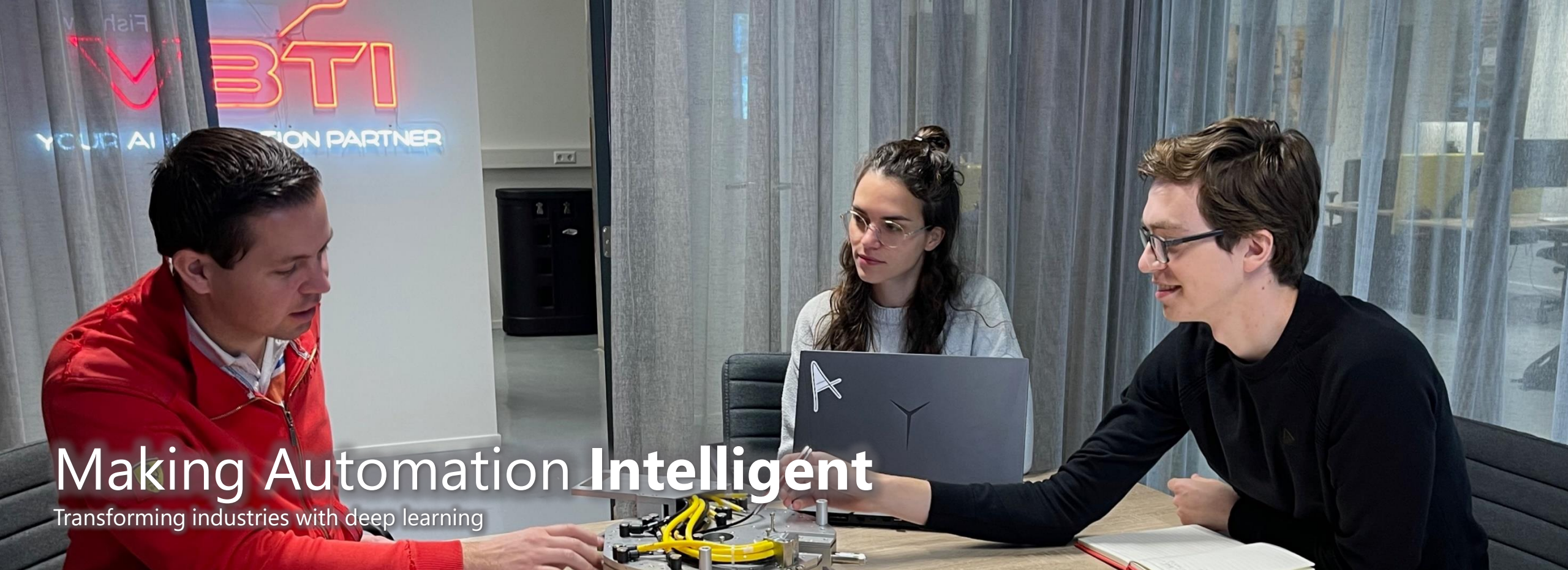




Making Automation Intelligent

Transforming industries with deep learning



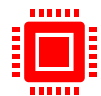
Boven het Maaiveld

Dieter Timmers

27-11-2025

VBTI

VBTI is een AI-engineeringsbedrijf dat Deep Learning-oplossingen ontwikkelt voor bedrijven in sectoren zoals de landbouw en maakindustrie.



