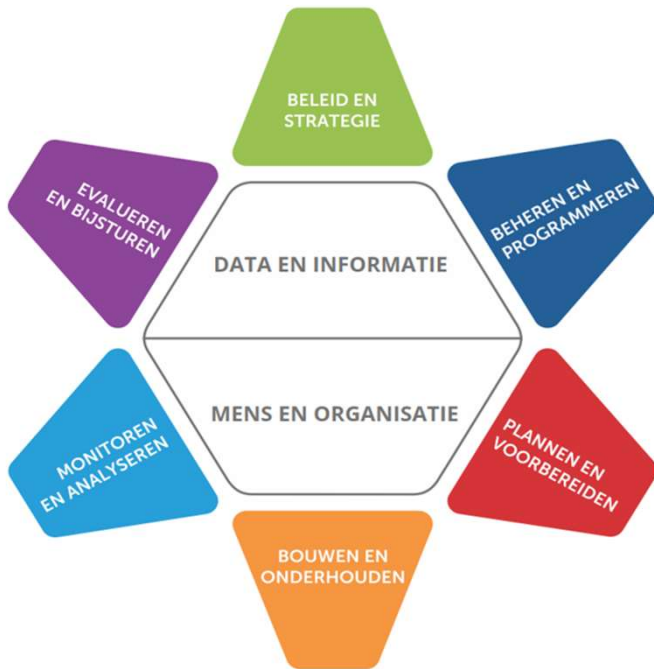


IMBOR, de bouwsteen van de SOR

NCG - Utrecht, 17 februari 2023



Assetmanagement in de Openbare Ruimte



GROEN		KUNSTWERKEN		WEGEN	
RIOLERING		OPENBARE VERLICHTING		KABELS EN LEIDINGEN	
OVERIGE OBJECTEN		VERKEERSBORDEN		SPELEN	
VERKEERSSYSTEMEN					

IMBOR ...

Startscherm

Informatiemodel Beheer Openbare Ruimte 2022

kennisplatform
CROW

Klassen	Versijningsvormen	Ecologie	Sport	IMBOR - IMGeo 2.2
Objecttypen	Funcies	Faunavoorzieningen	Tunnels	IMBOR - IMKL
Informatieobjecten	Materie	Groen	Vastgoed	IMBOR - GWSW
Topologische elementen	Termen en definities	Kabels en leidingen	Verkeer	IMBOR - NEN2767
Semantische relaties	Algemeen	Meubilair	Verkeersregelinstantiaties	IMBOR - SOR
Attributen	Bomen	Riolering	Verlichting	Eenheden
Enumeratietypes	Borden	Sensoren	Water	Minimale datasets
Objecttypen - Attributen-Domeinwaarden	Civiele constructies	Spelen	Wegen	



IMBOR | InformatieModel Beheer Openbare Ruimte

- Open standaard, geen verplichting...
- Uniformeren van benamingen
- Alle type objecten in de Openbare Ruimte
 - Beheergegevens die per type worden vastgelegd.
- Huidige vastgestelde versie IMBOR2022-01
- 'Basis' voor Beheerapplicaties t.b.v. Beheer & Onderhoud

