

Welkom bij het Hortivationpoint!

**NXT
GEN**
hightech



Demodag Data- en Infrastructuur Glastuinbouw



TNO innovation
for life

ROL HORTIVATION

“Stichting Hortivation richt zich op technische pre-competitieve innovatie en kennismanagement in de glastuinbouw.

Hortivation heeft de ambitie om strategische innovaties te versnellen en samen met de aangesloten bedrijven de toppositie van Nederland op het vlak van adaptieve & autonome teeltsystemen te waarborgen.”

> HORTIVATION HUB

DE DATAROTONDE VAN DE GLASTUINBOUW

UW EIGEN APPLICATIONS

KIS GTB SIOM CASTA ...

DASHBOARDS



DAF
DATA ANALYSE
FACILITEITEN



CGGO

DATABRONNEN



HORTIVATION HUB

COMMON GREENHOUSE ONTOLOGY

Standaardtaal waardoor een
veilige en eenvoudige uit-
wisseling van data mogelijk is.

YOU ONLY CONNECT ONCE

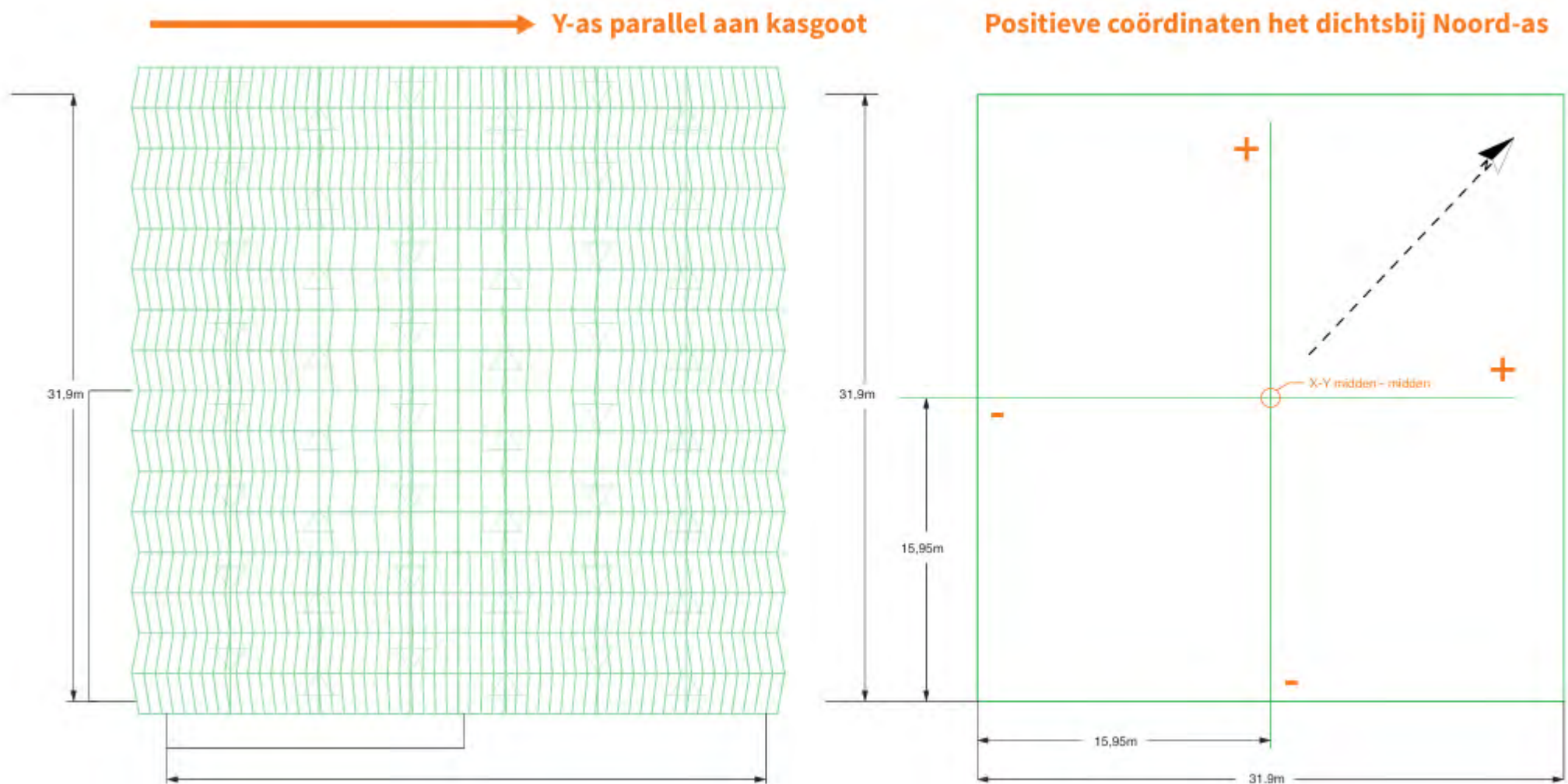
Slechts 1x met de Hortivation hub
verbinden om flexibel een oneindig
aantal vragen aan de databronnen
te stellen en nieuwe informatie
terug te geven.

