

Open geo data en cartografie



Een zoektocht

Jan-Willem van Aalst, Imergis Organisatiebloei

www.imergis.nl

28 juni 2012, Velp



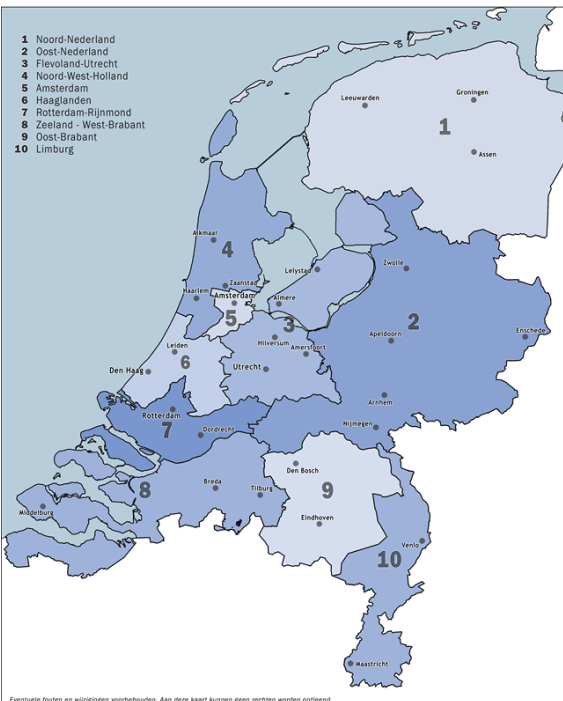


- **Jan-Willem van Aalst** (1970)
 - OOV verbinder
 - Informatiearchitect
 - Cartograaf
 - Bewustzijnstrainer
-
- TU Delft / Informatica
 - Promotie op invoering kennismanagement
 - BSO / Atos Origin
 - ITO / Vts Politie Nederland
 - www.imergis.nl
 - jw@imergis.nl
 - Twitter: [janwillemvaalst](https://twitter.com/janwillemvaalst)

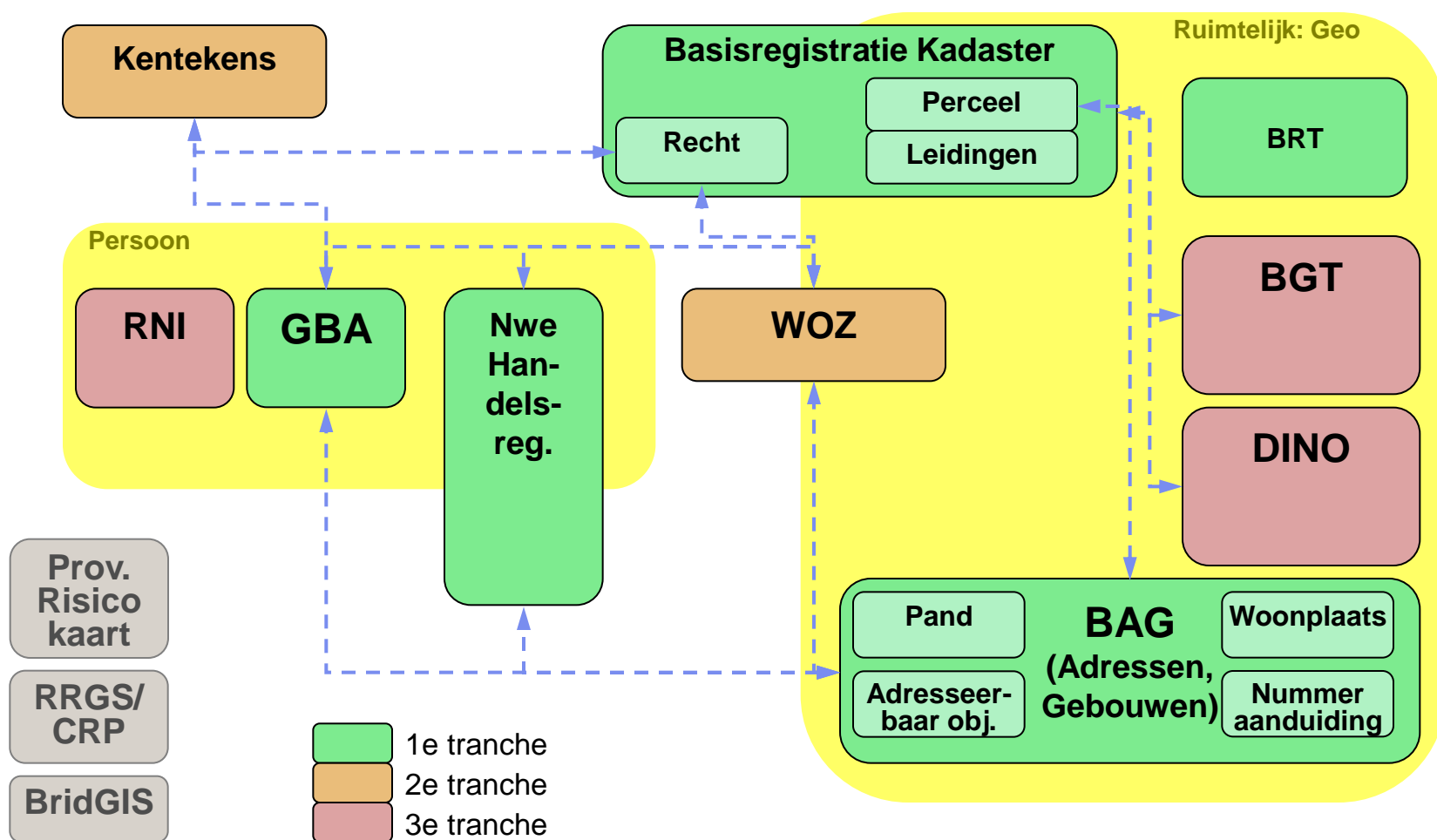
- www.imergis.nl
- nl.wikipedia.org
- www.infopuntveiligheid.nl
- Jaarboek Veiligheidsregio's
- Crisisbeheersingnederland.nl

