

ECP Jaarfestival

VIBESHIFT

**Forum
Standaardisatie**

Standaard Samenwerken

SIDNfonds



Zorgeloos online



TNO innovation
for life



NL **AI** Coalitie



Ministerie van Justitie en Veiligheid



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat



Agentschap Telecom
Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat



**ONLINE TRUST
COALITIE**

veilig internetten.nl



Workshop Drones just do it



Programma

- Presentatie over opzet buyer groups Rolf Zeldenrust
- Korte toelichting op twee uses cases
 - Rob Broekman, NVWA
 - Ariea Vermeulen, RWS
- Korte pitch Stephan van Vuren
- Interactie met het panel

Rolf Zeldenrust

PIANOO Expertisecentrum Aanbesteden



Buyer Group

AI Beeldherkenning met drones

Buyer Group



Ambitie: Een markt stimuleren en richting geven, om publieke diensten te voorzien van haar huidige en toekomstige behoefte op AI beeldherkenning met o.a. gebruik van drones.

Doel: Het ontwikkelen van een (gezamenlijke) marktbenadering

Hoe: Een gefaseerd proces (fase A, fase B, en fase C),

Met als resultaat: een marktvisie met doorvertaling naar criteria en eisen, om toe te passen bij eigen aanbesteding binnen een paar jaar

Visie:

Bestaat uit het neerzetten van een eindbeeld (**Ambitie**) en het omschrijven van een **Strategie** (hoe komen we daar dan; doorvertaling a.d.h.v. criteria en eisen)

Buyer Group



De groep bestaat uit een breed consortium van deelnemers, o.a.:

- > ProRail,
- > Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit,
- > Gemeente Amsterdam,
- > Rijkswaterstaat,
- > Politie,
- > Het Waterschapshuis,
- > Waterschap Drents Overijsselse Delta.

Buyer Group



Buyer group

In een groep met overheden begeleiden we sessies over hun ambities op het vlak van AI beeldherkenning (m.b.v. drones) en hoe ze dit in de toekomst kunnen aanschaffen

Anders gezegd:

- Het doel is om te ontdekken en te definiëren hoe AI beeldherkenning (met bijv. drones) verantwoord toe te passen zijn: welke aspecten en specificaties zijn relevant? Om zo overheden op weg te helpen in de toekomst ook echt in te kopen.