CONNECT!

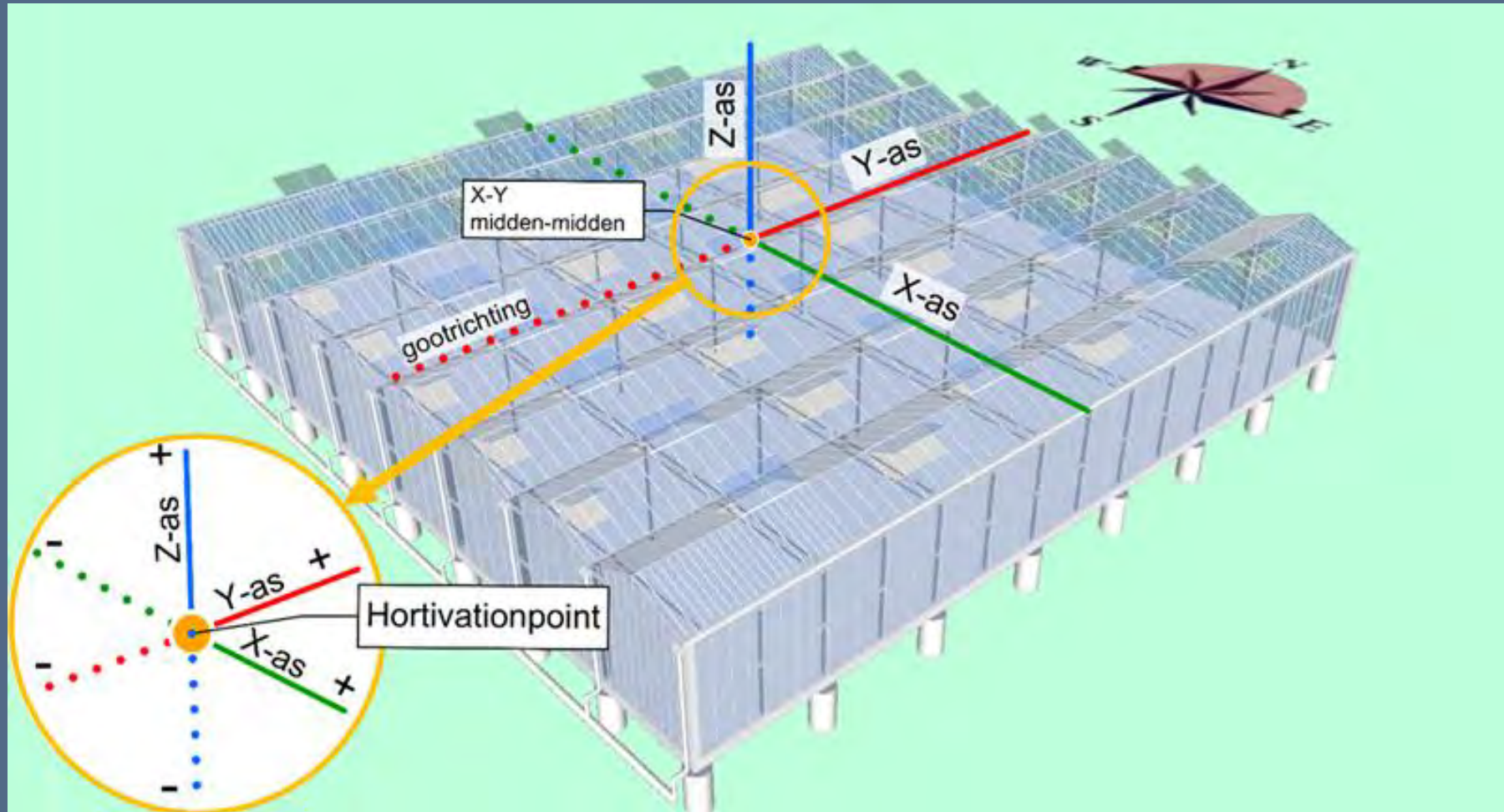
Blijf koploper in de glastuinbouw
en sluit ook aan bij de Innovatie-
programma's van Hortivation.

