



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

De digitale transitie van Rijkswaterstaat: naar een datagedreven organisatie

Roeland Allewijn –
Chief Data Officer Rijkswaterstaat

September 2021

RWS INFORMATIE





Datastrategie

Eén informatiegedreven
Rijkswaterstaat, samen met
anderen



Maatschappelijke opgave: transparante strijd om de ruimte

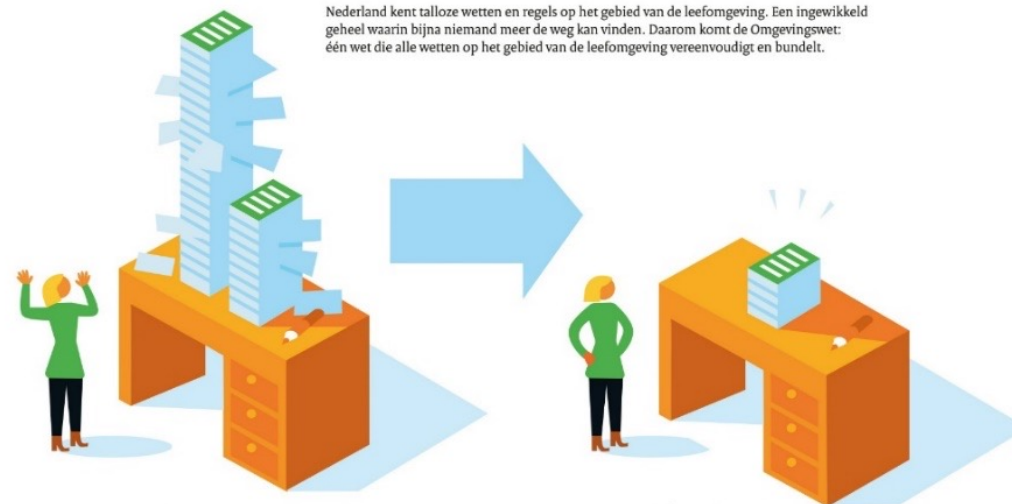


Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

OMGEVINGSWET

Vereenvoudiging van het omgevingsrecht

Nederland kent talloze wetten en regels op het gebied van de leefomgeving. Een ingewikkeld geheel waarin bijna niemand meer de weg kan vinden. Daarom komt de Omgevingswet: één wet die alle wetten op het gebied van de leefomgeving vereenvoudigt en bundelt.



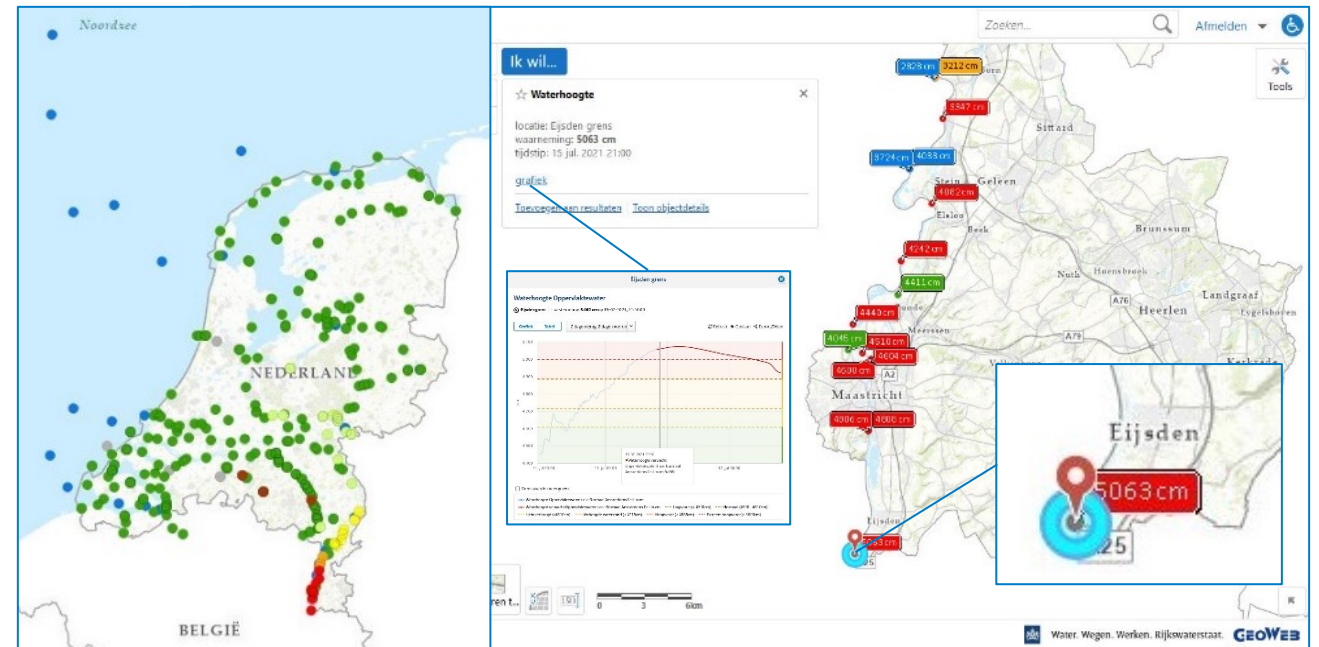
26 wetten
60 AMvB's
75 ministeriële regelingen