Globaal Proces keten



Instrumenten

- Optisch, Spectral
- Radar
- Lidar
- Energy
- Sensoriek



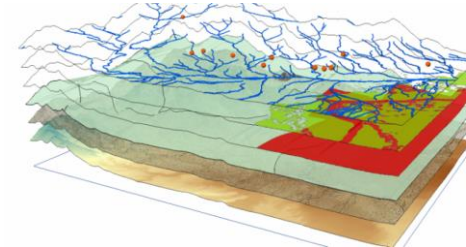
Communicatie

- RF
- Laser
- 5g



Data

- Data verwerking
- Data opslag & beheer
- DIAS



Informatie

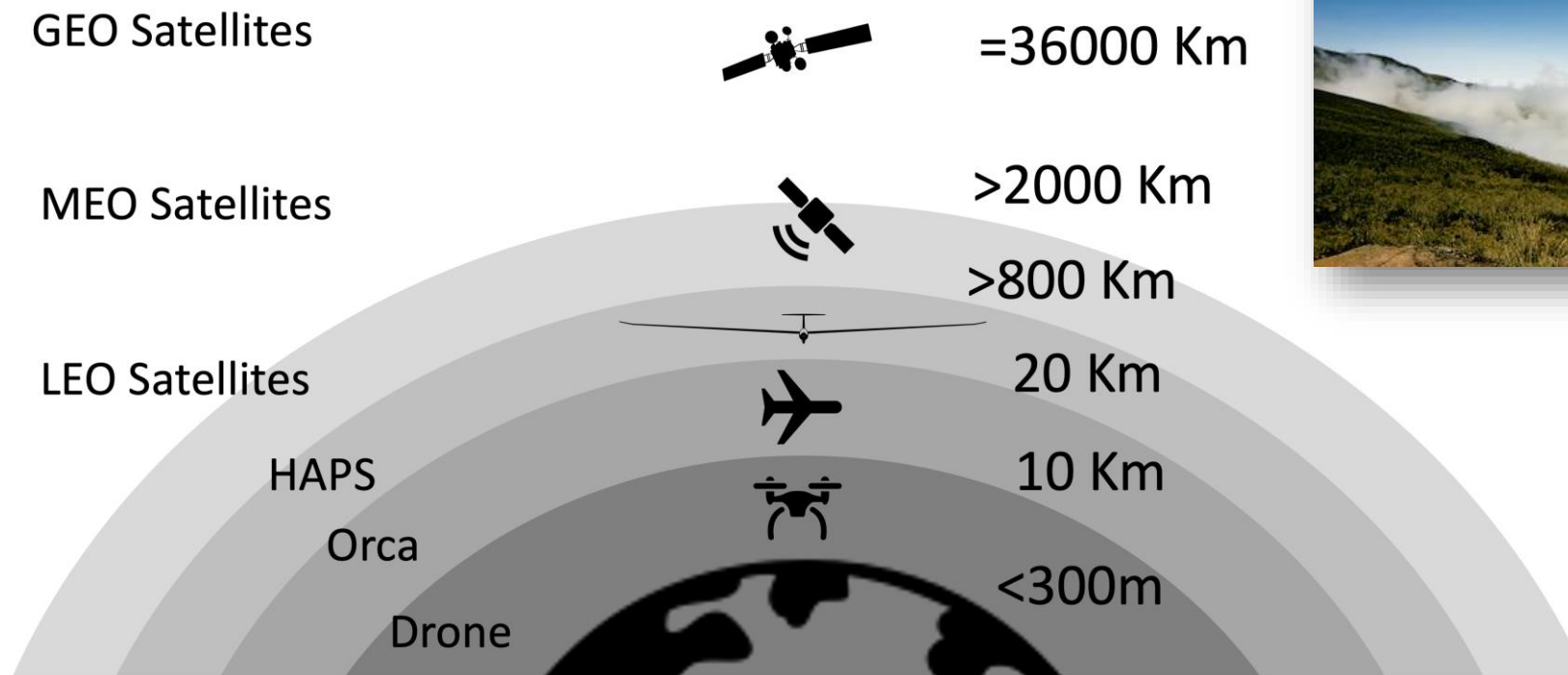
- Data mashup
- Algorithm
- Insitu vs remote
- Citizen science
- Machine learning



