

Van informatie naar inzicht

Open
Geo
Dag
In één dag bij op
geo-standaarden

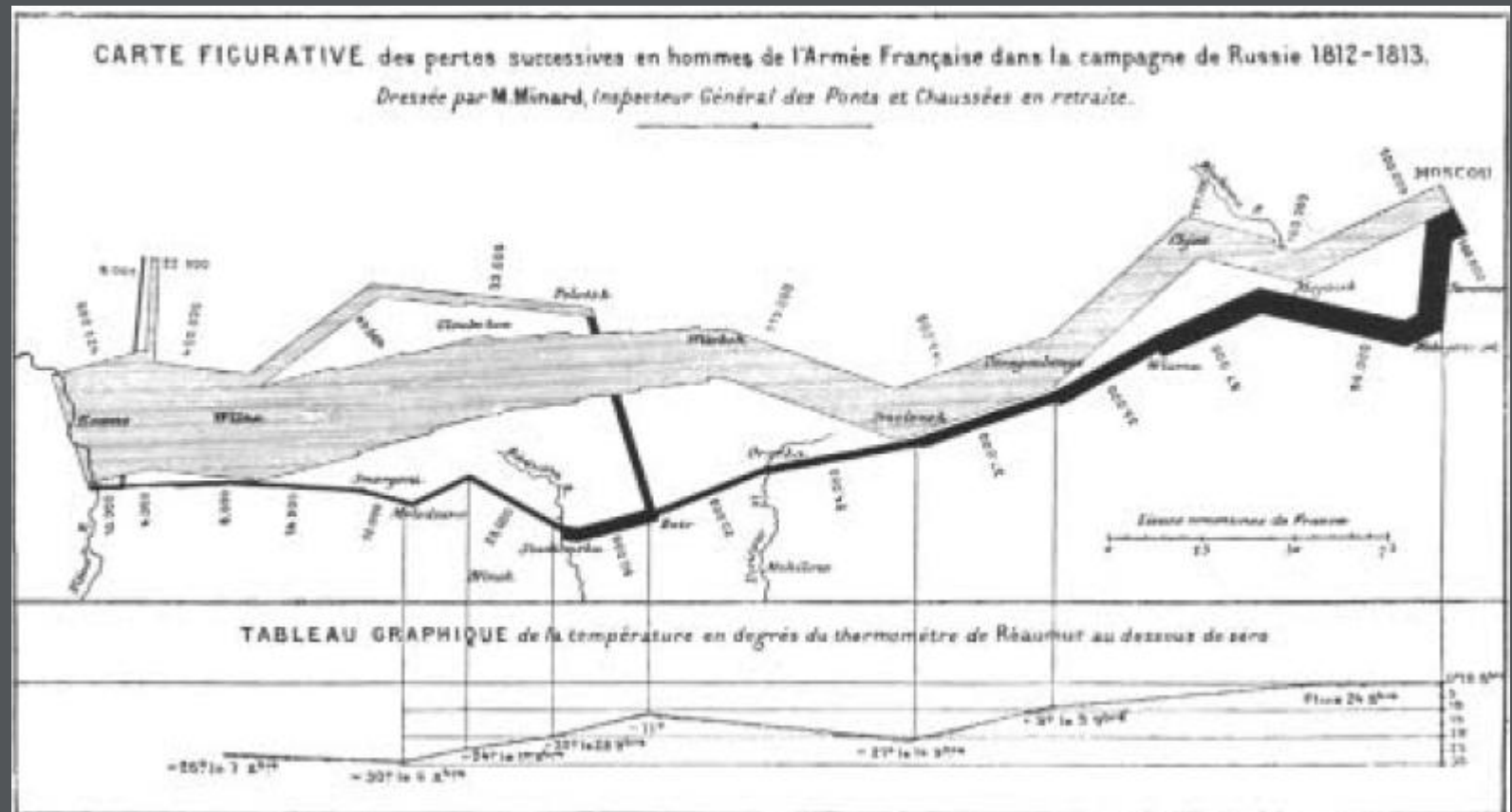


Marcel Reuvers
19 mei 2010

Geonovum

- Analoge kaarten gemaakt voor één expliciet doel

← | 1980 | 1990 | 2000 | 2010



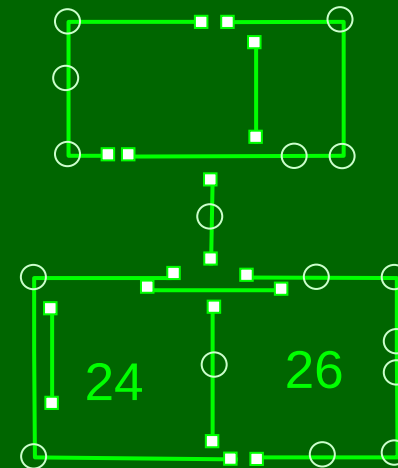
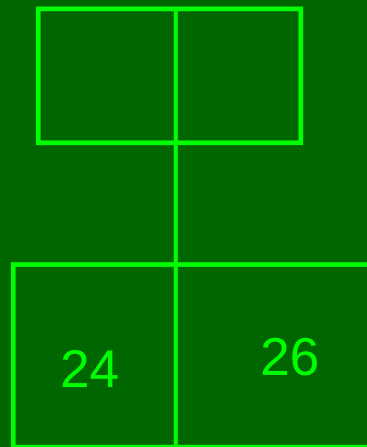
- Digitale kaarten gemaakt voor één expliciet doel
- Analoge kaarten gedigitaliseerd
- Losse lijnen