Mail naar Info@hortivation.nl
of kijk voor meer informatie op
www.hortivation.nl

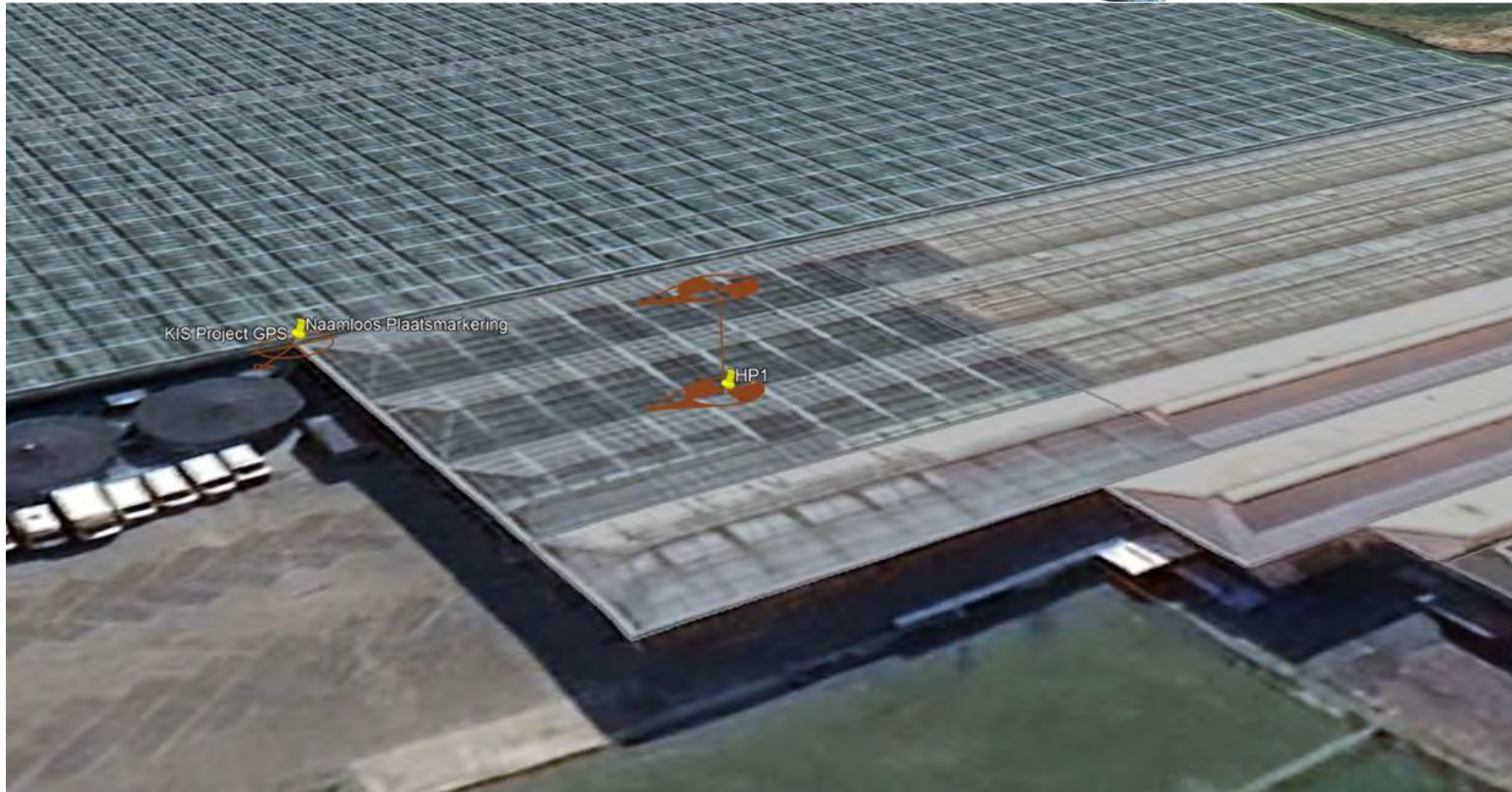
Gestandaardiseerd middelpunt van de kas



Hortivationpoint - 3D



Hortivationpoint 3D visualisatie



Hortivationpoint in Tomatoworld



Hortivationpoint in Tomatoworld



KIS Projects

Hans't Hart

Tomatoworld COMPLEX 20251009.1

General Tomatoworld Geometry & Construction Sion Compact GlazenStad

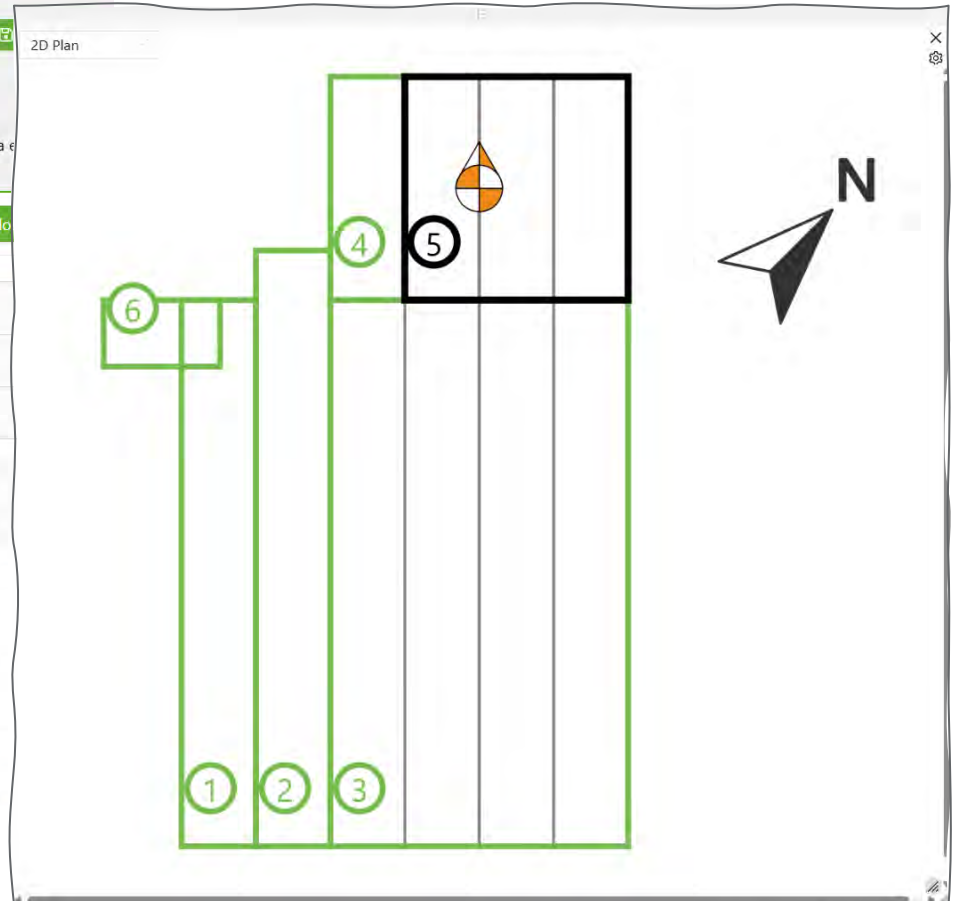
Authorization History Data

General

- > General settings
- > Building area settings
- > Building area dimensions input