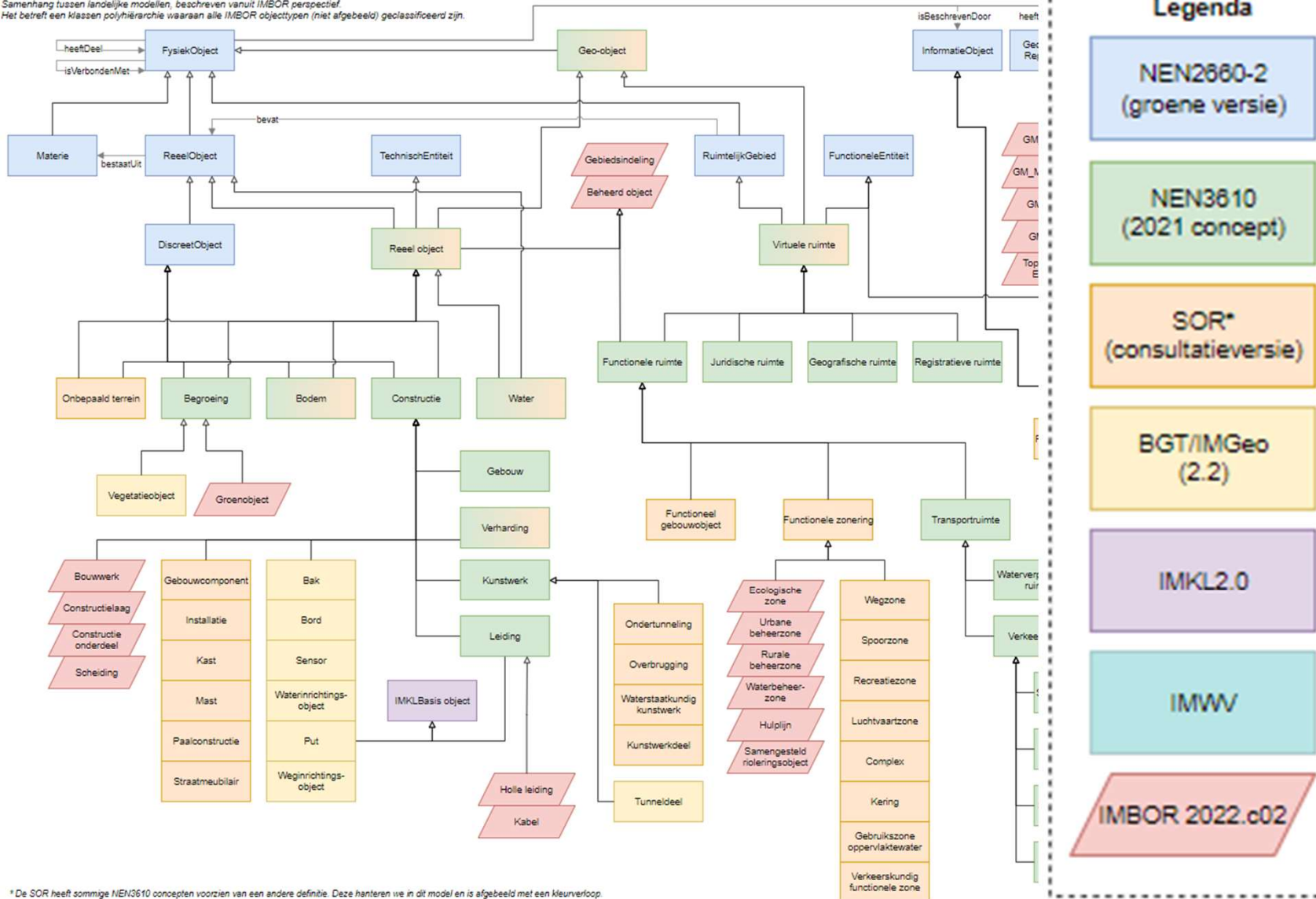


The screenshot shows a web application titled "Informatiemodel Beheer Openbare Ruimte 2022" with the CROW logo. The main content is a grid of buttons representing different categories and standards. The categories are color-coded: blue for general structure, green for specific domains, and yellow for standards. A small CROW logo is visible in the bottom right corner of the application window.

Informatiemodel Beheer Openbare Ruimte 2022				
Klassen	Versijningsvormen	Ecologie	Sport	IMBOR - IMGeo 2.2
Objecttypen	Funcities	Faunavoorzieningen	Tunnels	IMBOR - IMKL
Informatieobjecten	Materie	Groen	Vastgoed	IMBOR - GWSW
Topologische elementen	Termen en definities	Kabels en leidingen	Verkeer	IMBOR - NEN2767
Semantische relaties	Algemeen	Meubilair	Verkeersregelinstantiaties	IMBOR - SOR
Attributen	Bomen	Riolering	Verlichting	Eenheden
Enumeratietypes	Borden	Sensoren	Water	Minimale datasets
Objecttypen - Attributen - Domeinwaarden	Civiele constructies	Spelen	Wegen	