| 1980

| 1990

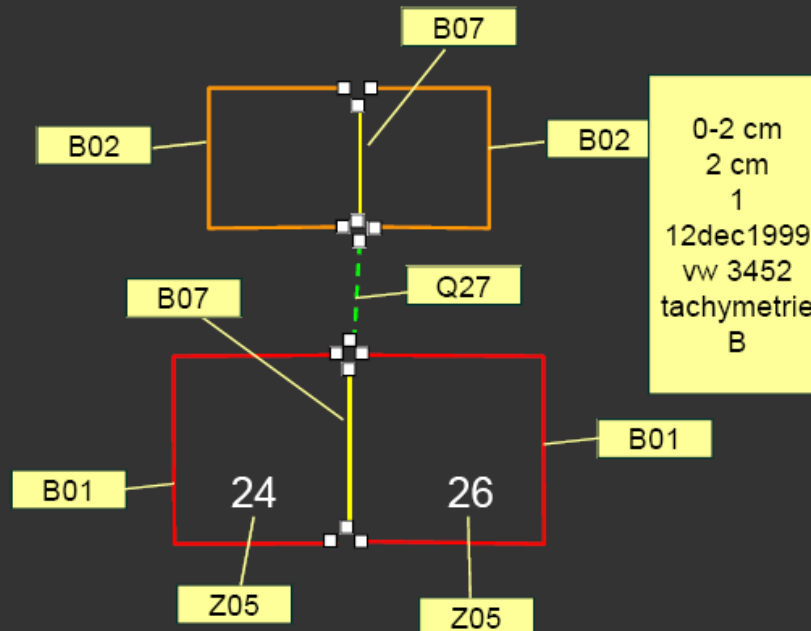
| 2000

| 2010



- Gestructureerd lijnenwerk (objectvoorbereiding)
- Classificatie

| 1980 | 1990 | 2000 | 2010



We hebben dus

gestandaardiseerd
gestructureerd
geüniformeerd

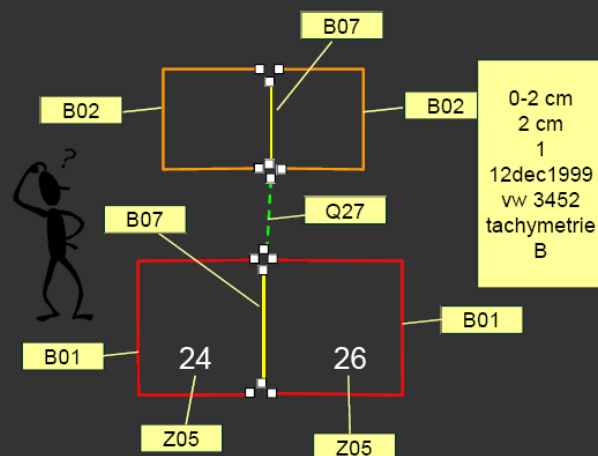
Maar nog steeds niet

gemodelleerd

Omslagpunt:

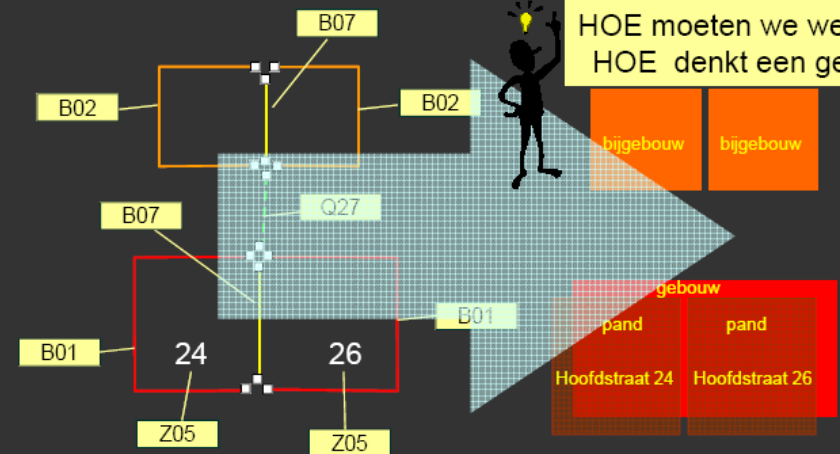
- NEN 3610: 1995 (NEN 1878)
- StUF, 1e versie
- Oprichting ISO/TC 211, CEN/TC 287, OGC

| 1980 | 1990 | 2000 | 2010



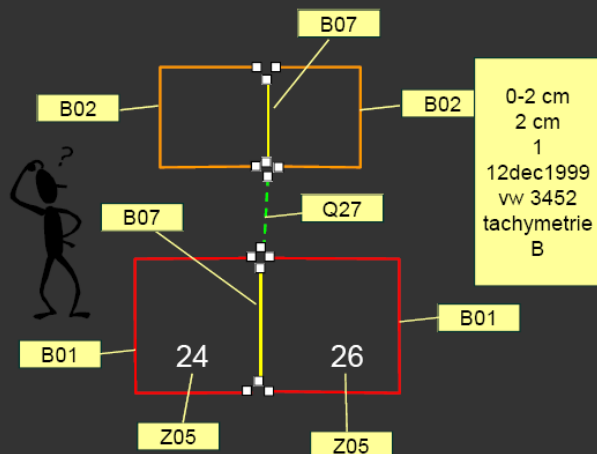
Tot dan toe:

WAT registreren we ?
HOE leggen we dat vast ?

