

Presentatie

- Wat is een geo-informatiemodel?
- Stelsel van modellen
- Voorbeelden
- INSPIRE

Definitie Geo-object

Een geo-object is een abstractie van een fenomeen in de werkelijkheid, dat direct of indirect is geassocieerd met een locatie relatief ten opzichte van het aardoppervlak. [ISO 19101]



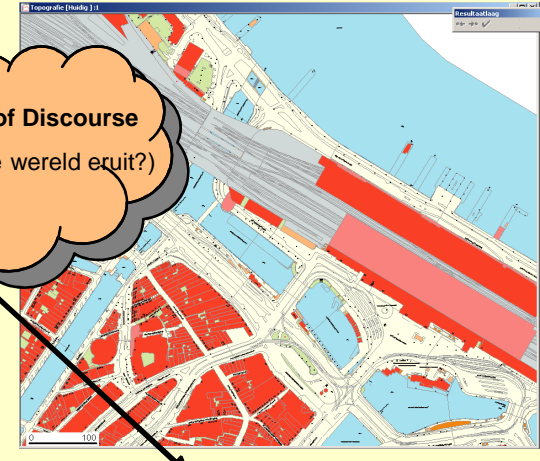
Verschillende gezichtspunten van de “werkelijkheid”





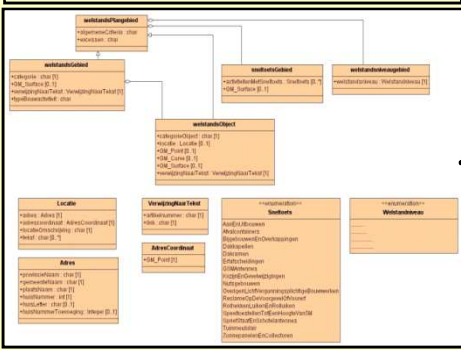
Realiteit (Wereld)

Universe of Discourse
(Hoe ziet de wereld eruit?)

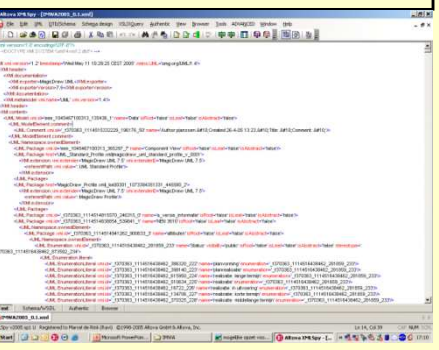


Inwinning

UML klasse diagram/OCL

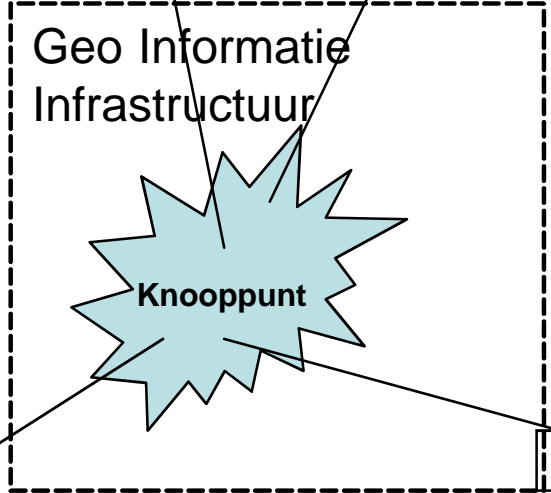


GML-file



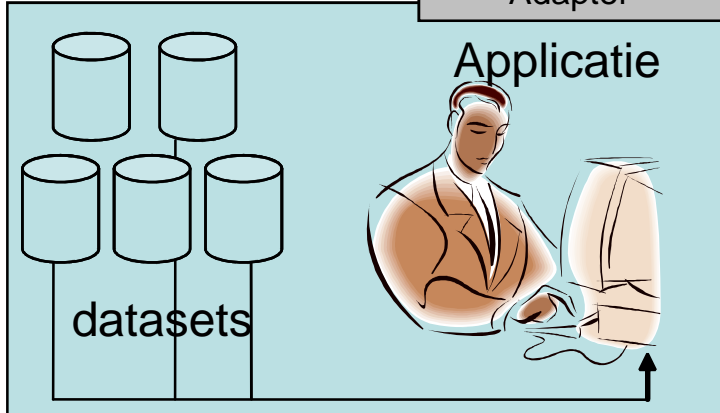
IMRO (GML-file)

IMWA (GML-file)