CROW IMBOR Top hiërarchie

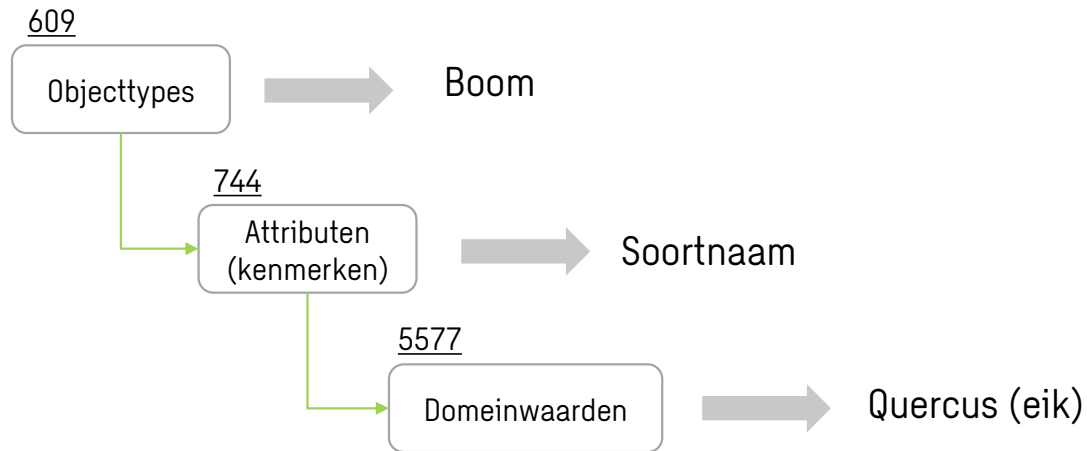
Samenhang tussen landelijke modellen, beschreven vanuit IMBOR perspectief.
 Het betreft een klassen polyhiërarchie waaraan alle IMBOR objecttypen (niet afgebeeld) geassocieerd zijn.



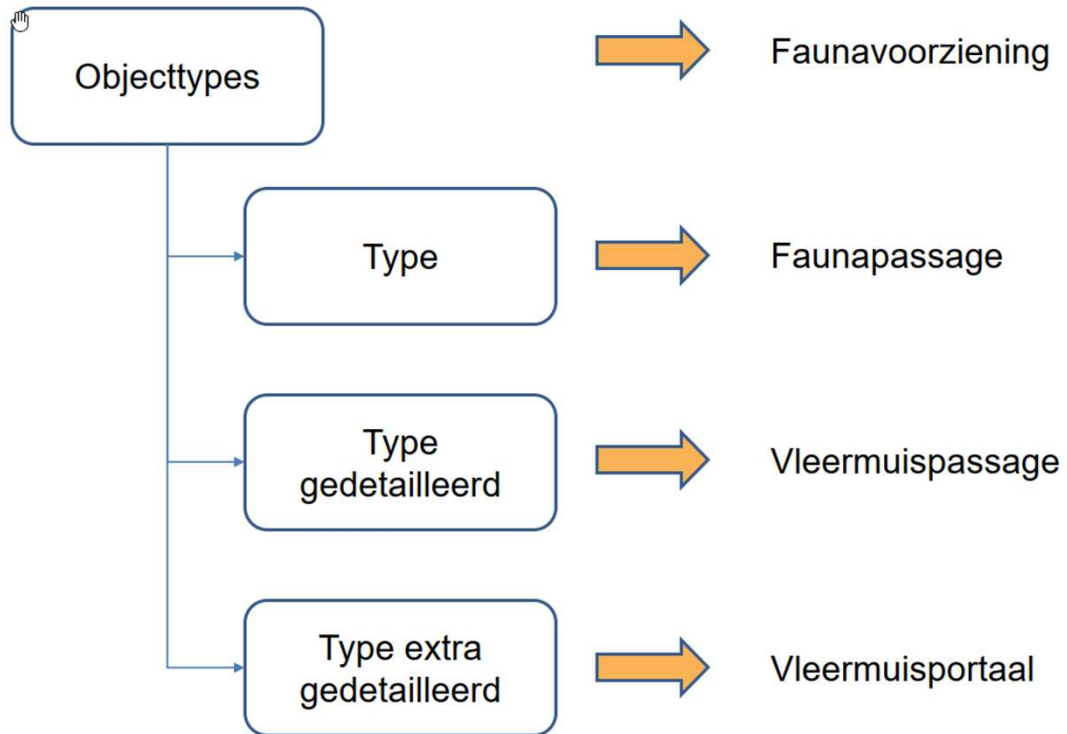
* De SOR heeft sommige NEN3610 concepten voorzien van een andere definitie. Deze hanteren we in dit model en is afgebeeld met een kleurverloop.