1 Omgevingswet
4 AMvB's
1 Omgevingsregeling

Omgevingswetportaal.nl | december 2017



Maatschappelijke opgave: betrouwbare crisismanager



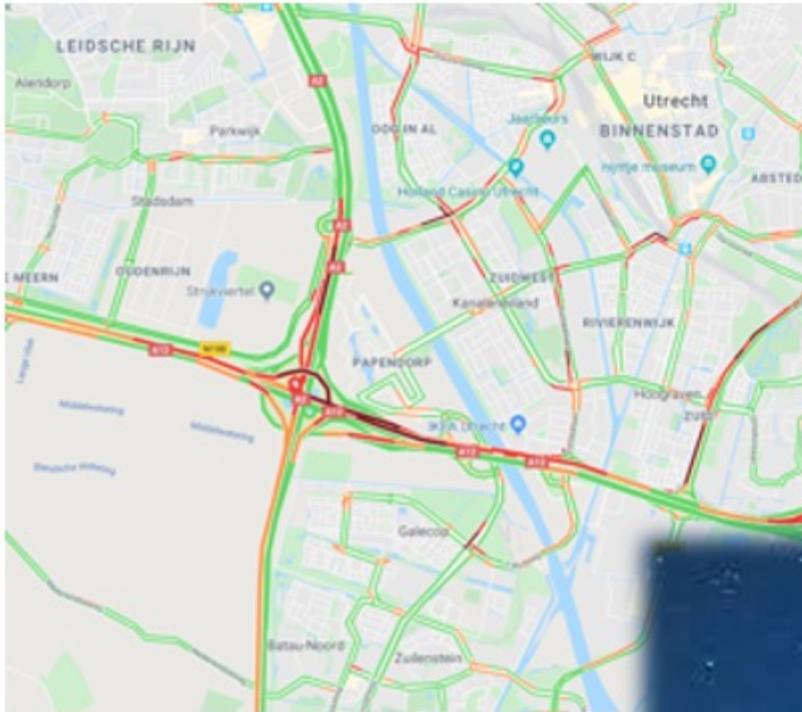


Veel nieuwe data-technologie



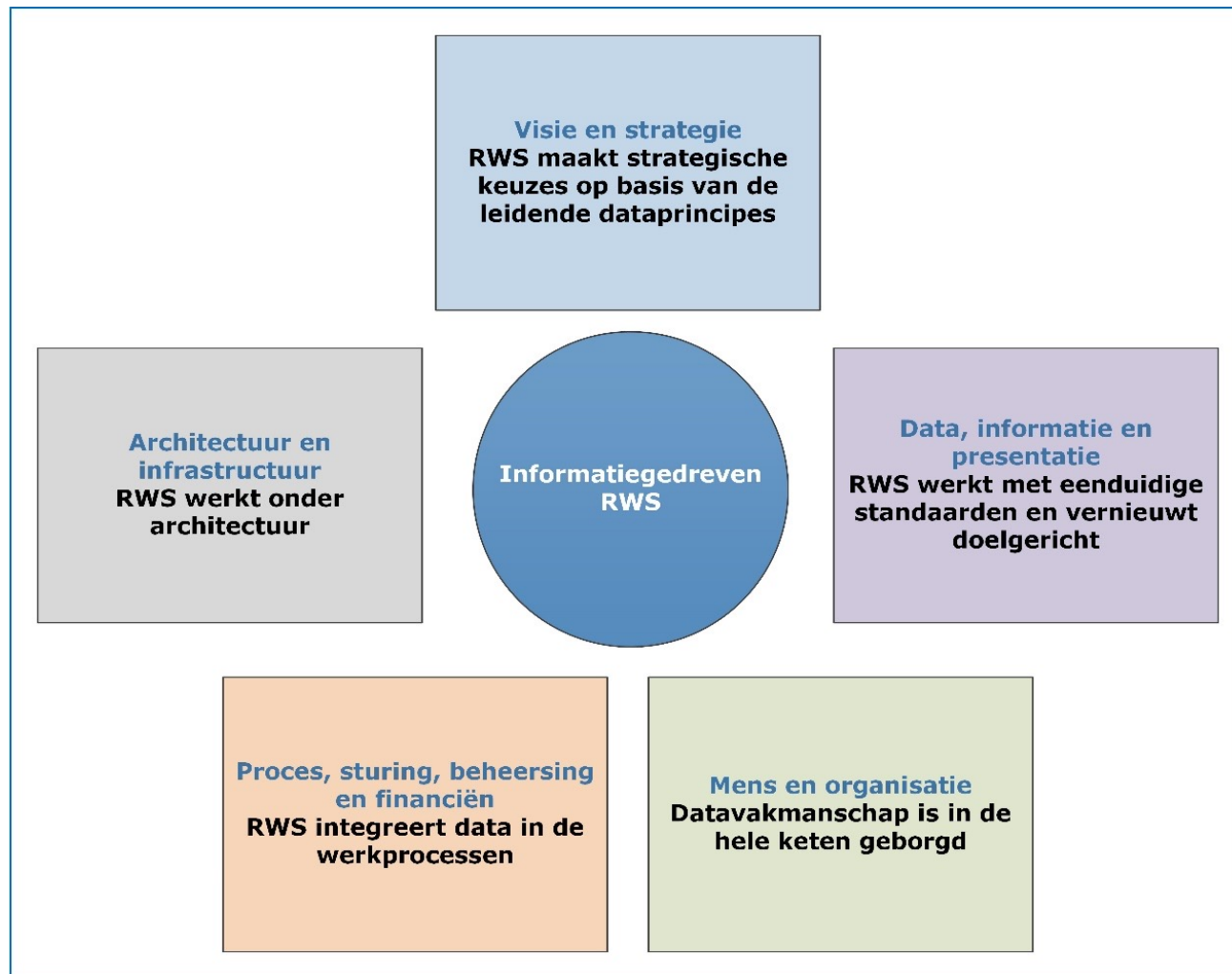