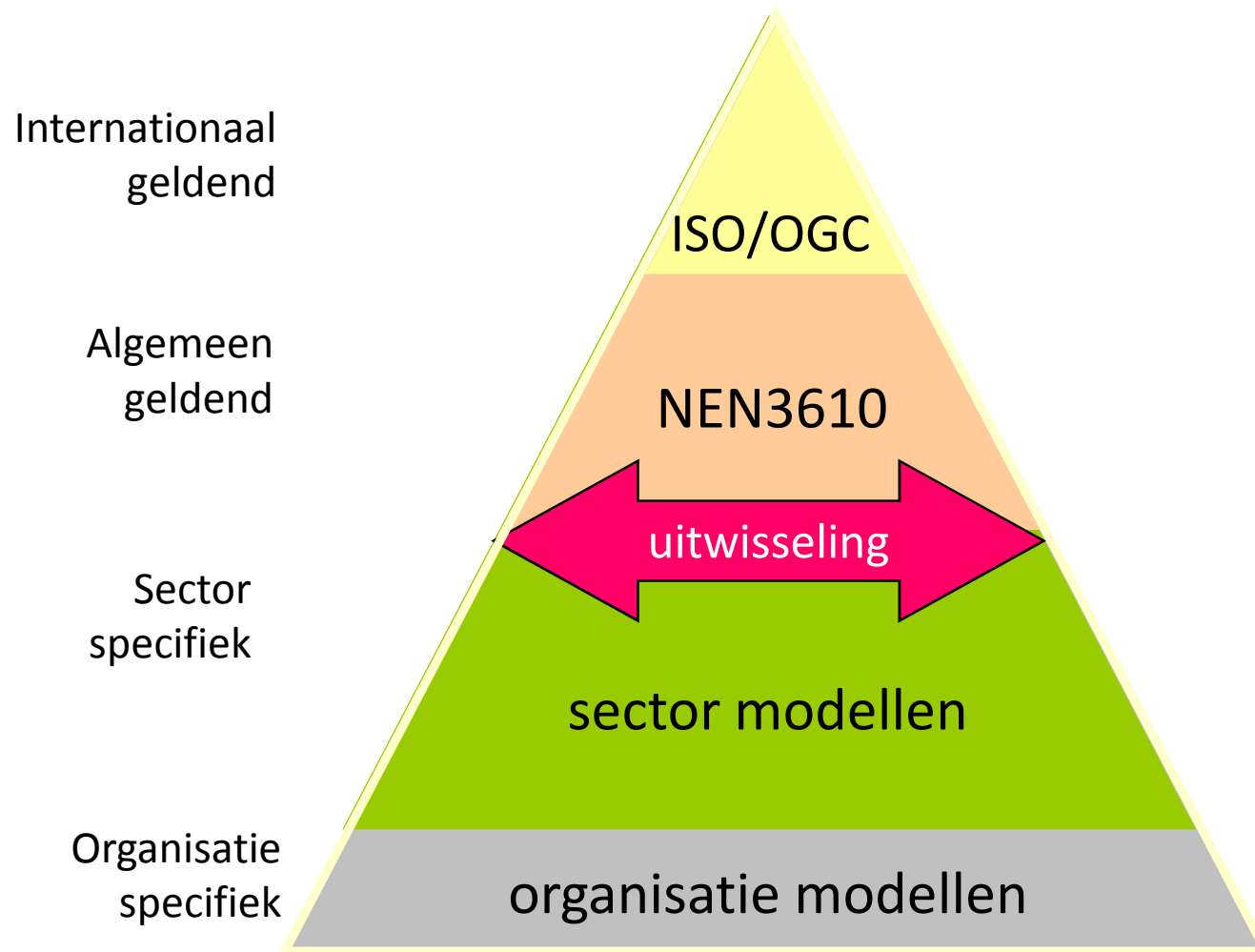


XML/GML-file

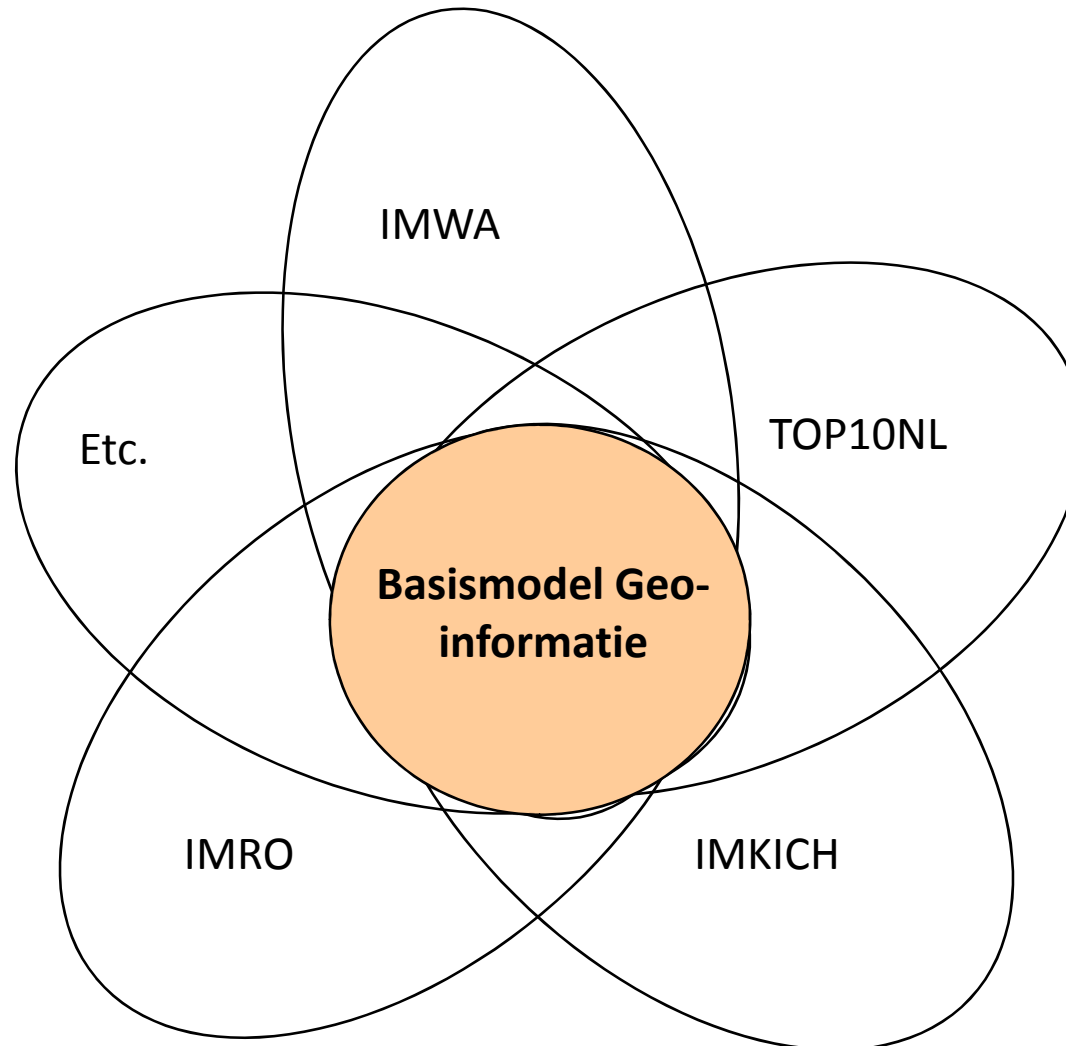
Adapter

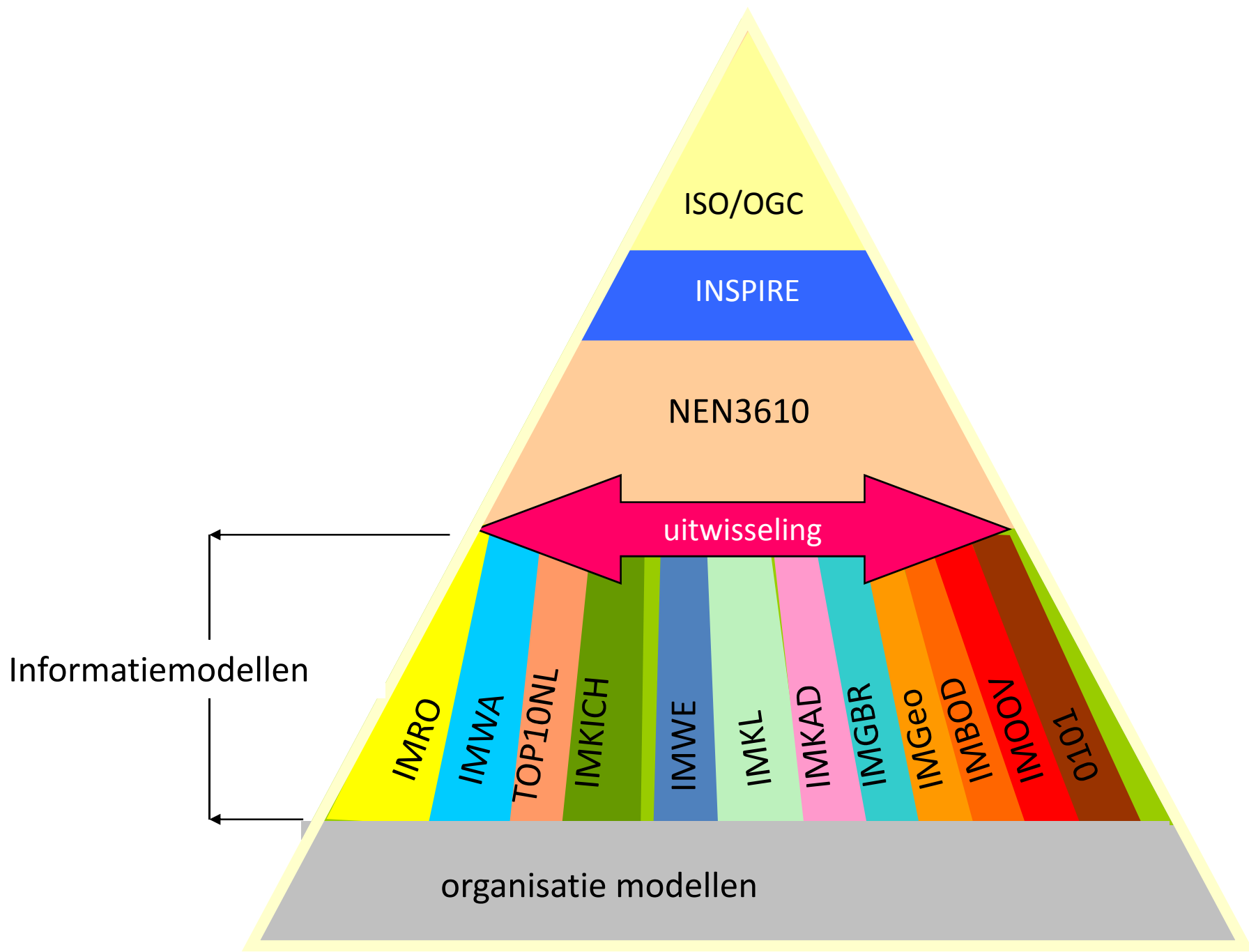