IMBOR is een Informatiemodel

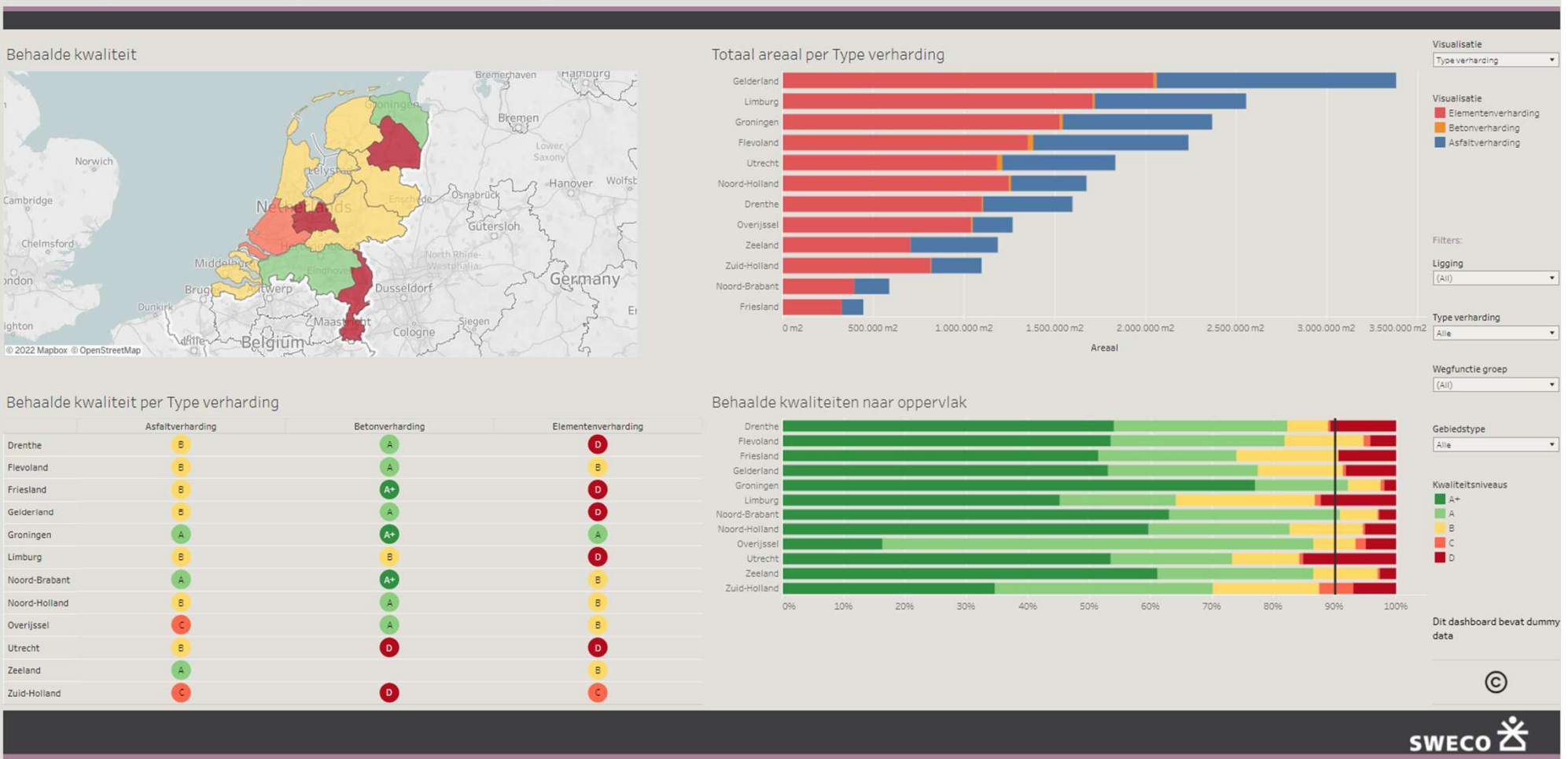
- Datamodel \neq Informatiemodel
- Bevat 609 objecttypes verdeeld over 20 vakdisciplines