Andere rol overheid naar burgers en bedrijven



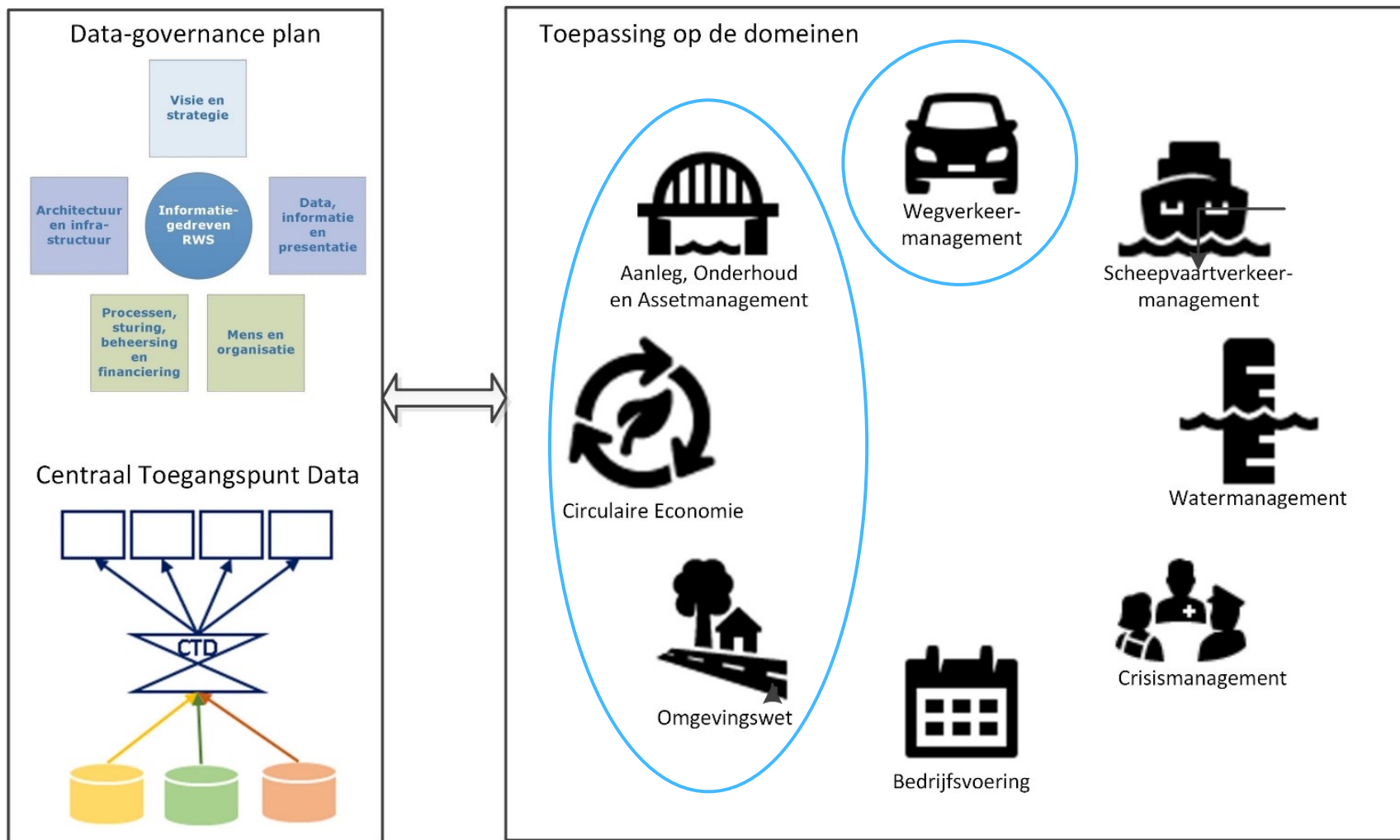


Doelen uit de datastrategie





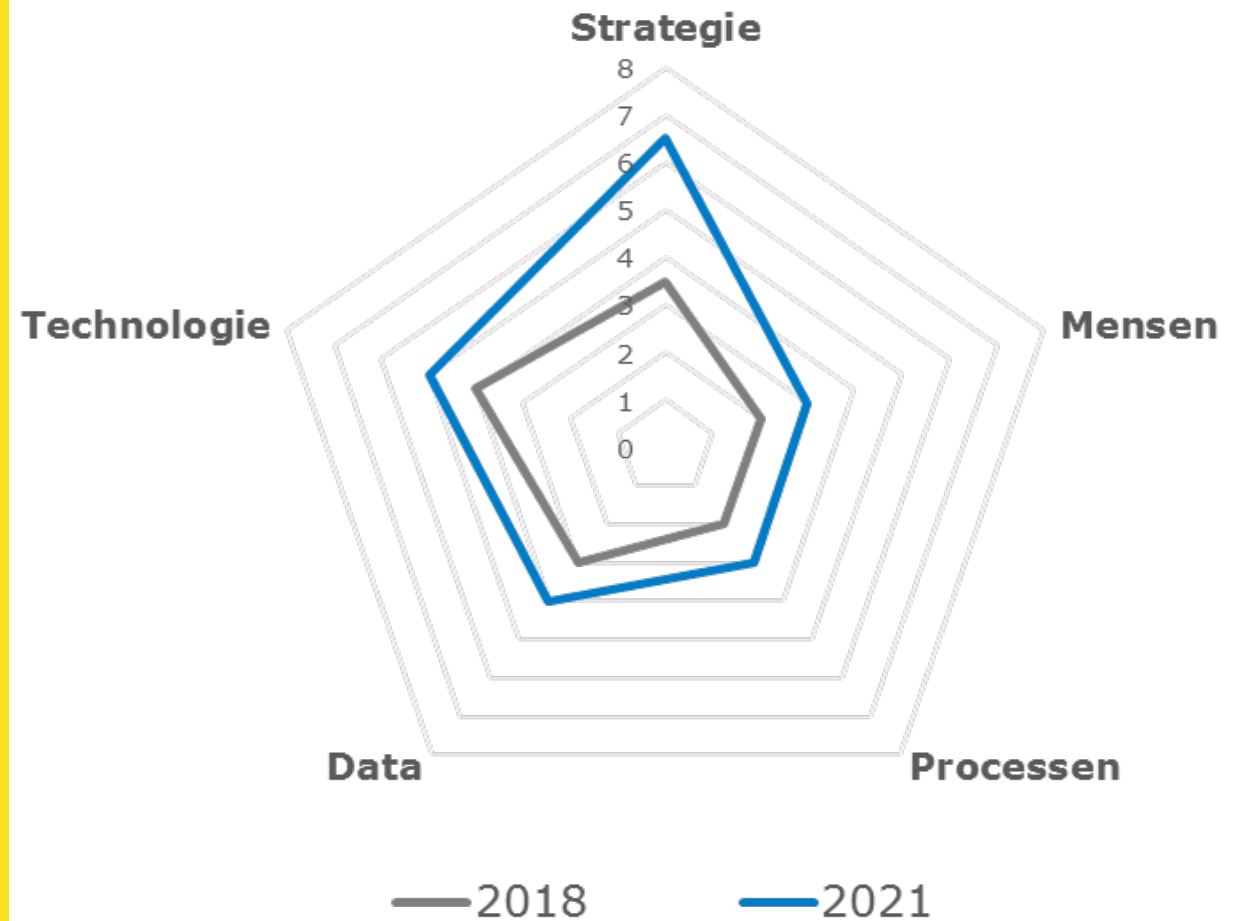
Aanpak datastrategie





Uitvoering Datastrategie

Waar staan we nu en hoe verder?





