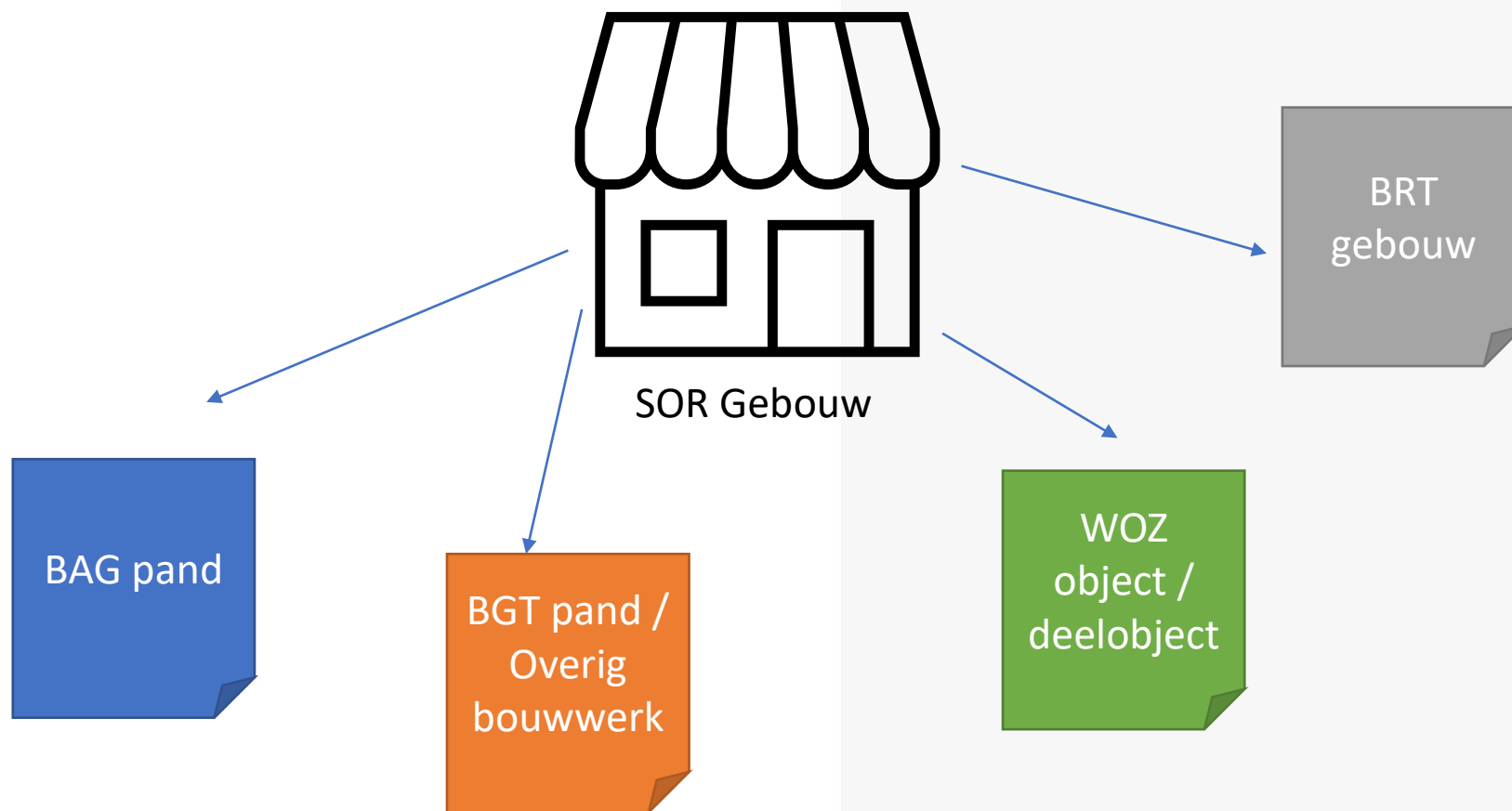


# Van bron naar SOR

High 5 DisGeo - Geonovum - Kadaster  
Linda van den Brink en Gabriella Wiersma  
27 augustus 2021

De gegevens van een SOR gebouw komen uit verschillende basisregistraties...