Verschijningsvormen IMBOR

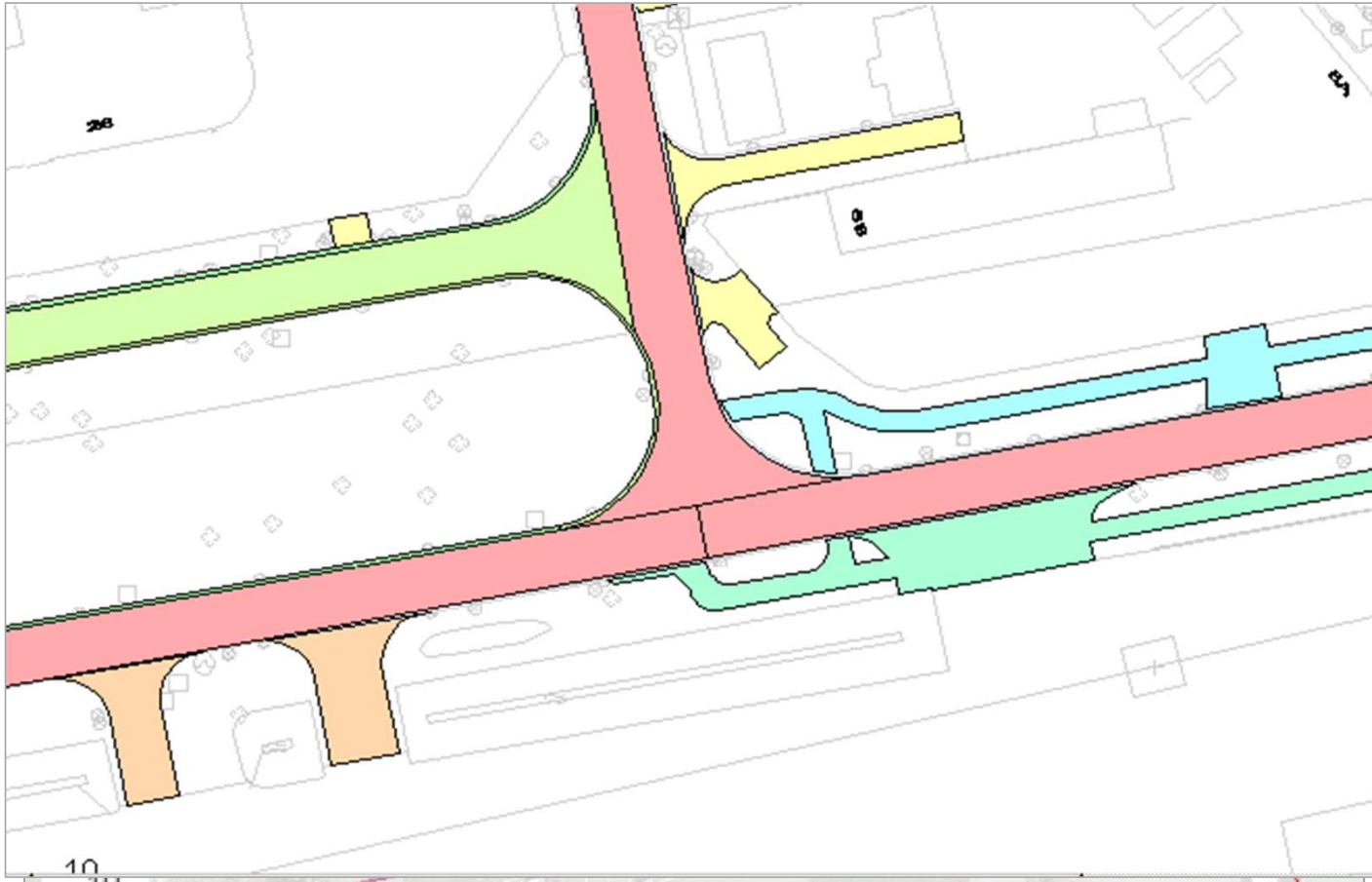


Toepassing IMBOR