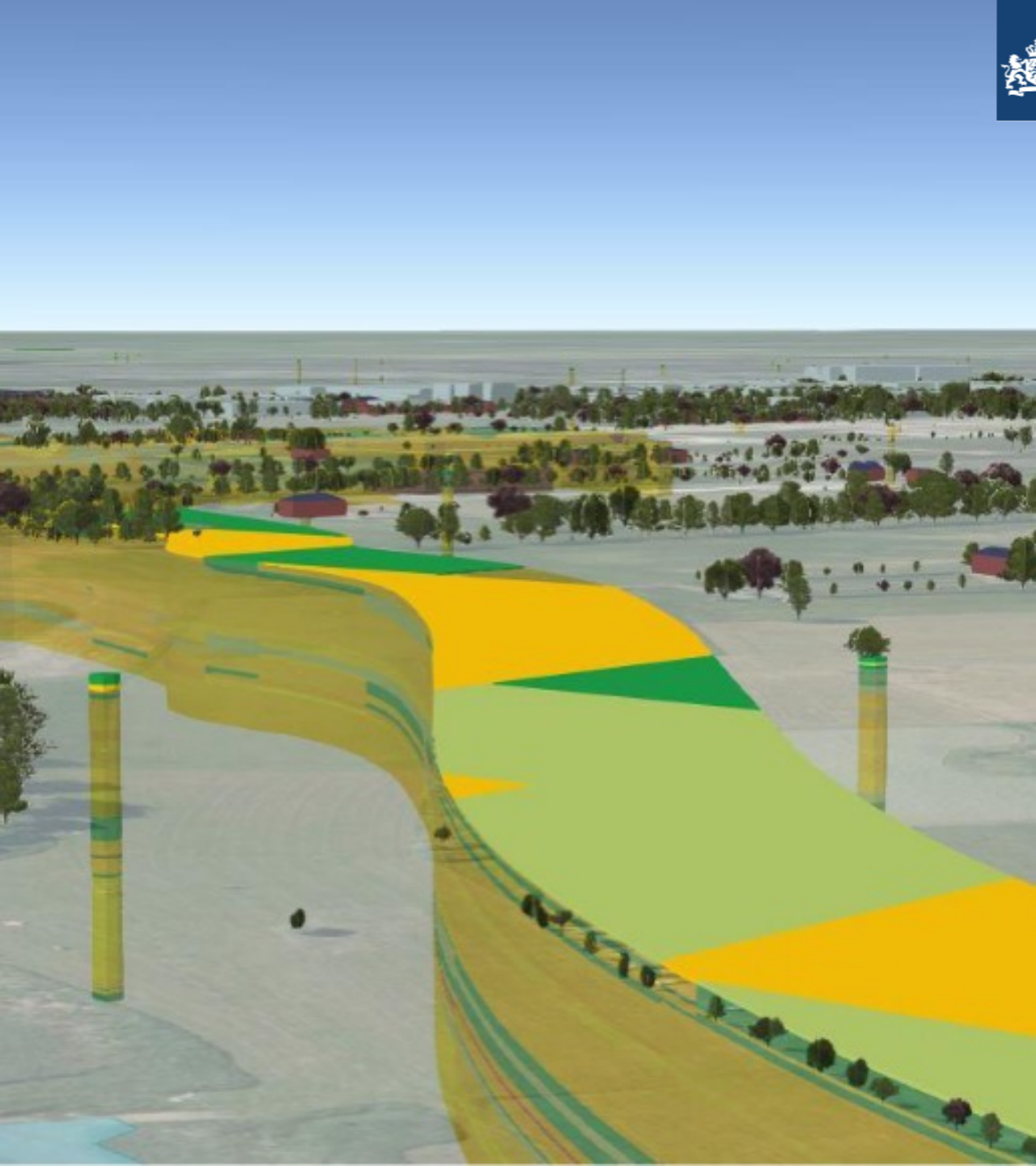
Hoe verder?

Data en IV integreren in Rijkswaterstaat brede trajecten

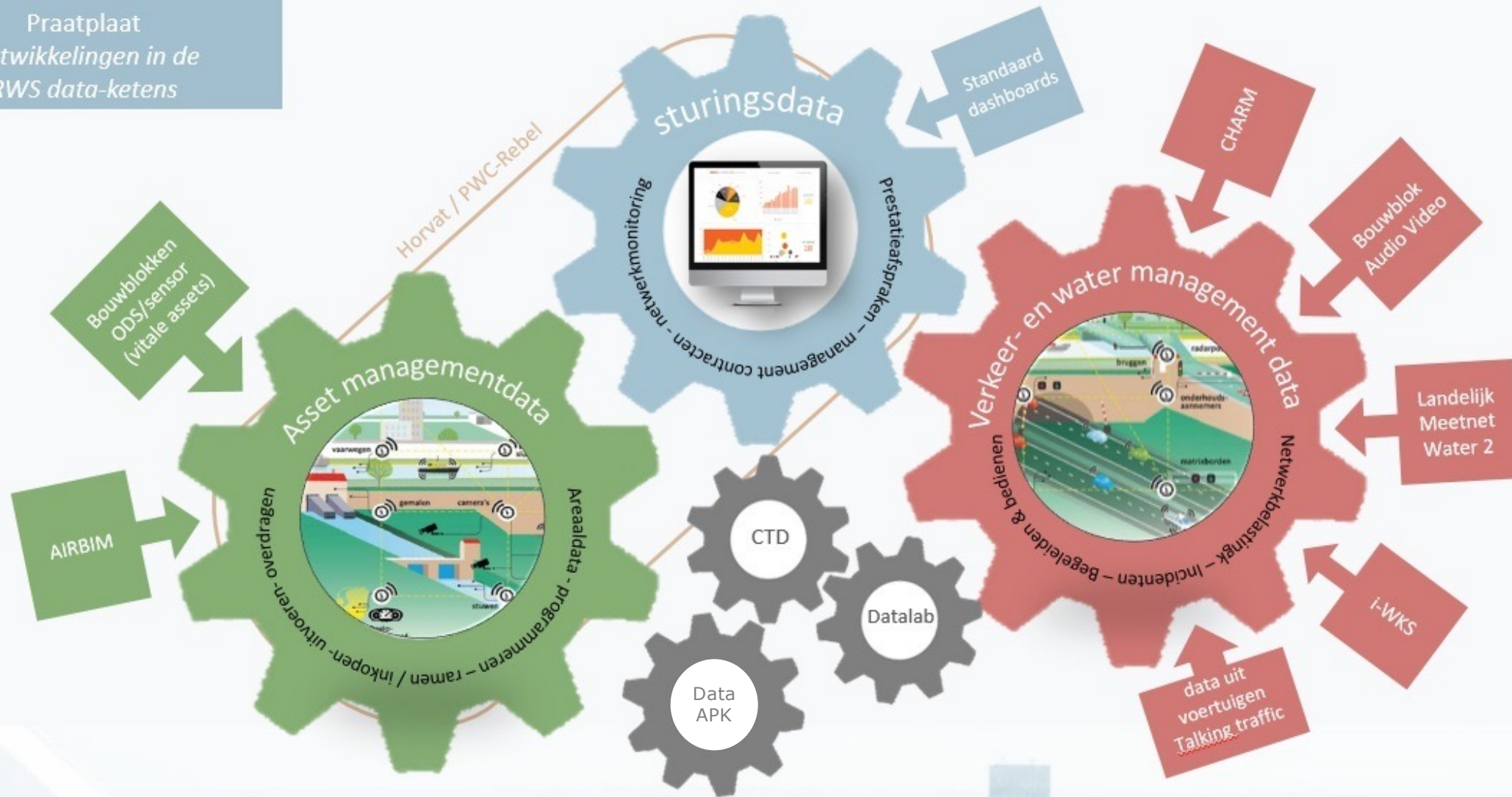
- *Ontwikkelpun assetmanagement*
- *Kennisopgaven en SPPen*
- *Financiering en programmering*