Building area		Geometry & Construction in [m]					Bay position		Gutter in [m]		Offset in [m]	
③ Name ③	HP ③	Rotate ③	Use input ③	Width ③	Height ③	Start ③	Count ③	Start ③	Length ③	X ③	Y ③	
1 Area 1	0	☐	☐	12.800	7.000	1	1	0	93.91	13.400	0.000	
2 Area 2	0	☐	☐	12.800	7.000	2	1	0	102.44	13.400	0.000	
3 Area 3	0	☐	☐	12.800	7.000	3	4	0	93.91	13.400	0.000	
4 Expo	1	☐	☐	12.800	7.000	3	4	93.91	38.4	13.400	0.000	
5 Tomatoworld	1	☐	☐	12.800	7.000	4	3	93.91	38.4	13.400	0.000	
6 Kantoor	0	☐	☐	20.000	7.000	1	1	82.48	11.43	0.000	0.000	

÷ Clo

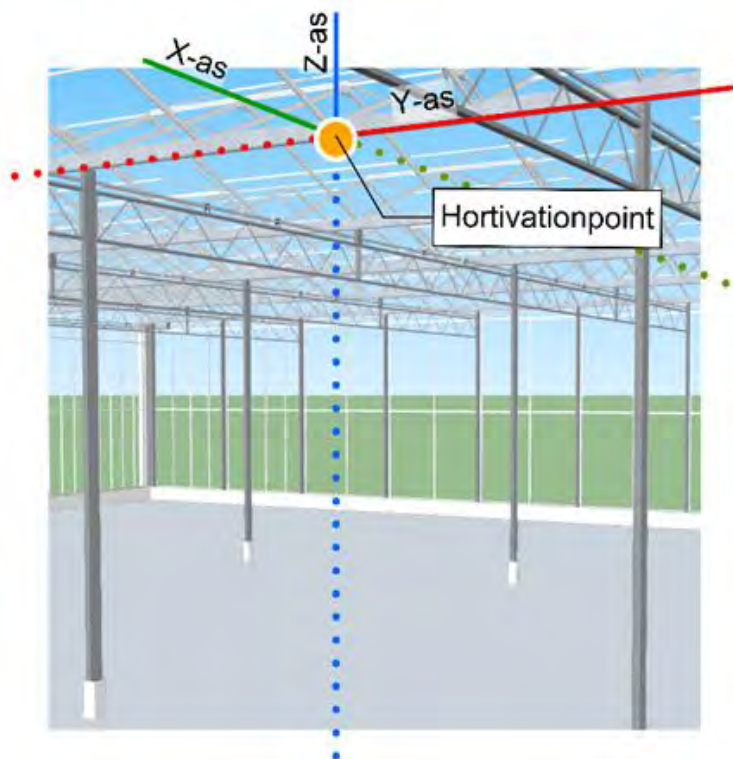
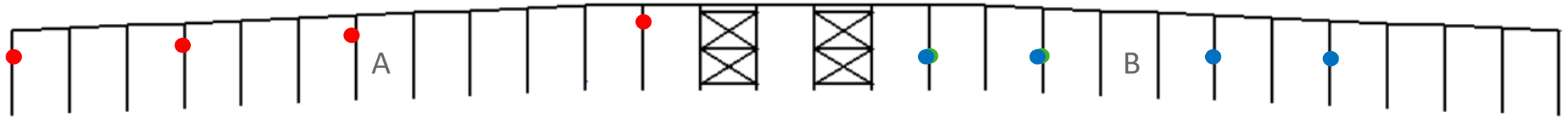


