

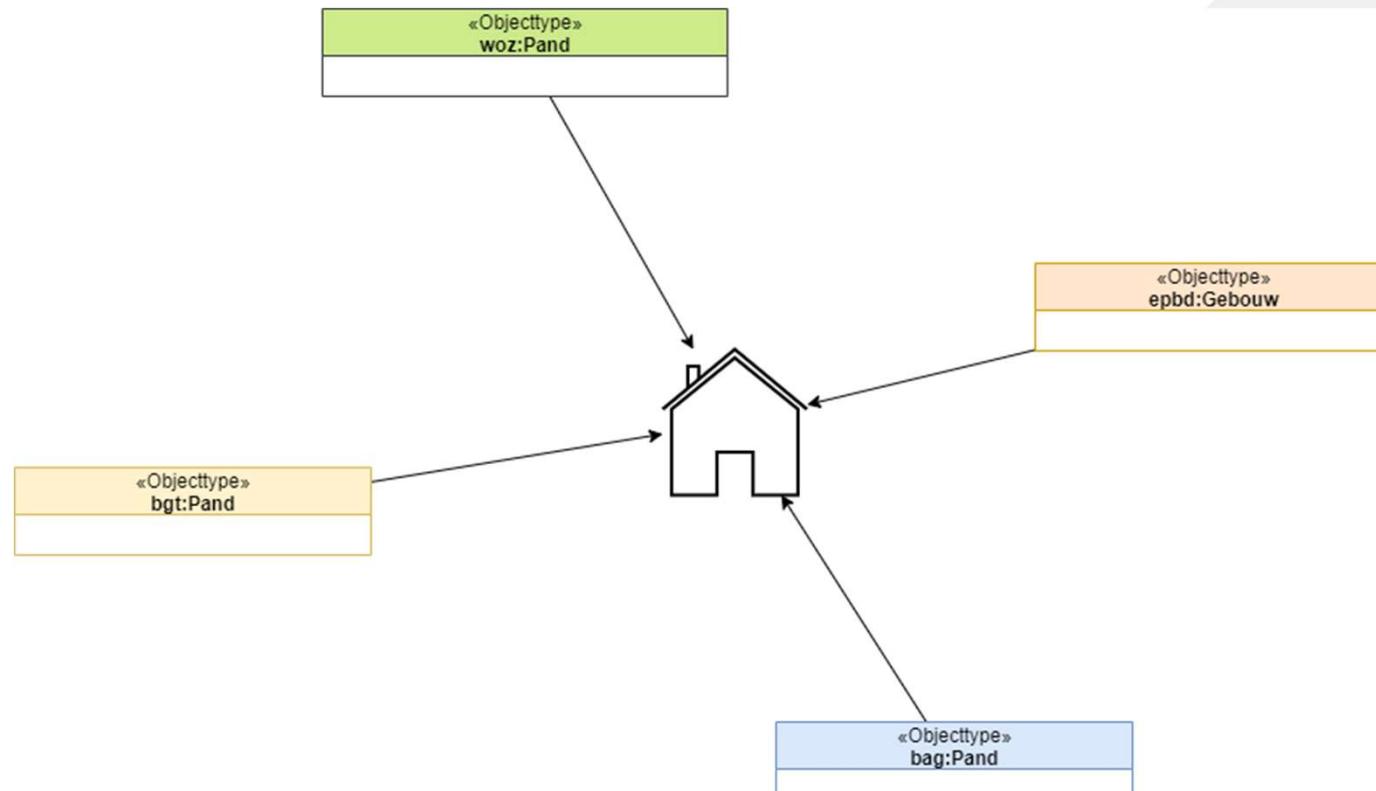


SOR model en modelleerpatronen

Klik hier om een ondertitel te
maken

Geonovum | Pano Maria

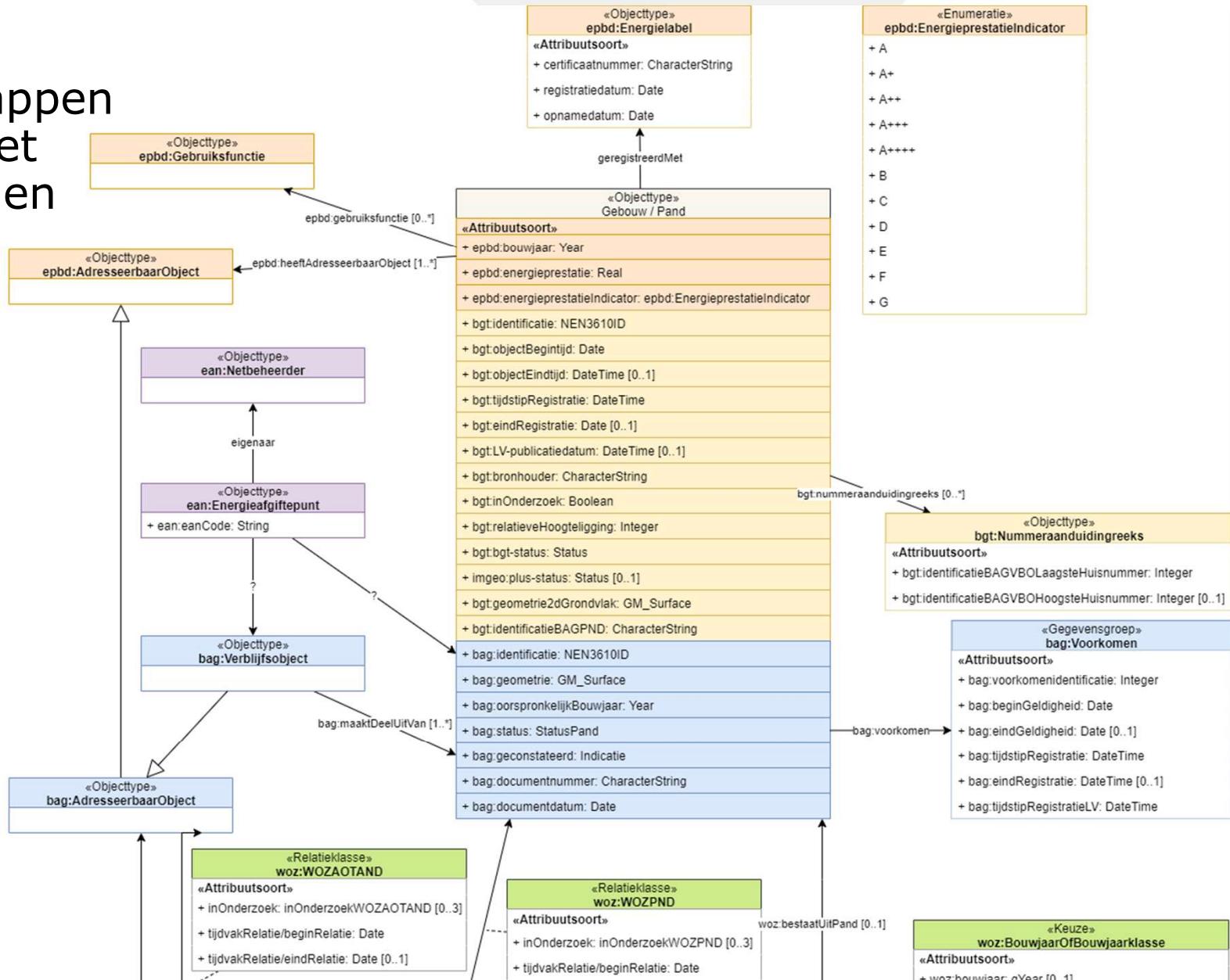
Wat is het probleem?