Systemen

- Apps
- API's
- System-integration
- cloud

Totale kolom remote sensing



Aspecten buyer groups



**Drone
ontwikkelingen**

**Delen van AI en
data**

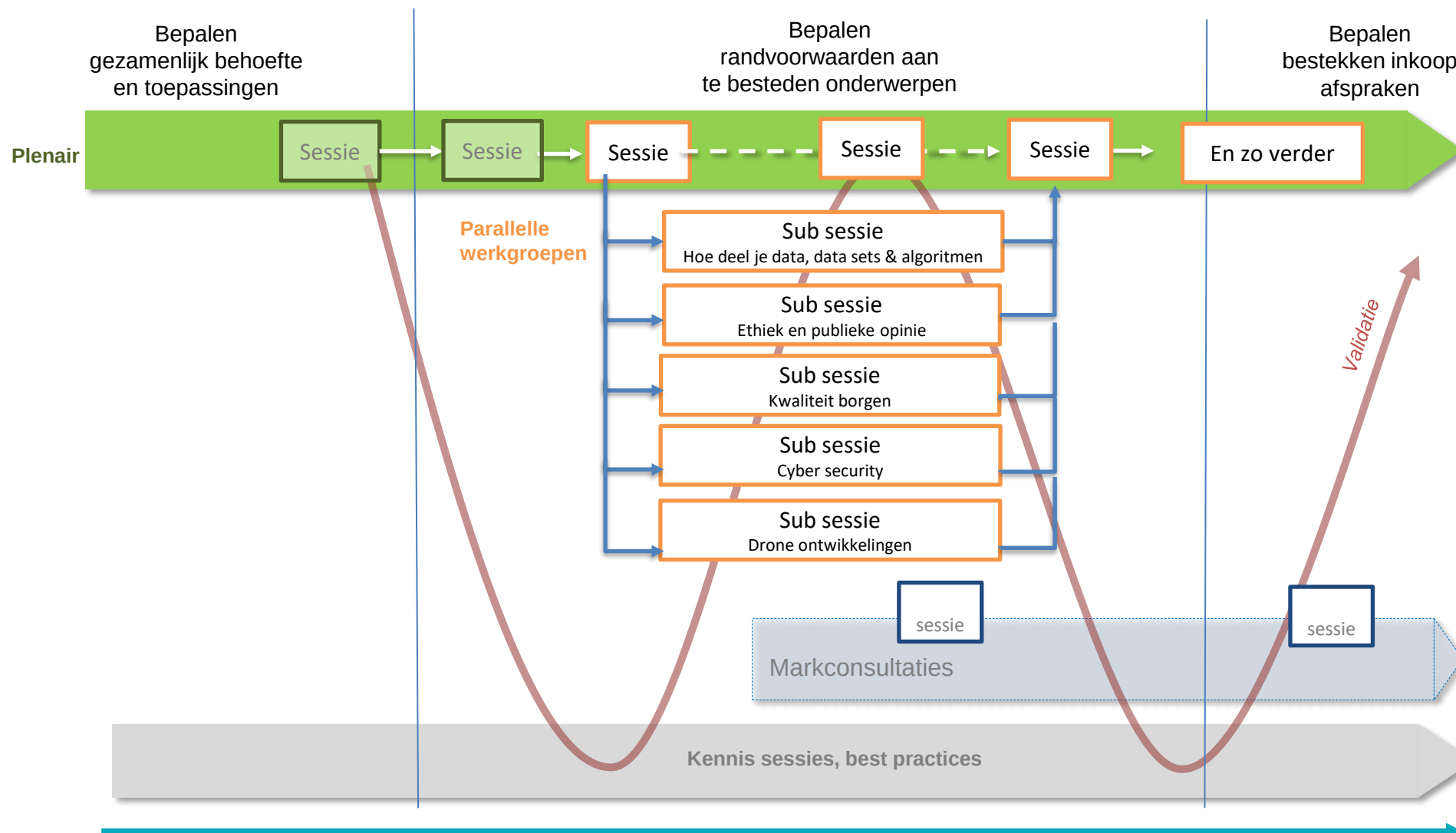
**Ethiek en
publieke
acceptatie**

**Kwaliteit
borgen**

Cyber security

Criteria en eisen
voor
richtinggevend
document voor
aanbestedingen in
dit domein

Globaal: de BG stappen



Titel hoofdstuk



Titel hoofdstuk

Innovatie in 2 fases

Haalbaarheidsstudie 1^e fase

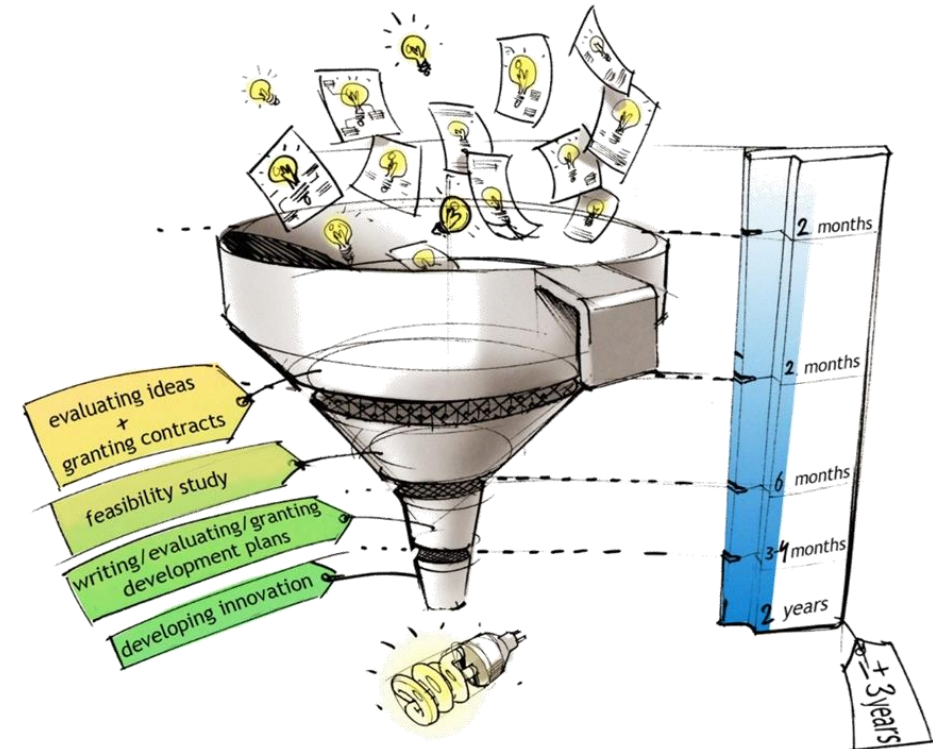
Prototype 2^e fase

Meerdere SBIR's op AI

Nu SBIR in aansluiting op buyer group

SBIR AI, beeldherkenning en remote sensing
voor de leefomgeving

16 voorstellen geselecteerd in 1^e fase



Rob Broekman

Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA)