Stelsel van Informatiemodellen

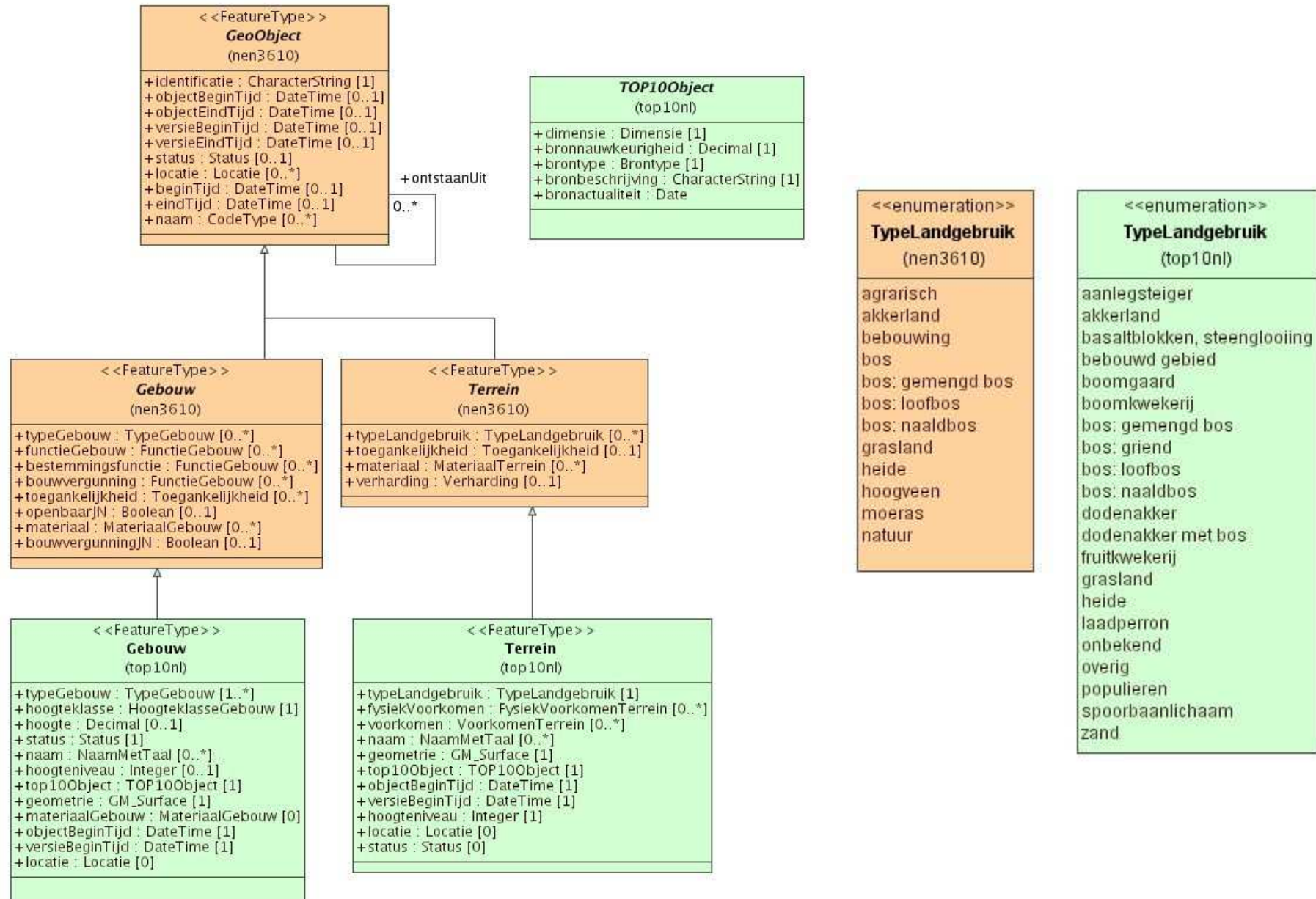


Gemeenschappelijk begrippenkader

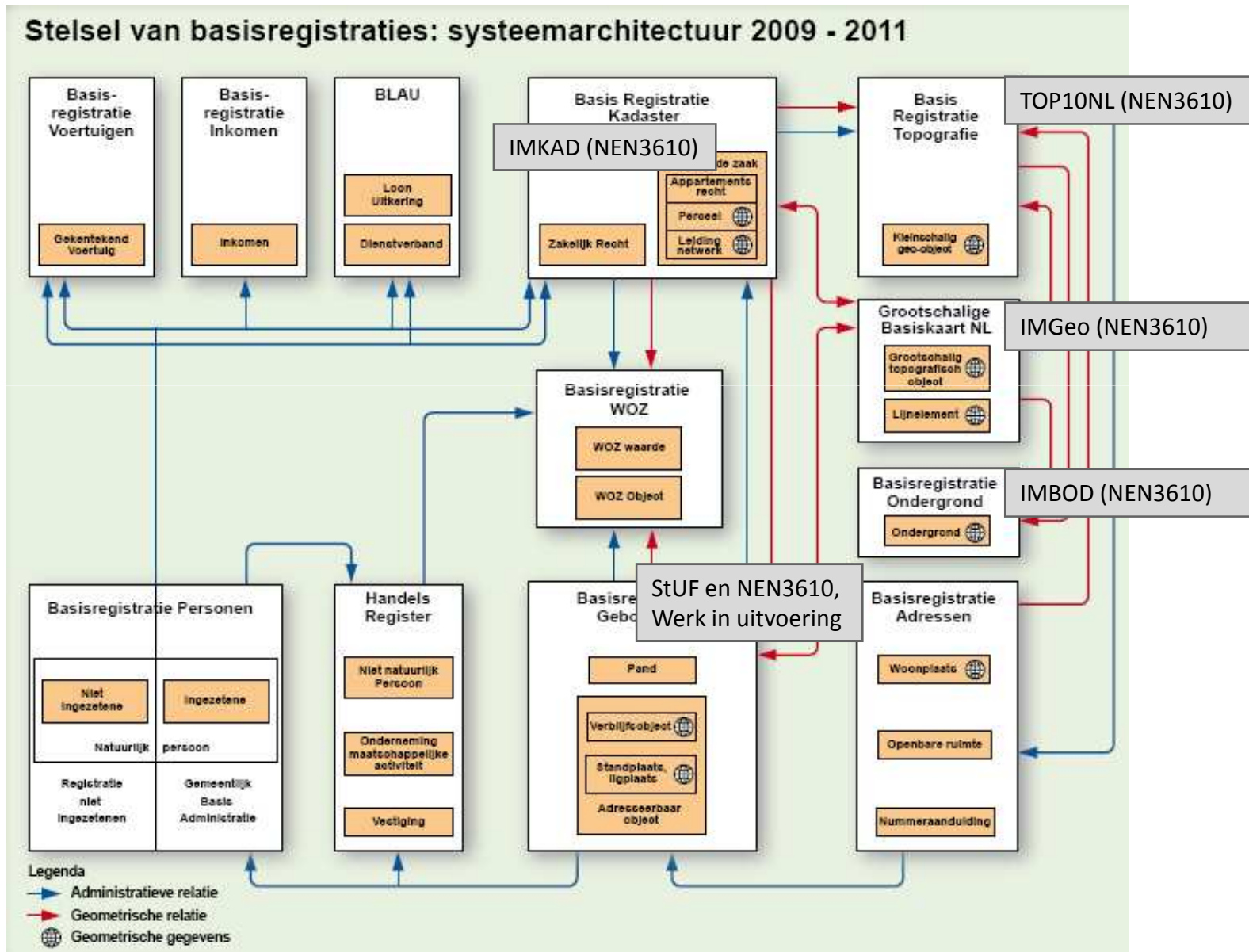