POLITIE 10 politieregio's

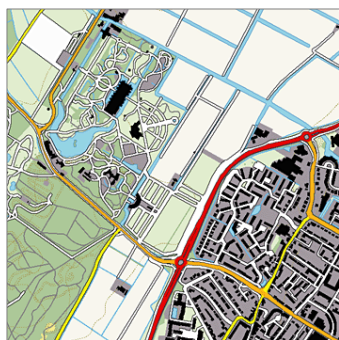
2012



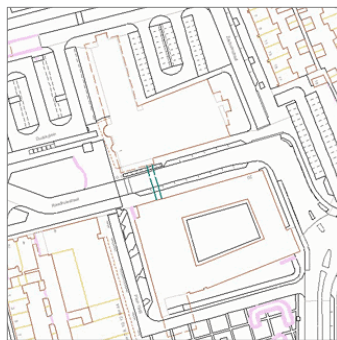
Invoering Basisregistraties



Welke gegevens vooral voor OOV?



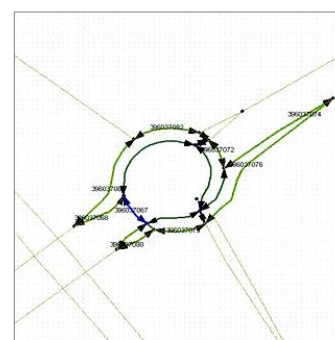
Topo / Top10NL



GBKN / BGT



BAG



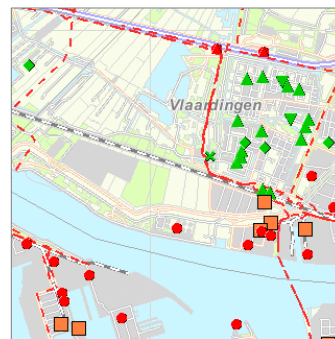
Nat. Wegenbestand



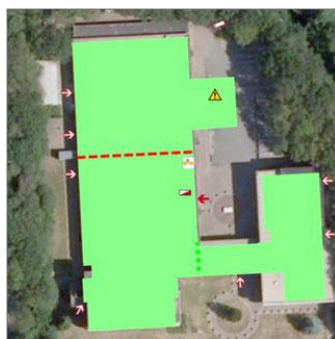
Luchtfoto's



Brandkranen



Risicokaart



Bereikbaarheidskaart



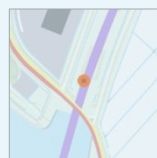
KLIC



Adm.grenzen



3D fotos



Opbrekingen



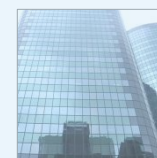
Overstroming



Weerbeeld



GBA



NHR



Van proprietary standaarden...