Implementatie met focus

- *Data op orde voor assetmanagement*
- *Slimme dataketen voor voorspelbaar onderhoud*
- *Samenwerken in het data-ecosysteem*



Praatplaat
Ontwikkelingen in de
RWS data-ketens



Basis
architectuur
voor **alle**
data-
stromen

Data die RWS zelf
inwint

Sensoren

Generieke
IoT
inwinketen

Opslag

Verwerking

Analyse

Visualisatie

Beslissen
&
Besturen

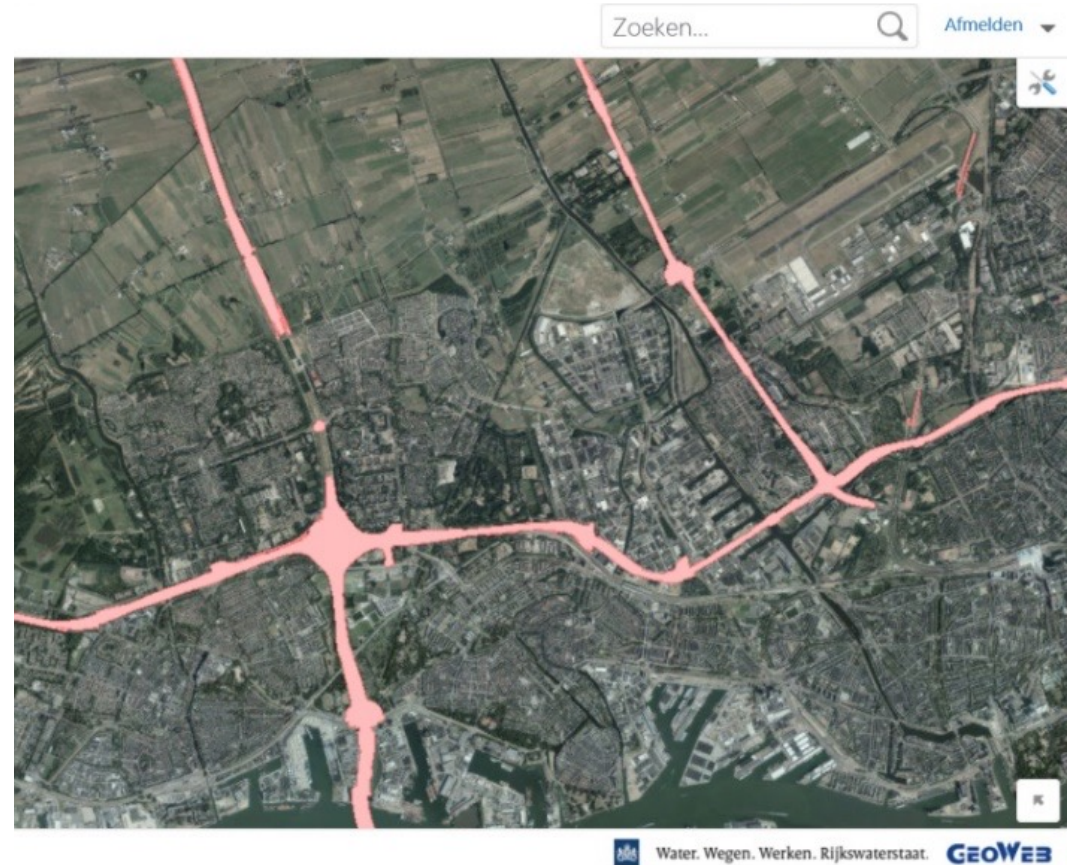
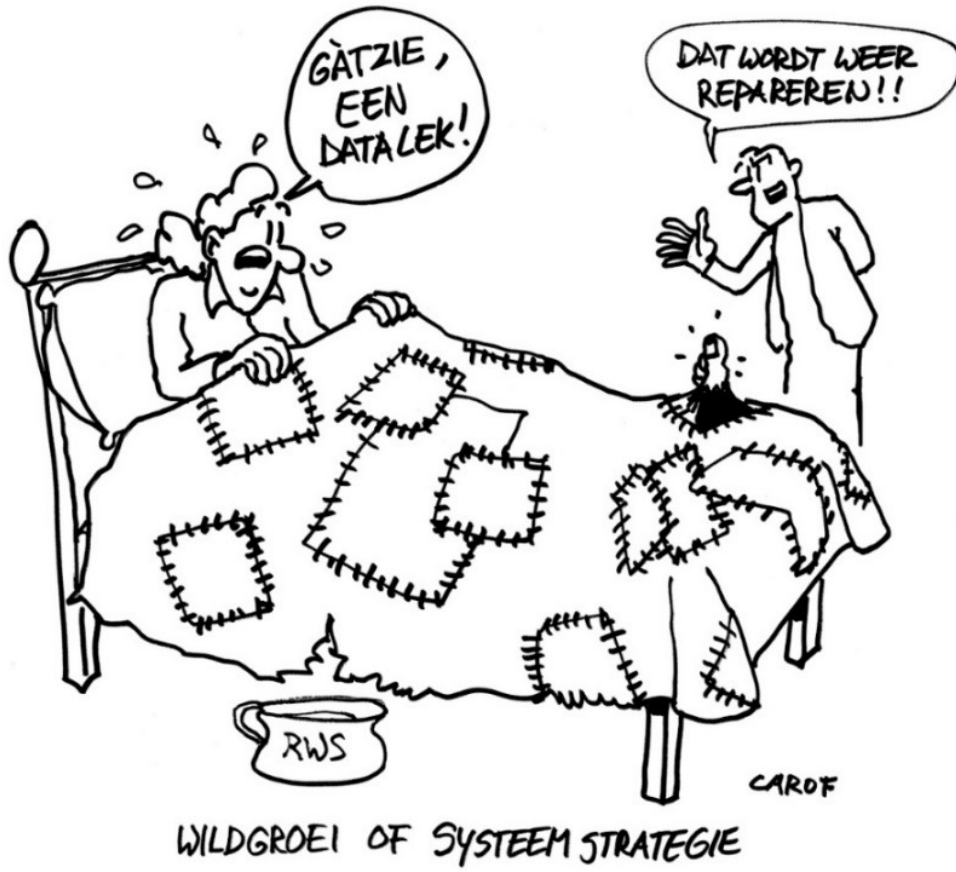
Data uit bestaande systemen /
van derden



Data op orde voor assetmanagement



Data niet op orde





Data op orde als basis voor goed assetmanagement

Brief aan Tweede Kamer (17 december 2020):

“Het (assetmanagement) proces vereist een informatievoorziening die volledig, uniform en actueel is en die het mogelijk maakt centraal te kunnen sturen. Op korte termijn verbetert RWS de areaalgegevens.”