Hortivationpoint in KIS



← afschot

→ afschot



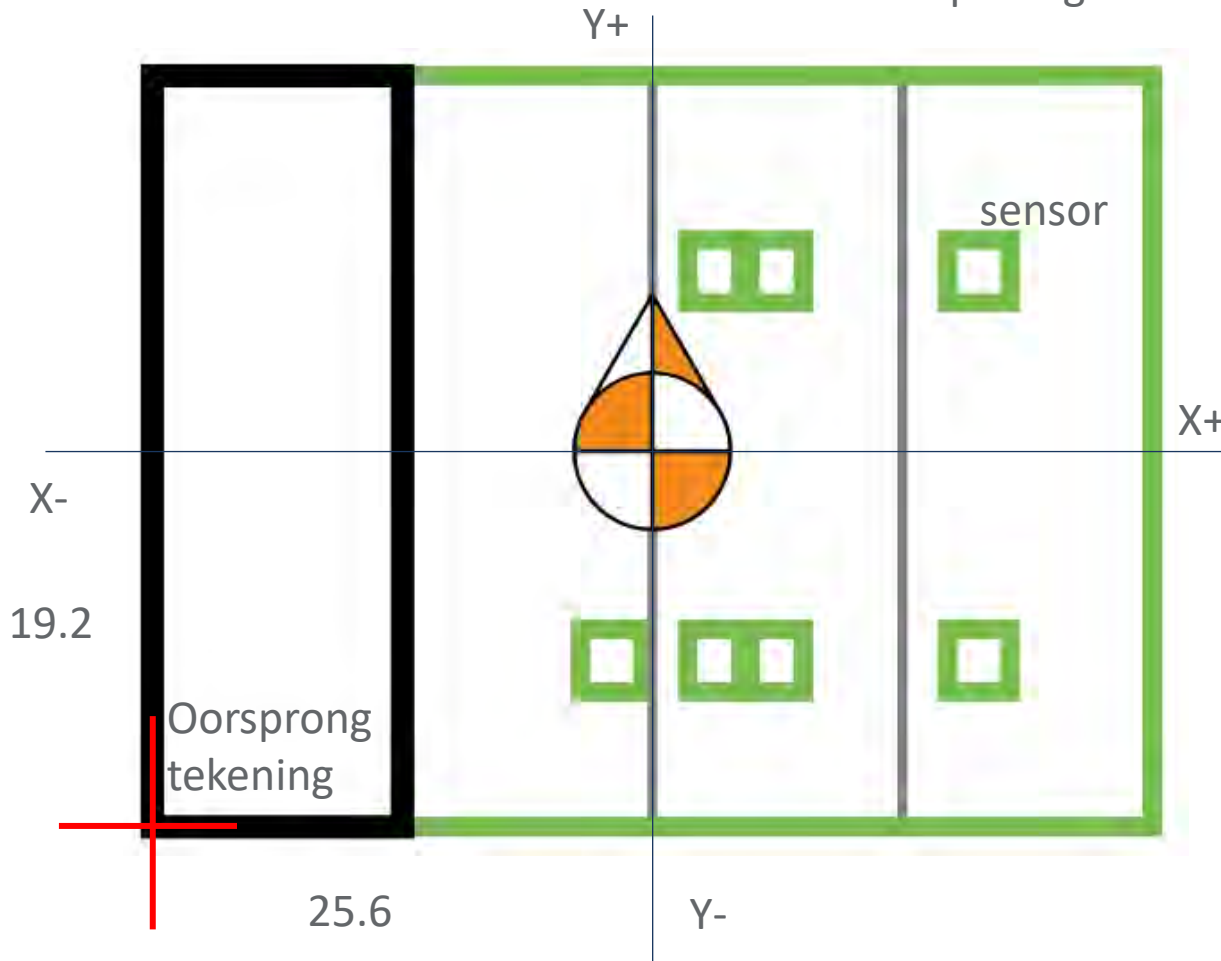
HP coördinaten, z-as op basis van onderkant goot is $z = 0$

- A. **(rode bakens)** – Het afschot is meegenomen in de coördinaten. De onderkant van de goot ligt overall op $z = 0$, dus het Hortivation point kan direct worden gebruikt.
- B. **(blauwe bakens)** – Het afschot is niet meegenomen. De hoogten worden bepaald ten opzichte van een horizontaal vlak, zoals een pad of laser. Een correctietabel is nodig met de verschillen tussen de onderkant van de goot en het horizontale vlak.