# Vertaalspecificaties

Hoe maak je van de data uit de huidige basisregistraties data in de SOR?

# Vertaalspecificaties

- **Vertalingsregels:** het gegeven is aanwezig in een bronregistratie en moet worden *vertaald* naar een gegeven in de SOR (en hierbij heb je dan nog allerlei gradaties van eenvoudige naar complexe mappings).
  - Bijvoorbeeld: het gegeven **bouwlaag** van WOZ deelobject kan worden vertaald naar **bouwlaagnummer** van SOR Gebouwzone.
- **Afleidingsregels:** het gegeven is niet als zodanig aanwezig in een bronregistratie, maar kan wel worden *afgeleid*.
  - Bijvoorbeeld: de administratieve relatie tussen Gebouw en Gebouwcomponent (was: BGT Gebouwinstallatie)

# Soorten vertalingsregels

In basisregistratie	In SOR	Voorbeeld
waardelijst waarde	waardelijst waarde	Simpel geval: BRT-Gebouw.typeGebouw <b>Toren</b> = SOR-Gebouw.type <b>Toren</b> . Het komt ook voor dat de waarde in de bronregistratie een nauwer begrip is dan in de SOR.
objecttype	objecttype	BAG Pand = SOR Gebouw
attribuutsoort waarde	attribuutsoort waarde	BAG Pand <b>oorspronkelijk bouwjaar</b> = SOR Gebouw <b>oorspronkelijk bouwjaar</b>
waardelijst waarde	objecttype	BGT-BegroeidTerreindeel.fysiekvoorkomen <b>heide</b> = SOR objecttype <b>Heide</b>
objecttype	waardelijst waarde	nog niet gevonden
waardelijst	attribuutsoort waarde	nog niet gevonden
attribuutsoort waarde	waardelijst waarde	WOZ-object.aanduiding_repeterend <b>ja</b> = SOR-Gebouw.aard <b>repeterend</b>
objecttype	attribuutsoort waarde	nog niet gevonden
attribuutsoort waarde	objecttype	WOZ <b>bouwlaag</b> attribuut met getalswaarde wordt in SOR objecttype <b>Bouwlaag</b> met eigen 2.5D geometrie. NB hierbij moet de geometrie afgeleid worden.



# Vastleggen van vertaalregels

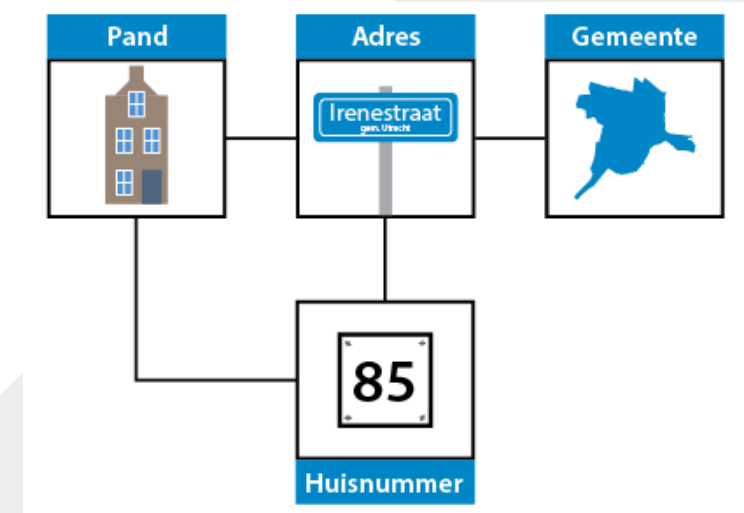
Vastleggen op conceptueel niveau

- onafhankelijk van een specifieke technische omgeving
- begrijpelijk voor zowel domeinexperts als programmeurs