Van zintuigelijke naar Digitale waarnemingen

Illegale visfuisen detecteren

Opsporen visserij fuiken

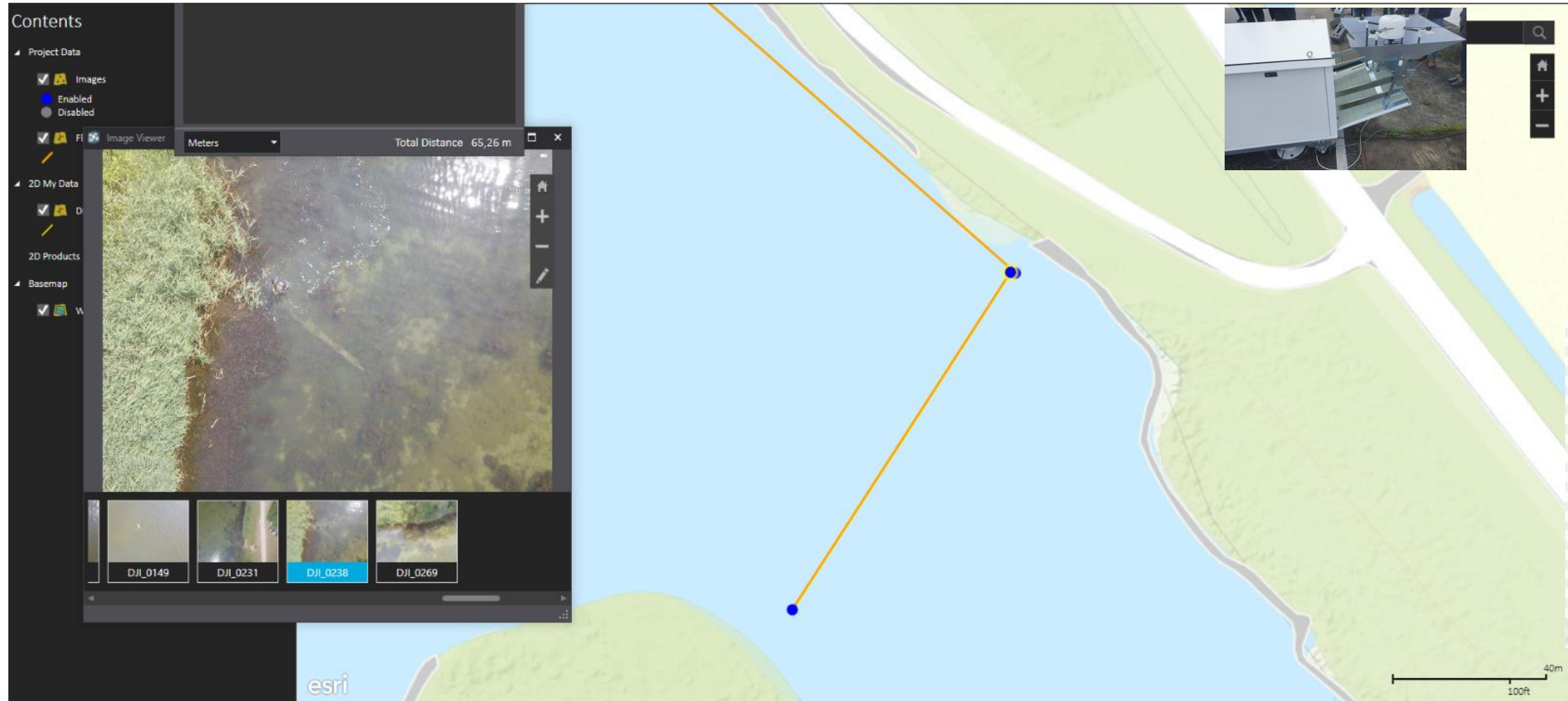


Filmpje visserij fuiken detecteren



<https://youtu.be/bVCFgG1mTps>

Autonome drone vluchten



Ariea Vermeulen

Rijkswaterstaat (RWS)