Relatie NEN3610 - informatiemodellen

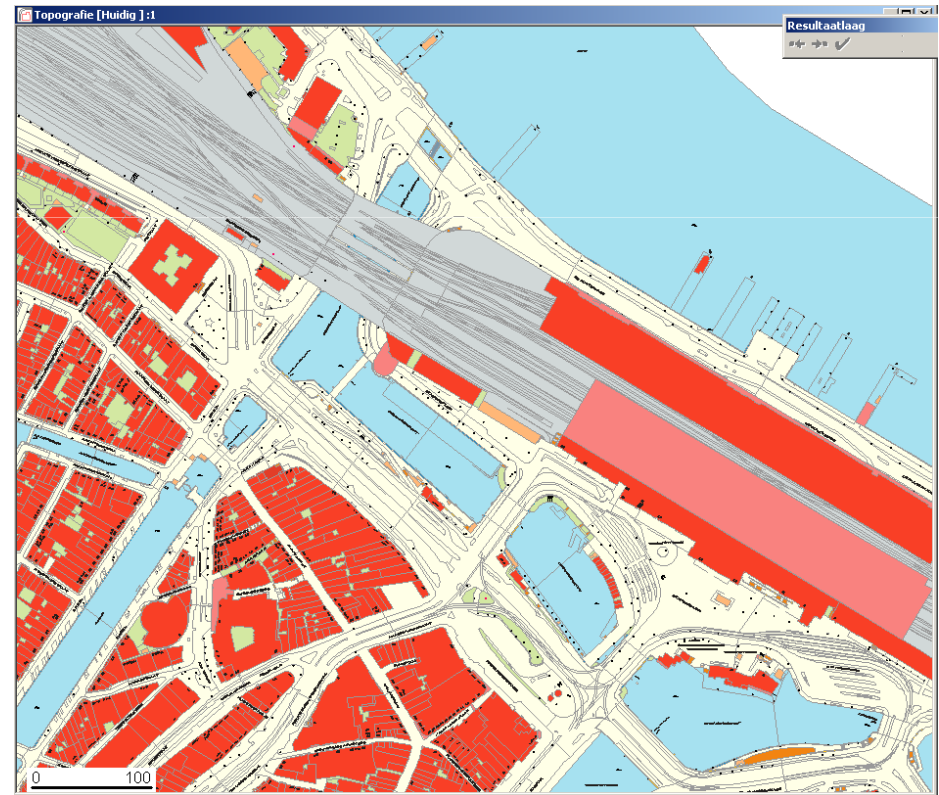


Relatie NEN3610 - basisregistraties



Grootschalige Basistopografie (BGT)