AI Consultancy & Engineering



Deep Learning Masterclasses



OneDL Platform

VBTI Team



Eindhoven

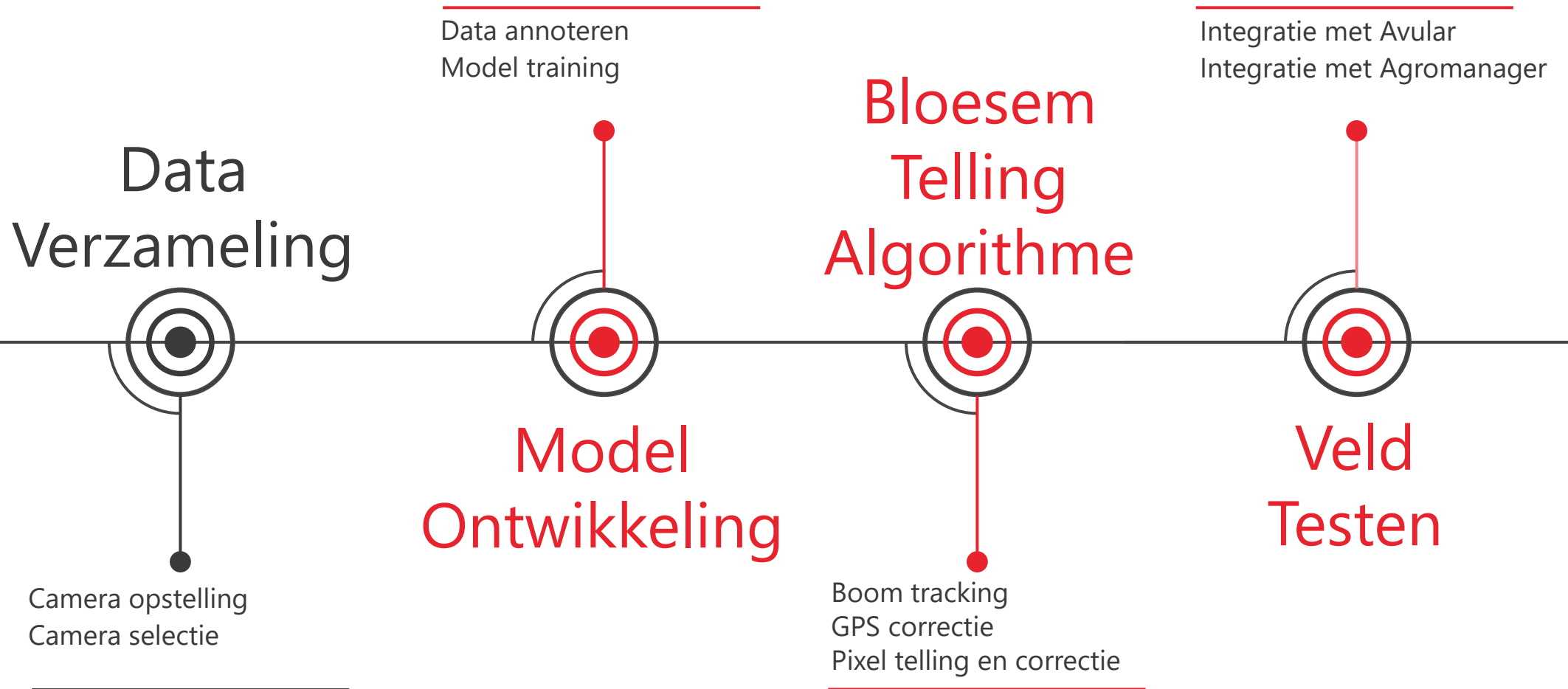


Bloesem tellingen

- Voorspellen van oogst
 - Bloesem = potentieel fruit
- Optimalizatie van vruchtzetting
 - Te veel bloesem niet wenselijk, kan leiden tot:
 - Beurtjaren
 - Kleine vruchten
 - Slechte kwaliteit
 - Overbelasting van de boom
- Monitoring over jaren of percelen
- Efficient middelengebruik



