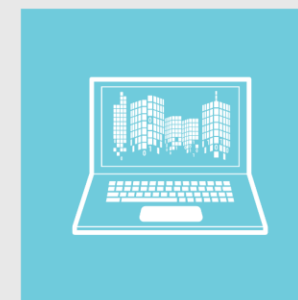


Werkplaats AI en locatiedata



Automatische Mutatiesignalering

Hoe verder?



Proeftuin Kadaster 2020/2021



Centrale vraag:

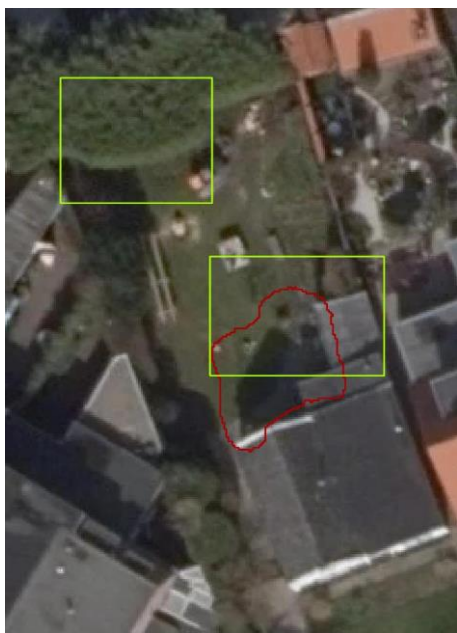
Kunnen de BGT-mutaties met algoritmen gespot worden uit stereo-beelden?

- 10 Leveranciers hebben uitdaging opgepakt: waar sta ik met mijn technologie?
- SVB-BGT/ Ministerie BZK: hoe goed is de BGT?
- Bronhouders: kan ik het toepassen in mijn proces
- Kadaster: Hoe goed is de stand van de technologie voor onze eigen processen van inwinning van data.
- Allen: leren van elkaar en samen ontwikkelen



Resultaten (I)

Focus op gebouwen / 'Fouten' in de kaart opsporen



- Resultaten (II)
- Alle mutaties vinden, alleen luchtfoto's gebruikt

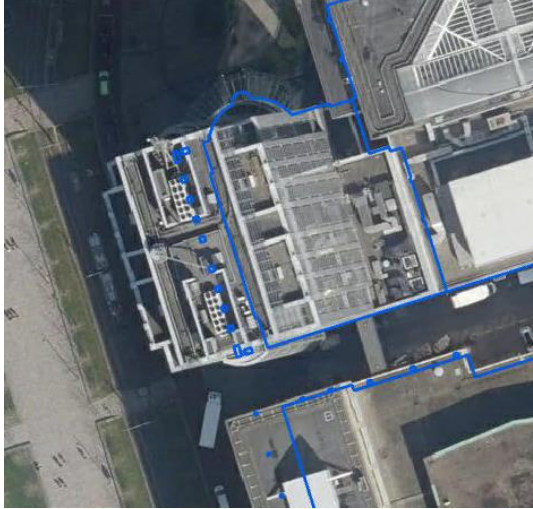


Typische problemen om op te lossen

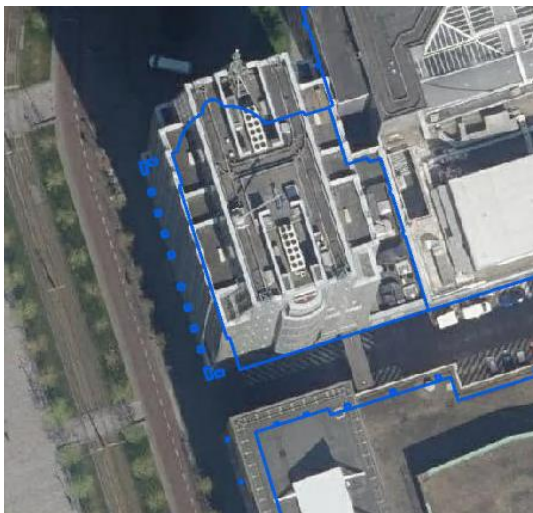
begroeiing



omvalling



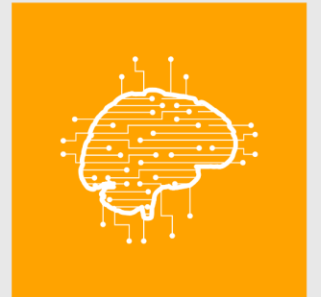
schaduw



Conclusies



- Automatische mutatiesignalering is veelbelovend, zorgt voor meer efficiëntie, uniformiteit en betrouwbaarheid t.b.v. :
 - Handhavingstaken
 - Actualiseren (basis)registraties
 - Realistische digitale tweelingen
- Succes staat of valt met integratie met menselijke processen zoals handhaving, wijzigen registratie, interpretatie signalering.
- De uitdaging zit in het landelijk opschalen van gebruik en hergebruik.