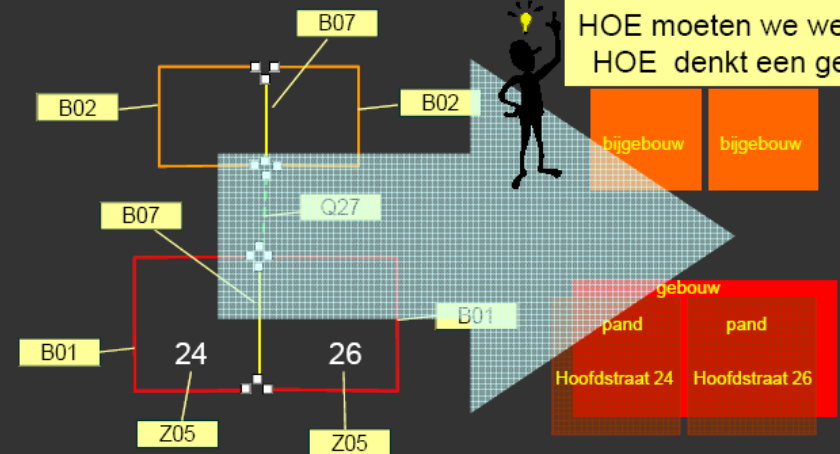


- IMRO
- 1e set ISO- en OGC-standaarden gereed
- NEN 3610: 2005 (GML)

| 1980 | 1990 | 2000 | 2010



Tot dan toe:
WAT registreren we ?
HOE leggen we dat vast ?



- Uitbreiding informatiemodellen
- NL Metadata profielen op ISO standaarden
- WMS en WFS profielen
- Framework van geo-standaarden
- Validators

Google/BING

| 1980 | 1990 | 2000 | 2010

Implementaties:

- INSPIRE
- PDOK
- Basisregistraties
- RO-online
- KLIC
- GEOZET
- WKPB
- Etc.



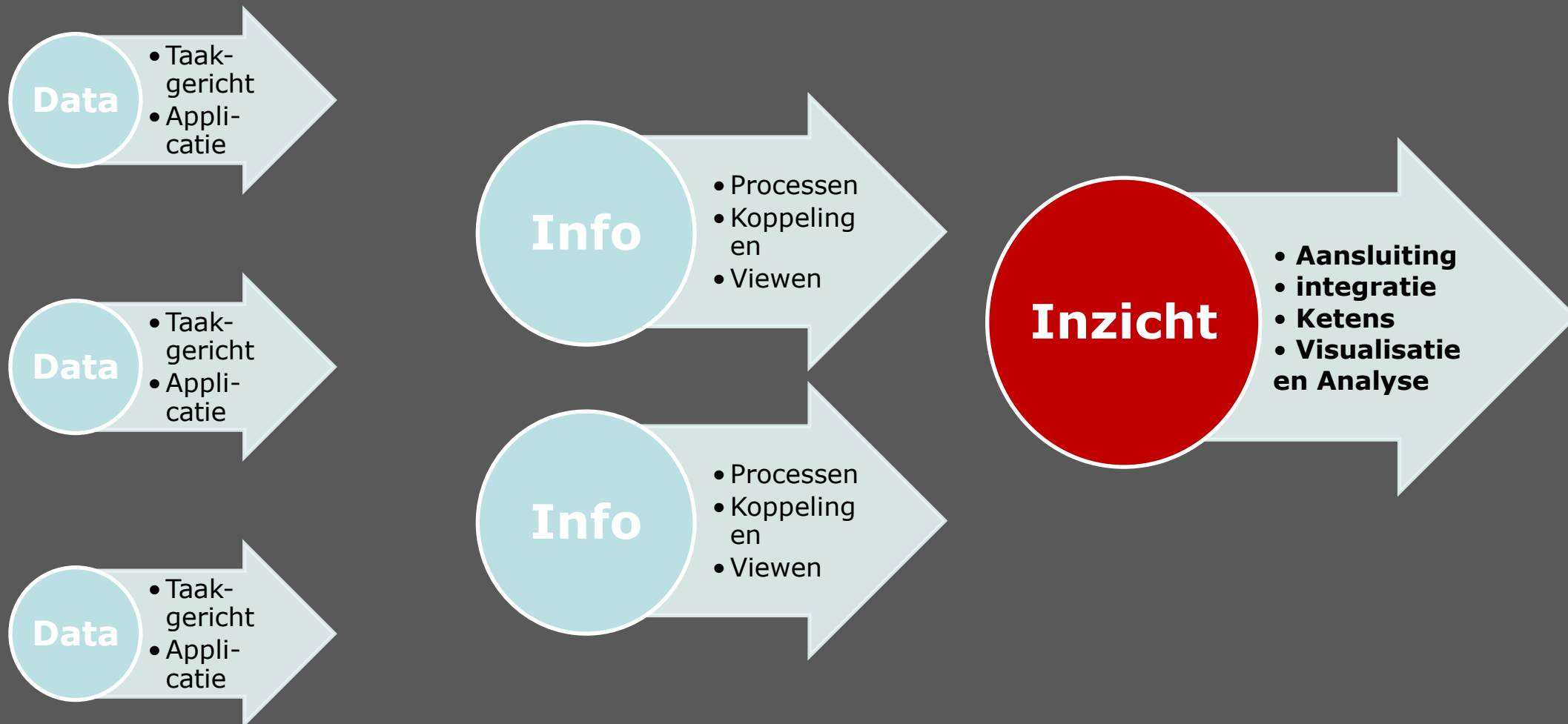
2010 → Opnieuw een omslagpunt !