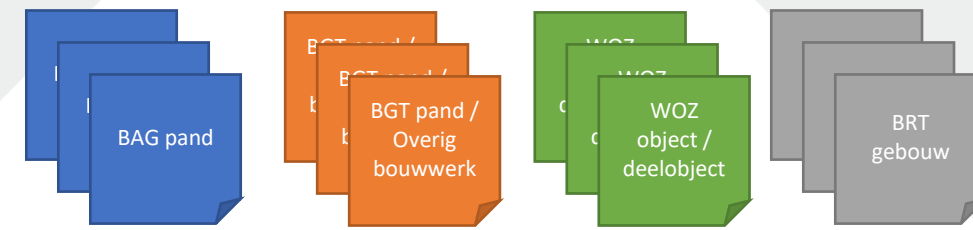
Essentieel onderdeel van 'de semantische laag'

- zodat de basisregistraties in samenhang kunnen worden bevraagd
- terwijl ze onder water nog de oude zijn.

Informatiemodel



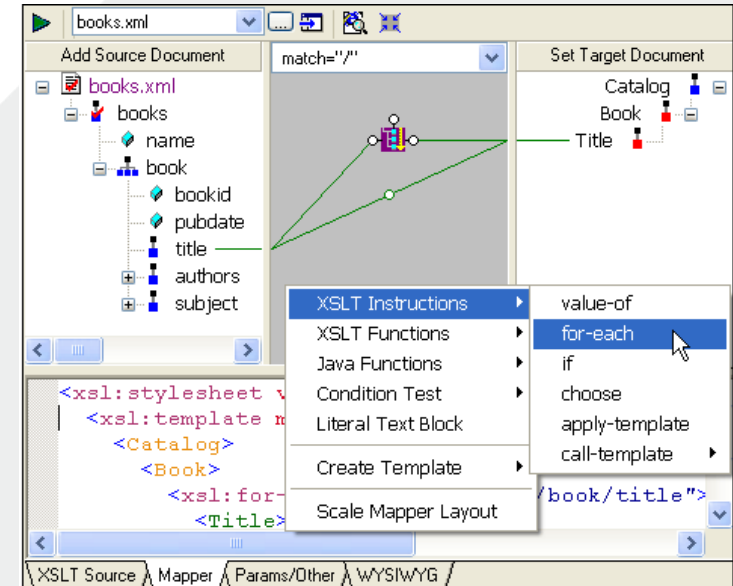
Vertaalregels



# Hoe leg je die vertaalregels vast?

## Een inventarisatie

- HALE (o.a. gebruikt in INSPIRE)
- Niet-formele vertaaltabel (o.a. in BRO)
- Visuale mapping tools (Weaver, XSLT-mapper)
- UML
- Query/View/Transformation (QVT) - taalset voor modeltransformatie
- PROV-O
- Technische transformatietalen/omgevingen zoals XSLT, SHACL rules, GraphQL, RML



# Vertaling van data over GEBOUWEN

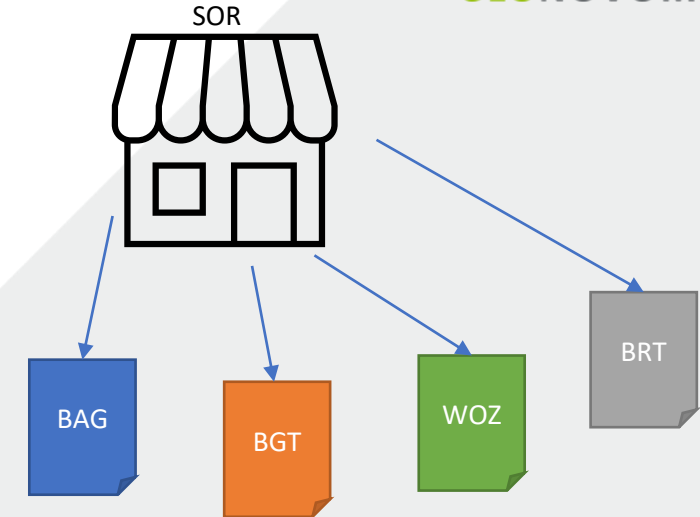


# Gebouwen van bron naar SOR

- BAG Pand + BGT Pand = SOR Gebouw
- ... Plus een aantal BAG OverigBouwwerk typen
- WOZ toevoegen is lastiger
  - SOR gebouw typering is niet gelijk aan WOZ type/functie/gebruiksdoel
  - Veel inhoudelijke kennis nodig
  - Deelobjectgeometrie ontbreekt
  - Bouwlaag attribuut moet objecttype met 2.5D geometrie worden