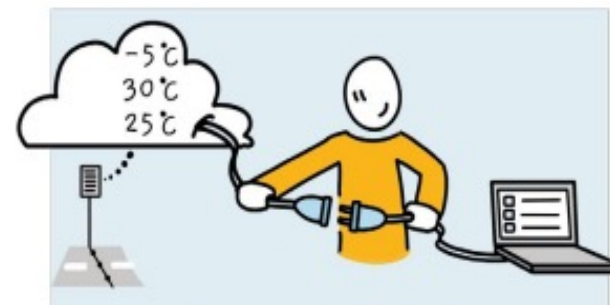
Uitspraak DG (in intranetbericht ‘Meten is weten’):

“We moeten echt meer leren denken als één RWS. Bijvoorbeeld in de manier waarop we informatie vastleggen. Dat doen we nu nog te veel op de manier die we gewend zijn maar niet per se het meest bruikbaar is voor heel RWS.”



Hoofaspecten en tools van data op orde

- Eigenaarschap: *Data-rolenmodel* ("Als een object van jou is, zijn de data ook van jou")
- Datakwaliteit: *Data APK* als uniform instrumentarium
- Ontsluiting: Centraal Toegangspunt Data (*CTD*) als 'webshop' voor data
- Kennis: Concentratie data-science kennis in het RWS *Datalab*