- .DWG (CAD)
- ESRI Shapefiles
- Oracle Spatial
- Snelle performance
- Brede ondersteuning in GIS software
- Wijd en zijd beschikbaar
- Niet human-readable

Naar Open Geo standaarden:

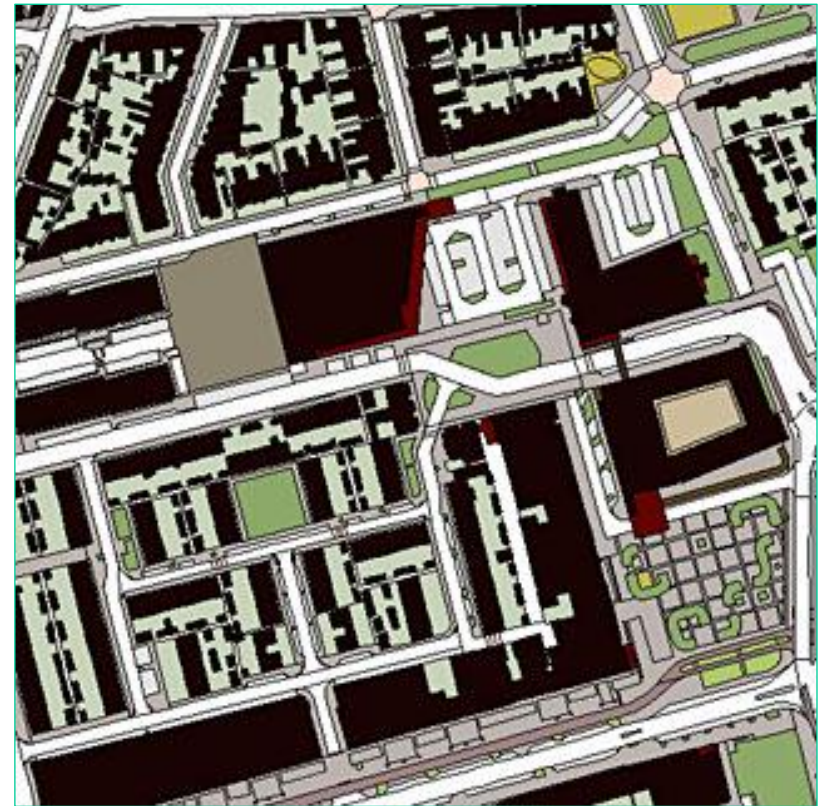
- XML
- GML
- PostGIS
- Trage performance
- Nog weinig ondersteuning in GIS software
- Komt langzaam beschikbaar
- Human-readable

Casus: Top10NL en BAG nu Open Geodata

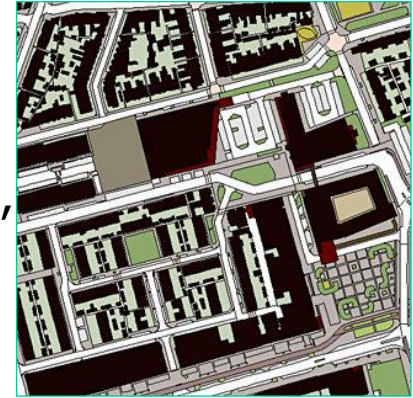
- Top10NL en BAG nu Open Geodata!
- 3-1-2012: Top10NL opgevraagd bij Kadaster: dezelfde dag geleverd via downloadlink (10Gb). Hulde!
- Euh... GML formaat niet goed leesbaar.
- Vragen stromen binnen.
- Nlextract.nl biedt oplossing: conversie naar PostGIS database
- 10-1-2012: BAG Extract opgevraagd bij Kadaster: binnen 3 dagen geleverd via downloadlink (14Gb). Hulde!
- Euh... XML formaat niet goed leesbaar
- Nlextract.nl biedt oplossing: conversie naar PostGIS database
- Gratis OpenSource pakket QGIS kan goed met PostGIS overweg
- Geon 3.0 converteert BAG naar Shape
- ...En dit is nog maar het begin.



Lijngeoriënteerd naar vlakgeoriënteerd Inclusief objectinformatie en metadata Landsdekkend gereed: 2016 (details 2019)