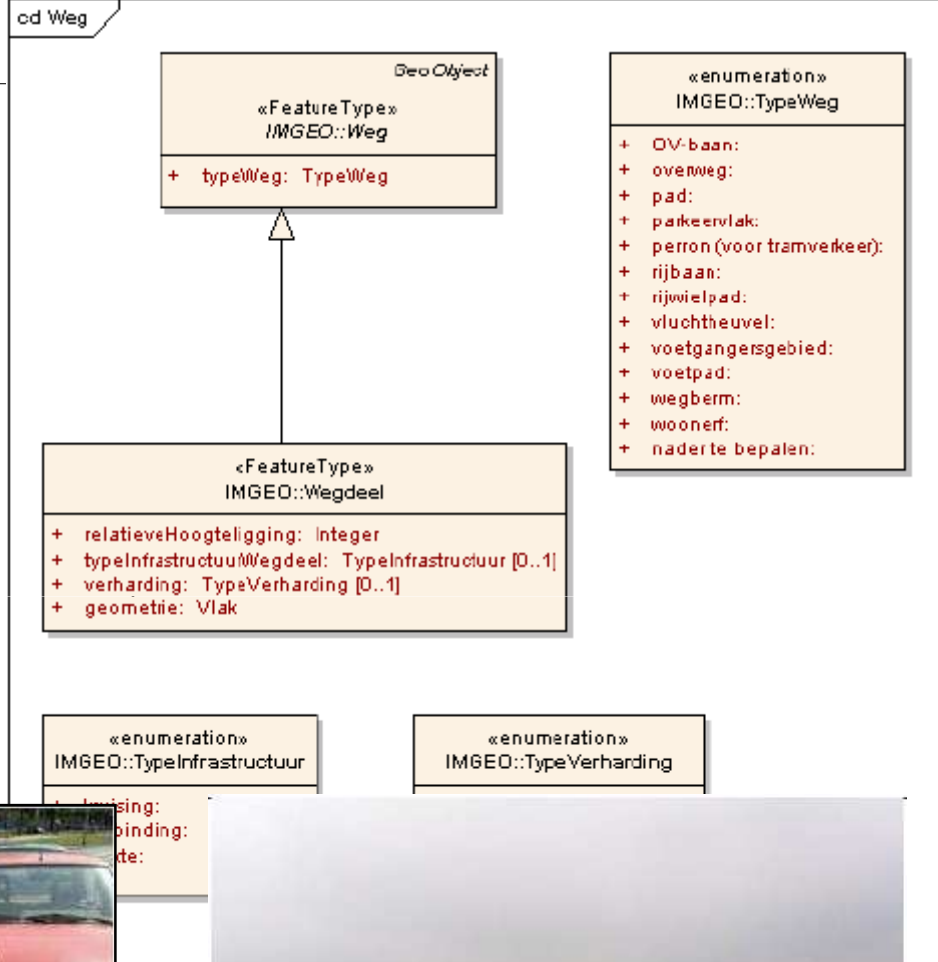
- Van lijngerichte naar (uniform) objectgerichte uitwisseling
- Kaartbladrandloze uitwisseling