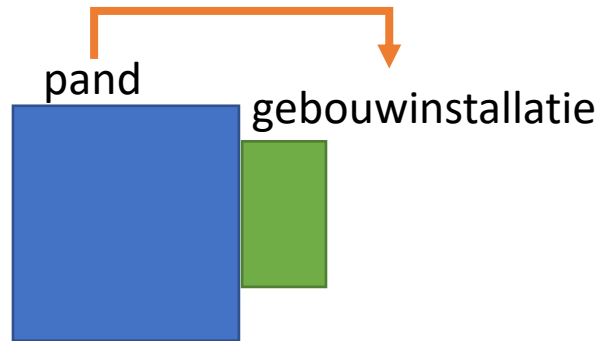
Zie vertaaltabel [Gebouw](#)

En vertaaltabel [Gebouwzone](#)



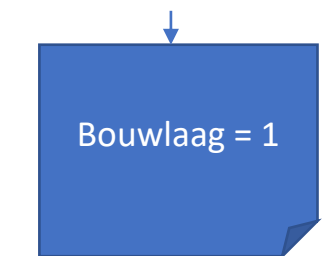
# Slimme afleidingsregels??

Relatie tussen Gebouwcomponent en Gebouw afleiden uit geometrie



Geometrie afleiden uit gegevens

Bouwlaag als attribuut in WOZ

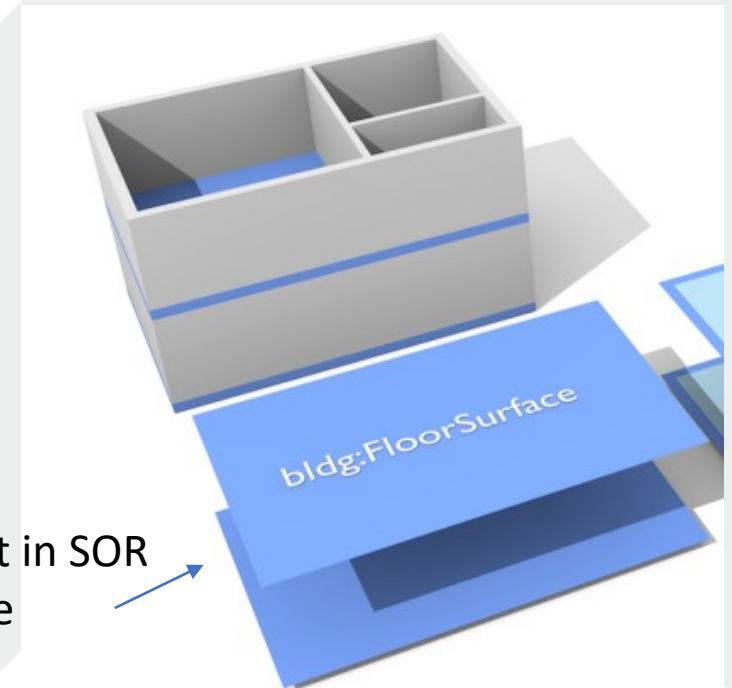


WOZ deelobject



Bouwlaag als object in SOR  
met 2.5D geometrie

Gebouwlaag zit als attribuut in de WOZ, maar niet met een eigen geometrie. Dit gegeven kan op een slimme manier wellicht wel worden afgeleid uit de in WOZ en BAG aanwezige gegevens over 2D geometrie, bouwtype, oppervlakte en bouwjaar.



Bron: Filip Biljecki, *Floor plans in CityGML*  
ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial  
Information Sciences, Volume IV-4/W6, 2018

# Stap voor stap Van bron naar SOR



Er is genoeg uit te zoeken!

Nu al zin in de volgende high 5