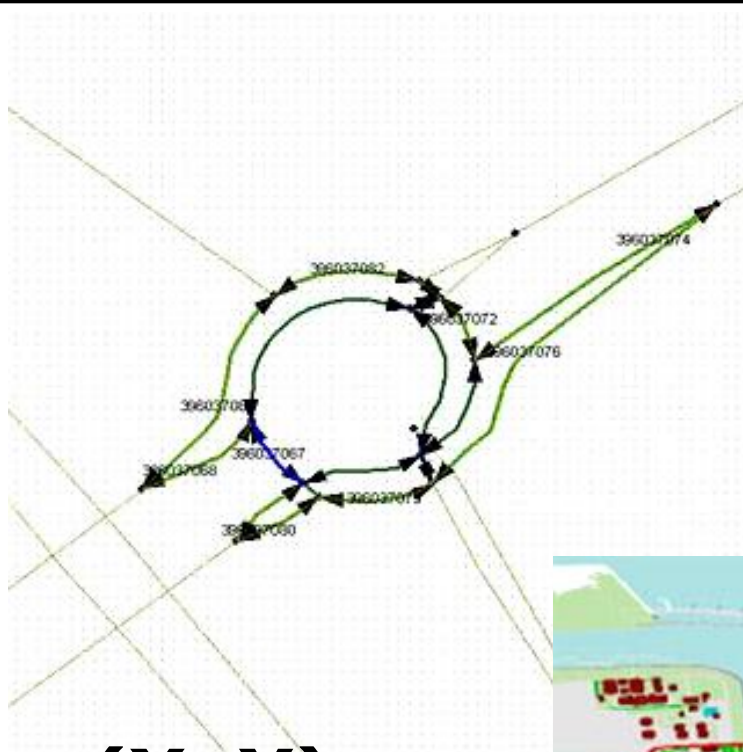
- BGT moet dé grootschalige topografische kaart van de Nederlandse overheid worden (iNUP bouwsteen)
- Gerealiseerd door gemeenten, provincies, waterschappen, EL&I, Defensie, Rijkswaterstaat en Pro-Rail
- Zelf doen of uitbesteden?
- BGT straks geserveerd via PDOK / Nationaal Georegister
- IM-BGT inmiddels gereed (februari 2012)
 - Gegevenscatalogus gepubliceerd
 - Visualisatie gepubliceerd
 - Objectenhandboek beschikbaar
 - Berichtstandaarden gespecificeerd
- Complexe objecten ook in BGT?
- Hergebruik van BAG pandgegevens?
- Werkbaar in termen van performance?
- Toekomst van de Top10NL (BRT)?
- Actualiteit hoe gewaarborgd?
- Automatisch genereren van kleinere schalen?



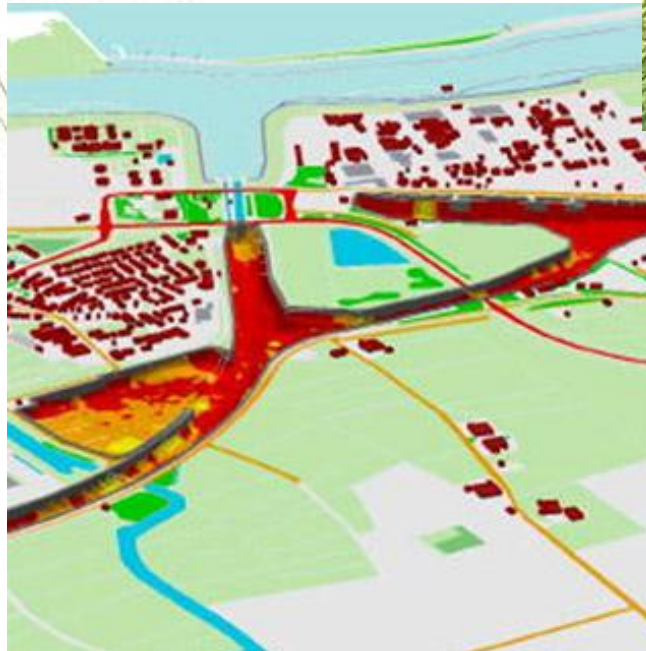
Oud: Papieren productie en beheer...



Nieuw: visualiseren van bits en bytes...



(X, Y)



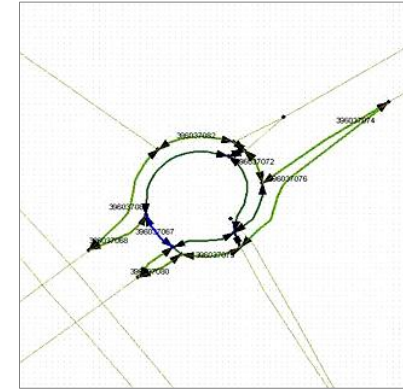
(X, Y, Z)

Analoog



- Potlood en papier
- Direct zichtbaar
- Eén formaat: papier
- Papieren reproductie
- Wijzigen betekent opnieuw tekenen
- Alleen visuele analyse-mogelijkheden

Digitaal



- 0 en 1 (bits)
- Bits moeten zichtbaar gemaakt worden
- Veel formaten: standaardisatie nodig
- Elektronische reproductie
- Wijzigen is eenvoudig
- Digitale analyse-mogelijkheden

