

OSLO CoT

Slim Ruimtelijk Plannen: Thematische werkgroep 3

Welkom!

Donderdag 21 december 2023
Virtuele werkgroep – Microsoft Teams

We starten om 09:05



Praktische afspraken

Geluid van het publiek is
standaard **gedempt**.



Gebruik het **handje** als
je iets wilt zeggen.
Interactie wordt
aangemoedigd!

Vragen, opmerkingen en
voorstellen kunnen via de
chatfunctie meegedeeld
worden. Interactie wordt
aangemoedigd!



ja/nee vragen kunnen
beantwoord worden via de
chat:

Akkoord = +1
Niet akkoord = - 1
Onverschillig = 0



Doel van vandaag

Voorstelling van de aanpassingen aan het datamodel en bespreking van de codelijsten



**Samenvatting van de
tweede thematische
werkgroep**



**Presentatie en discussie
over aanpassingen
datamodel**



**Bespreking van het
huiswerk omtrent de
codelijsten**

Agenda

09u05 - 09u10	Welkom en agenda
09u10 - 09u20	Aanleiding en context
09u20 - 09u30	Samenvatting vorige werkgroep
09u30 - 09u55	Overzicht van de aanpassingen
09u55 - 10u15	Datavoorbeelden
10u15 - 10u40	Gedetailleerd bespreking van nieuwe klassen
10u40 - 10u50	Pauze
10u50 - 11u50	Codelijsten
11u50 - 12u00	Q&A en volgende stappen

Aanleiding en Context



Vlaanderen
verbeelding werkt

Waarom Slim Ruimtelijk Plannen?

Uitdagingen

1. De **grote druk** op bebouwde en open ruimte
2. **Datagedreven** beleid, werking en dienstverlening



Vlaanderen
verbeelding werkt



Waarom OSLO?

Interoperabiliteit

De mogelijkheid van verschillende autonome organisaties of systemen om met elkaar te communiceren en samen te werken



Doel van het traject

Een semantisch framework voor data-uitwisseling rond het thema Slim Ruimtelijk Plannen

*Ontwikkel een duurzaam **applicatieprofiel** en **vocabulary** voor Slim Ruimtelijk Plannen*

We volgen de OSLO methodiek, wat betekent dat:



We starten van use cases



We definiëren zelf zaken waar nodig



We aligneren zoveel mogelijk met bestaande standaarden

Use cases - Business werkgroep

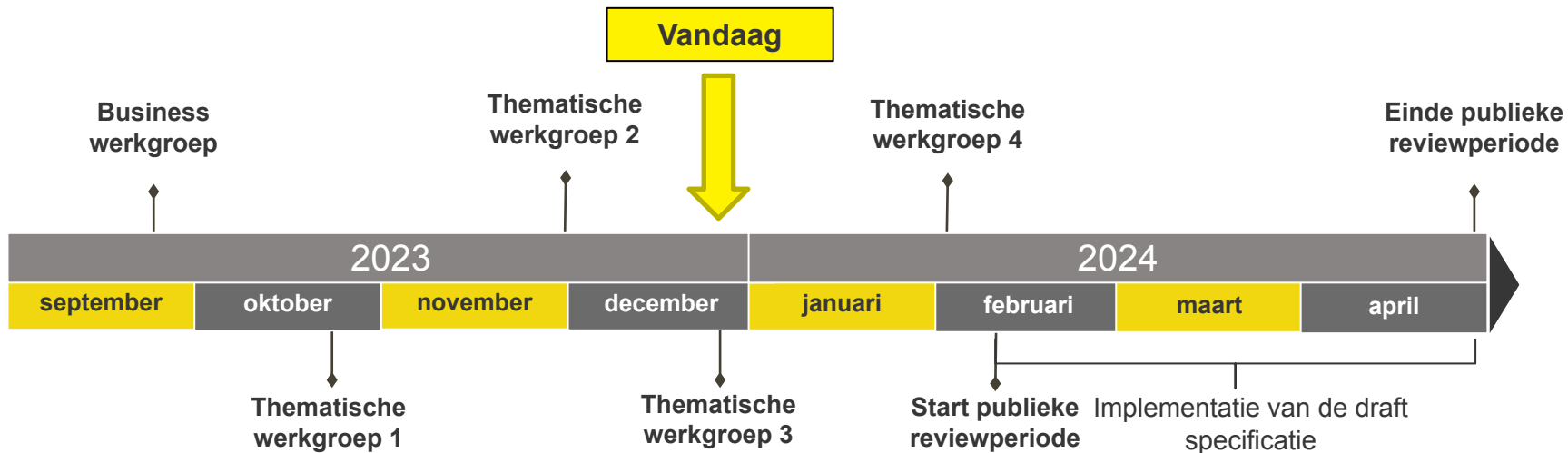
Als ...

- Burger
- Bouwheer
- Architect
- Ruimtelijk planner
- Beleidsmedewerker
- Omgevingsambtenaar
- Vergunningverlener
- Handhaver
- Hulpverlener
- Adviserende instantie bij een bouwproject
- ...

wil ik ...

- Inzicht krijgen in
 - De overschotten en tekorten van voorzieningen in een omgeving.
 - De ruimtelijke kenmerken van een buurt, op verschillende, samenvoegbare schaalniveaus.
 - Het efficiënt gebruik van ruimte in de stad (ruimtelijk rendement).
- De impact simuleren van
 - Een of meerdere bouwprojecten op de ruimtelijke kenmerken van een buurt.
 - Nieuwe inwoners op bestaande voorzieningen in een buurt.
- De impact van het gevoerde beleid evalueren door
 - Profieltaarten van wijken te vergelijken doorheen de tijd.
 - Analyse van objectieve en subjectieve ruimtelijke indicatoren.
- Enkele ruimtelijke indicatoren van de stad vergelijken met andere steden.

OSLO tijdslijn



Tijdlijn City of Things trajecten

VLOCA Slim Ruimtelijk Plannen
Focus op voorzieningen

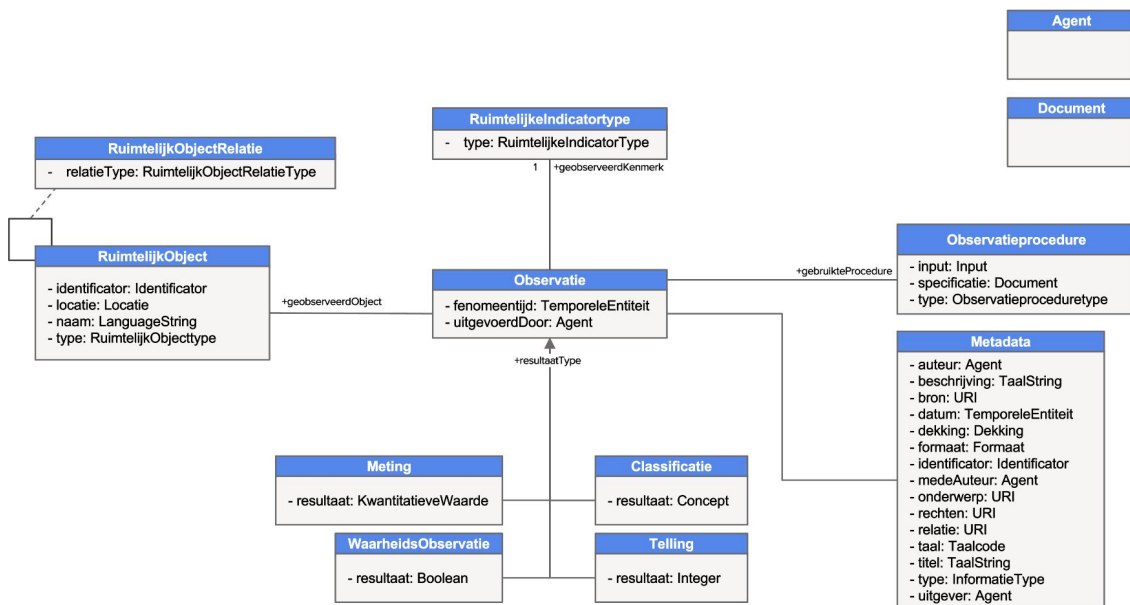
OSLO Slim Ruimtelijk Plannen
Focus op bouwfysische
indicatoren & schaalniveaus



Vlaanderen
verbeelding werkt

Samenvatting vorige werkgroep

Samenvatting vorige werkgroep



Overzicht wijzigingen

- “Dubbele” klassen verwijderd
- Hernoeming van enkele klassen:
 - Observatie
 - Observatieprocedure
- Toevoeging van enkele klassen:
 - Metadata
 - Waarheidsobservatie
 - Telling
 - Input
 - RuimtelijkObjectRelatie

Opbouw model adhv voorbeeld Provincies in Cijfers

- Stapgewijze voorstelling van het datamodel adhv een storyline
- Brainstorm oefeningen rond de volledigheid, duidelijkheid en correctheid van het sneuvelmodel

Situering van het datamodel

De totale oppervlakte van de gemeente Aalst is 7866 ha.

