

Met Fruit 4.0 naar een datagedreven fruitteelt

Hogere kwaliteit, duurzaamheid en efficiency

Cor Verdouw, Nico Bondt, Jan Willem Kruise, Dirk de Hoog, Jan van de Zande en Peter Frans de Jong



Dit project is onderdeel van de PPS
Precisietuinbouw (TU-16028)

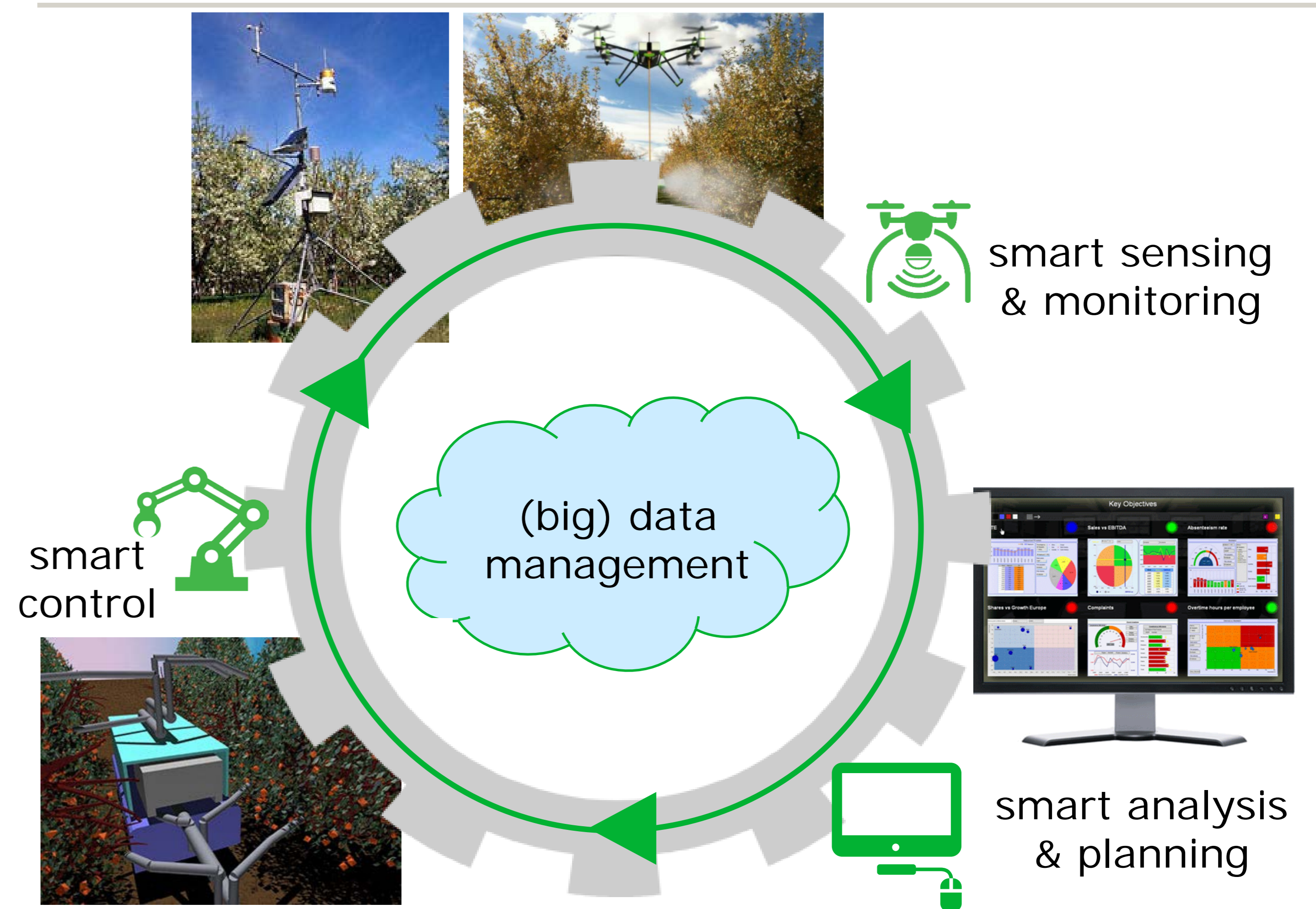


Aanleiding

- Steeds hogere eisen aan informatiemanagement van fruittelers
- Technische ontwikkelingen in stroomversnelling (internet, sensoren, camera's, drones, robots, etc.)
- Naar datagedreven fruitteelt: slim meten & bewaken, slim analyseren & plannen en slim aansturen op basis van data