| 1980

| 1990

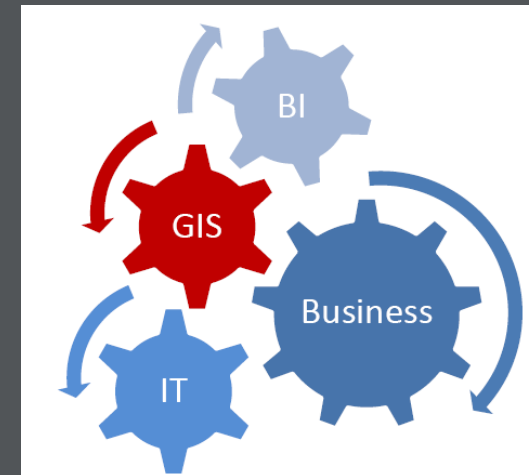
| 2000

| 2010



Aansluiting

- OGC, CEN/TC 287 en ISO/TC 211
- INSPIRE met standaardisatie instituten
- GEOSS, GMES en INSPIRE (GIGAS), O&M
- Geo-informatie integraal onderdeel van de business
 - e-overheid
 - Natuurbeheer
 - Etc.
- Geo-informatie steeds beter aangesloten op mainstream IT

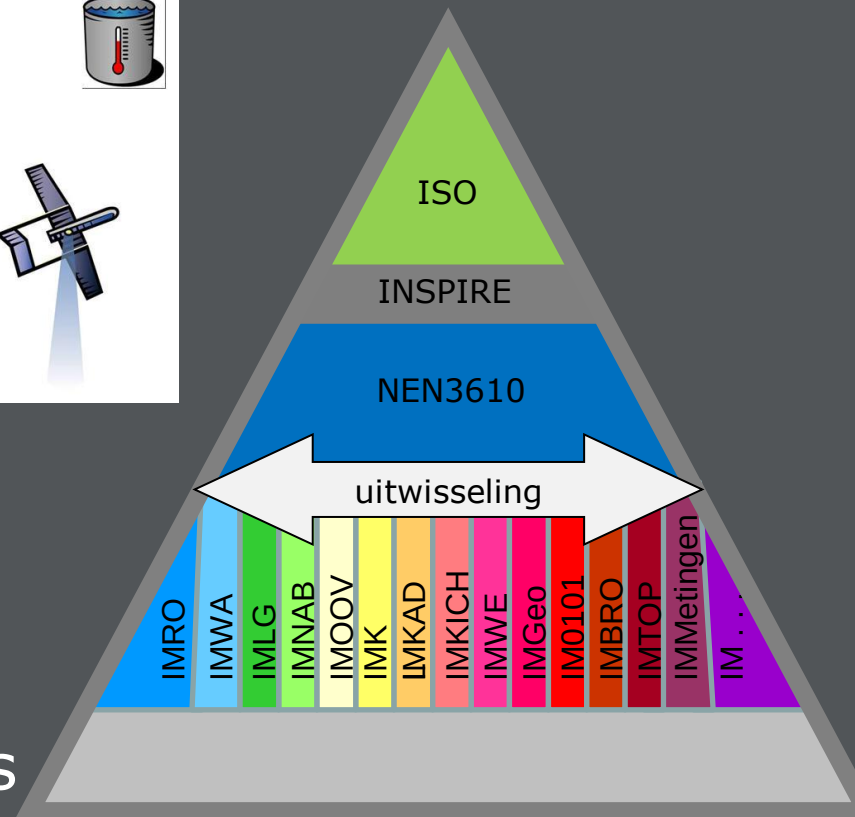


Aansluiting

- Sensoren (satellieten, luchtvaart, in situ)