Drones en AI

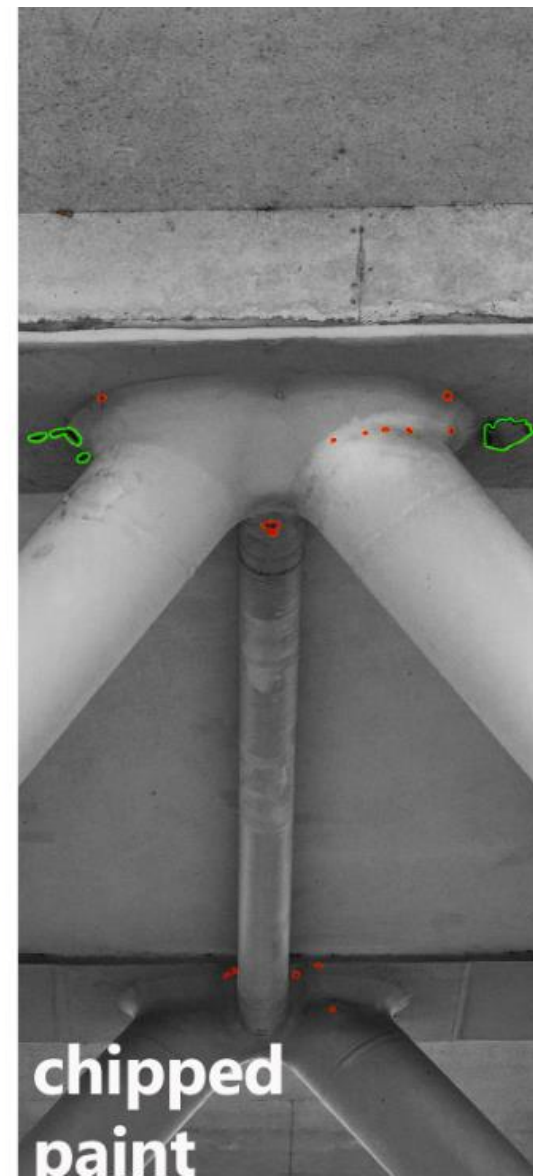
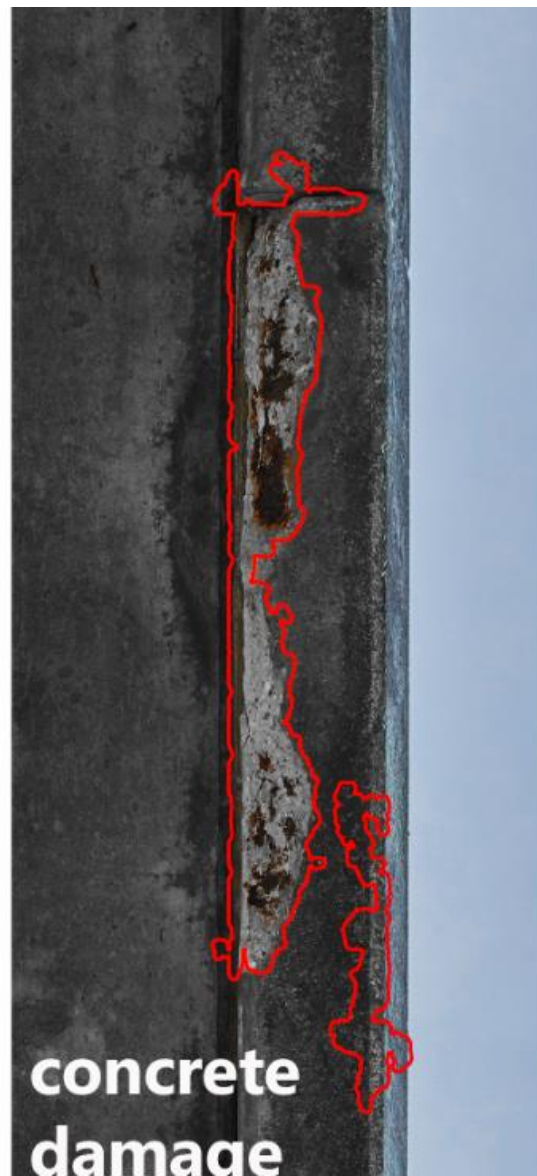
Inspectie Areaal