Vector

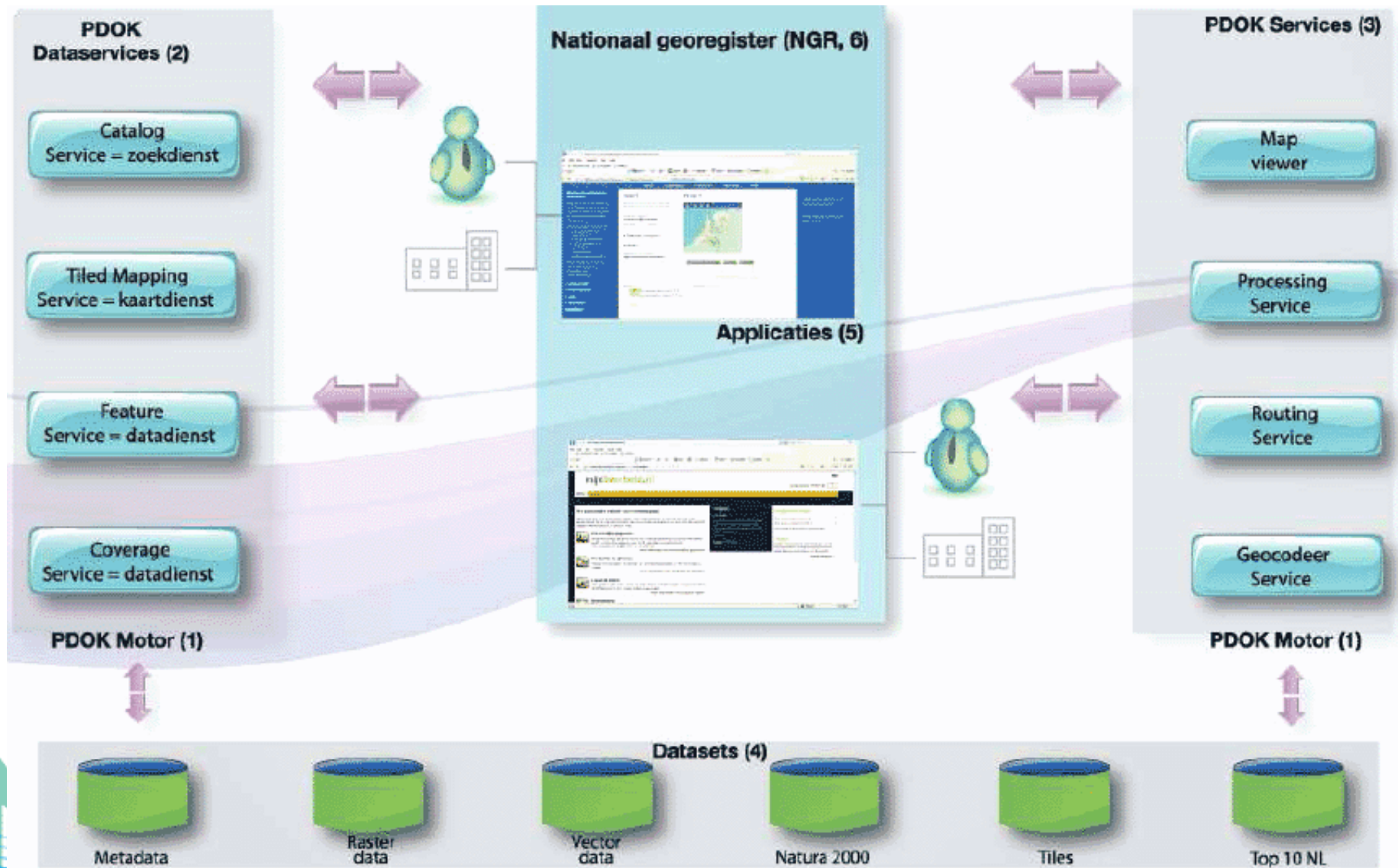
- Abstract, wiskundig
- Veel visualisatiemogelijkheden
- Schaalbaar
- Vergt weinig opslag
- Veel analyse-mogelijkheden

Raster

- Concreet, zichtbaar
- Weinig visualisatiemogelijkheden
- Slecht schaalbaar
- Vergt veel opslag
- Nauwelijks analyse-mogelijkheden



De overheid faciliteert: Publieke Dienstverlening op de Kaart (PDOK)



Recente ontwikkelingen

- Basisregistraties komen! (BAG, BGT)
- PDOK
- Nationaal Georegister
- Centrale LCMS voorziening