gerelateerde data



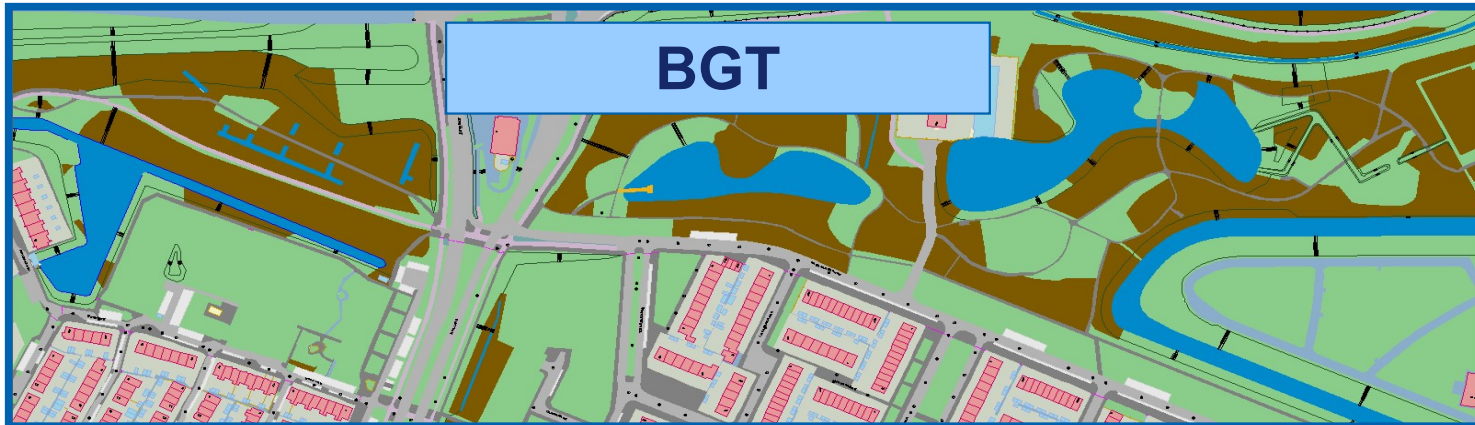
De geschiedenis
herhaalt zich...