Tijdlijn



Data Collection

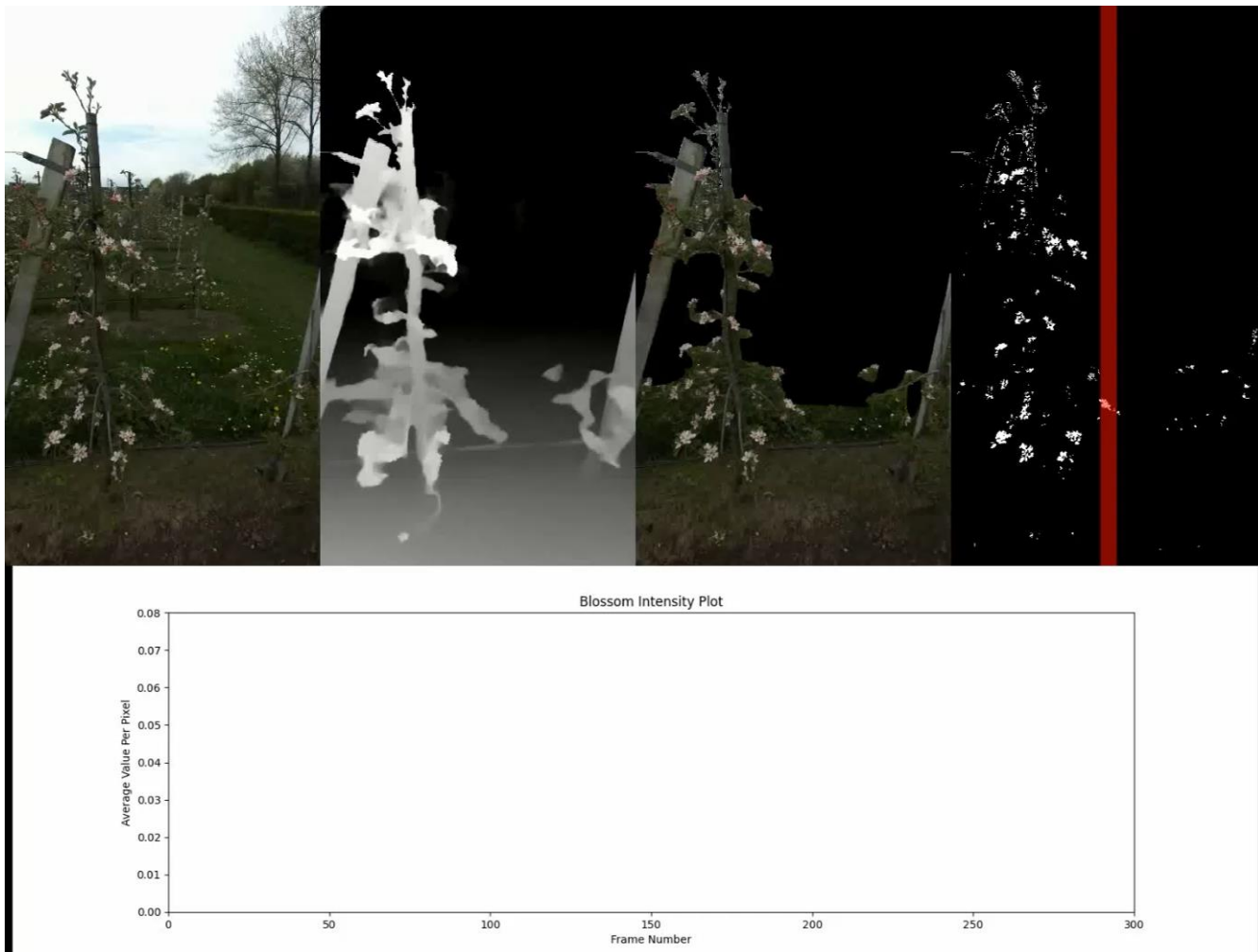
- Inzicht in omstandigheden

Uitdagingen

- 2/3 weken per jaar bloesems
- Verlichting en schaduwen
- Variaties per ras
- Stereocamera voor locatiebepaling