Hortivationpoint in KIS



KIS bepaalt XY-positie HortivationPoint t.o.v. oorsprong
van de plattegrond tekening



Hortivationpoint in KIS



Resultaten KIS

Building area in [m2]		Layer area in [m2]		HP Offset in [m]	
①	Name ①	Surface ①	Surface ①	X ①	Y ①
1	Expo	491.52	491.52	25.6	19.2
2	Tomatoworld	1474.56	1966.08	25.6	19.2



Export alle KIS data via de
Hortivation hub
(data delen, met rechten)

K14														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	/BuildingArea/hasRankNur	/BuildingArea/hasName	/BuildingArea/hasCreator	/BuildingArea/usesGeomC	/BuildingArea/hasRotated	/HortivationPoint/hasRanl	/BuildingArea/hasBayWidt	/BuildingArea/hasColumn	/BuildingArea/hasBayStart	/BuildingArea/hasNumber	/BuildingArea/hasGutterSt	/BuildingArea/hasLength	/BuildingArea/hasOffsetX	/BuildingArea/hasOffsetY
1														
2	1	Expo	2025-10-14	FALSE	FALSE	1	12.8	7	1	1	0	38.4	0	0
3	2	Tomatoworld	2025-10-14	FALSE	FALSE	2	12.8	7	2	3	0	38.4	0	0
4	3	Sensor 38-42	2025-10-14	FALSE	FALSE	3	3.2	7	1	1	0	3.2	40.721	26.8
5	4	Sensor 34	2025-10-14	FALSE	FALSE	4	3.2	7	1	1	0	3.2	30.14	26.8
6	5	Sensor 43-48	2025-10-14	FALSE	FALSE	5	3.2	7	1	1	0	3.2	27.42	26.8
7	6	Sensor 55-60	2025-10-14	FALSE	FALSE	6	3.2	7	1	1	0	3.2	40.72	6.9
8	7	Sensor 9	2025-10-14	FALSE	FALSE	7	3.2	7	1	1	0	3.2	21.92	6.9
9	8	Sensor 49-54	2025-10-14	FALSE	FALSE	8	3.2	7	1	1	0	3.2	27.42	6.9
10	9	Sensor 95	2025-10-14	FALSE	FALSE	9	3.2	7	1	1	0	3.2	30.14	6.9



Hortivation Hub

Applicaties

Datasets

Profiel

Gegevens

Organisatie

Gebruikers

Mijn
databronnen

Hans 't Hart

HA

Tomatoworld (ontwikkel)

Hortivation Hub > [Datasets](#) > [Tomatoworld \(ontwikkel\)](#)