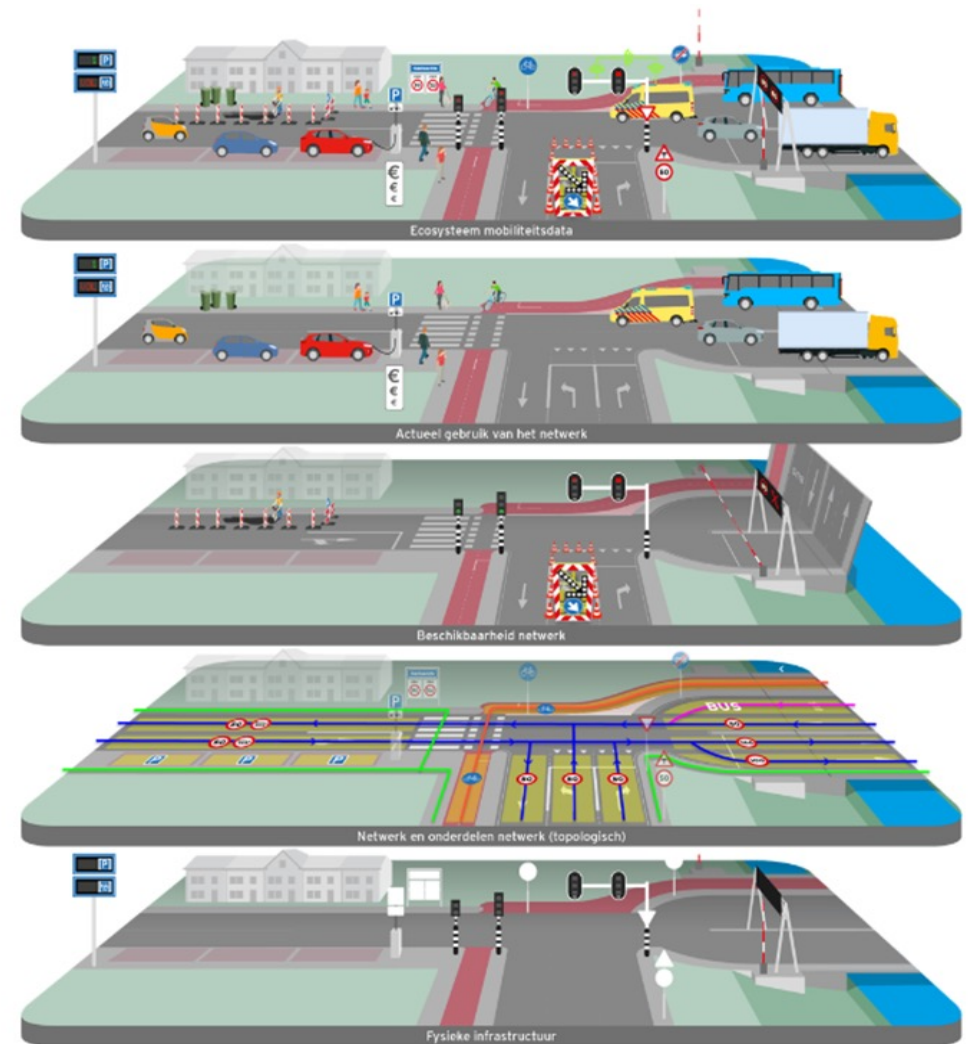


Samen innoveren in het data-ecosysteem

De Digicampus

De slimme dataketen

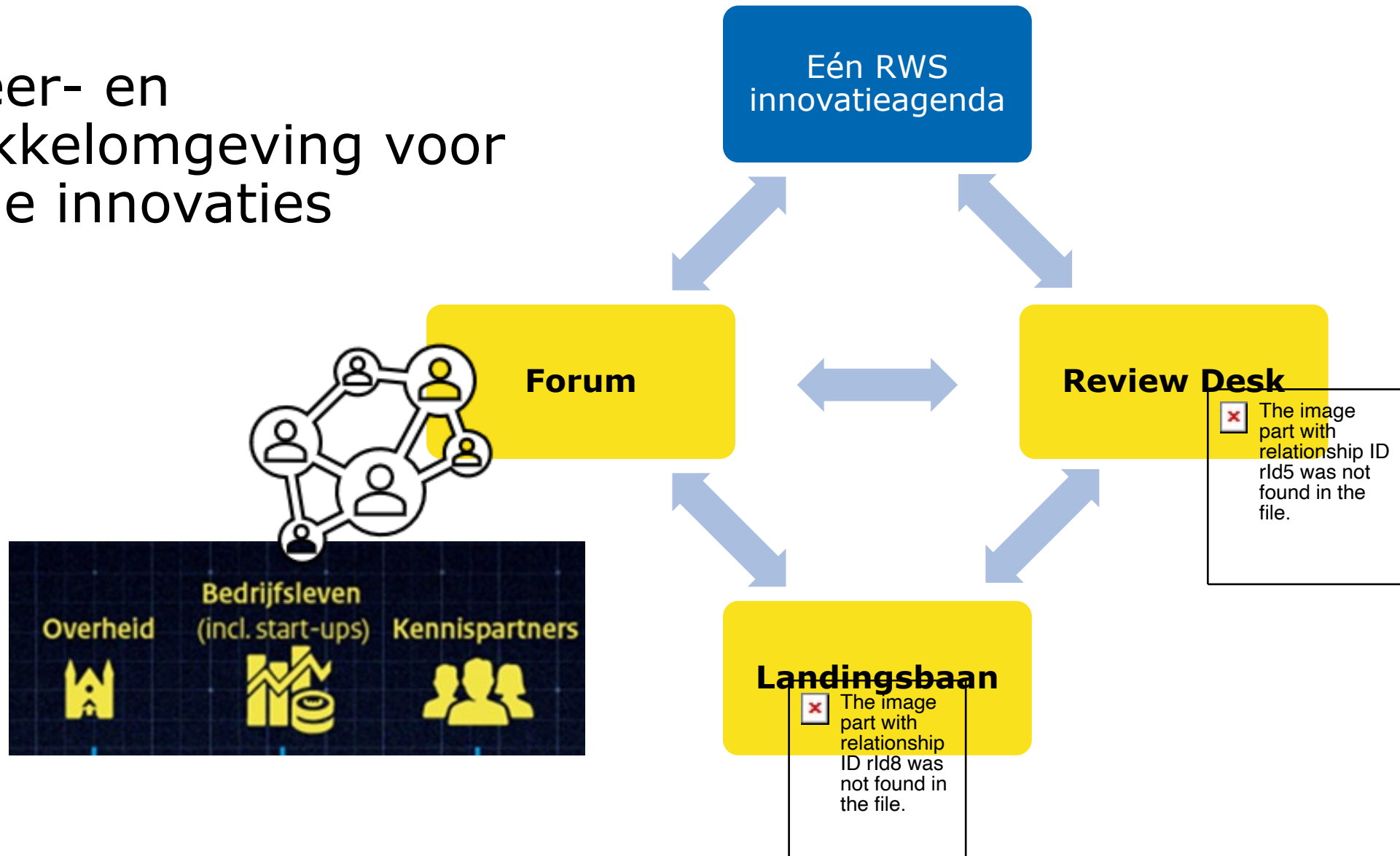
Nationale Digitale Tweeling





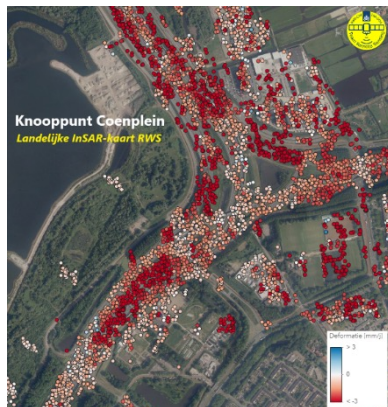
De Digicampus

Een leer- en ontwikkelomgeving voor digitale innovaties

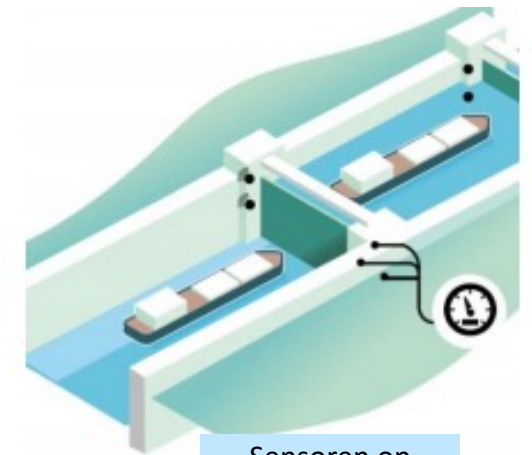




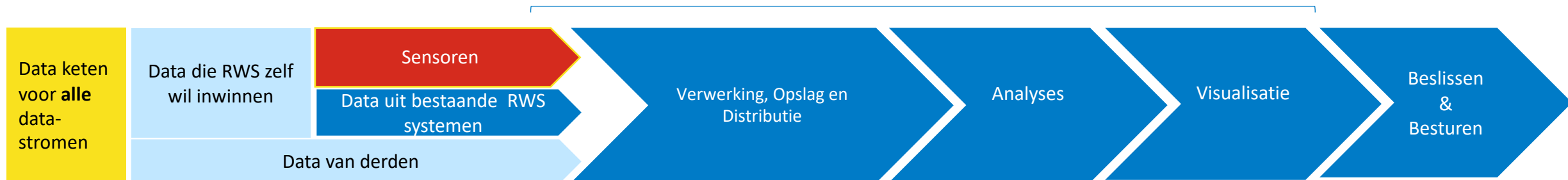
De slimme dataketen met sensing en AI



Remote Sensing



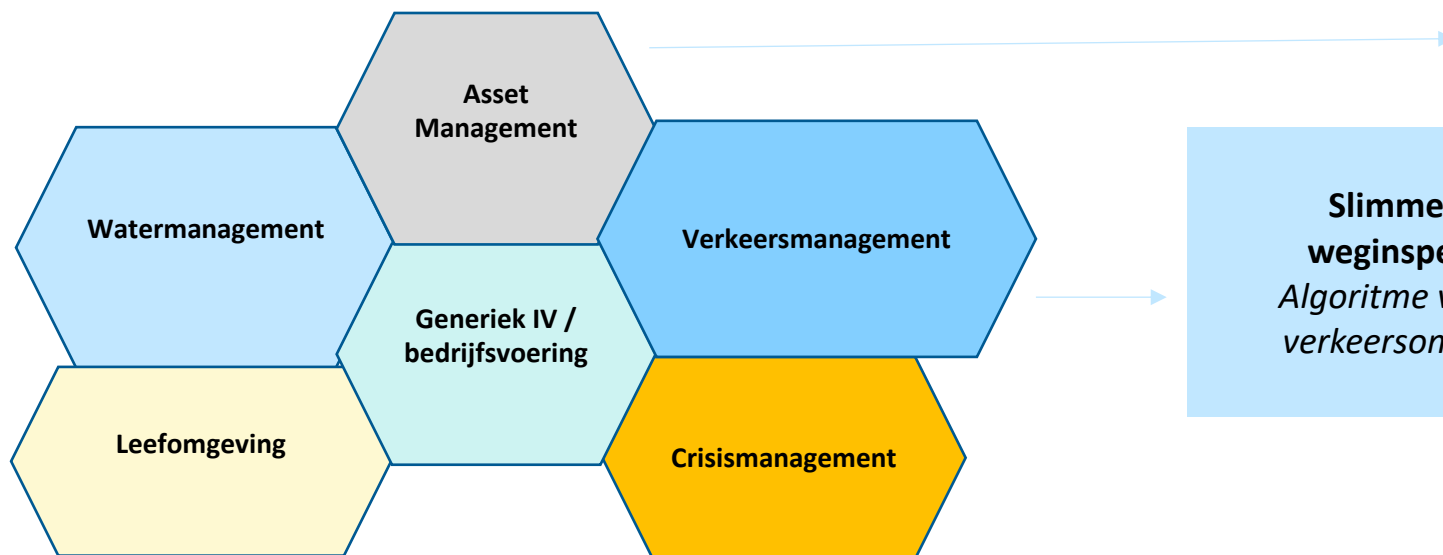
Sensoren op objecten





Toepassingen AI

We passen AI toe in de verschillende business processen. Er liggen met name kansen in het assetmanagement en verkeersmanagement