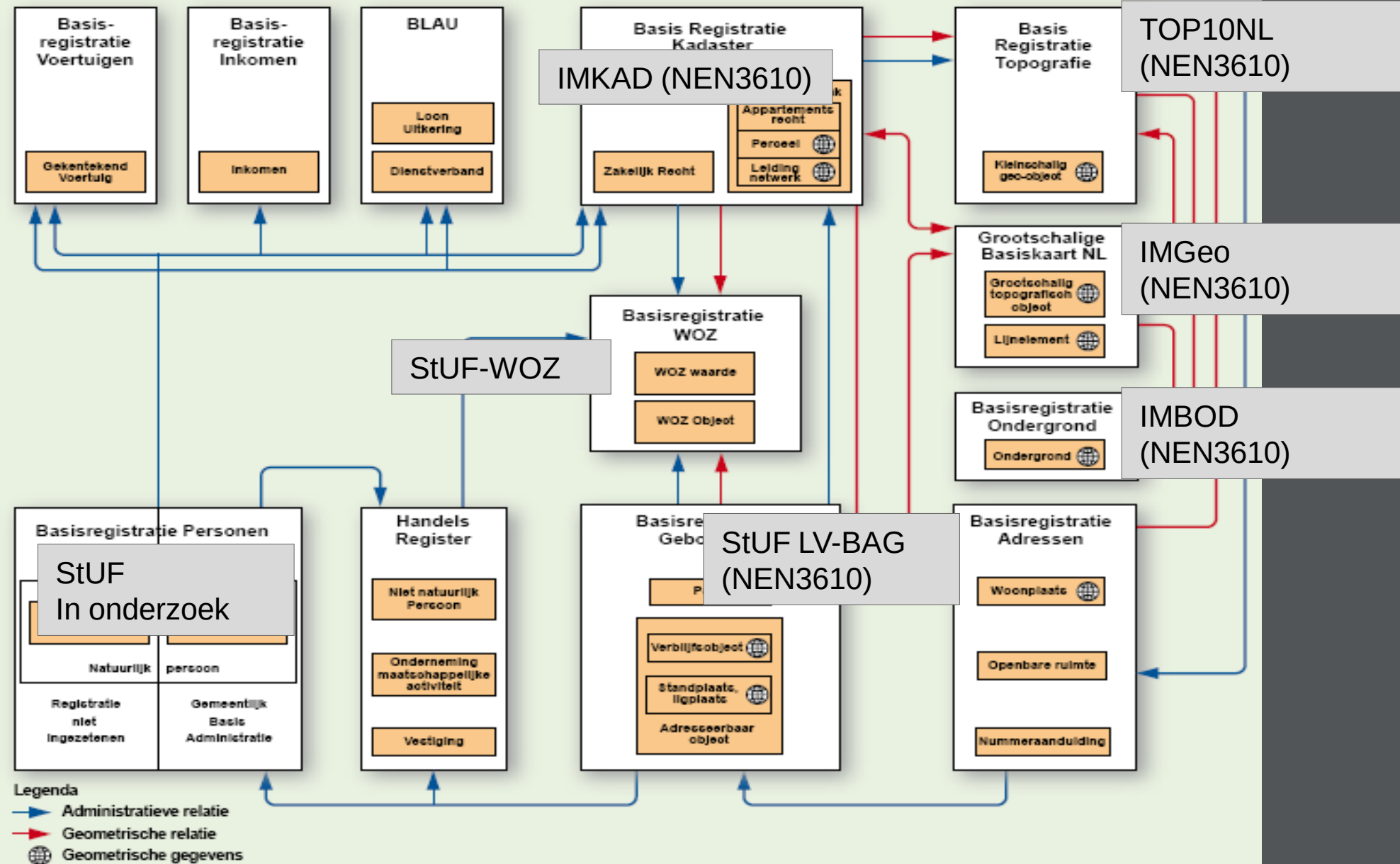


- Uitbreiding informatiemodellen
- CAD-GIS
- DG Environment (INSPIRE), 34 thema's