Van basis- naar beheerinformatie

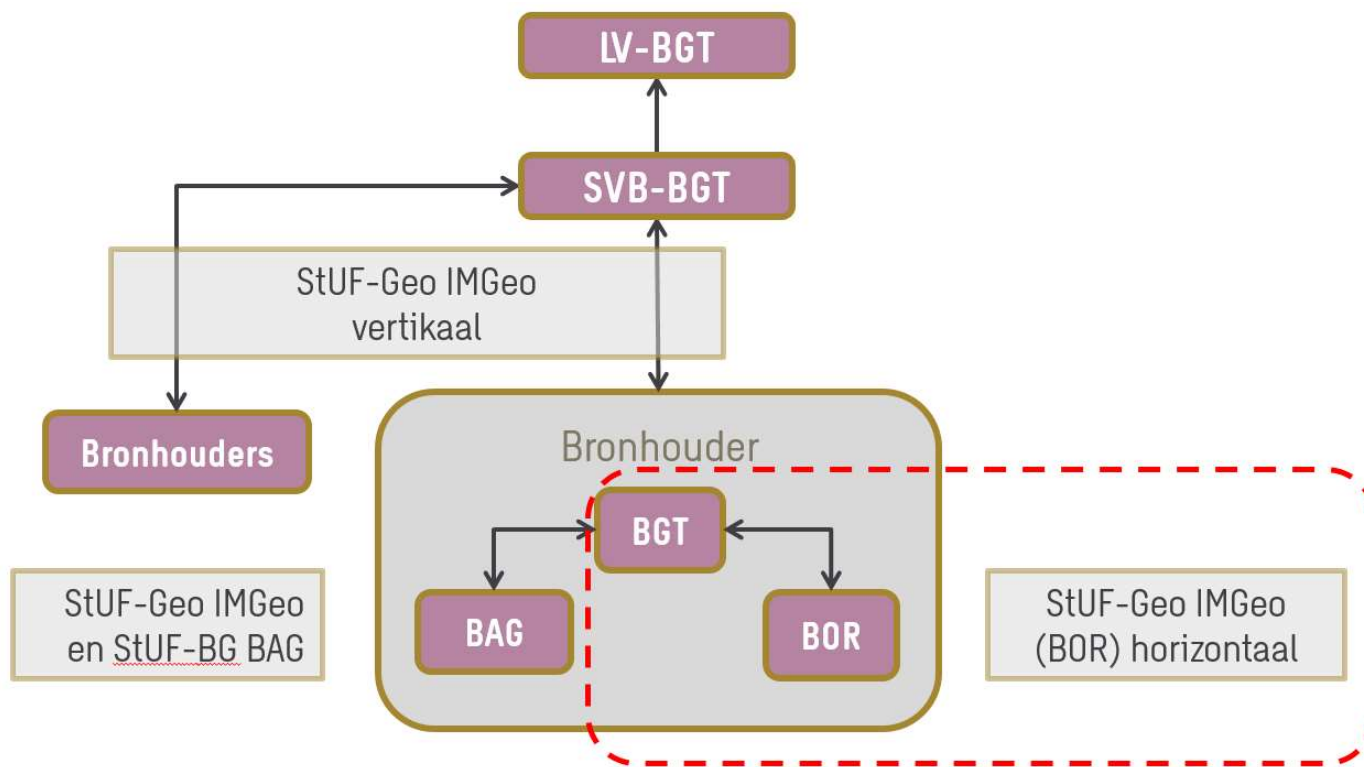


GBKN → BGT





BGT Berichtenverkeer

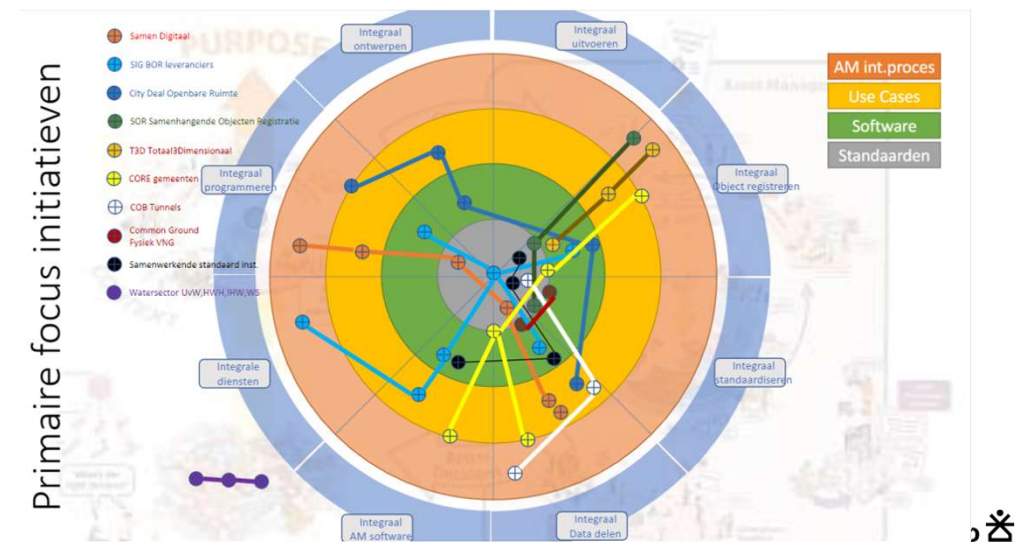


IMBOR Uitwisselen – hoe dan...

- Via een API
- BORius **Beheer Openbare Ruimte informatie uitwisseling standaard**

Onder aansturing van CROW/ RioNED

- Werkgroep van stakeholders
 - Visiedocument
 - Businessplan
 - Roadmap



IMBOR, de bouwsteen van de SOR

NCG - Utrecht, 17 februari 2023

De SOR begint bij de BOR

NCG - Utrecht, 17 februari 2023



Dank voor jullie aandacht ...



Ernst van Zuilen
Projectleider/ adviseur Obsurv consultancy

ernst.vanzuilen@sweco.nl / 06-5154 3547
Sweco Nederland BV