Een bepaald gebied van 1m² in de gemeente Aalst is verhard.

De verharde oppervlakte van de gemeente Aalst is 1874 ha.

De verhardingsgraad van de gemeente Aalst is 23,8%.

Op basis van verschillende ruimtelijke indicatoren wordt er een ruimtelijk structuurplan voor de gemeente Aalst uitgewerkt.

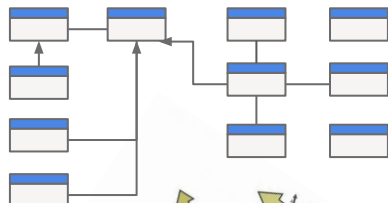
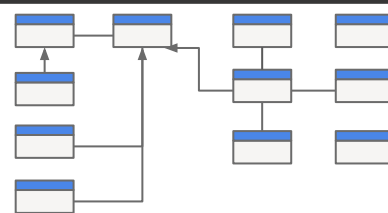
Ruwe data

Focus van OSLO SRP

Ruimtelijke indicatoren

Ruimtelijke indicatoren

Ruimtelijke plannen



Wie is wie?



Vlaanderen
verbeelding werkt

Wie is wie?

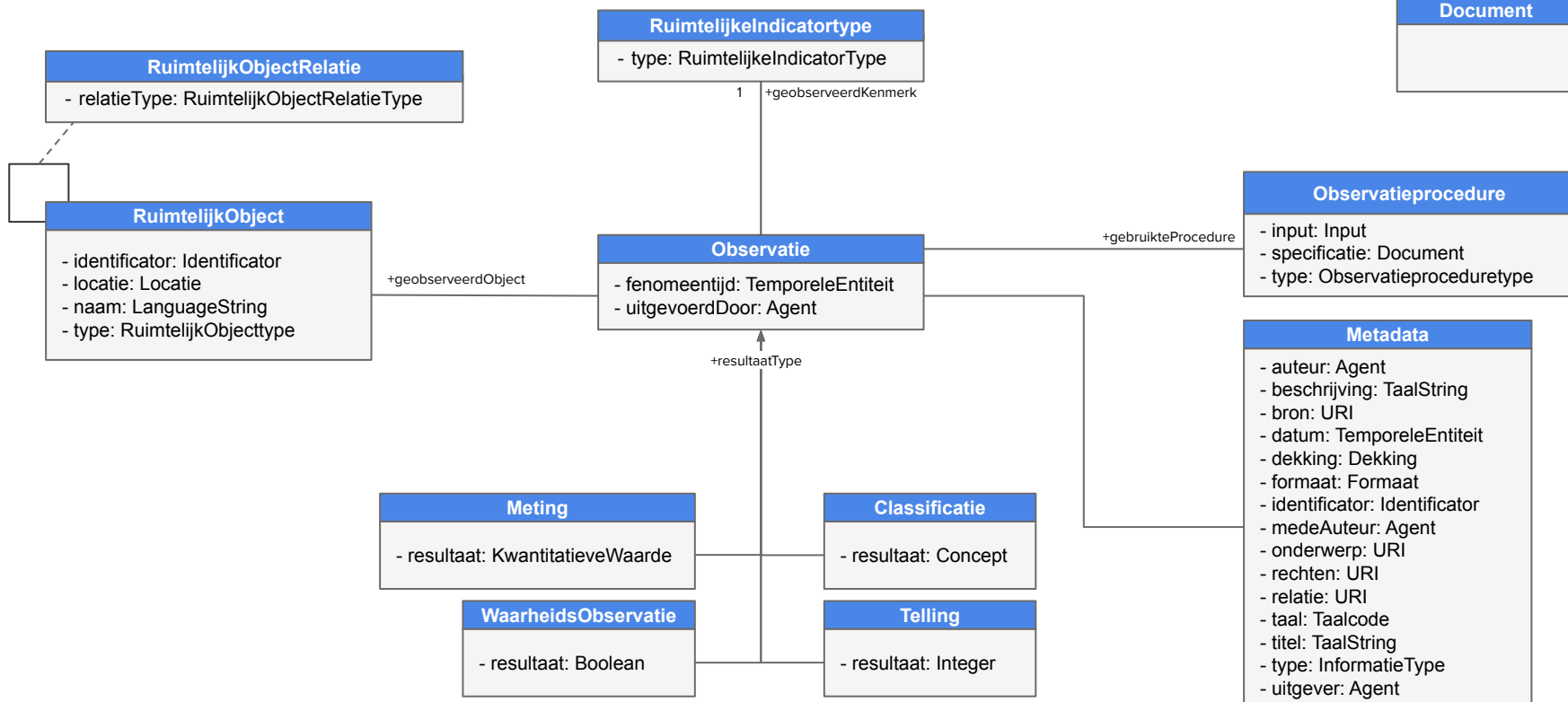
M U R A L

Overzicht van de aanpassingen

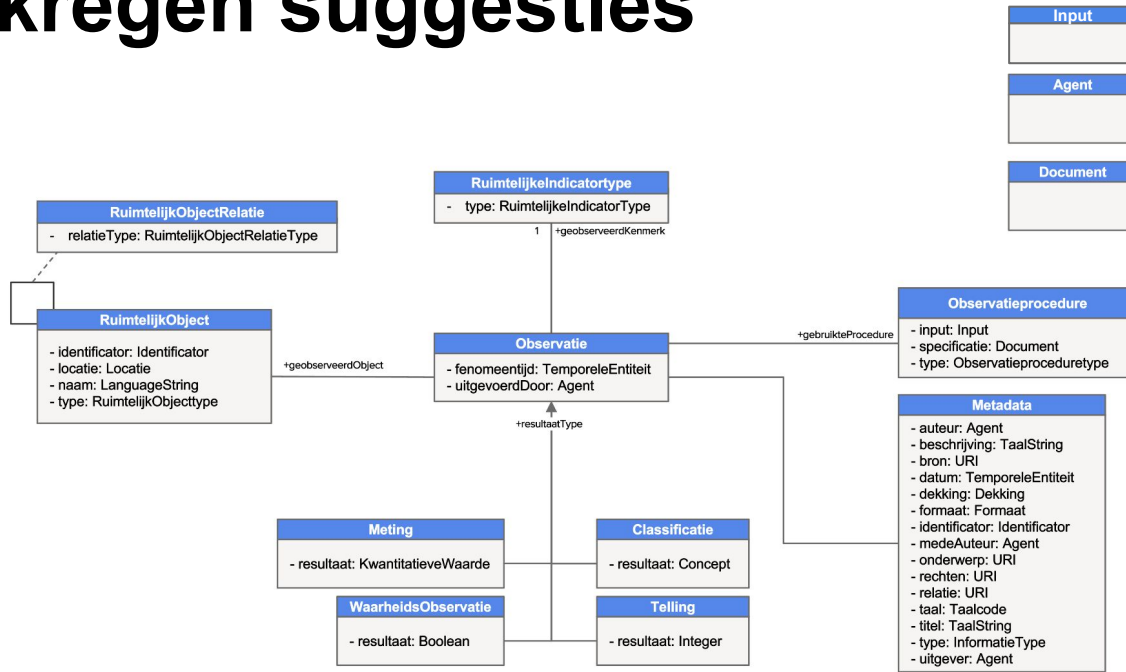


Vlaanderen
verbeelding werkt

Vorige versie van het datamodel



Verkregen suggesties

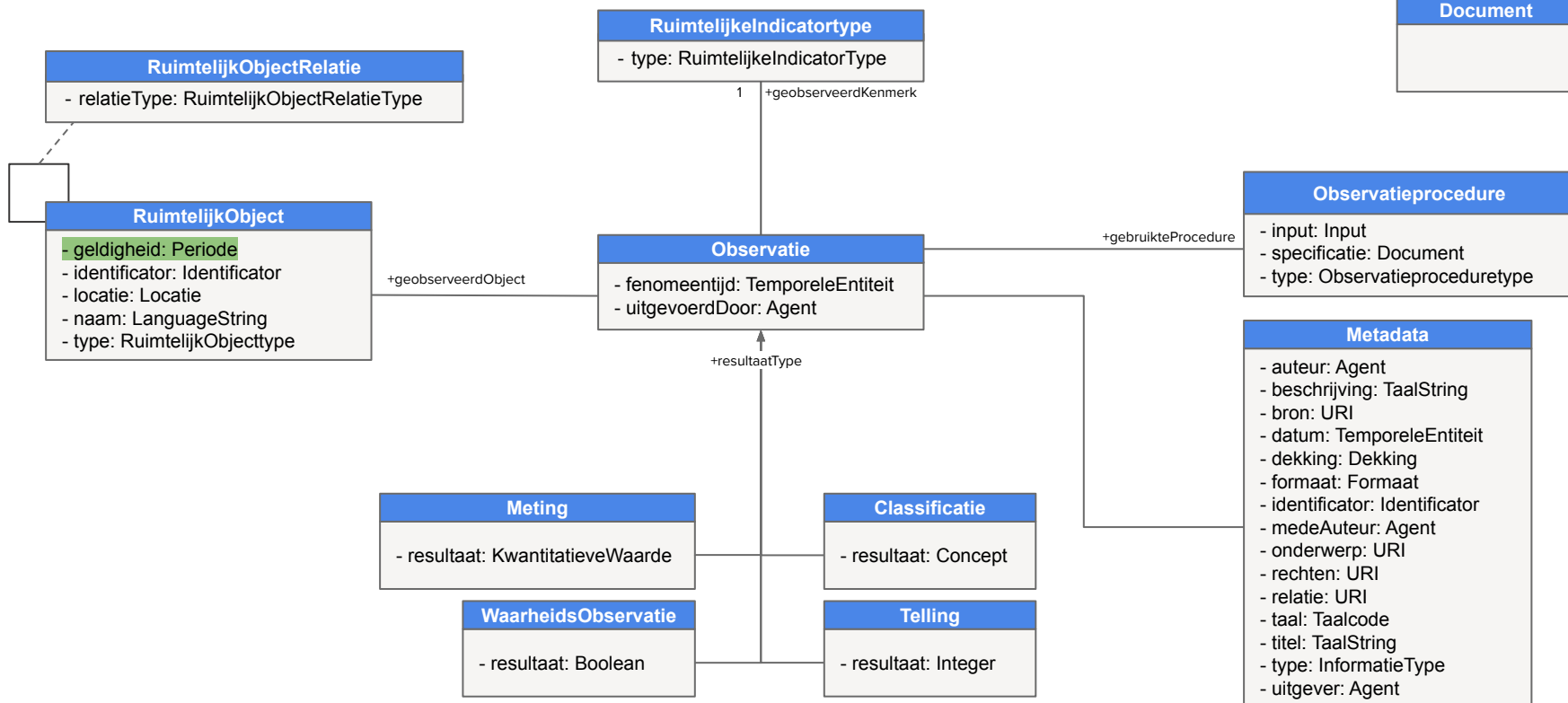


Suggesties ter verbetering:

- “Geldigheid” toevoegen aan het RuimtelijkObject om rekening te kunnen houden met wijzigingen doorheen de tijd.
- Observatieverzameling toevoegen om flexibele tijdreeksen te kunnen voorstellen.
- Spatial coverage observatietype toevoegen ⇒ **TW4**