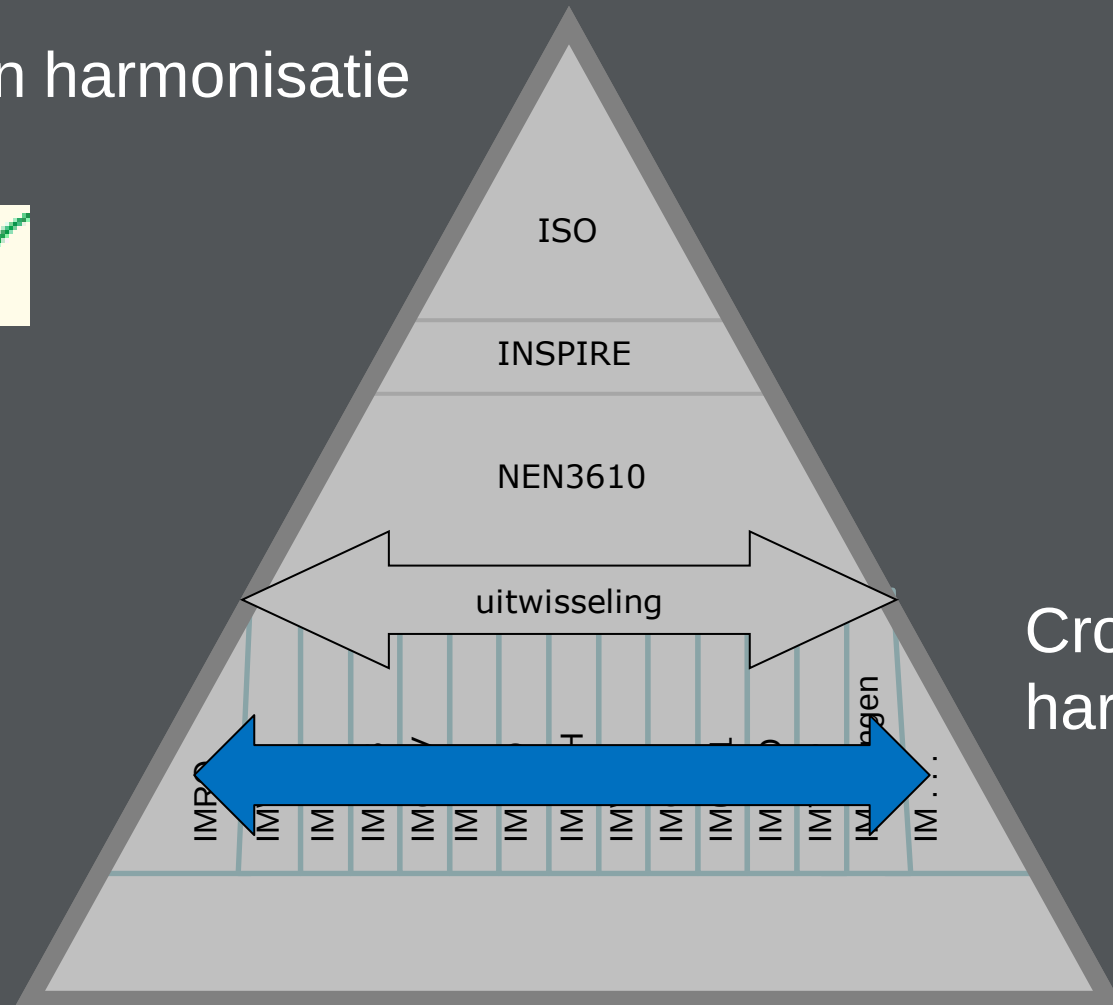
Integratie

Stelsel van basisregistraties: systeemarchitectuur 2009 - 2011



Integratie

Top-down harmonisatie

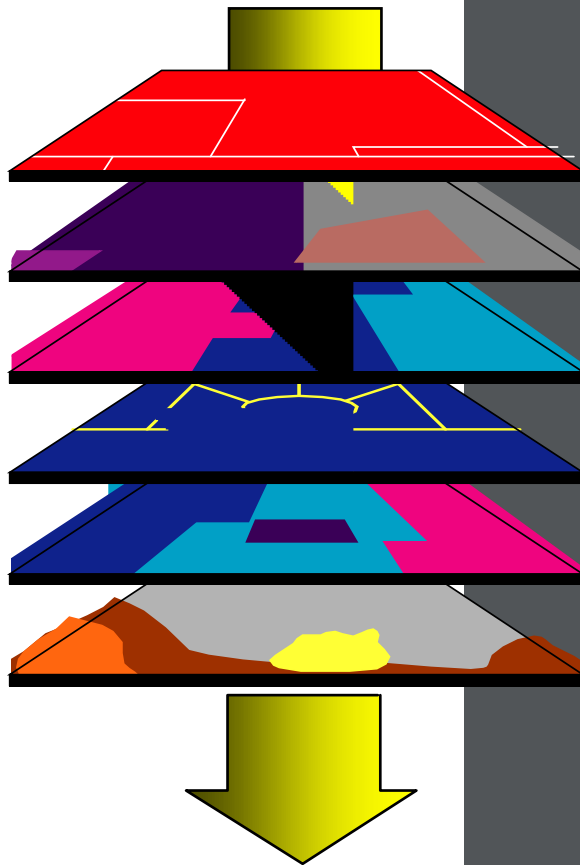


Cross-sector
harmonisatie



Het gebruik van geo-informatie in ketens

- Complexiteit informatiesamenleving
- Organisatie overstijgend



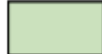
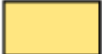
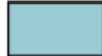
Inzicht door locatie



Visualisatie en analyse

- Naast semantiek ook visualisatie ("viewen met betekenis")