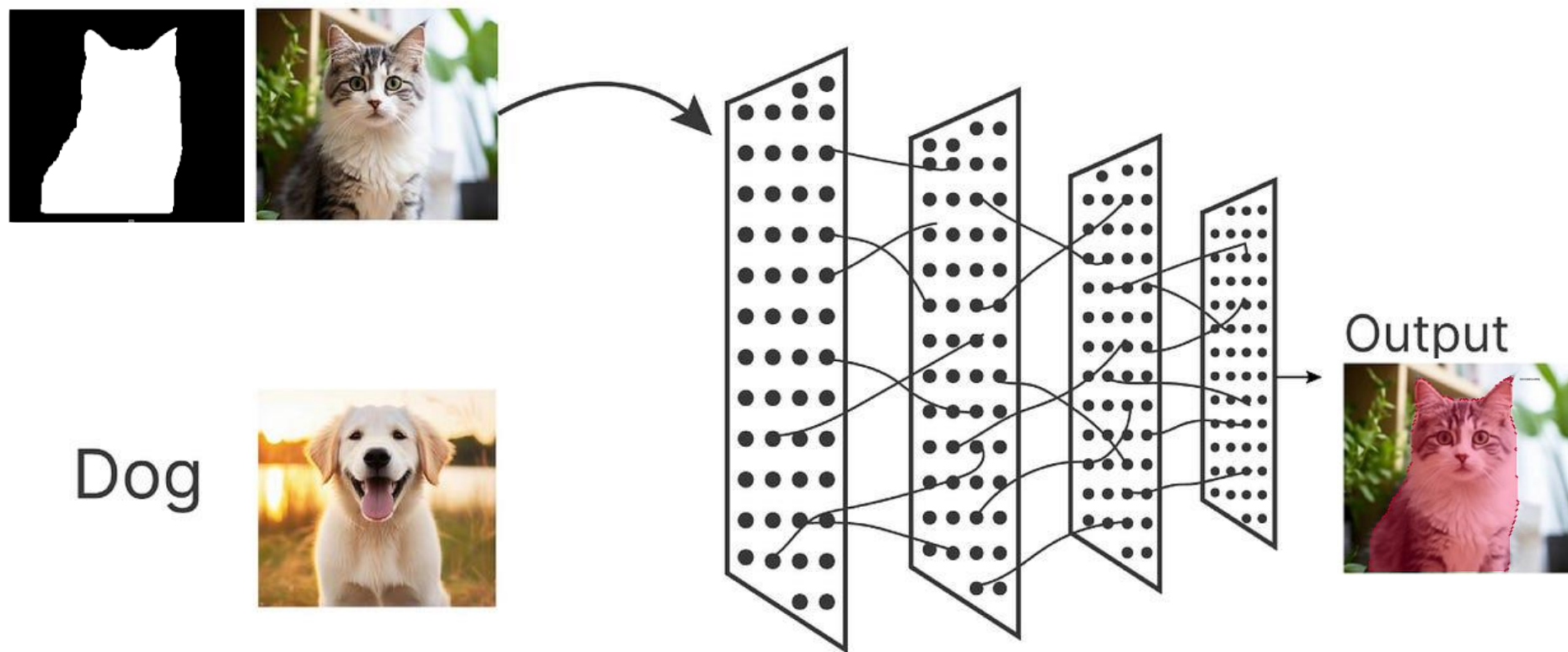
Model ontwikkeling



Uitdagingen:

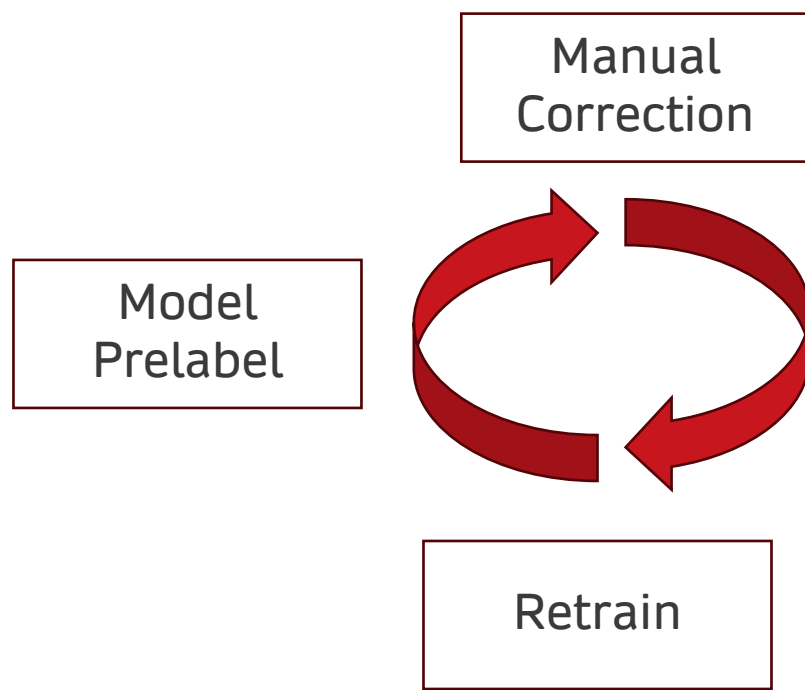
- Andere witte objecten
- Verschillende lichtomstandigheden
- Bloesem per boom inschatten