Verschil in definities

- **BAG + BGT:** Een pand is een kleinste bij de totstandkoming functioneel en bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid die direct en duurzaam met de aarde is verbonden en betreedbaar en afsluitbaar is
- **EPBD:** bouwwerk dat een voor mensen toegankelijke overdekte geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt; Voor de toepassing van de bij of krachtens dit besluit gegeven voorschriften wordt onder gebouw mede verstaan delen van een gebouw die zijn ontworpen of aangepast om afzonderlijk te worden gebruikt.
- **BRT:** Vrijstaande, overdekte en geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten toegankelijke ruimte, die direct of indirect met de grond is verbonden.

Eigenschappen passen niet altijd samen



Hoe kunnen we een stelsel van samenhangende informatie realiseren?

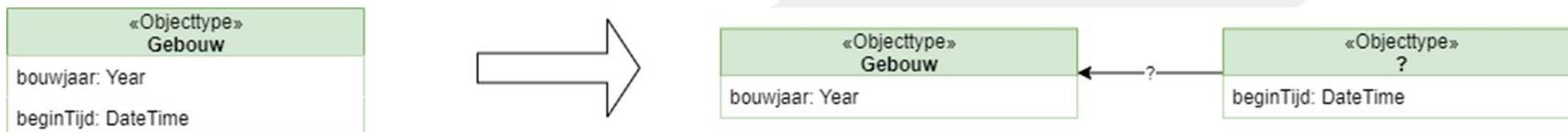
- Hier hebben we de afgelopen periode, voorafgaande aan deze high 5 over nagedacht.
- We hebben daartoe een aantal modelleerprincipes en richtlijnen opgesteld

Modelleerprincipe: Object centraal

- P: Alleen directe eigenschappen



- R: Scheidt metadata van objectgegevens



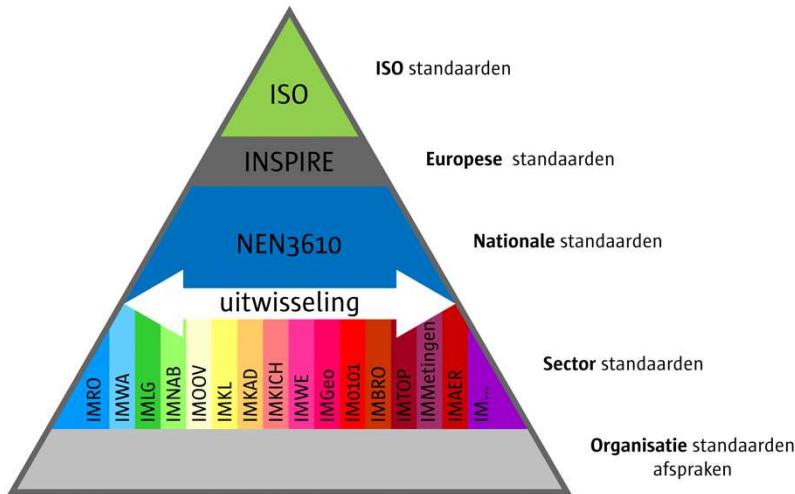
Hoe kunnen we dat doen?

- En hoe doen we dat op een manier dat dit stelselmatig toegepast kan worden?
- Modelleerpatronen!

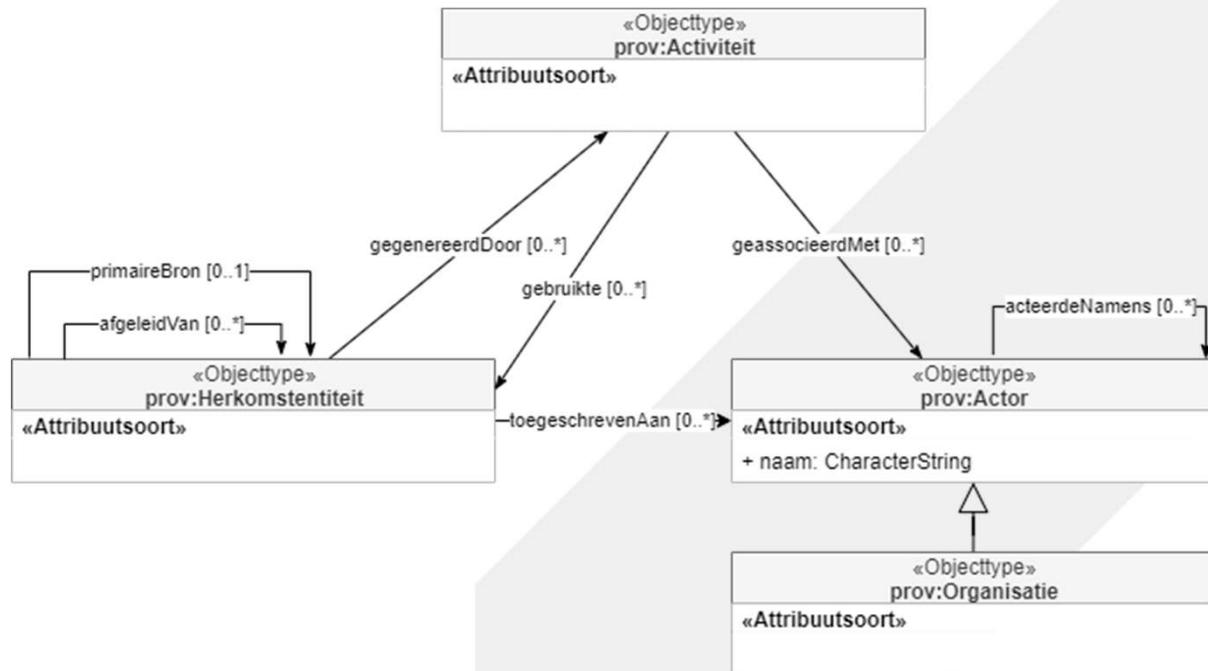
Modelleerpatroon metadata

- Historie/Tijdlijnen – later meer
- Brongegevens
- Afleiding van informatieobjecten uit andere informatieobjecten