Inspectie areaal

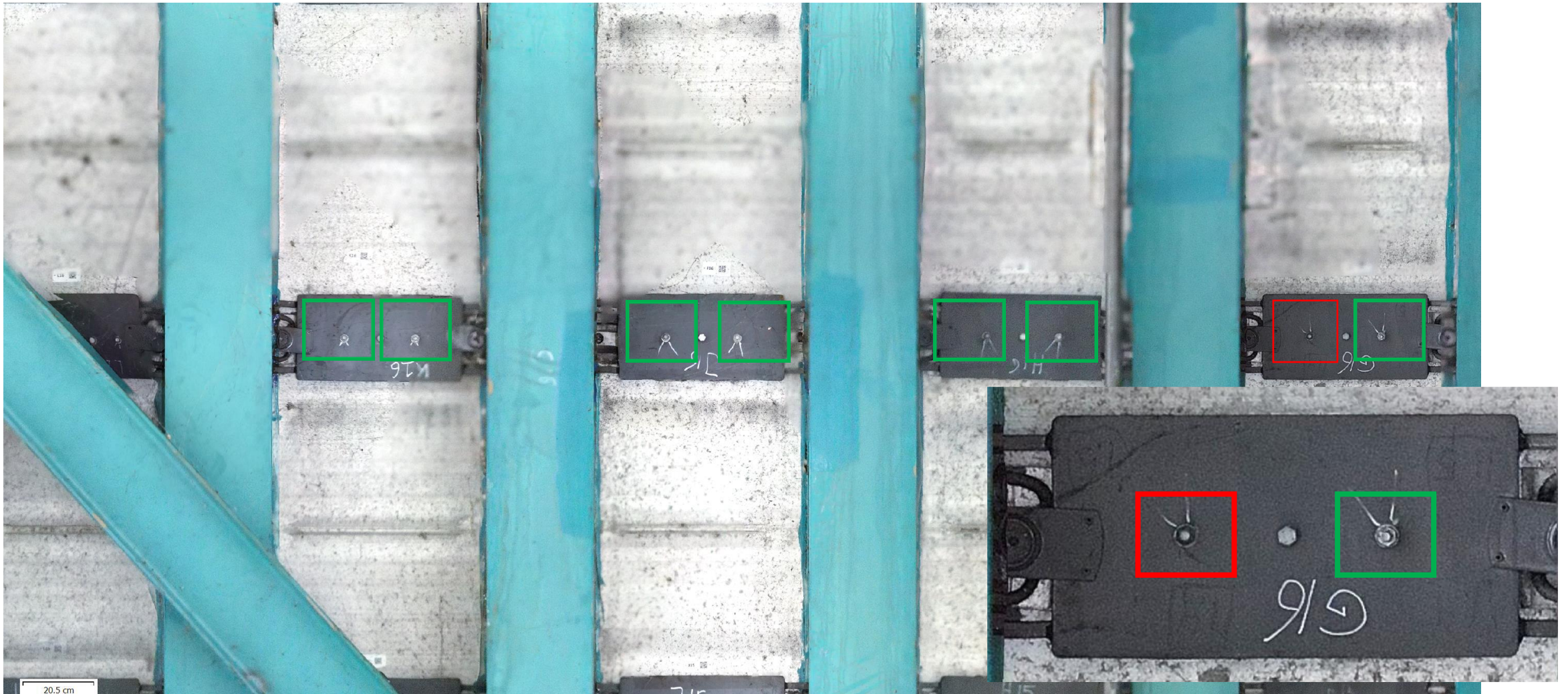


Inspecteren met drones Eilandbrug Kampen



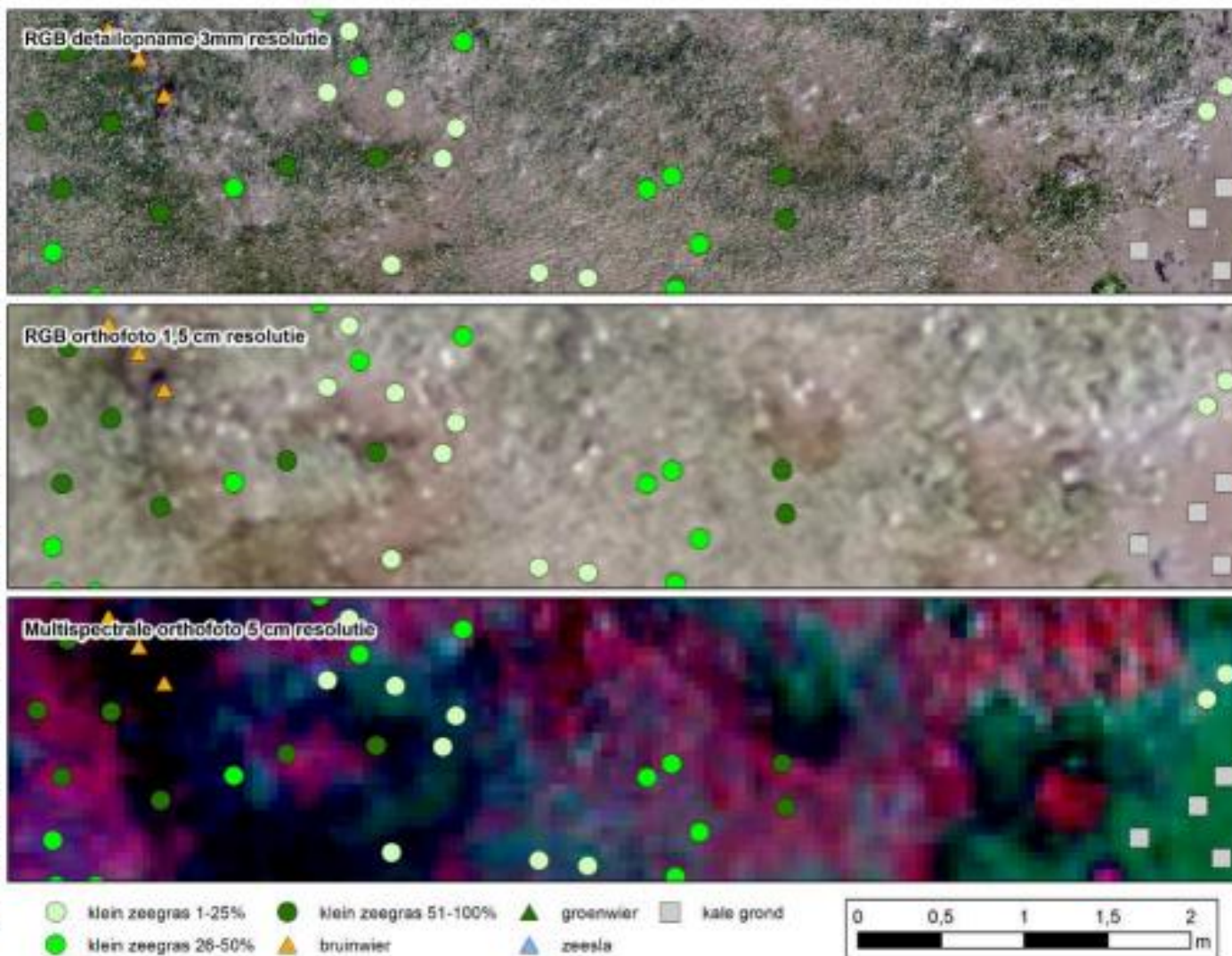


Inspecteren met drones



Zeegraskarteringen

Figuur Voorbeeld van trainingspunten van verschillende bedekkingstypen die op basis van de detailopnamen Krabbendijke zijn ingetekend.



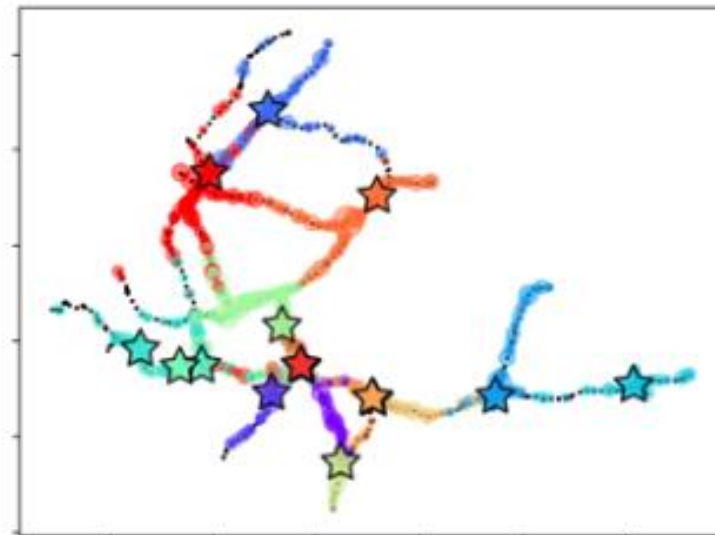
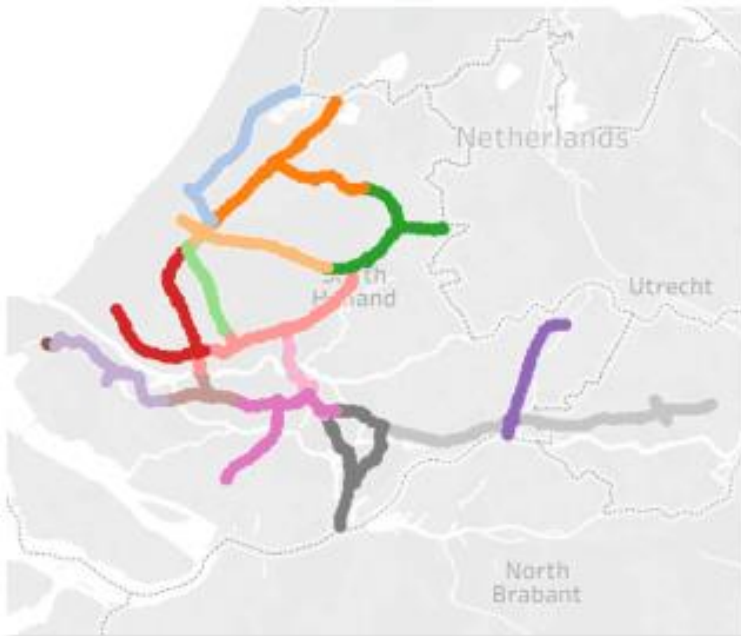
A high-angle, aerial photograph of a large container ship sailing on a body of water. The ship is oriented vertically, moving away from the viewer. Its deck is densely packed with colorful intermodal containers in shades of red, blue, and orange. The ship's superstructure, including the bridge and various masts, is visible in the center. The hull is white with a red stripe along the bottom. A prominent white wake with churning water trails behind the ship, indicating its path through the dark, rippled water.