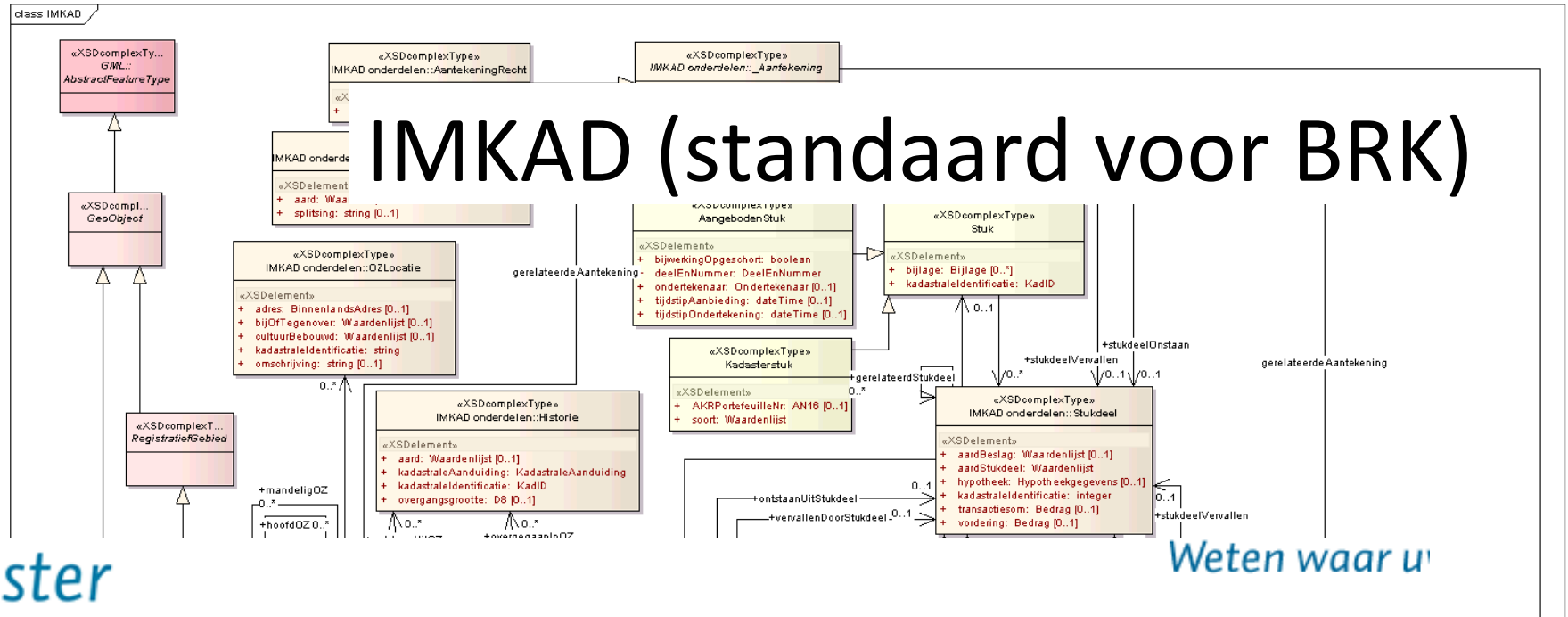
IMGeo

Informatiemodel Geografie (IMGeo)

beschrijving van het model



IMKAD (standaard voor BRK)



kadaster

Weten waar u

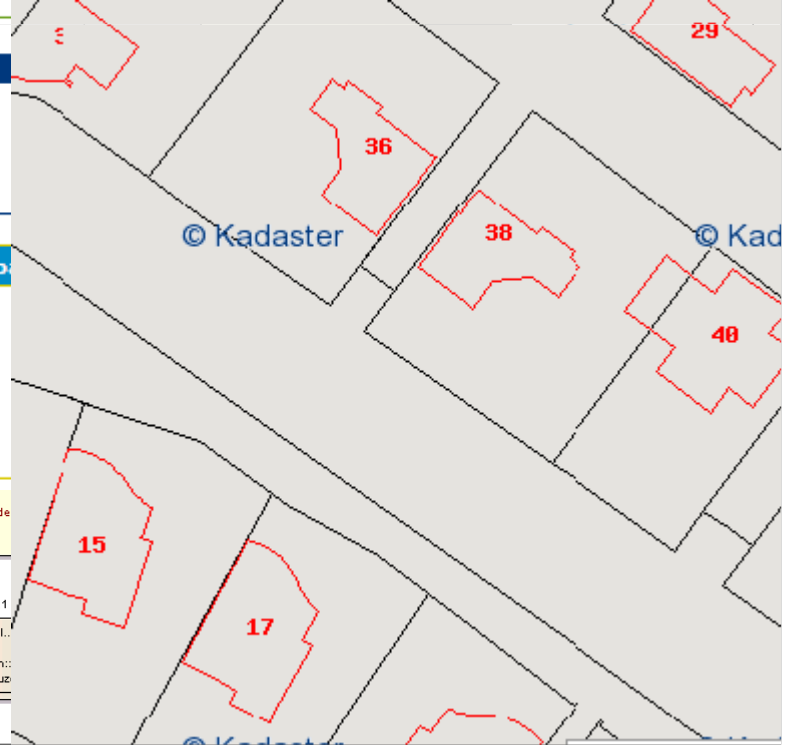
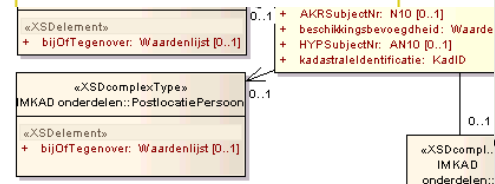
Home