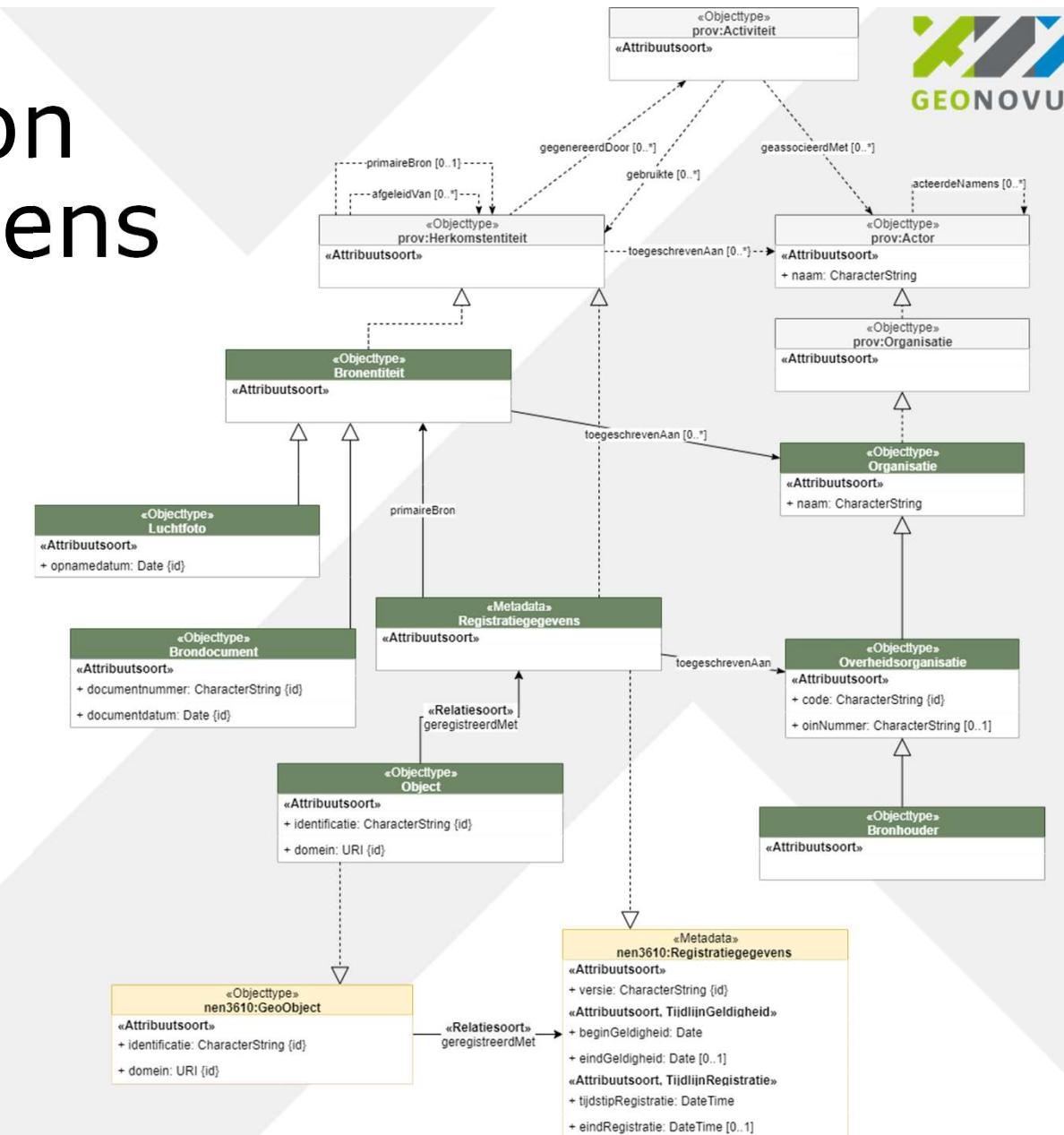
NEN 3610 2021 (ontwerp)