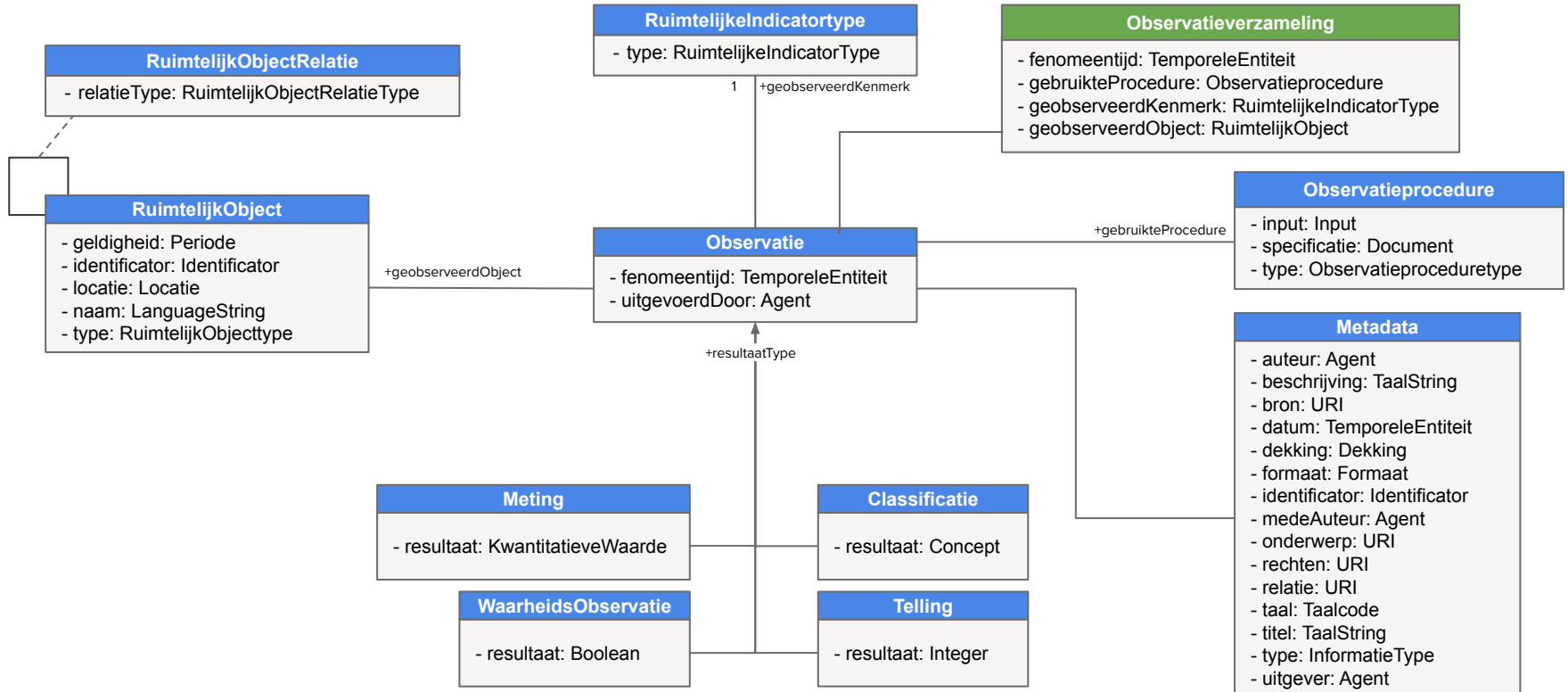
Datamodel

Toevoeging “geldigheid” aan RuimtelijkObject



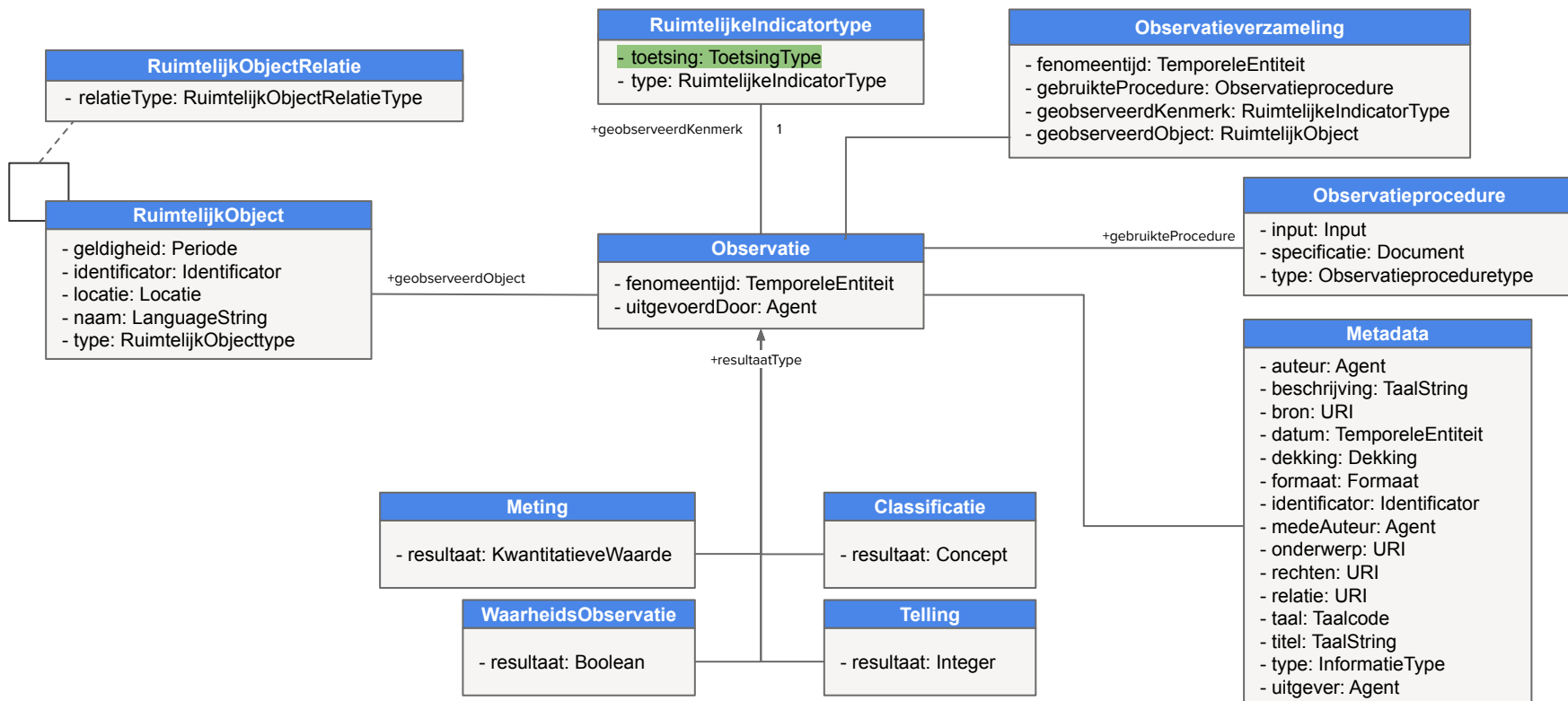
Datamodel

Toevoeging Observatieverzameling



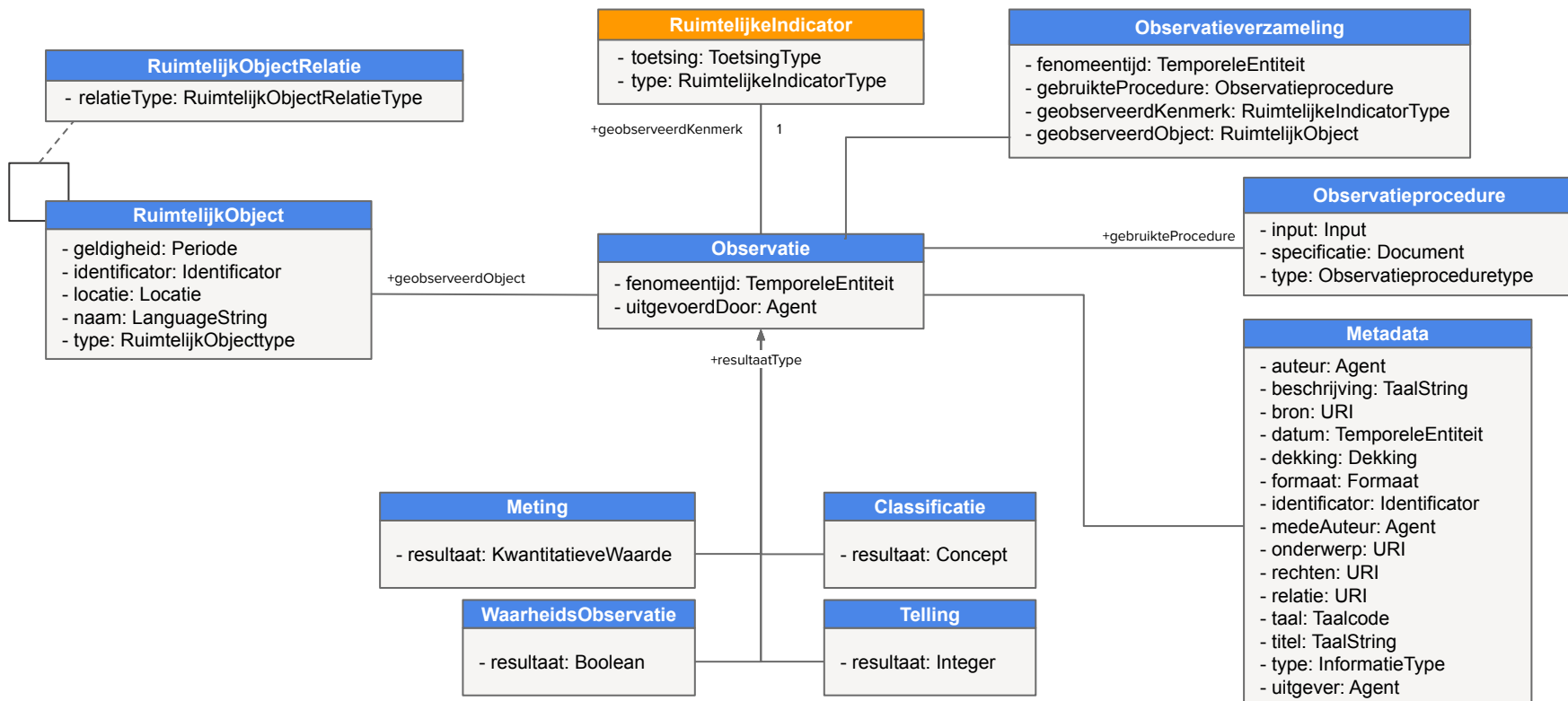
Datamodel

Toevoeging toetsing



Datamodel

Hernoeming Ruimtelijke Indicator

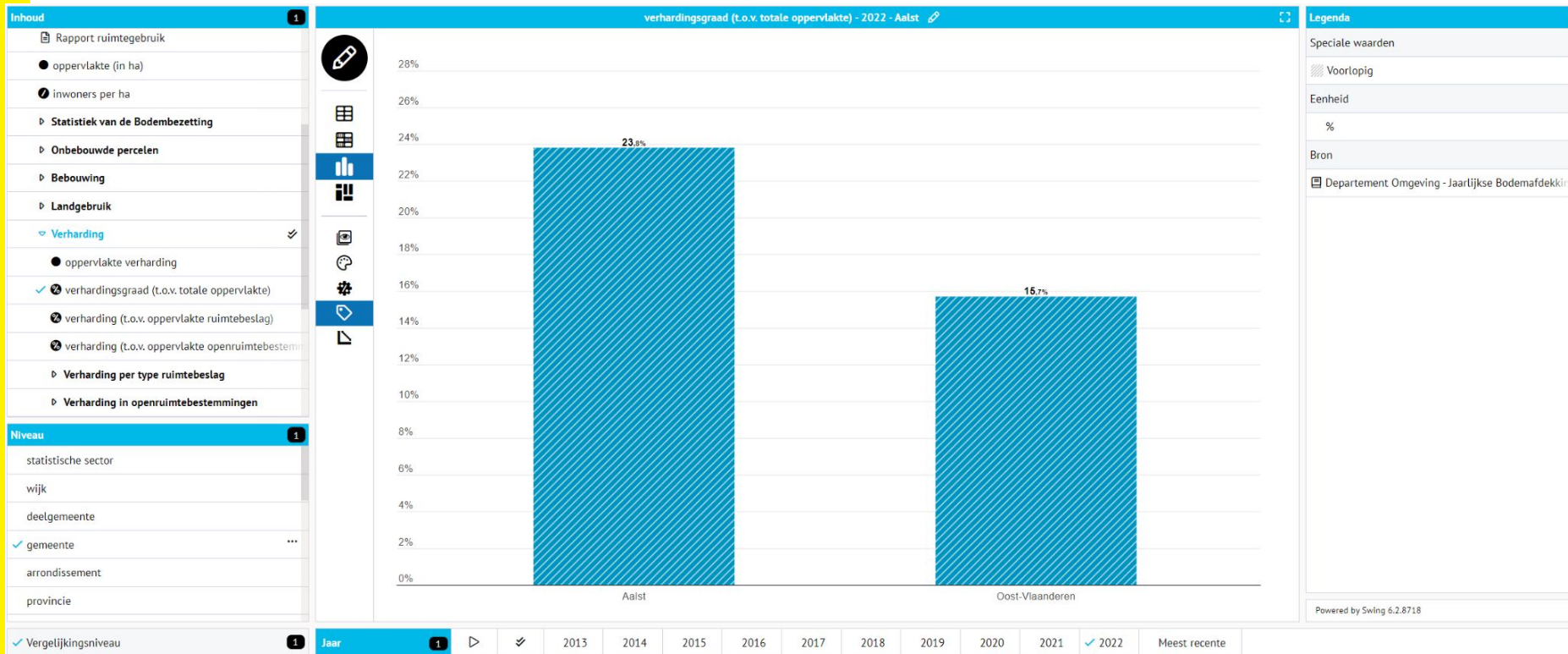


Datavoorbeelden



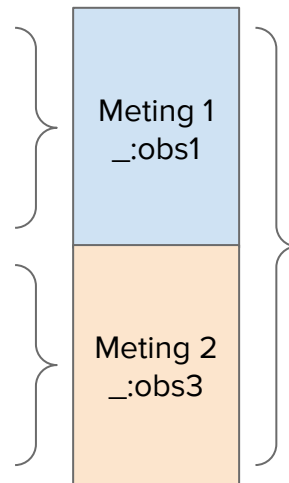
Vlaanderen
verbeelding werkt

Datavoorbeeld: Waarheidsobservatie



Datavoorbeeld: Waarheidsobservatie

Data element Provincies in Cijfers	Data model
verhardingsgraad	RuimtelijkeIndicator.type
2022	Observatie.fenomeentijd
gemeente	RuimtelijkObject.type
Aalst	RuimtelijkObject.naam
23.8%	Observatie.Resultaat
provincie	RuimtelijkObject.type
Oost-Vlaanderen	RuimtelijkObject.naam
15.7%	Observatie.Resultaat
Provincies in Cijfers	Observatie.uitgevoerdDoor