Voorspelbaar Onderhoud
Patroonherkenning op basis van grote hoeveelheden sensordata

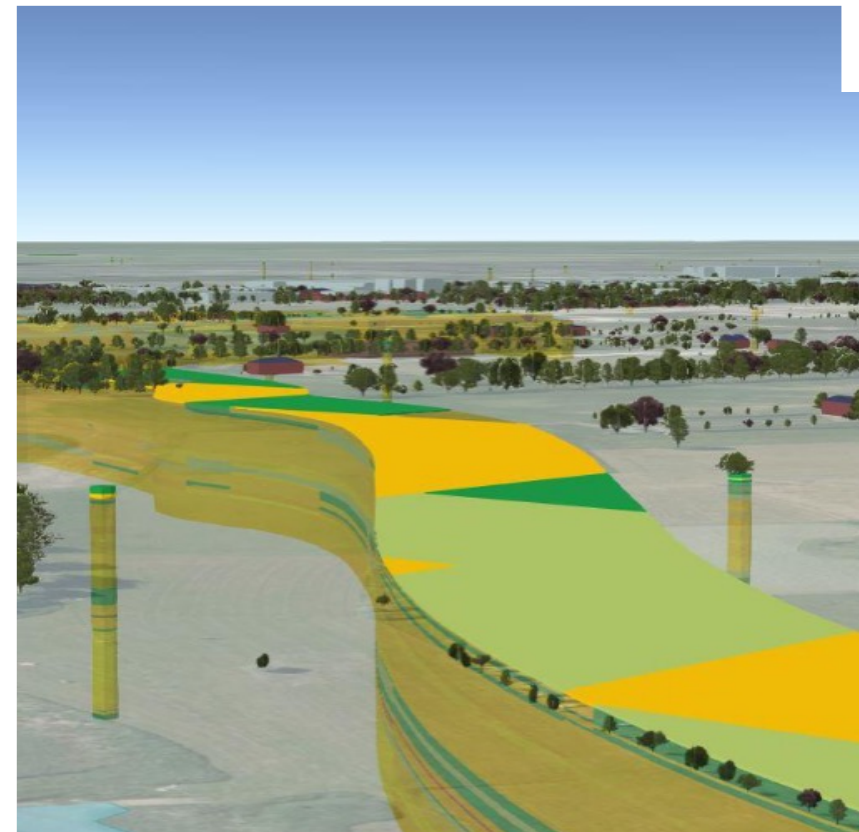
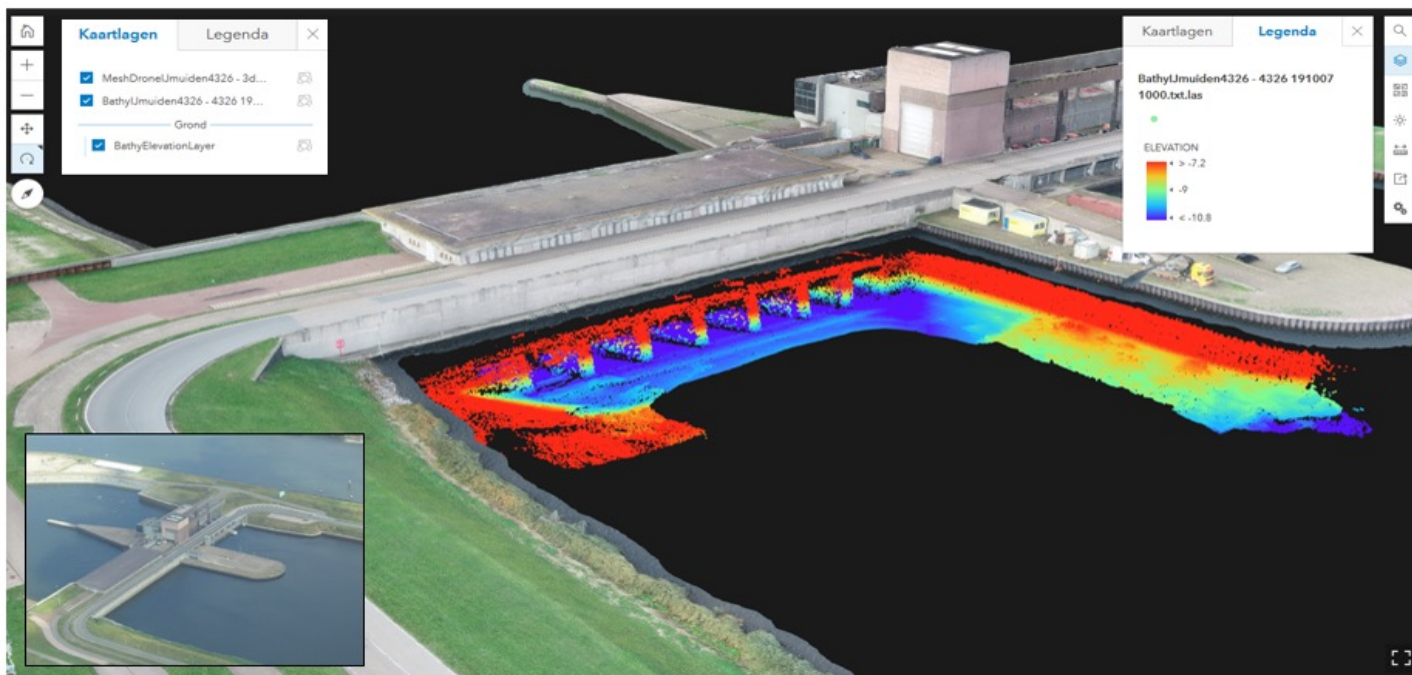
Slimme inzet wegininspecteurs
Algoritme voorspelt verkeersongevallen





Nationale Digitale Tweeling voor de Fysieke Leefomgeving

- Nationale infrastructuur (incl. basisregistraties)
- Fieldlabs
- Opbouwen van ecosysteem



Eén informatie-gedreven RWS, samen met anderen