W3C PROV

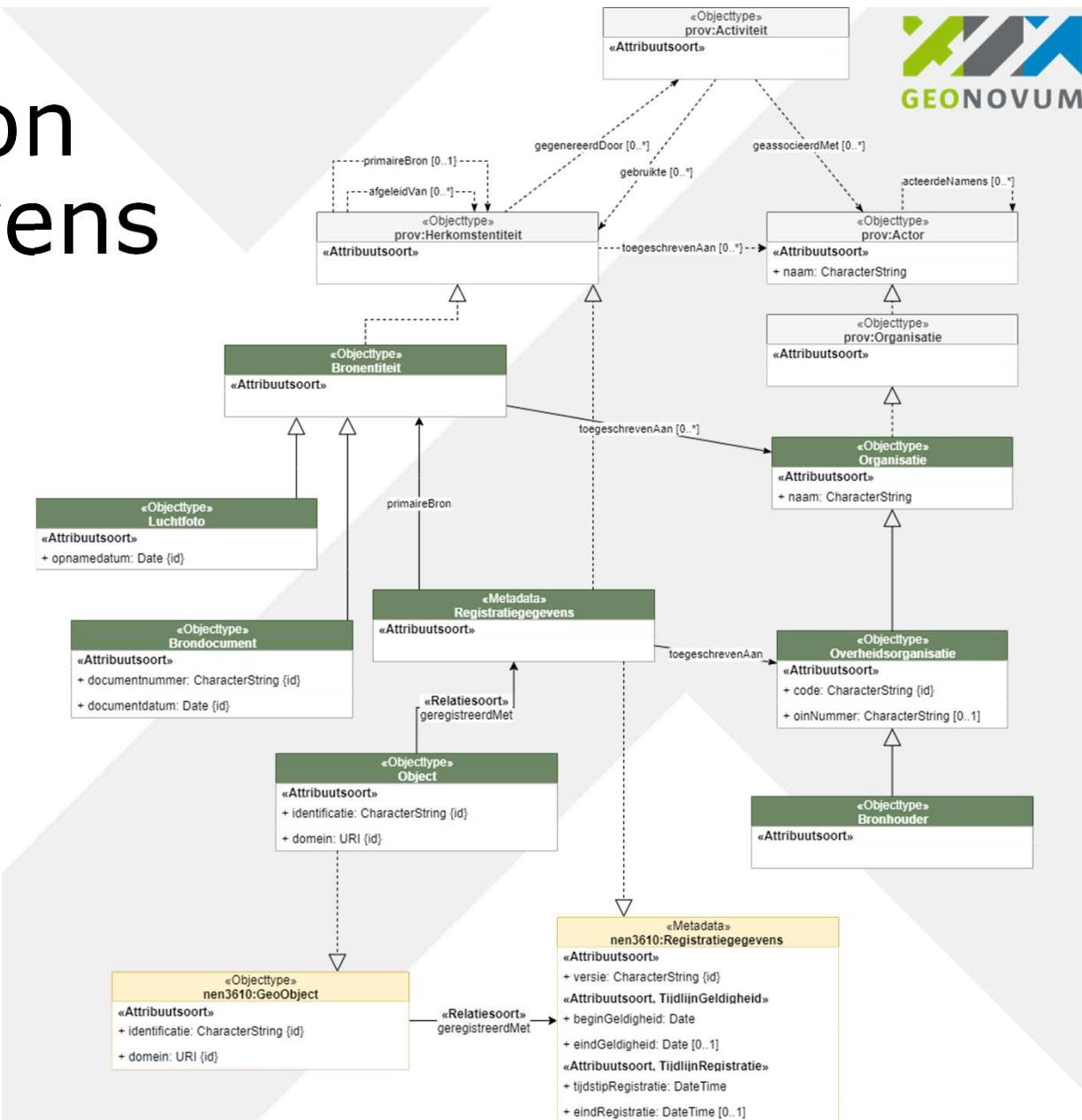


Modelleerpatroon voor brongegevens

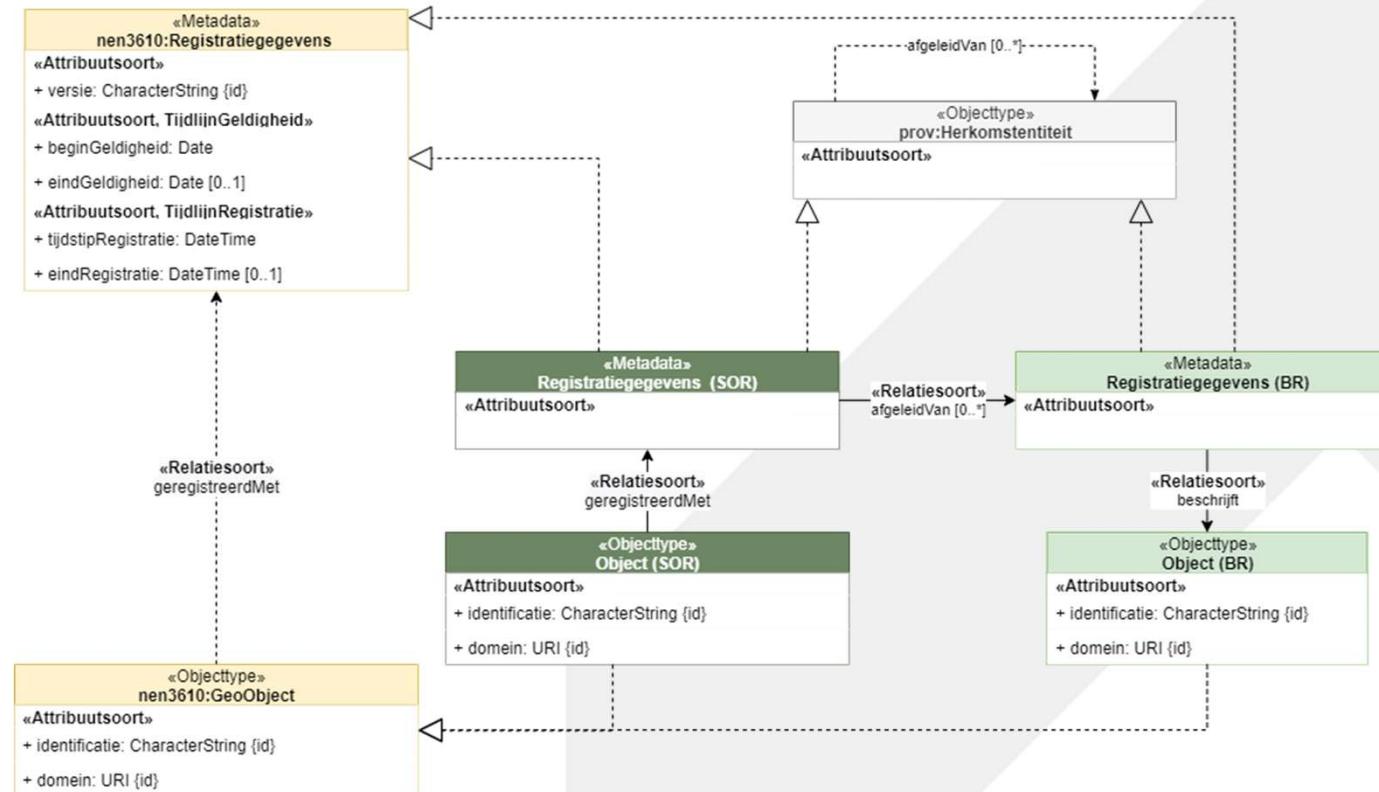


Modelleerpatroon voor brongegevens

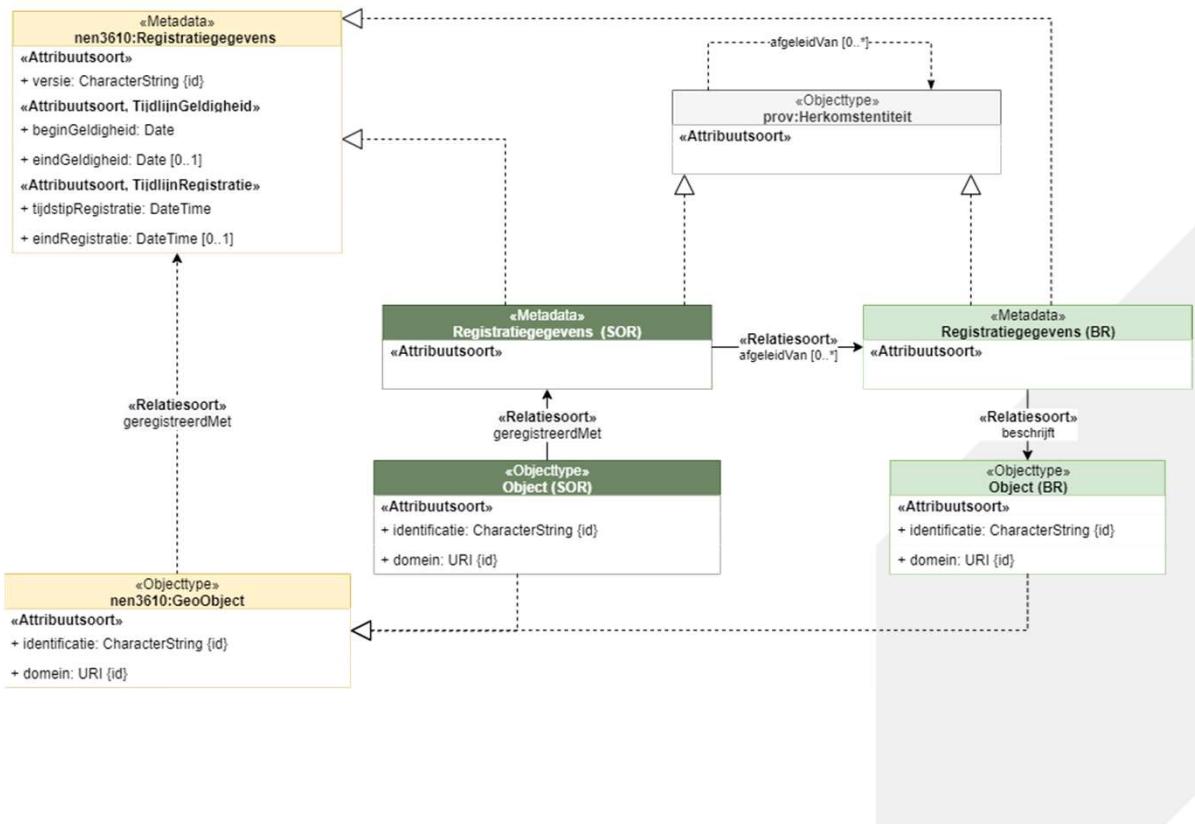
```
{
  "identificatie": "12345",
  "domein": "NL.SOR.Gebouw",
  "oorspronkelijkBouwjaar": "1980",
  "status": "In gebruik",
  "geregistreerdMet": {
    "primaireBron": {
      "documentnummer": "GB1487",
      "documentdatum": "2020-09-28"
    },
    "toegeschrevenAan": {
      "naam": "Gemeente Kemeltoet",
      "code": "GM1234"
    }
  }
}
```



