

Test en validatie

2024WP3_VDLETG_001

Status: afgerond



Technische functionaliteit

TF-2 Testen van interoperabiliteit, standaardisatie en compatibiliteit

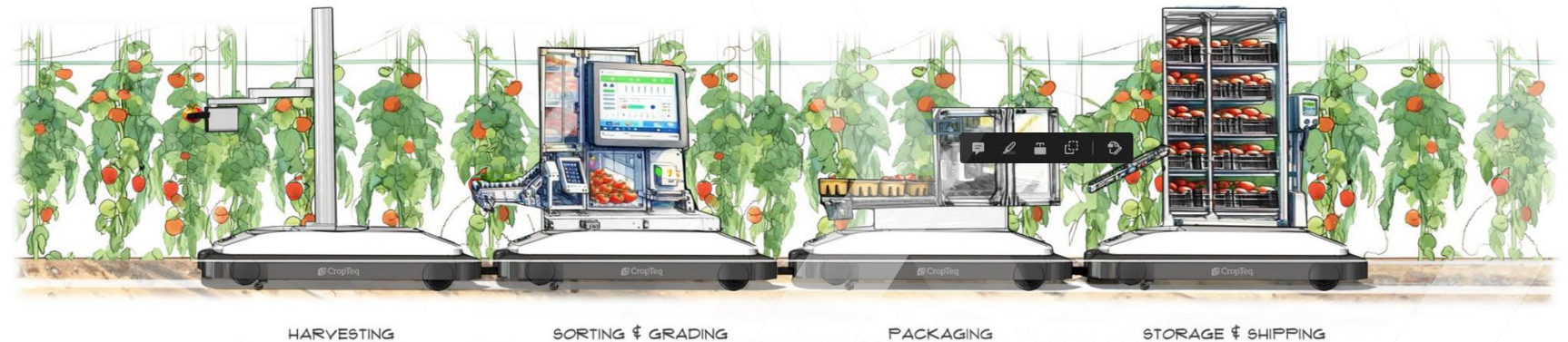
Vraagstukhouder:
VDL ETG Projects

Betrokken:
Tomatoworld

Glastuinbouw

Autonome pad wissel

Validatie van autonome padwissel voor een afterharvest logistiek platform in de tomatenkas.



Brede kennisvraag

Hoe kan een Autonoom Mobiel Platform (AMP) met camera sensoren en een AI model variaties in betongladheid en buisrailvariatie detecteren en compenseren om nauwkeurig op een buisrail te navigeren.

Aanpak

Volgens het testplan gaan we het AMP de volgende tests laten doorlopen in Tomatoworld:

1. Padwissel
2. "Op" rails detectie
3. "Einde" rails gedrag
4. Obstakel detectie

Doelstelling

Het doel van deze validatietest is het aantonen dat het AMP van het ene buissysteem naar het andere kan navigeren zonder menselijke tussenkomst.

Resultaat en reflectie

Het beoogt resultaat van de test is het kijken of de variatie van Tomatoworld binnen het werkgebied van het systeem valt.



VDL CROPTEQ ROBOTICS