Over de dataset

KIS Project created by TNO with internal
code: Demo 15-10-2025

Eigenaar
TNO

Download XML

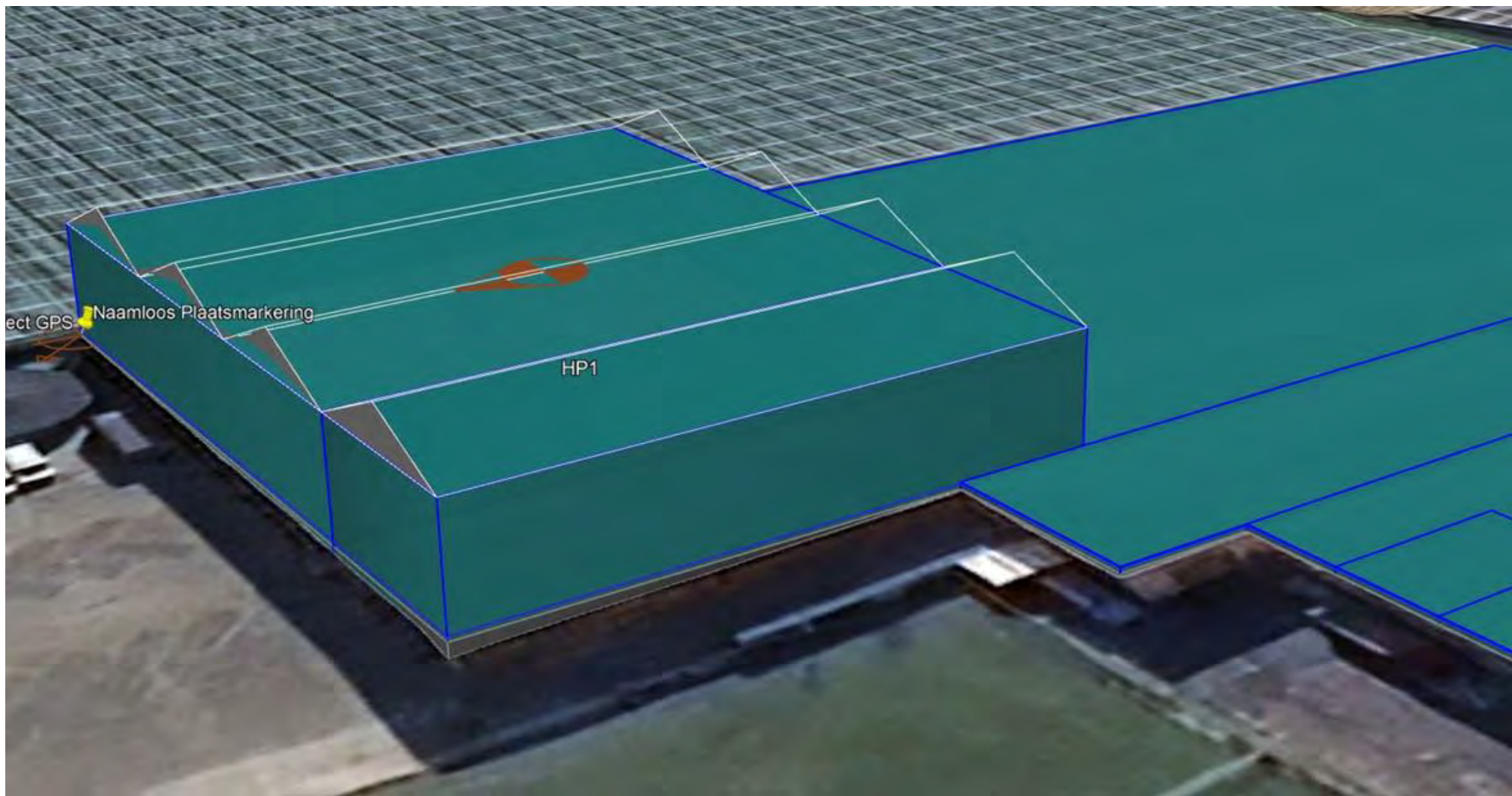
Andere datasets van deze
organisatie

Ontologie



XML to Excel
gebruik eigen tooling

Hortivationpoint 3D visualisatie



A silver laptop is open on a rustic wooden table. The laptop screen is bright green and displays the text 'Toepassing in de praktijk' in white, bold, sans-serif font. The background is a blurred outdoor scene with green grass and a cloudy sky.

Toepassing in de praktijk

Dronedata Corvusdrones



Hortivationpoint en drone-beelden



Dronedata Brinkman



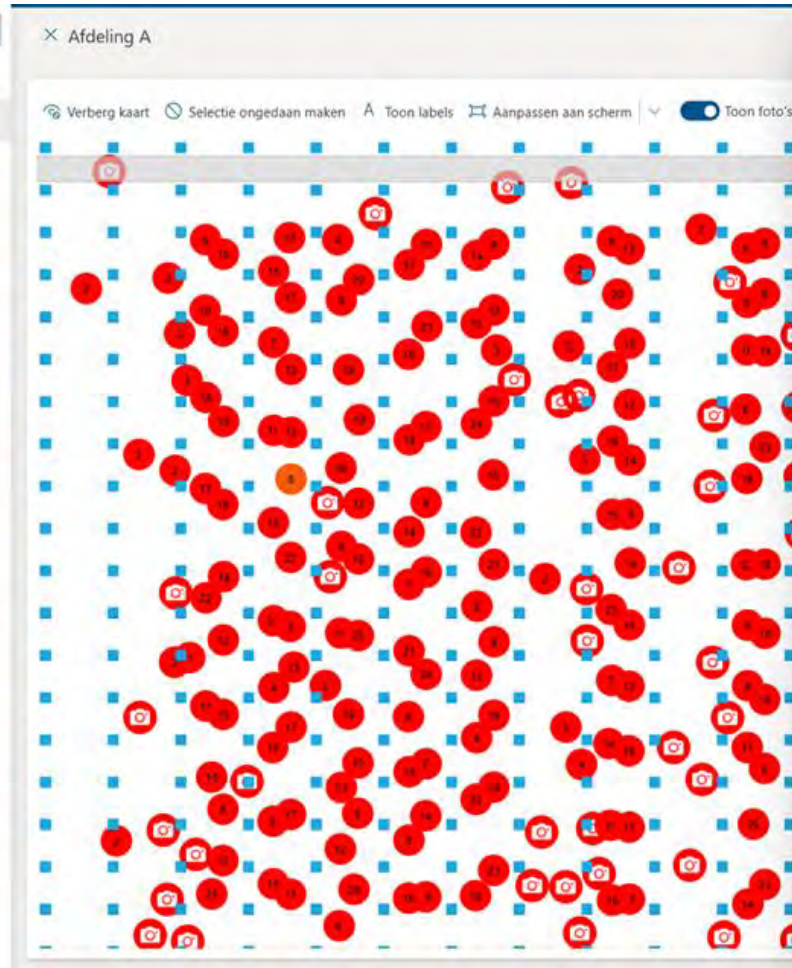
Beste TestAccount,

Royal Brinkman en Florinco introduceren Scandr, een innovatieve drone die het telen van gerbera's makkelijker maakt. Deze slimme technologie verzamelt met AI nauwkeurige data vanuit het gewas.