- Schema's
- Geautomatiseerd dataverkeer
- GML
- IMKAD
- KLIC
- KIK
- Mijn Kadaster
- NEN3610

IMKAD Lees voor

> home | schema's | imkad

release	datum	schema's	downlo
20080411	11 apr 2008	adressen-1.0.xsd imkad-1.0.xsd imkad-onderdelen-1.0.xsd imkad-simpletypes-1.0.xsd ingezetenen-1.0.xsd nietingezetenen-1.0.xsd rechtspersonen-1.0.xsd	zip



Basisregistratie Topografie (BRT)

The screenshot displays the Snowflake Software GML Viewer interface. The main window shows a topographic map with a registration area highlighted in green. The status bar at the bottom indicates coordinates (202676.4750660885, 449746.9063221565), a scale of 1:35099, and a zoom level of 0%.

The "Properties of selection" window is open, showing the following details for the selected registration area:

Property	Value
id	nl.top10nl.104534769
identificatie	NL.TOP10NL.104534769
objectBeginTijd	2007-06-07T00:00:00
versieBeginTijd	2007-06-07T00:00:00
naam	Doesburg
lang	
typeRegistratiefGebied	gemeente
nummer	221
geometrieVlak	
brontype	overig
bronbeschrijving	Gegevens worden ontvangen van Kadaster, de overheid en semi-overheid
bronactualiteit	
bronnauwkeurigheid	

Basisregistratie ondergrond

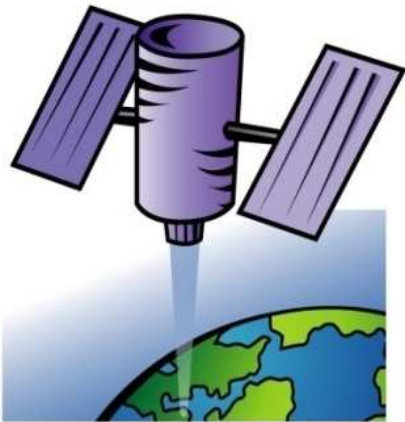
The image displays the Basisregistratie ondergrond (BRON) system, which is a Dutch geospatial data infrastructure. It consists of three main parts:

- UML Class Diagram:** A diagram showing the relationships between various classes. Key classes include:
 - `«FeatureType» nen3610::Inrichtingselement` (green box)
 - `«FeatureType» nen3610::Meting` (green box)
 - `«FeatureType» nen3610::GeoObject` (blue box)
 - `«FeatureType» imbod::Opname` (white box)
 - `imbod::Bepal` (white box)
 - `imbod::BodemEnOndergrondObject` (white box)
 - `imbod::BodemEnOndergrondModel` (white box)
 - `imbod::BodemEnOndergrondGeb` (white box)
 - `imbod::Kenmerk` (white box)
- Soil Profile Photograph:** A photograph on the left showing a cross-section of soil layers, with a white measuring rod placed vertically for scale.
- Web Interface:** A screenshot of the `www.bodemdata.nl` website. It features a navigation menu, a map of the Netherlands, and a data table titled "Bodemdata NL: gegevens in tabelvorm".

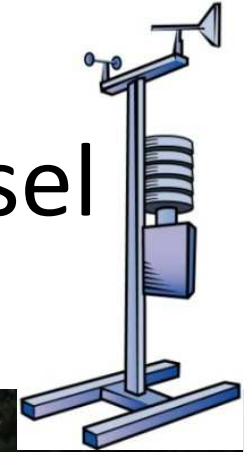
The data table provides information for a specific borehole (BPK.204973) in Gouda, including its coordinates, measurement year, and soil characteristics.

boorpunt	X	Y	jaar	GHG	GLG	Grondwatertrap	bodemgebruik	bew.diepte	boomsoort	vergraven
BPK.204973	109582	452622	1998	15	60	lla	grasland	50		

Additional interface elements include a search bar, a "selectievraag" section, and a "voer uit" button. The website is powered by Alterra Wageningen UR.