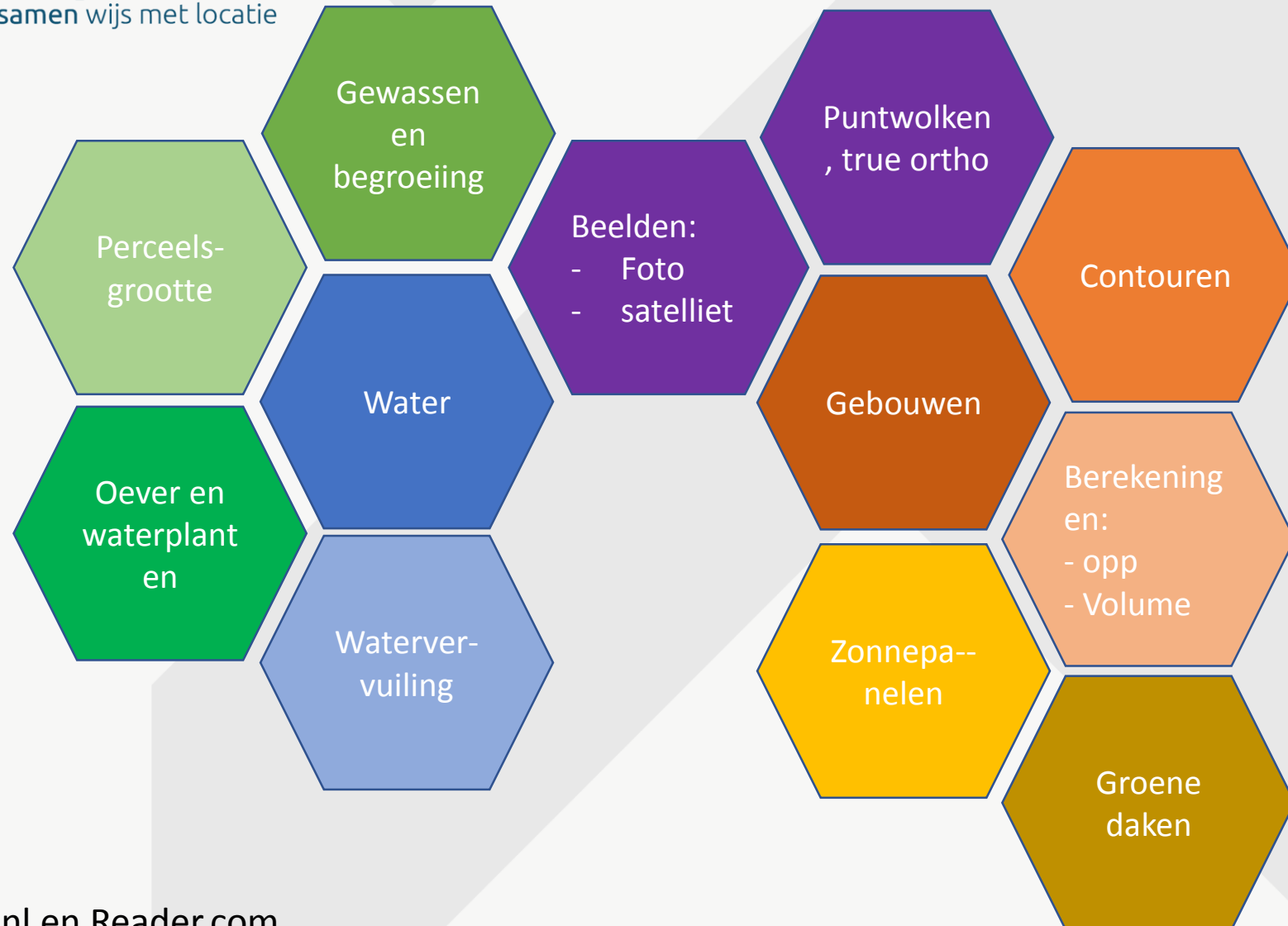


Producten en afgeleide producten uit beelden



Locatiepact

samen wijs met locatie



Impact vergroten!



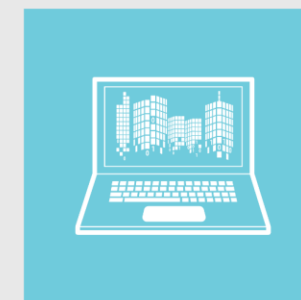
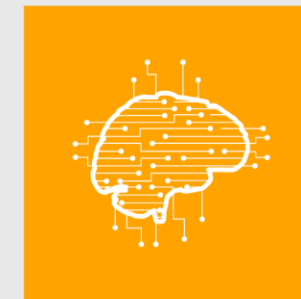
Veel partijen kijken naar hetzelfde gebied/ dezelfde objecten, maar met verschillende interesses.

- Waar staat de boom?
- Wat is het voor boom?
- Hoe groot is de boom?
- Verkeersveiligheid?

Waar zit de overlap?

Wat zijn de onderliggende procesketens?

Welke data delen?