Hoe Scandr. jou helpt jouw teeltproces te optimaliseren



Of het nu gaat om het tellen van bloemen, het voorspellen van de oogst of straks zelfs het herkennen van mineervlieg schade - Scandr. zet data om in waardevolle inzichten. Zo kun je teeltprocessen slimmer en efficiënter aansturen.



Foto's

Foto - Drone - 24-5-2025, 10:06



FLC-Index
F 7.2% L 21.7% C 71.2%

Bloemknoppen
Open
Half open
Gesloten

Foto - Drone - 24-5-2025, 10:06



FLC-Index
F 6.8% L 20.0% C 73.2%

Bloemknoppen
Open
Half open
Gesloten

Foto - Drone - 24-5-2025, 10:06



FLC-Index
F 7.6% L 20.9% C 71.5%

Bloemknoppen
Open
Half open
Gesloten

Foto - Drone - 24-5-2025, 10:06



FLC-Index
F 10.1% L 21.3% C 68.6%

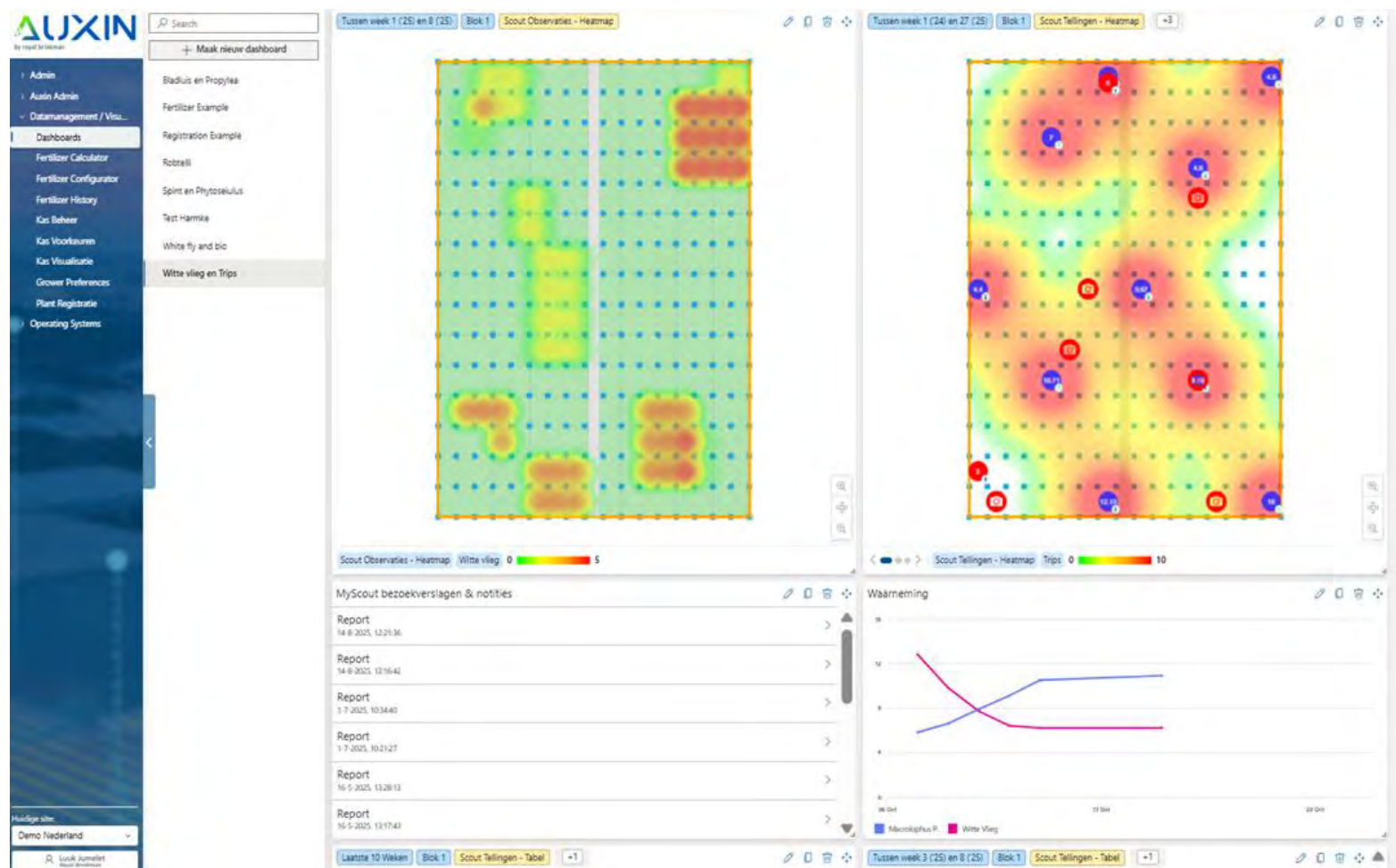
Bloemknoppen
Open
Half open
Gesloten

Foto - Drone - 24-5-2025, 10:06



FLC-Index
F 10.1% L 21.3% C 68.6%

Scoutdata Brinkman



Bedankt voor uw aandacht!