Modelleerpatroon voor afleiding van informatieobjecten uit andere



Modelleerpatroon voor afleiding van informatieobjecten uit andere

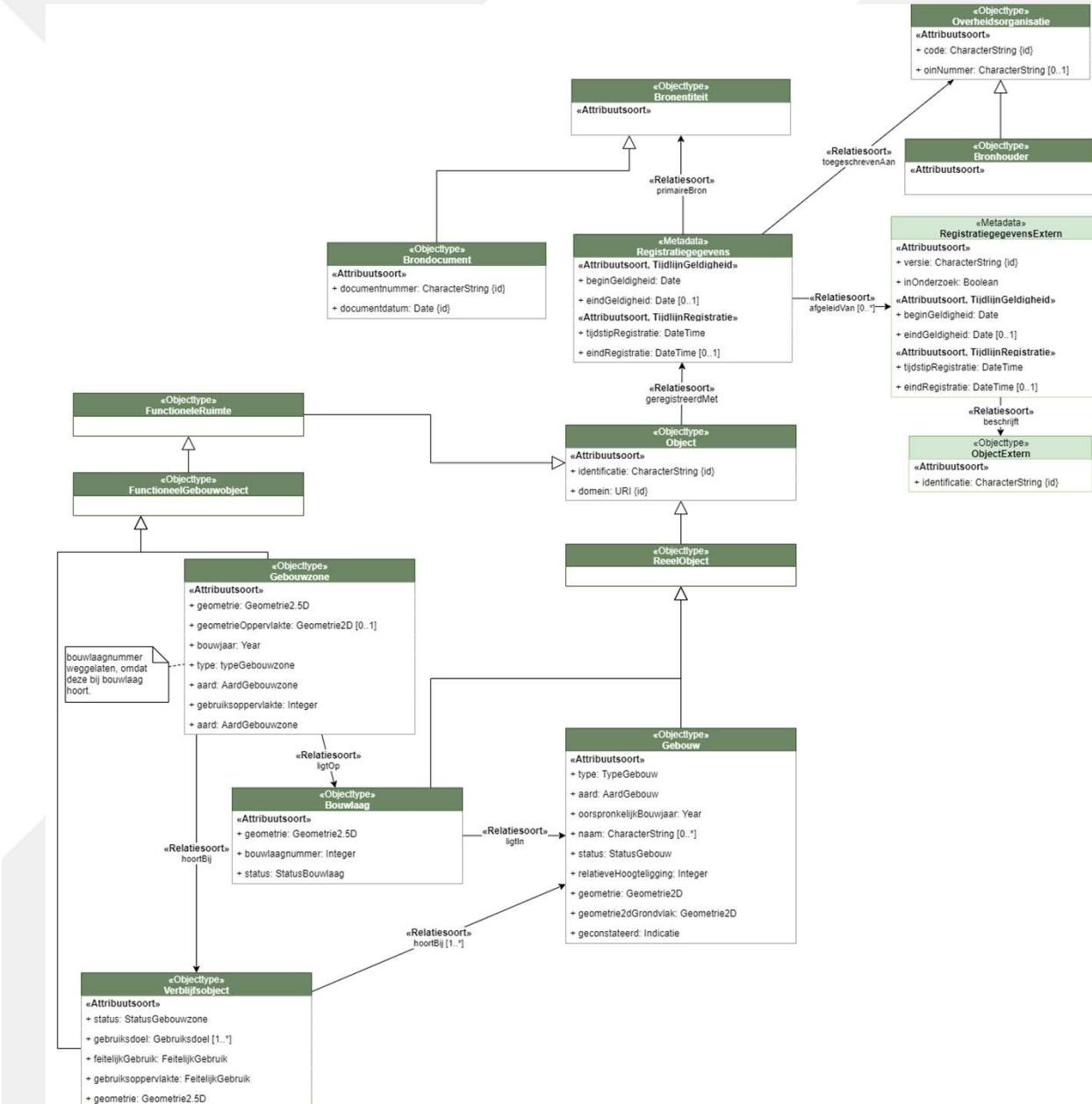


```

{
    "identificatie": "020010000085932",
    "domein": "NL.SOR.Gebouw",
    "oorspronkelijkBouwjaar": "1980",
    "status": "Pand in gebruik",
    "nummeraanduidingreeks": [
        {
            "identificatieBAGVBOLaagsteHuisnummer": "020001000130331",
            "identificatieBAGVBHOogsteHuisnummer": "020001000130339"
        }
    ],
    "geregistreerdMet": {
        "afgeleidVan": [
            {
                "versie": "1",
                "beschrijft": {
                    "identificatie": "020010000085932",
                    "domein": "NL.IMGAG.Pand"
                }
            },
            {
                "versie": "4",
                "beschrijft": {
                    "identificatie": "00016712f55b4b90874036fd00b7ab0",
                    "domein": "NL.BGT.Pand"
                }
            }
        ]
    }
}

```

Toepassing op IMSOR Gebouw



Maar hoe koppelen we andere informatie?

- **Uitgangspunt:** Naar SOR toe koppelen
- **Voorwaarde voor participatie in het SOR-stelsel:** is hanteren van dezelfde logische aspecten en structuur rondom identificatie, levensloop en historie.