Model ontwikkeling

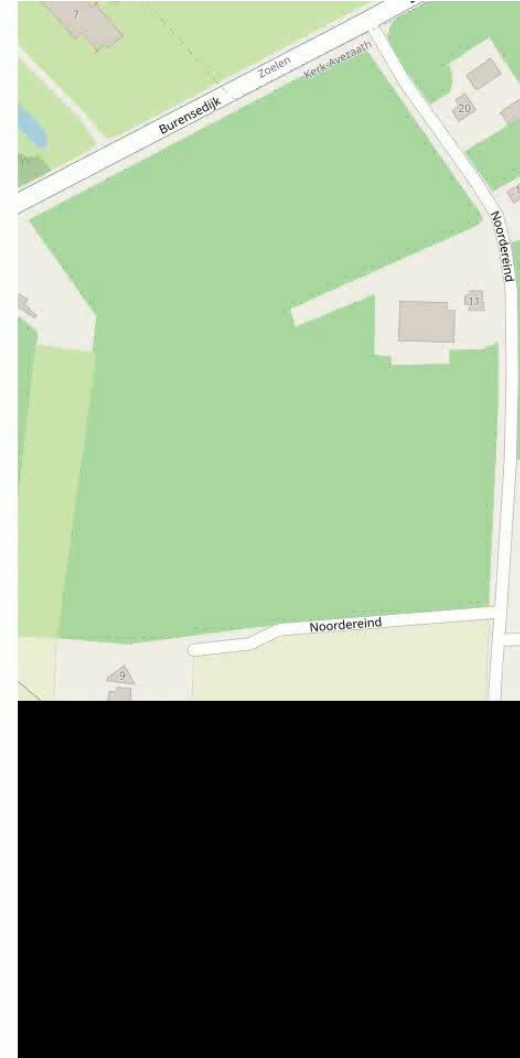


Data Annotatie

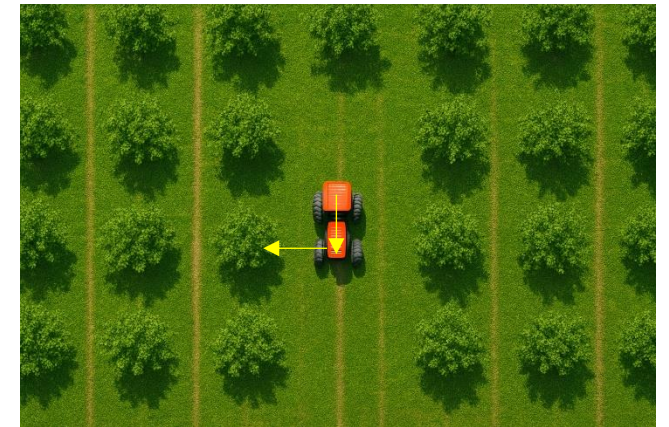
- 250 bloesem afbeeldingen
- 250 boom stam afbeeldingen