Verwerkingsproces – voorbeeld opslagtanks



Mutatieproces BAG/BGT - opslagtanks Milieudienst – milieurisico's



- True- ortho's

- Vergelijking met eerdere jaargangen

- Uitzonderingen

- Wijziging in IMGEO



- Klopt registratie MD?

- Vergelijking

- Schatting o.b.v. beeld

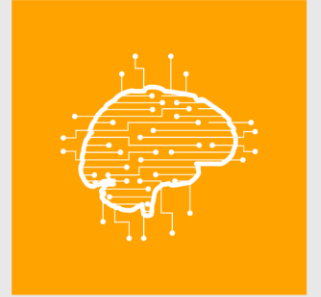
- Wijziging in registratie



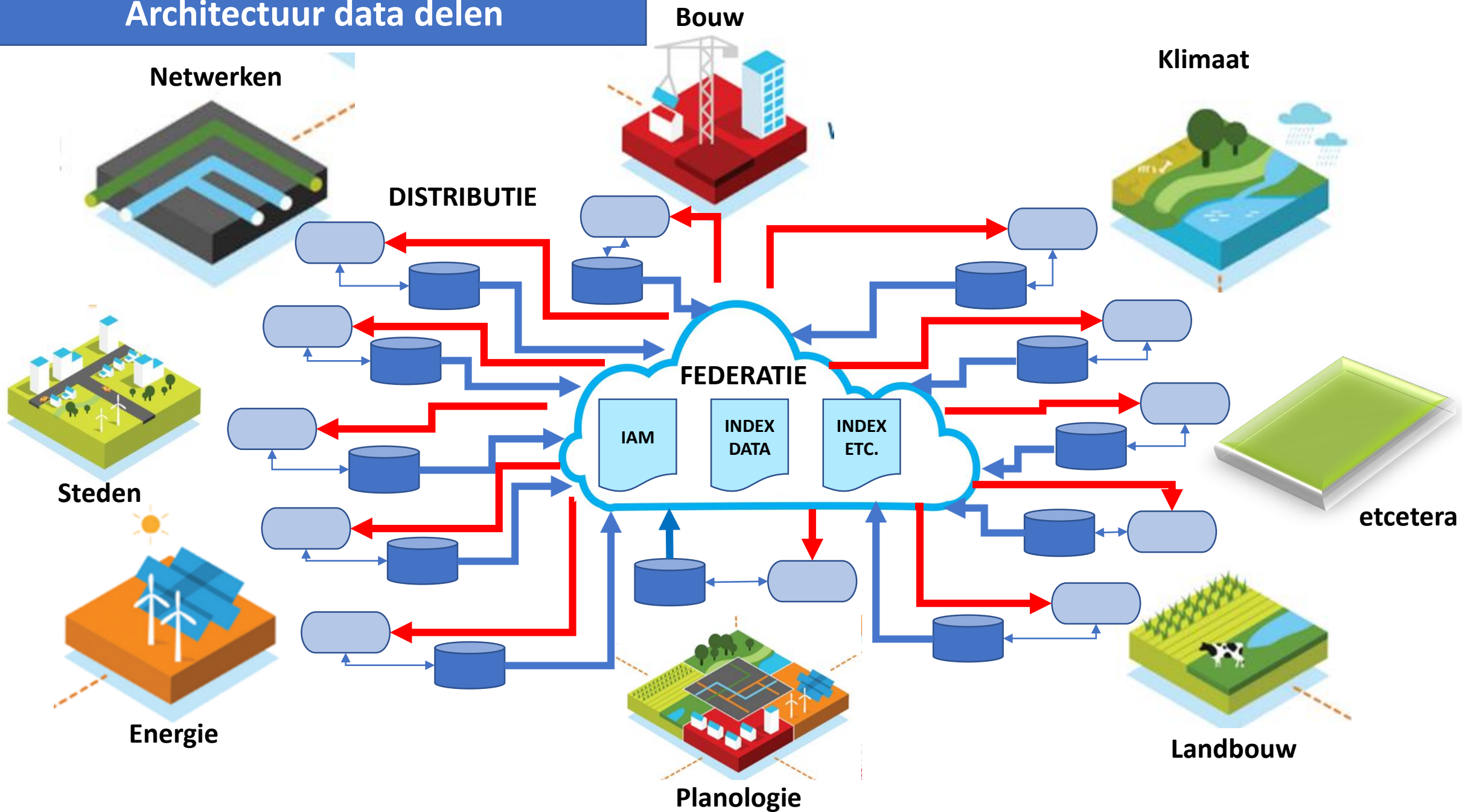
Naar een nieuw concept?



- Samenwerking op basis van:
 - Digital Trust
 - Semantische samenhang data rondom beeldverwerking
 - Verwerkingsprocessen en Transacties
- Creëren data-deel-omgeving beeldverwerking o.b.v. o.a.:
 - Data, modellen, bewerkingen zijn een product
 - Data blijft bij de bron (decentraal)
 - Selfservice data-infrastructuur platform
 - Federatieve voorzieningen
 - Herkomst en kwaliteit data expliciet



Architectuur data delen



De bouwblokken