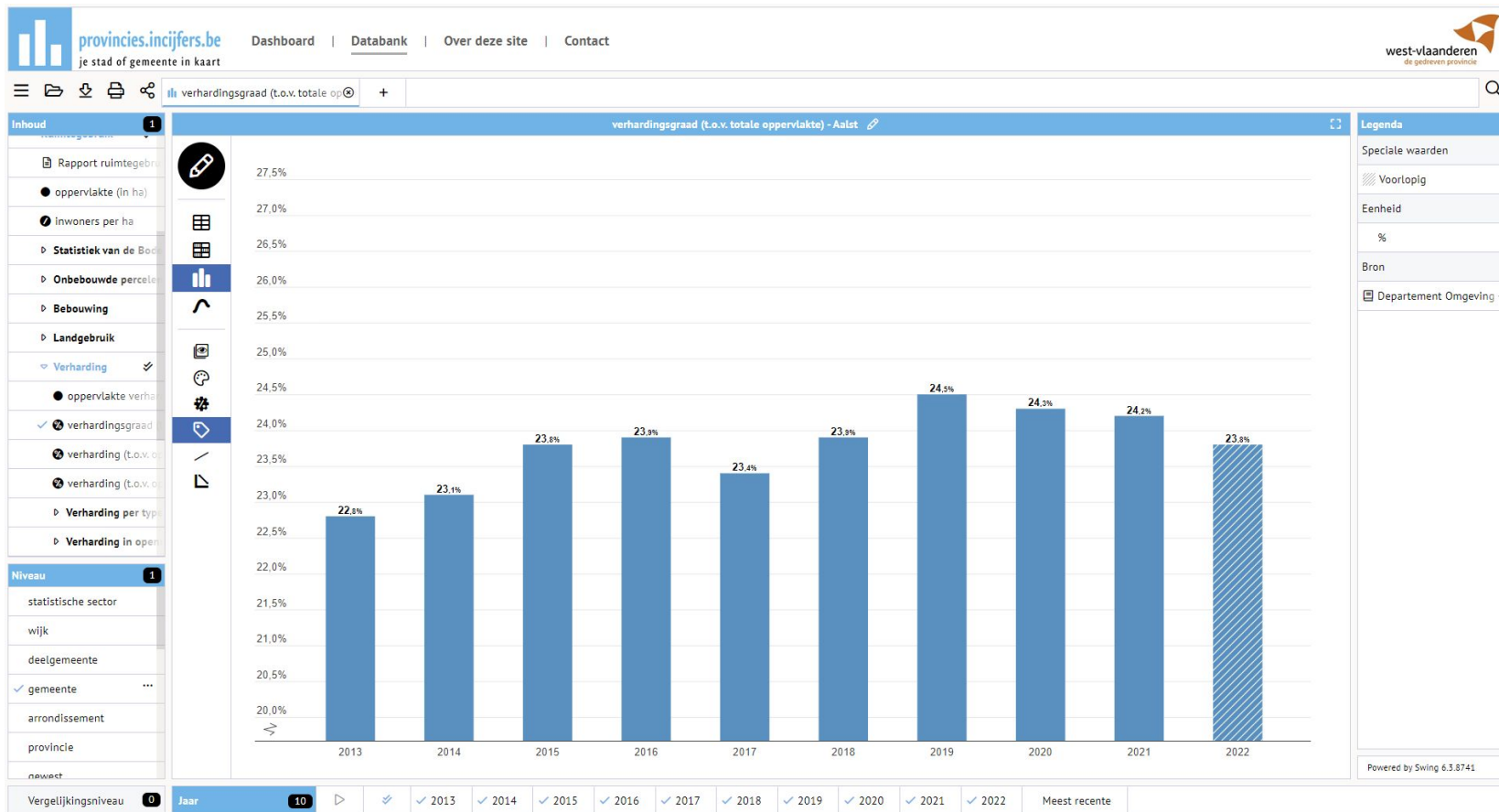


Waarheidsobservatie
_:obs2
Observatie. geobserveerdKenmerk: toetsing
toetsingtype: normoverschreden
Observatie.resultaat: true
Observatieprocedure. input: _:obs1
Observatieprocedure. specificatie: _:obs3

Datavoorbeeld: Waarheidsobservatie

```
{
  "@id": "_:obs002",
  "@type": "Waarheidsobservatie",
  "Observatie.geobserveerdKenmerk": {
    "@type": "skos:Concept",
    "@id": "https://example.com/id/concept/toetsing/normoverschreden"
  },
  "Observatie.fenomeentijd": {
    "@type": "time:Instant",
    "time:inXSDDateTime": {
      "@type": "xsd:dateTime",
      "@value": "2024-01-01"
    }
  },
  "Observatie.uitgevoerdDoor": "_:org001",
  "Observatie.geobserveerdObject": "_:rob001",
  "Waarheidsobservatie.resultaat": true,
  "Observatie.gebruikteProcedure": {
    "@type": "Observatieprocedure",
    "Observatieprocedure.input": [
```

Datavoorbeeld: Observatieverzameling



Datavoorbeeld: Observatieverzameling

_:obs1	_:obs2	_:obs3	_:obs4	_:obs5
Verhardingsgraad 2022 gemeente Aalst 23.8% Provincies in Cijfers	Verhardingsgraad 2021 gemeente Aalst 24.2% Provincies in Cijfers	Verhardingsgraad 2020 gemeente Aalst 24.3% Provincies in Cijfers	Verhardingsgraad 2019 gemeente Aalst 24.5% Provincies in Cijfers	Verhardingsgraad 2018 gemeente Aalst 23.9% Provincies in Cijfers

Observatieverzameling
_:ov1

Datavoorbeeld: Observatieverzameling

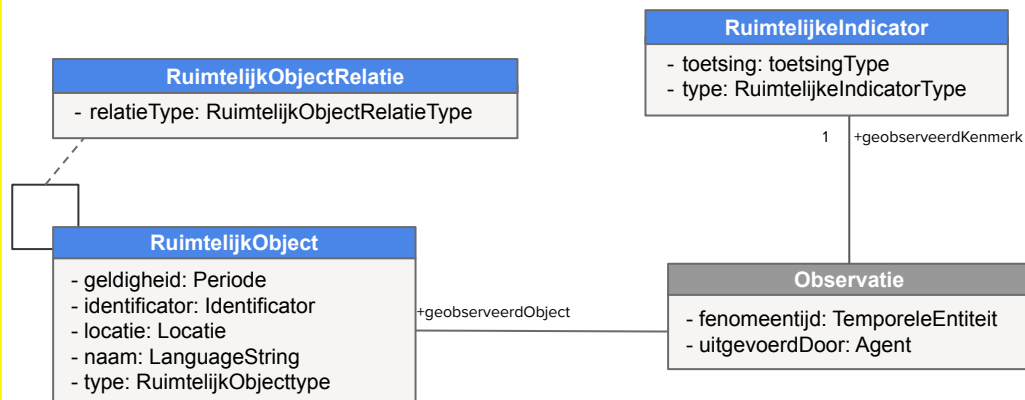
```
{
  "@id": "_:obs001",
  "@type": "Meting",
  "Observatie.geobserveerdKenmerk" : {
    "@type": "skos:Concept",
    "@id": "https://example.com/id/concept/ruimtelijkindicator/verhardingsgraad"
  },
  "Observatie.fenomeentijd" : {
    "@type": "time:Instant",
    "time:inXSDDateTime" : {
      "@type": "xsd:dateTime",
      "@value": "2022-01-01"
    }
  },
  "Observatie.uitgevoerdDoor" : "_:org001",
  "Observatie.geobserveerdObject" : "_:rob001",
  "Meting.resultaat" : {
    "@type": "KwantitatieveWaarde",
    "KwantitatieveWaarde.waarde" : 23.8,
    "KwantitatieveWaarde.standaardEenheid" : {
      "@type": "skos:Concept",
      "@id": "https://example.com/id/concept/eenheden/percent"
    }
  }
}
```

Gedetailleerde bespreking van nieuwe klassen



Vlaanderen
verbeelding werkt

Definities



Wat is een RuimtelijkeIndicator?