Maar hoe koppelen we andere informatie?

- **Relateren van verschillende objecttype**
- **Optie 1:** Koppelen vanuit een andere bron naar de SOR met een relatie
 - a: Meegemodelleerd in dataset
 - b: Apart beheerde “linkset”
- **Optie 2:** Modelleer gegevens “mee” met een SOR objecttype
 - a: “Extend” het SOR objecttype
 - 1: en gebruik dezelfde identificatie
 - 2: en gebruik een speciale relatie: **isGelijkAan**
- **Optie 3:** Apart beheerde koppelinstanties

Maar hoe koppelen we andere informatie?

- **Relateren van verschillende objecttype**
- **Optie 1:** Koppelen vanuit een andere bron naar de SOR met een relatie
 - **a:** Meegemodelleerd in dataset
 - **b:** Apart beheerde “linkset”
- **Optie 2:** Apart beheerde koppelinstanties

Uitbreiden van een bestaand objecttype

- **Optie 1:** Modelleer gegevens “mee” met een SOR objecttype
 - **a:** “Extend” het SOR objecttype
 - **1:** en gebruik dezelfde identificatie
 - **2:** en gebruik een speciale relatie: **isGelijkAan**

Maar hoe koppelen we andere informatie?

Extern

| |
|-------------------------|
| «ObjectType» |
| Gebouwdeel |
| «Attribuutsoort» |
| + identificatie |
| + domein |
| + energieprestatie |
| + gebruiksfunctie |

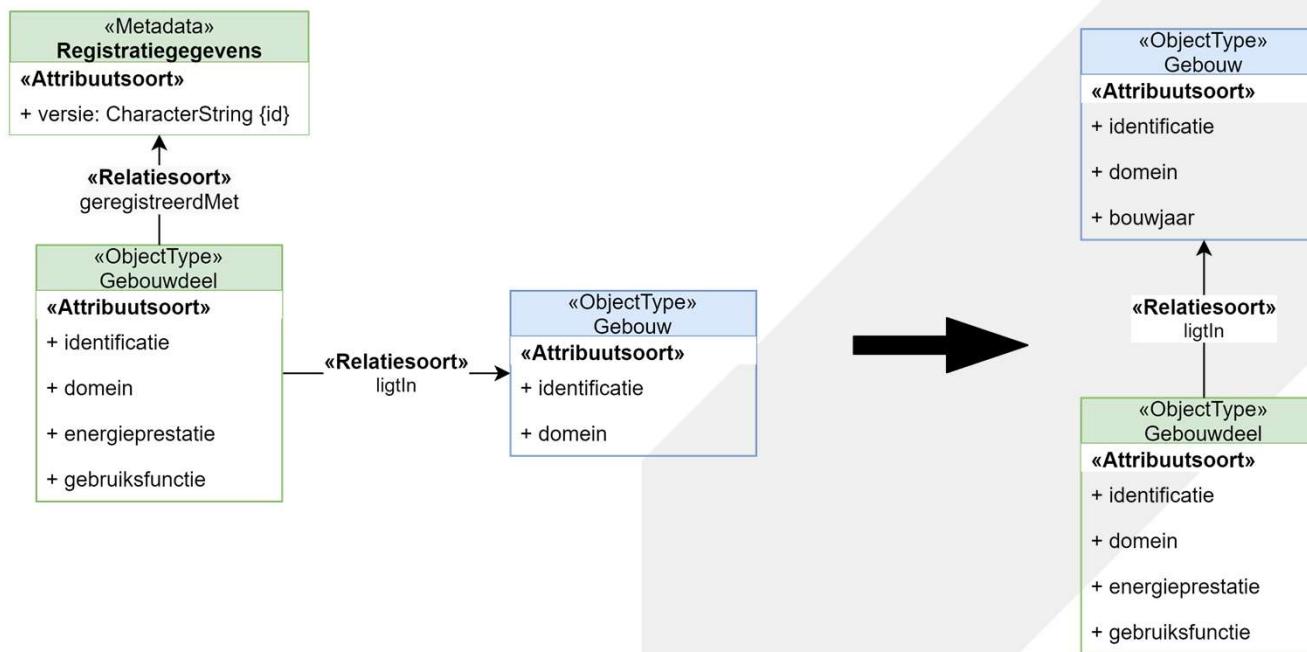
| |
|-------------------------|
| «ObjectType» |
| MijnGebouw |
| «Attribuutsoort» |
| + identificatie |
| + domein |
| + capaciteit |

SOR

| |
|-------------------------|
| «ObjectType» |
| Gebouw |
| «Attribuutsoort» |
| + identificatie |
| + domein |
| + bouwjaar |

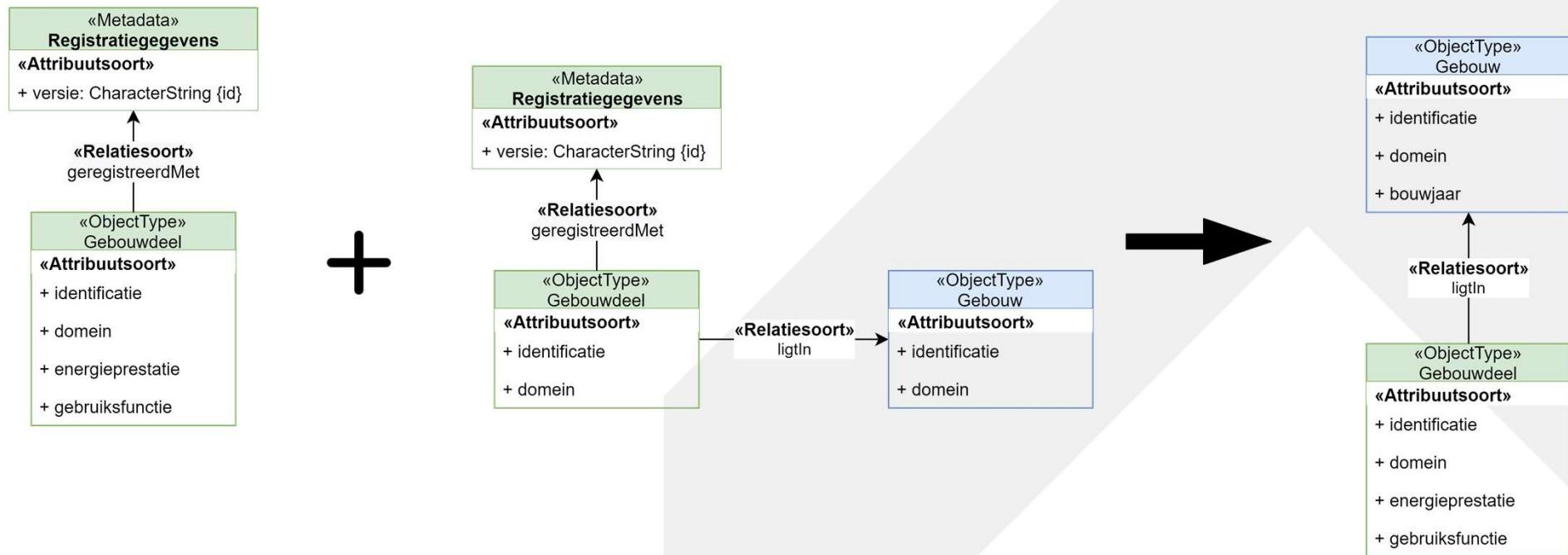
Relateren: een objecttype vanuit een andere bron relateren aan een andersoortig SOR objecttype

