 meetboxen*
    - *63 ramen*
    - *65 groeilichtsystemen*
    - *162 kranen (watergift)*
    - *etc.*

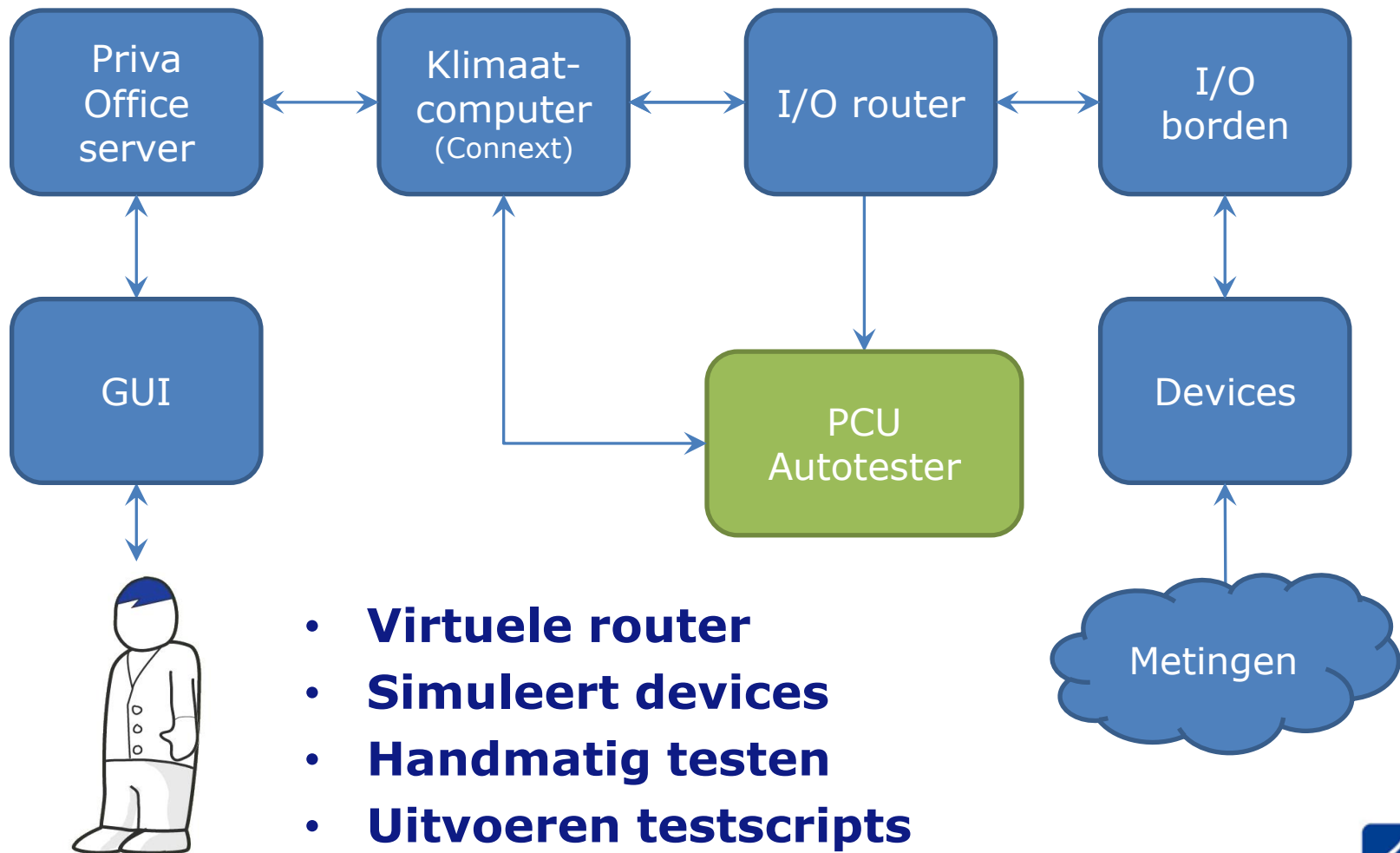


# Systemschets





# PCU Autotester





# Demo

# Aansluiting op GUI testautomatisering