Kenmerk die één/meerdere aspecten gerelateerd aan de openbare ruimte in beeld brengt.

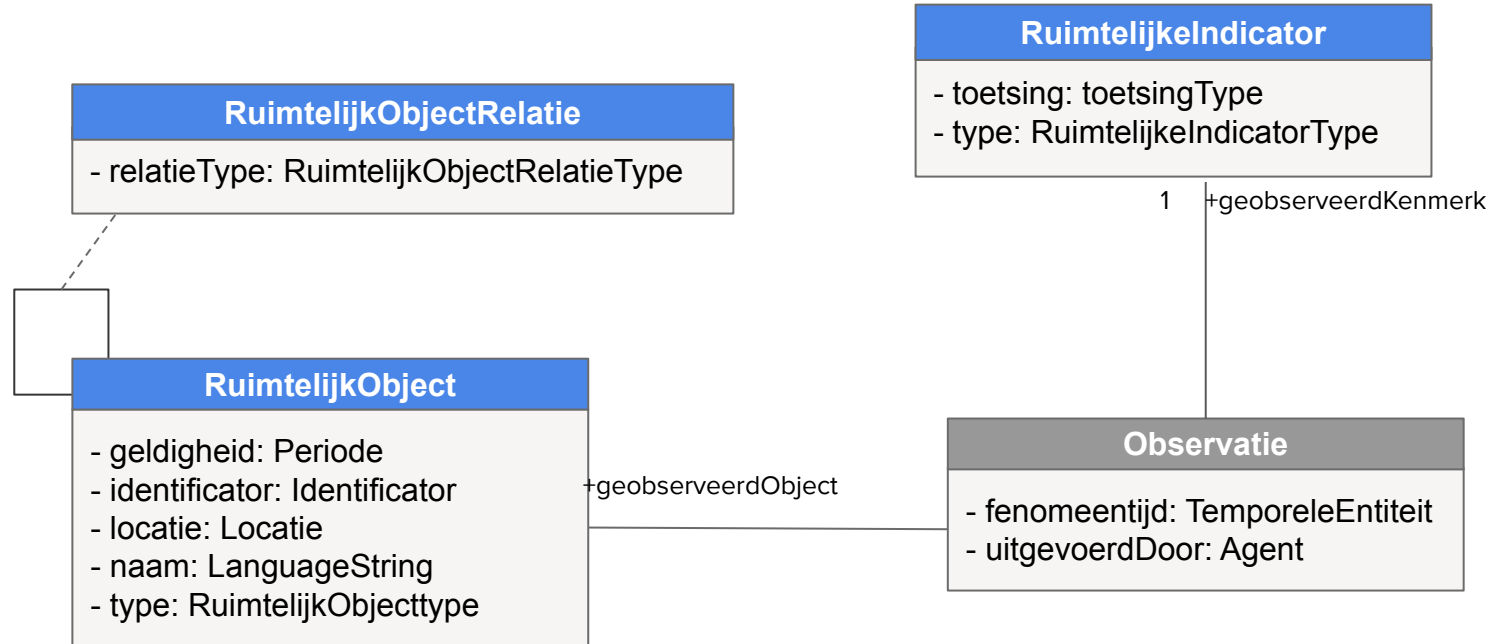
Wat is een RuimtelijkObject?

Een entiteit met ruimtelijke kenmerken en een vaste geografische ligging.

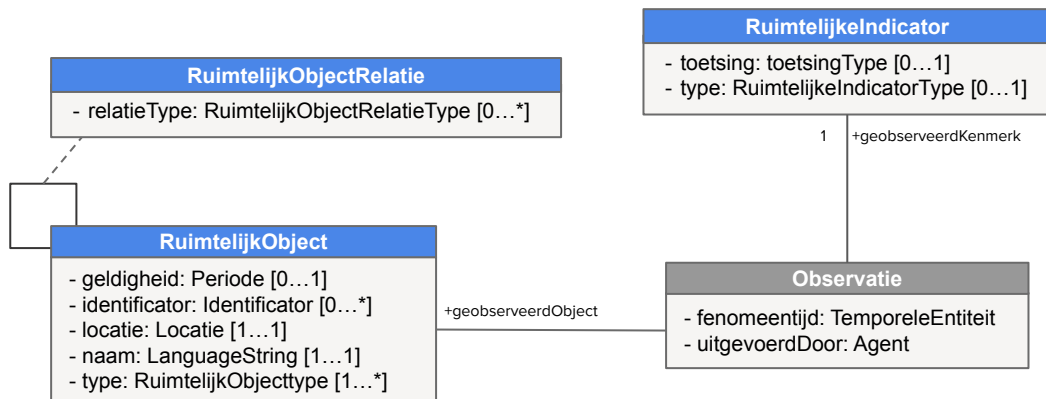
Wat is een RuimtelijkObjectRelatie?

Een Ruimtelijk Object Relatie verwijst naar de geometrische en topologische verbindingen tussen geografische entiteiten.

Attributen



Kardinaliteiten



Kardinaliteit: [x ... y]

- **x: ondergrens**
 - **optioneel** → 0
 - **verplicht** → 1
- **y: bovengrens**
 - **altijd 1** → 1
 - **meerdere mogelijk** → *

Hoe vaak kunnen bepaalde attributen voorkomen?

⇒ Kunnen meerdere identificatoren worden gekoppeld aan een ruimtelijk object?

Pauze



Codelijsten



Vlaanderen
verbeelding werkt

Huiswerk - Codelijsten



OPDRACHT: Samenstellen van twee codelijsten (i.e., voor schaalniveaus & ruimtelijke indicatoren)

Verkregen input:

Intercommunale
Leiedal

Stad Antwerpen

Provincie
West-Vlaanderen

Departement
Omgeving

Stad Gent

Bespreking - Plan van aanpak

1. Mondelinge discussies
2. **Goedkeuring door stemming:**



“+1” antwoorden
in de chat



“-1” antwoorden
in de chat

3. **DOEL:** Consensus bereiken over de codelijsten

Codelijst ruimtelijke indicatoren

RuimtelijkeIndicatorType

verhardingsgraad
bebouwingsgraad
vloer-terrein-index
open-space-ratio
woondichtheid
inwonersdichtheid
huishoudensdichtheid
perceeldichtheid
adresdichtheid
woningtypemix
gemiddeld-aantal-bouwlagen
gemiddelde-bouwhoogte
gemiddeld-bouwwolume
functiemix
functiewerving-wonen
doorwaadbaarheid
ruimtebeslag
ruimtebeslag-risico
harde-bestemmingen
publieke-eigendommen
boomkruindekking
knooppuntwaarde
voorzieningenniveau
MOBI-score

Afgeklopte definities: groen

Definities die verder besproken moeten worden: oranje

- verhardingsgraad
- woondichtheid
- ruimtebeslag-risico
- harde-bestemmingen
- knooppuntwaarde
- voorzieningenniveau

Voorgestelde indicatoren om aan de lijst toe te voegen:

- bodemafdekking
- zachte-bestemming
- kwetsbare-bestemming
- gemiddeld-bouwjaar
- gemiddelde-inwonersleeftijd
- overstromingsgevoeligheid
- omgeving: stikstof, luchtkwaliteit, ..

Aanpassing: Verhardingsgraad

Oude definitie

- Verhouding van de oppervlakte van alle verhardingen en gebouwen op een terrein gedeeld door de totale oppervlakte van dat terrein.

Nieuwe definitie

- Verhouding van de oppervlakte van alle verhardingen op een terrein gedeeld door de totale oppervlakte van dat terrein.

Aanpassing: Woondichtheid

Oude definitie

- Verhouding van aantal woningen op een terrein gedeeld door de totale oppervlakte van dat terrein.

Nieuwe definitie

- Verhouding van aantal wooneenheden op een terrein gedeeld door de totale oppervlakte van dat terrein.

Aanpassing: Ruimtebeslag-risico

Oude definitie

- De oppervlakte aan gronden met harde bestemming, zonder ruimtebeslag en zonder overwegend wateroppervlak binnen een gebied.

Nieuwe definitie

- De oppervlakte aan gronden met harde bestemming, zonder ruimtebeslag en zonder overwegend wateroppervlak.

Aanpassing: Harde-bestemmingen

Oude definitie

- Verhouding van de som van oppervlakten van de bestemmingen voor wonen, recreatie, industrie (binnen de poorten), bepaalde categorieën uit overig groen en bepaalde categorieën uit overige binnen een gebied.

Nieuwe definitie

- De som van oppervlakten van de bestemmingen voor wonen, recreatie, industrie (binnen en buiten de poorten), bepaalde bestemmingen uit overig groen en bepaalde bestemmingen uit overige.