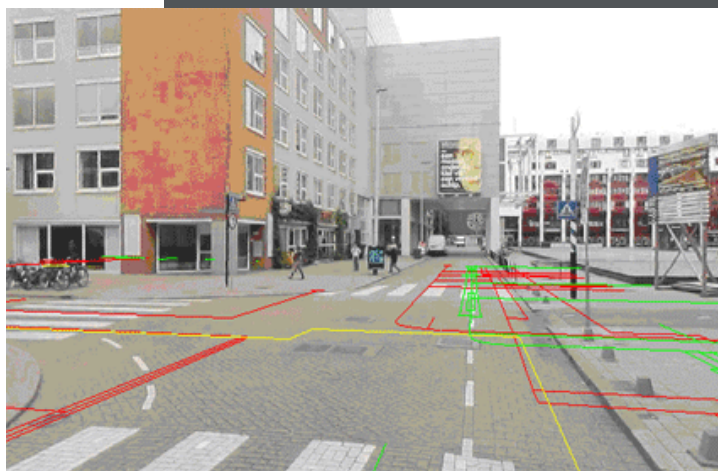
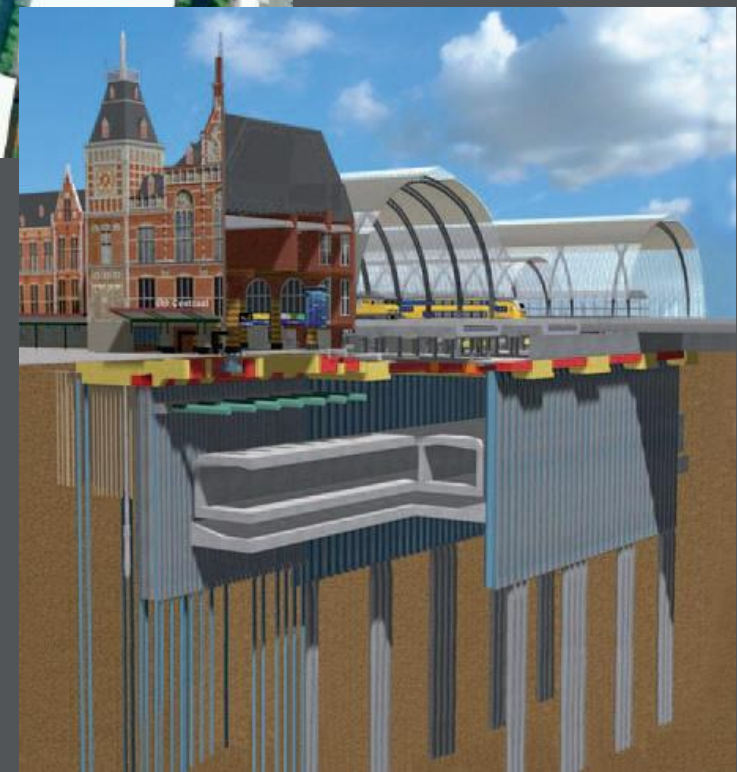
	Stadsbusstation		Beginnerspiste		Dorp
	Regiobusstation		Piste voor half-gevorderden		Stad
	Toerbusopstapplaats		Gevorderdenpiste		Hoofdstad

