

Test en validatie

2024WP3_Hortiv_001

Status: Afgerond



Business case

Minimum Viable Product Analyse
BC-3

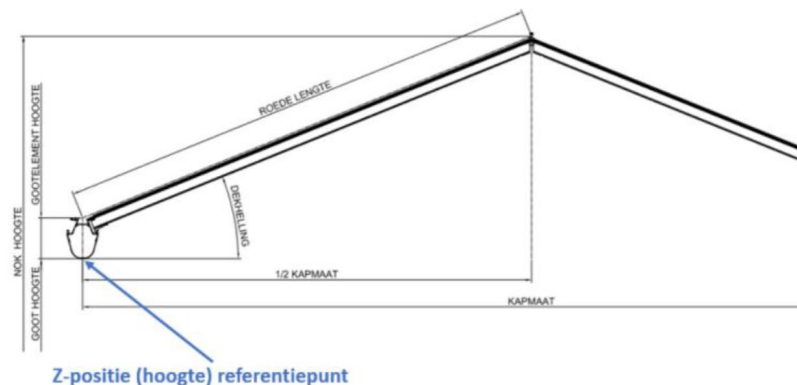
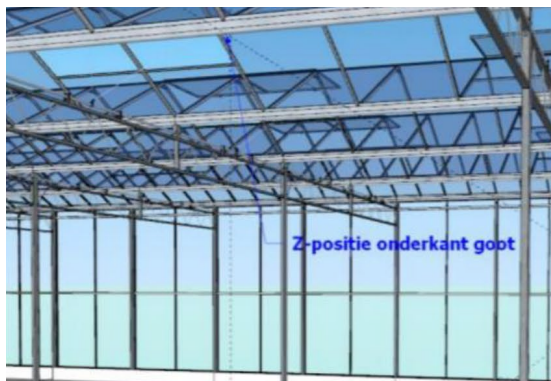
Vraagstukhouder:
Hortivation

Betrokken:
Tomatoworld
TNO
Octiva
30MHZ
Robocrops / InnovationQuarter

Glastuinbouw

Validatie Hortivationpoint

De essentiële stap in het verbeteren van interoperabiliteit en automatisering binnen kassen door validatie van een gestandaardiseerd referentiepunt voor plaatsbepaling.



Brede kennisvraag

Hoe kan een gestandaardiseerd referentiepunt in kassen (het Hortivationpoint) helpen om de plaatsbepaling en samenwerking van autonome systemen in kassen te verbeteren? Speelt in op het systeem falen van het ontbreken van een universele standaard voor de plaatsbepaling (x, y en z-coördinaten) binnen kassen en het transformatie falen van eenheid in plaatsbepalingsmethoden.

Aanpak

Uitvoering geven aan een MVP analyse, door:

- het definiëren van een MVP voor het Hortivationpoint,
- het verkrijgen van geometrische gegevens van Tomatoworld in lijn met de ISSO88,
- het implementeren van het Hortivationpoint, en
- het koppelen van objecten aan dit referentiepunt.

Doelstelling

Valideren van de toepasbaarheid van het Hortivationpoint door middel van een MVP van de Hortivationpoint in Tomatoworld. Door het Hortivationpoint van Tomatoworld te bepalen en objecten (van NXTGEN-partners) in Tomatoworld daar aan te relateren. Het project richt zich op de praktische haalbaarheid van dit gestandaardiseerde referentiepunt in kassen.

Resultaat en reflectie

Het MVP Hortivationpoint in TomatoWorld is opgeleverd (x,y,z locatie in relatie tot de CASTA gegevens. Voor bezoekers is het Hortivationpoint fysiek gepresenteerd in het fieldlab. De succesvolle oplevering en primaire test van het MVP geeft aan dat er kansen zijn voor standaardisatie en innovatie, want leveranciers van objecten zijn nog niet gewend om data naar een centraal systeem te sturen. Om aan deze standaardisatie en daarmee innovatie een bijdrage te leveren, zal in vervolgstappen de technische validatie plaatsvinden door data van de robots en sensoren in Tomatoworld in één datapot te combineren.