Aanpassing: Knooppuntwaarde

Oude definitie

- Bepaalt de mate waarin een kern is geïntegreerd in het systeem van collectiefvervoer voor personen. Ze bepaalt, samen met het voorzieningenniveau, de ontwikkelingsmogelijkheden van een kern of plek zoals de streefwaarden voor ruimtelijk rendement, het type en de mix van activiteiten of de afstand van ontwikkelingen tot het vervoersknooppunt.

Nieuwe definitie

- Bepaalt de mate waarin een plek is geïntegreerd in het systeem van collectiefvervoer voor personen.

Aanpassing: Voorzieningenniveau

Oude definitie

- Is een gevolg van de berekening van de nabijheid (volgens welbepaalde parameters) van voorzieningen van de volgende 3 types: basisvoorziening, regionale voorziening, metropolitane voorziening en wordt weergegeven op een schaal van 0 tot 1.

Nieuwe definitie

- Bepaalt de mate waarin een plek goed voorzien is van basisvoorzieningen, regionale voorzieningen en metropolitane voorzieningen.

Toevoeging: Bodemafdekking

Definitie

- Verharding wordt uitgedrukt als de oppervlakte waarvan de aard en/of toestand van het bodemoppervlak gewijzigd is door het aanbrengen van artificiële, (semi-)ondoorlaatbare materialen waardoor essentiële ecosysteemfuncties van de bodem verloren gaan. In de praktijk gaat het vooral om gebouwen, wegen en parkeerterreinen.

Deze definitie is gebaseerd op de definitie die de Europese Commissie hanteert voor 'soil sealing'.

Toevoeging: Zachte-bestemmingen

Definitie

- Gebied dat dient om open ruimte te beschermen. Voorbeelden van zachte bestemmingen zijn landbouw, bos, overig groen, natuur of reservaat.

Toevoeging: Kwetsbare-bestemmingen

Definitie

- a) Aangewezen op **plannen van aanleg**: agrarische gebieden met ecologisch belang, agrarische gebieden met ecologische waarde, bosgebieden, brongebieden, groengebieden, natuurgebieden, natuurgebieden met wetenschappelijke waarde, natuurontwikkelingsgebieden, natuurreservaten, overstromingsgebieden, parkgebieden, valleigebieden,
- b) Aangewezen op **ruimtelijke uitvoeringsplannen**, en sorterend onder één van volgende categorieën of subcategorieën van gebiedsaanduiding: bos, parkgebied, reservaat en natuur,
- c) het **Vlaams Ecologisch Netwerk**, vermeld in het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu,
- d) de **beschermde duingebieden** en de **voor het duingebied belangrijke landbouwgebieden**, aangeduid krachtens artikel 52, § 1, van de wet van 12 juli 1973 op het natuurbehoud;

Bron

- [Vlaamse Codex RO Art. 1.1.2., 10°](#)

Toevoeging: Gemiddelde-bouwjaar

Definitie

- Gemiddeld bouwjaar van de gebouwen binnen een bepaald gebied.

Toevoeging: Gemiddelde-inwonersleeftijd

Definitie

- Gemiddelde leeftijd van inwoners binnen een bepaald gebied.

Toevoeging: Overstromingsgevoeligheid

Definitie

- ...

Opmerking

- Gebruik makend van de perceel -en Gebouwscore; [Vlaanderen.be](https://www.vlaanderen.be)

Bespreking: Omgevingsdenken en omgevingsindicatoren

Voorbeelden:

- Overstromingsgevoeligheid,
- Infiltratiegevoeligheid
- Luchtkwaliteit
- Geluid
- Hitte-eiland
- Biodiversiteit
- Waarnemingen
- Bodem
- Zuiverings- en rioleringsgraad
- ...

Hebben jullie verdere
opmerkingen of toevoegingen
omtrent **ruimtelijke indicatoren**?



Codelijst schaalniveaus

RuimtelijkObjectType

gebied
gewest
provincie
arrondissement
gemeente
referentieregio
wijk
statistische-sector
raster
hexagon
buurt
bruto-bouwblok
netto-bouwblok
netto-bouwblok-bebouwd
netto-bouwblok-onbebouwd
openbaar-domein
wegbaan
perceel
gebouw
bestemmingscategorie
stedelijk-gebied
buitengebied
deelruimte
ruimtelijk-samenhangend-geheel

Afgeklopte definities: groen

Definities die verder besproken moeten worden: oranje

- netto bouwblok
- statistische sector
- gebied
- deelruimte

Voorgestelde schaalniveaus om aan de lijst toe te voegen:

- deelgemeente
- district
- NIS-kern
- straatwand
- kernen
- stadsdeel
- postzone / postcodes
- kadaster kaartblad
- kadaster afdeling
- toeristische centrum / badplaats
- (lucht)havengebied
- NIG-kaartbladversnijding

Aanpassing: Netto-bouwblok

Oude definitie

- Een bouwblok is een verzameling van aan elkaar grenzende percelen, omringd door infrastructuur (wegbaan), gelegen in woongebied. Het is een stedenbouwkundige figuur, een bouwsteen van de stad die in die in grote mate het weefsel bepaalt.

Nieuwe definitie

- Een bouwblok is een verzameling van aan elkaar grenzende percelen, omringd door infrastructuur (wegbaan), gelegen in woongebied.

Aanpassing: Statistische-sectoren

Oude definitie

- Dit is het meest gedetailleerde niveau van statistische rapportage in België. Deze worden beheerd en geactualiseerd door de statbel, het vroegere NIS.

Nieuwe definitie

- De territoriale basiseenheid die ontstaan is uit een opdeling van de gemeenten en de vroegere gemeenten door Statbel (Algemene Directie Statistiek - Statistics Belgium) voor de verspreiding van statistieken op een gedetailleerder niveau dan het gemeentelijk niveau.

Toevoeging: Deelgemeente

Definitie

- De voormalige gemeenten die teruggaan tot de toestand van de gemeenten in 1961. De deelgemeente is vaak, maar niet altijd af te leiden uit de code van de statistische sector.

Opmerking

- Statistische gebiedsindeling vs. administratieve gebiedsindeling

Toevoeging: District

Definitie

- De indeling van het grondgebied van een stad met eigen bevoegdheden op lokaal vlak.
- Een gedecentraliseerde entiteit die zorgt voor het onderhoud, de exploitatie en het beheer van de autosnelwegen en gewestwegen binnen hun beheersgebied

Bron

- [Vlaanderen.be](https://www.vlaanderen.be)
- [Agentschap Wegen & Verkeer](https://www.agentschapwegenverkeer.be)

Toevoeging: NIS-kern

Definitie

- De samenvoeging van één of meerdere aan elkaar grenzende statistische sectoren.

Bron

- [Actualisatie NIS-kernen methodiek](#)

Toevoeging: Straatwand

Definitie

- De fysieke ruimtelijke beëindiging van een straat, meestal in de vorm van bebouwing, soms ook door andere objecten.

Bron

- [RUP](#)

Toevoeging: Kernen

Definitie

- Verstedelijkte, randstedelijke en landelijke kernen.

Bron

- [Ruimterapport 2021](#)

Opmerking

- Afbakening/ruimtelijke typologie die wordt gebruikt binnen de ruimterapporten van Departement Omgeving.

Toevoeging: Stadsdeel

Definitie

- Een verzameling van statistische sectoren en wijken en volgt de indeling van de postcodes. Het is een verfijning van een district.

Bronnen

- [Metadata Vlaanderen: Stadsdeel](#)
- [Opendata portaal Antwerpen](#)

Toevoeging: Postzone / postcodes

Definitie

- Indeling van het grondgebied van een stad in postcodezones. De grenzen zijn gerefereerd aan de districtsgrenzen. De huidige lijst met postnummers geldt sinds 1 oktober 1990.

Bron

- [Opendata portaal Antwerpen](#)

Toevoeging: Kadaster-kaartblad

Definitie

- Een groepering van kadastrale percelen op één kaartblad.

Opmerking

- Gelijkaardig aan de 'statistische sectoren' van grootte maar toch verschillend. Er zijn 413 kadastrale kaartbladen en 299 statistische sectoren voor Antwerpen.

Toevoeging: Kadaster-afdeling

Oude definitie

- Meerdere kadastrale kaartbladen vormen één kadastrale afdeling ('kadastrale gemeente').
- De afbakening van de kadastrafdelingen, ook kadastrale wijken of kadastrale gemeenten genoemd.

Bron

- [Vlaanderen.be](https://www.vlaanderen.be)
- [Opendata portaal Antwerpen](https://opendata.portaal.be)

Voorbeeld

- Voor Antwerpen zijn er 44 kadastrale afdelingen, bijvoorbeeld "1100201" of "ANTWERPEN 1 AFD".