	Duingebied		Onveilig gebied
	Bosgebied		Probleemgebied
	Water		Veilig gebied



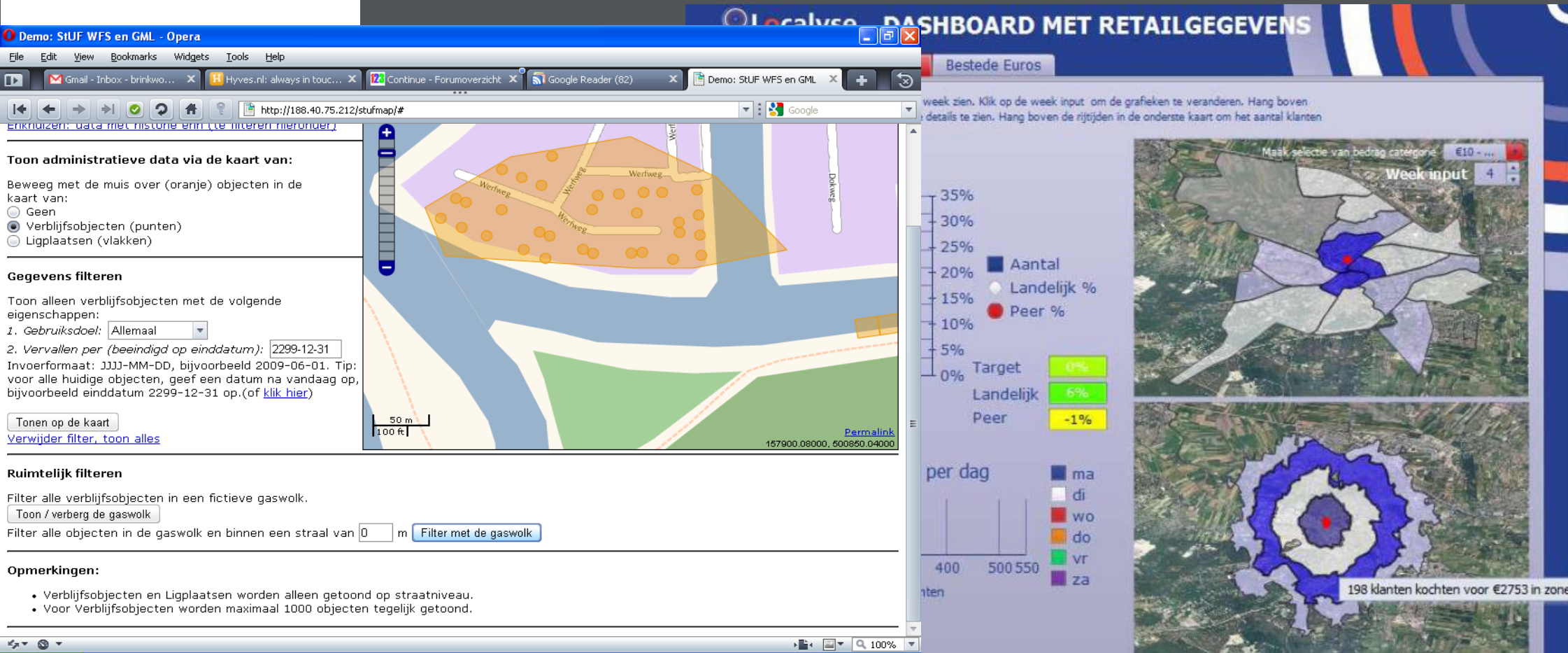
Visualisatie en analyse

- 3D



Visualisatie en analyse

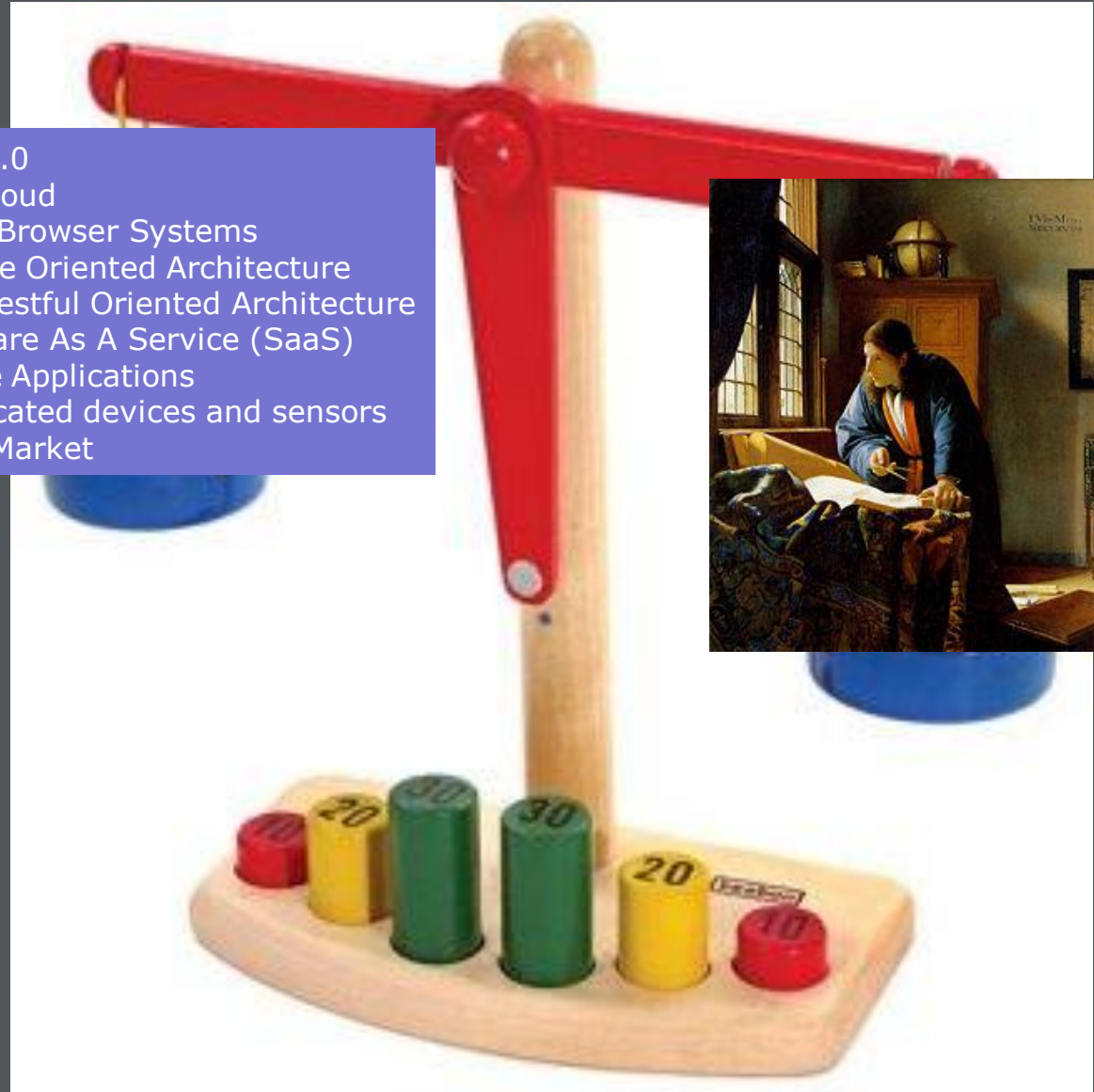
- Niet sec geo-informatie meer



Geonovum

Web 2.0
The Cloud
Earth Browser Systems
Service Oriented Architecture
"vs" Restful Oriented Architecture
Software As A Service (SaaS)
Mobile Applications
Geolocated devices and sensors
Mass Market

- Ontwikkeling:
goede balans



- Goed beheerder zijn (BOMOS)

Veel plezier en leermomenten vandaag
Laat u bijpraten!