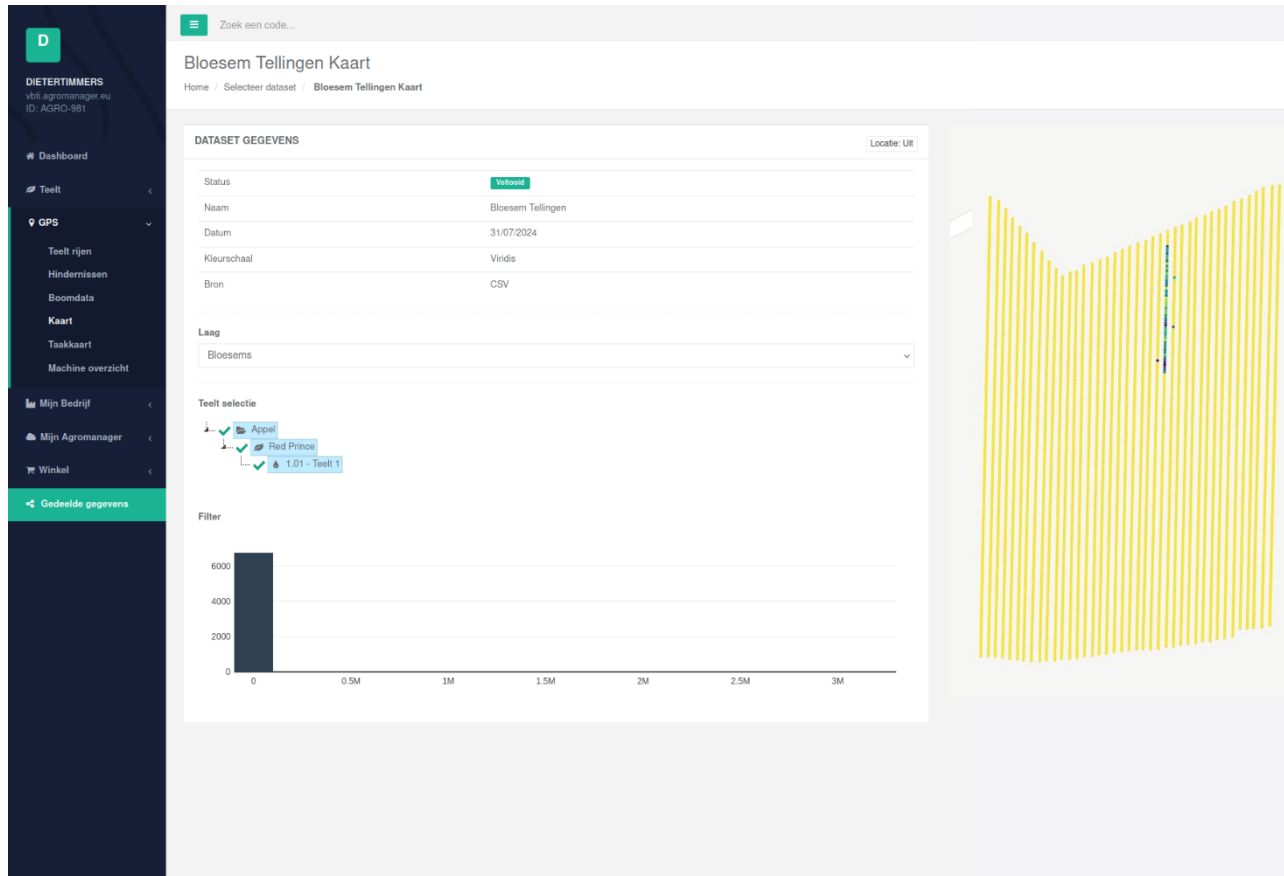
Demo



- Detect bloesem pixels
- Detect the tree stem location
- Record gps location of the tractor



Integratie met Agromanager



- Centrale plek voor teeltmanagement
- Spuitschrift
- Voorraad- & sorteer-module
- Koeling/opslagbeheer
- Tijdregistratie personeel

Making Automation **Intelligent**

Transforming industries with deep learning.