Meer Geo dan alleen het stelsel



ruimtelijkeplannen.nl - Windows Internet Explorer
http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra Help
pdf Zoeken 0 PDF
Google Go Bookmarks 11 blocked Check AutoLink AutoFill Send

ruimtelijkeplannen.nl

Juridisch bindend Juridisch bindend + ontwerp Visies Instructieve regels overheden

Toon locatie/gebied
<Provincie>
<Woonplaats>
<Straatnaam> <Nr>
<Postcode>
Tonen Wissen

Zoek plan op naam
bestemmingsplan Bedrijventerrein
Zoeken Wissen

Zoek plan op criteria
Gebruiksmogelijkheden
Kaartoverzicht

gemeentelijk plan; bestemmingsplan artikel 10
bestemmingsplan Bedrijventerrein

Legenda

topografie
luchtfoto's

0 100 m

VROM Ruimte en Milieu

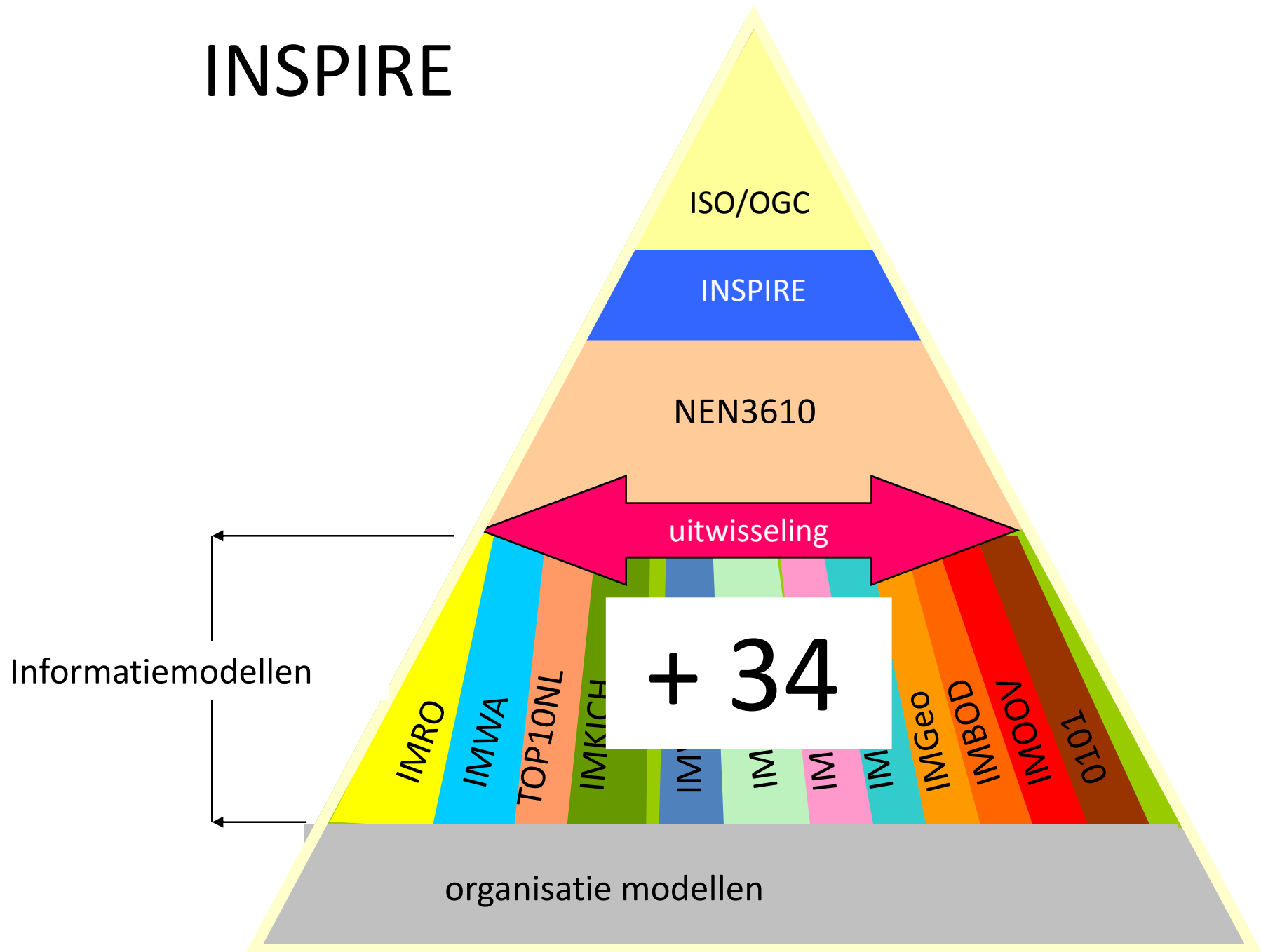
Gereed Internet

Dubbelbestemmingen
archeologisch waardevol gel
plangebied: NL.IMRO.05530028.1
hoofdfuncties: cultuurhistorie en
identificatie: localid92
Zie v_NL.IMRO.05530028.16111/
0001_Awg.htm

Maatvoeringen
maximum bebouwingsperce
plangebied: NL.IMRO.05530028.1



INSPIRE



INSPIRE: thema's

Bijlage I

- systemen voor verwijzing met coördinaten
- geografisch rasterstelsel
- geografische namen
- administratieve eenheden
- adressen
- kadastrale percelen
- vervoersnetwerken
- hydrografie
- beschermd gebied

Bijlage II

- hoogte
- bodemgebruik
- orthofoto
- geologie

Metadata beschikbaar

I en II: 2010

Geo-informatie geharmoniseerd en beschikbaar

I: 2011, II: 2014

INSPIRE: thema's

•Bijlage III

- statistische eenheden
- gebouwen
- bodem
- landgebruik
- menselijke gezondheid en veiligheid
- nutsdiensten en overheidsdiensten
- milieubewakingsvoorzieningen
- faciliteiten voor productie en industrie
- faciliteiten voor landbouw en aquacultuur
- spreiding van de bevolking – demografie
- gebiedsbeheer, gebieden waar beperkingen gelden, gereguleerde gebieden en rapportage-eenheden
- gebieden met natuurrisico's
- atmosferische omstandigheden
- meteorologische geografische kenmerken
- oceanografische geografische kenmerken
- zeegebieden
- biogeografische gebieden
- habitats en biotopen
- spreiding van soorten
- energiebronnen
- minerale bronnen

Metadata en geo-informatie
beschikbaar in 2013