- Optie A: Meegemodelleerd in dataset



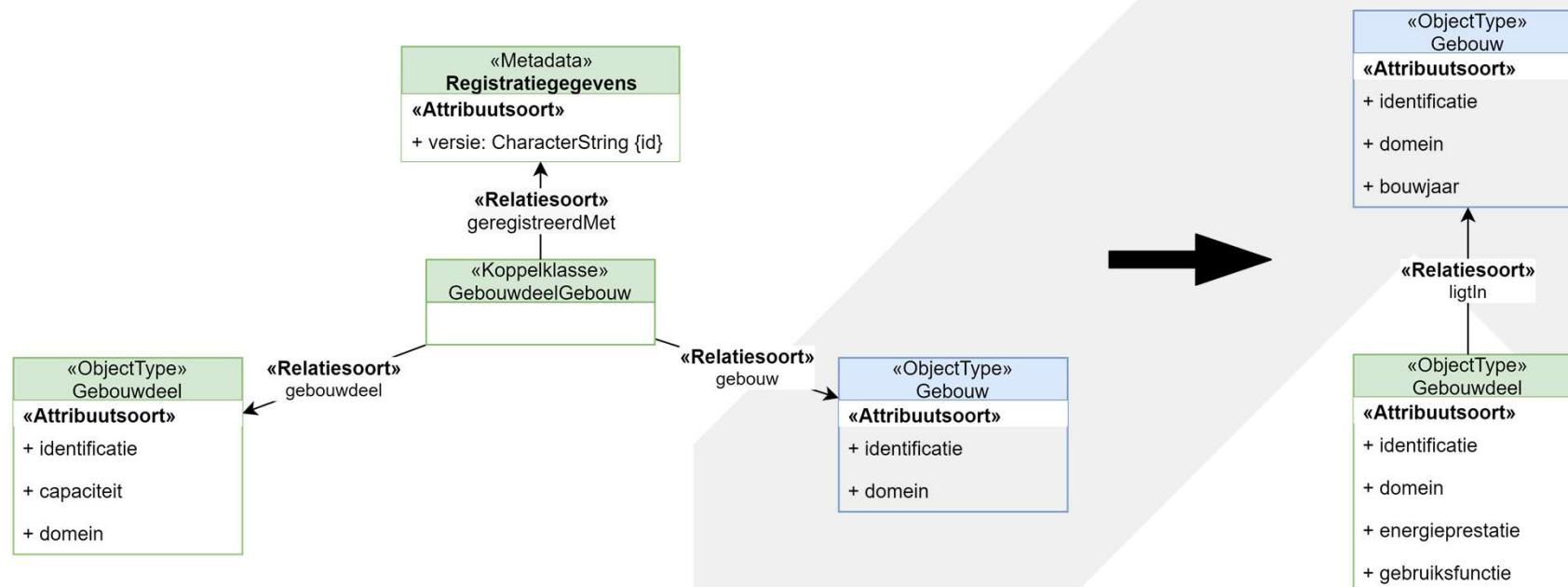
Relateren: een objecttype vanuit een andere bron relateren aan een andersoortig SOR objecttype

- Optie B: Apart beheerde “linkset”



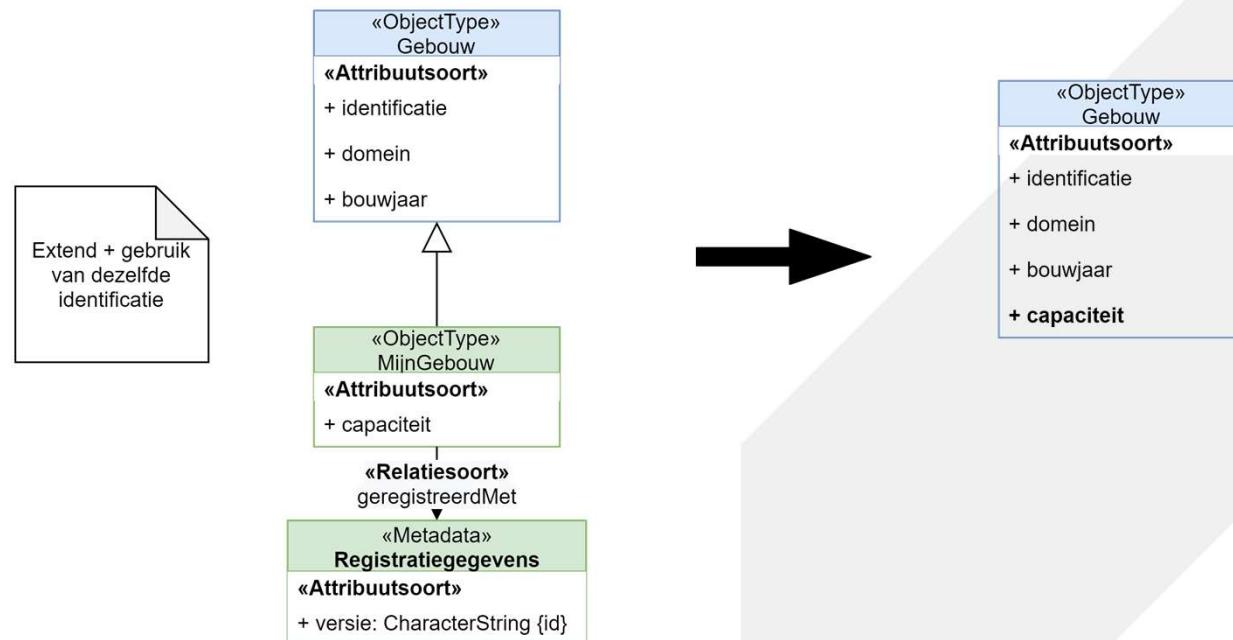
Relateren: een objecttype vanuit een andere bron relateren aan een andersoortig SOR objecttype