Doelstelling

- Verhogen van de kwaliteit, duurzaamheid en efficiëntie van de Nederlandse hardfruitketen door betere teelt- en managementinformatie
- Datamanagementplatform voor:
 - opslag van sensormetingen tijdens de teeltcyclus
 - combineren daarvan met andere data, bijvoorbeeld sorteerdata, weersinformatie en middelengebruik
 - verwerken tot voor bedrijfs- en ketenmanagement bruikbare informatie

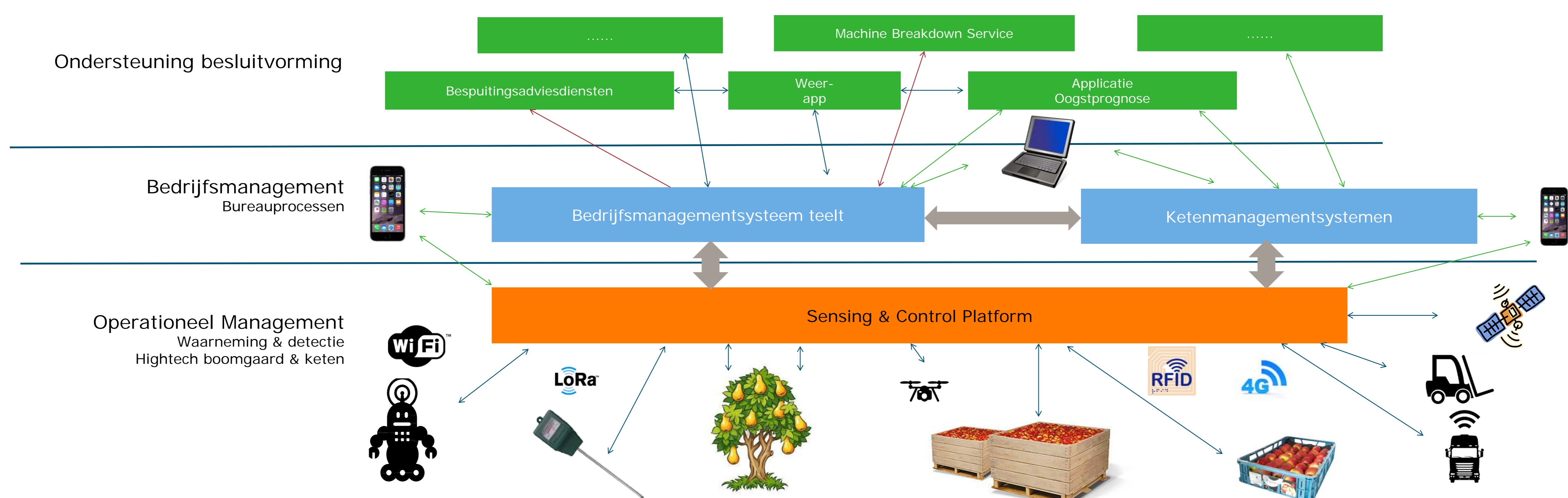


Datamanagement in Fruit 4.0

Met foto's van: Vision Robotics Corporation, USU Extension, www.onemandrone.com

Aanpak

- Vaststellen programma van eisen via gebruikersworkshop
- Analyse bestaande dataplatformen, bedrijfs- & ketenmanagementsystemen en standaarden
- Definitie pilots datamanagement
- Uitvoeren pilots (vanaf 2018)



Visie op de informatiearchitectuur van Fruit 4.0