AI in Verkeersmanagement

SLIMME EN DYMANISCHE ALLOCATIE WEGINSPECTEURS

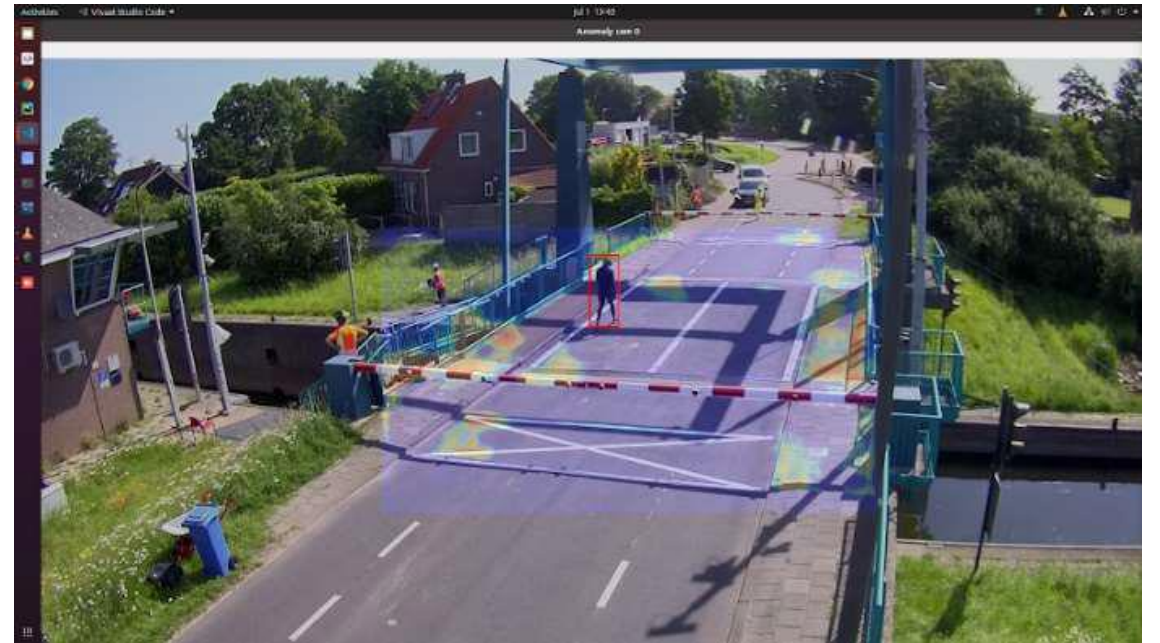
Mbv data van ongevallen, weer en areaalkenmerken => optimaal inzetplan wegininspecteurs



INCIDENT VOORSPELLINGEN MET AI weg en vaarweg

Verkeersgegevens, weersgegevens,
wegomstandigheden, reizigersgedrag en incidenten
Heel veel data beschikbaar => voorspellen wordt
mogelijk

Object en anomalydetectie voor veilige brugopening



AI in Smart Shipping



BEDANKT!

Forum
Standaardisatie

Standaard Samenwerken

SIDNfonds



Zorgeloos online



TNO innovation
for life



NL **AI** Coalitie



Ministerie van Justitie en Veiligheid



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat



Agentschap Telecom
Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat



veilig internetten.nl