- Optie C: Gebruik van een Koppelklasse



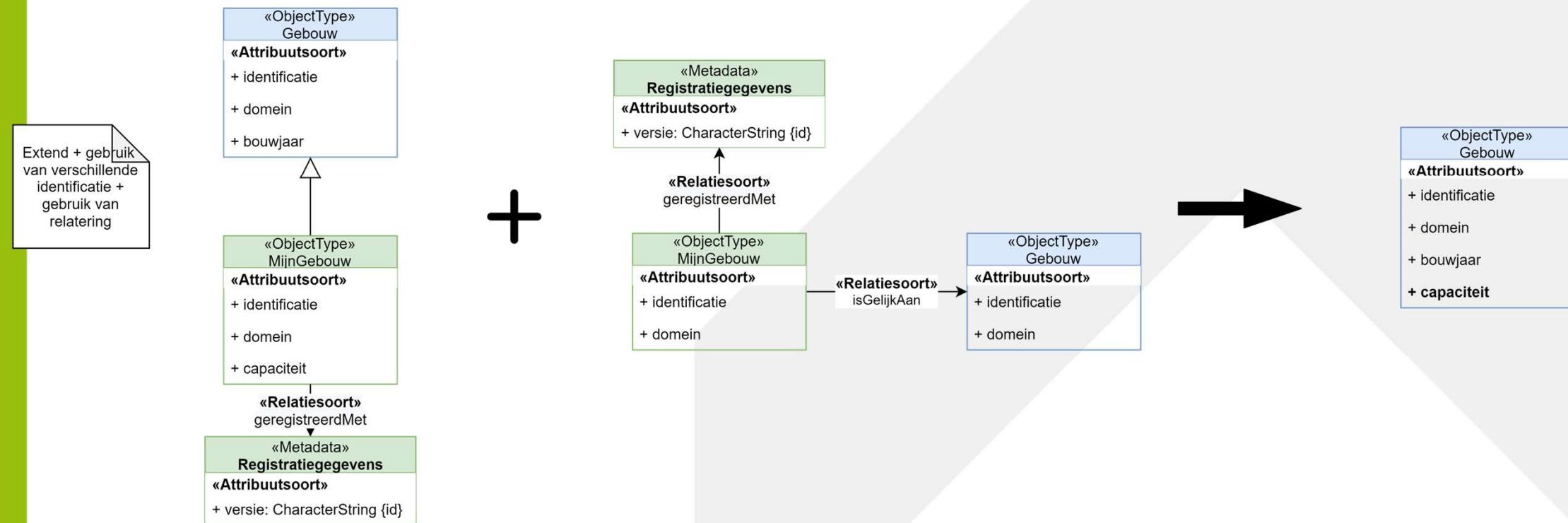
Uitbreiden: een objecttype uit de SOR uitbreiden met eigen gegevens

- Optie A: “Extend” het SOR object en gebruik dezelfde identificatie

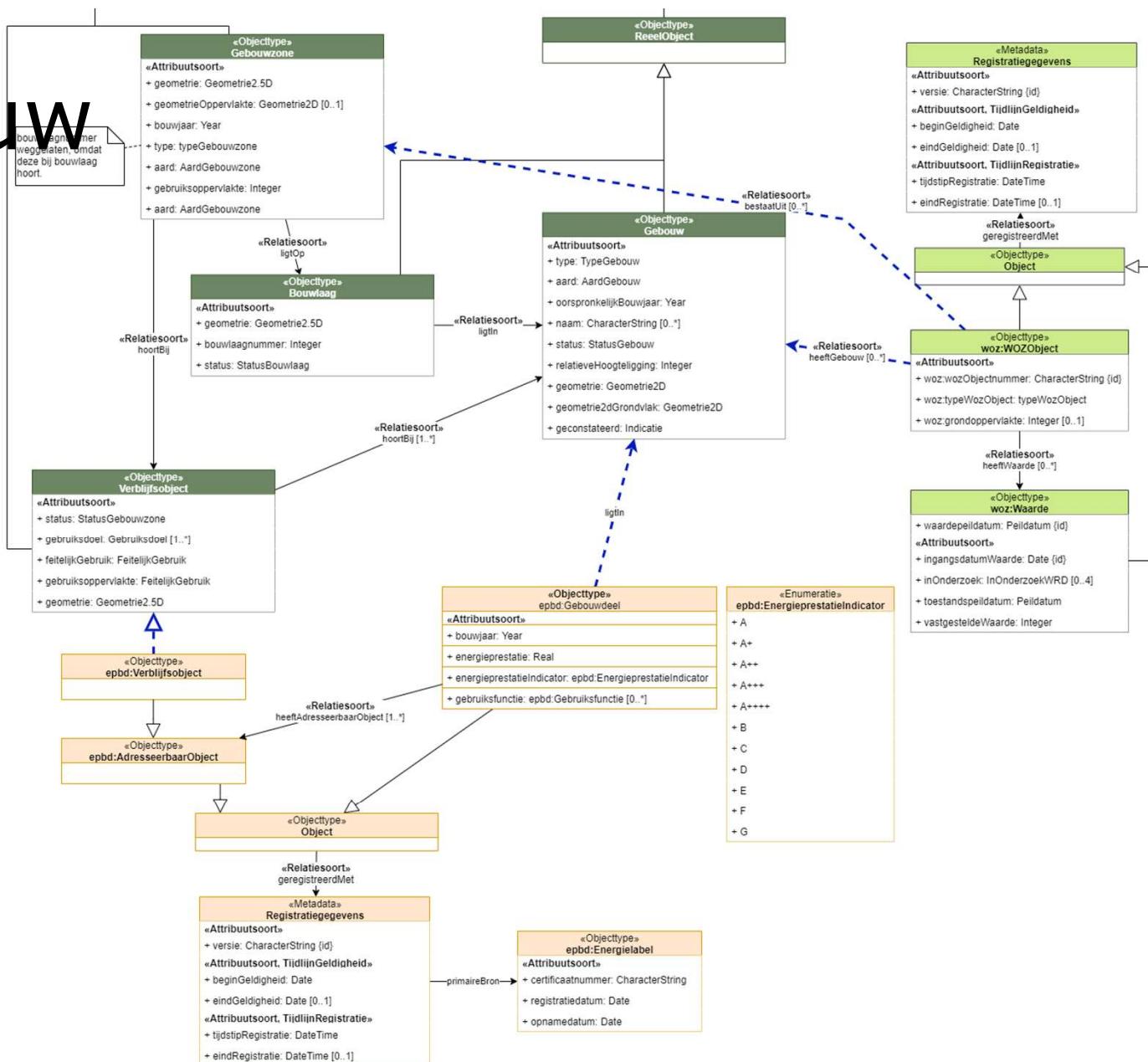


Uitbreiden: een objecttype uit de SOR uitbreiden met eigen gegevens

- Optie B: “Extend” het SOR object en gebruik verschillende identificaties + een speciale relatie: **isGelijkAan**



IMSOR gebouw + extern





Pano Maria

Contact

Email: pano@skemu.com

Bezoek onze website

www.geonovum.nl