Opmerking

- Deze kadastrale afdelingen komen in grootte ongeveer overeen met de 'wijken' (44 afdelingen en 63 wijken).

Toevoeging: Toeristische-centra / badplaatsen

Definitie “toeristisch centrum”

- Zone waar handelaars langer kunnen open blijven dan normaal is toegestaan, vanwege het toeristische karakter.

Definitie “badplaats”

- Gemeente waarvan het grondgebied de kustlijn raakt.

Bron

- Vlaanderen.be
- [FOD Economie](http://FOD.Economie)

Opmerking

- Meestal volledige gemeenten maar soms ook slechts gedeelten.

Toevoeging: (Lucht)Havengebied

Definitie

- Afbakening van een economische activiteits- en soms ook administratief gebied van een luchthaven of havenbedrijf (dat soms gemeenteoverschrijdend is).
- Het Havengebied bakent het deel van het grondgebied van de stad. Het stemt overeen met een gebied waar zich voornamelijk havenactiviteiten afspelen.

Nieuwe definitie

- [Opendata portaal Antwerpen](#)

Toevoeging: NGI-kaartbladversnijdingen

Definitie

- Regelmatig kaartbladenraster, evenwijdig aan het Belgische Lambert 72-coördinatenstelsel georiënteerd, gelegen in Vlaanderen en Brussel.

Bron

- [Vlaanderen.be](https://www.vlaanderen.be)

Opmerking: Gebied

Opmerking

- Is een gebied (binnen dezelfde afbakeningsmethode) ook niet per definitie **niet-overlappend**?
- Sommige gebiedsindelingen zijn een **aggregatie van een kleinere gebiedsindeling** (bv. 'wijken' zijn een samenvoeging van 'statistische sectoren' die op hun beurt een samenvoeging zijn van 'bouwblokken', hoewel statistische soms ook bouwblokken doorsnijden, en bouwblokken zijn een samenvoeging van 'kadastrale percelen'). Verder staan sommige gebiedsindelingen los van deze 'administratieve indelingen', bijvoorbeeld de postzones.
 - Aangezien bouwblokken statistisch kunnen doorsnijden, kan dit meegenomen worden in de bouwblok-opmaak.
 - Kadastrale percelen zijn eventueel min de spoorwegberm en openbare wegenis.
- **Moeten gebiedsafbakeningen aansluitend en gebieds/gemeente-dekkend zijn** (bv. winkelgebieden zijn maar losse gebieden/linten binnen een gemeente)?

Opmerking: Deelruimten

Definitie

- Een deelruimte heeft een eigen morfologie, functionele samenstelling en verschijningsvorm die vraagt om een eigen werkwijze. We onderscheiden de binnenstad, de kernstad, de groeistad en het buitengebied. (bv stad Gent)

Opmerking

- Voor Antwerpen bijvoorbeeld ook de afbakeningen 'historische binnenstad', '19e eeuwse gordel (intra-muros)' en '20ste eeuwse gordel' (extra-muros).
- De indeling in de definitie is een specifieke Gentse indeling

Bespreking: Ruimtelijk samenhangend geheel

Definitie (Dept. Omgeving)

- Een ruimtelijk samenhangend geheel wordt gekenmerkt door een eigen verschijningsvorm en structuur, die vaak verschillend zijn van de verschijningsvorm en/of de structuur van het omliggende. Door deze eigenheid of identiteit is het ruimtelijk samenhangend geheel duidelijk lokaliseerbaar in de ruimte. De aanduiding van een ruimtelijk samenhangend geheel is afhankelijk van het doel en de schaal van het onderzoek. Voorbeelden van ruimtelijk samenhangende gehelen zijn een historische dorpskern, een nieuwbouwwijk, een stationsbuurt.

Definitie (Stad Gent)

- Een ruimtelijk geheel is een verzameling van bouwblokken die een logisch geheel vormen, doorgaans omdat zij afgebakend zijn door een barrière. Zo'n barrière kan een spoorweg, een waterweg of een drukke invalsweg zijn, maar ook de denkbeeldige grens tussen bouwblokken met andere morfologische karakteristieken, zoals een overgang van bouwblokken met gesloten bebouwing naar bouwblokken met meer halfopen of open bebouwing - zie ook buurt.

Hebben jullie verdere
opmerkingen of toevoegingen
omtrent **schaalniveaus**?

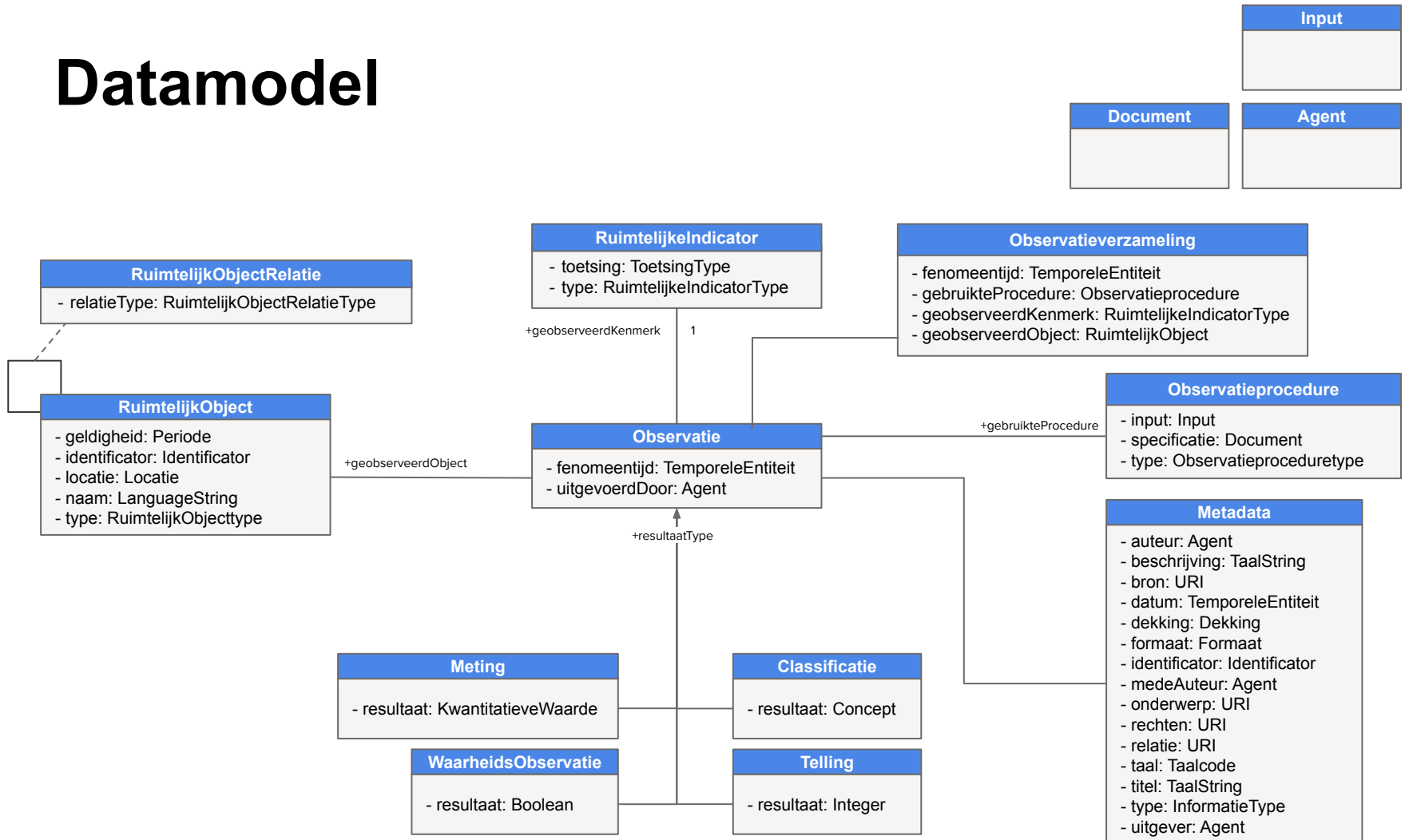


Het volledige model



Vlaanderen
verbeelding werkt

Datamodel



Algemene feedback

Wat is er niet duidelijk
aan het model?



Welk verband is niet
correct gevat in het
model?

Waar schiet het model
tekort?

Q&A en Next Steps



Vlaanderen
verbeelding werkt

Volgende stappen



Verwerken van alle input uit de thematische werkgroep.



Rondsturen van een verslag van deze werkgroep. Feedback wordt aangemoedigd.



Feedback capteren via GitHub. We maken issues aan voor bepaalde zaken, gelieve hierop te reageren en input te bezorgen.



Nieuwe versie van een semantisch model publiceren op GitHub. Hier is feedback ook zeker welkom.

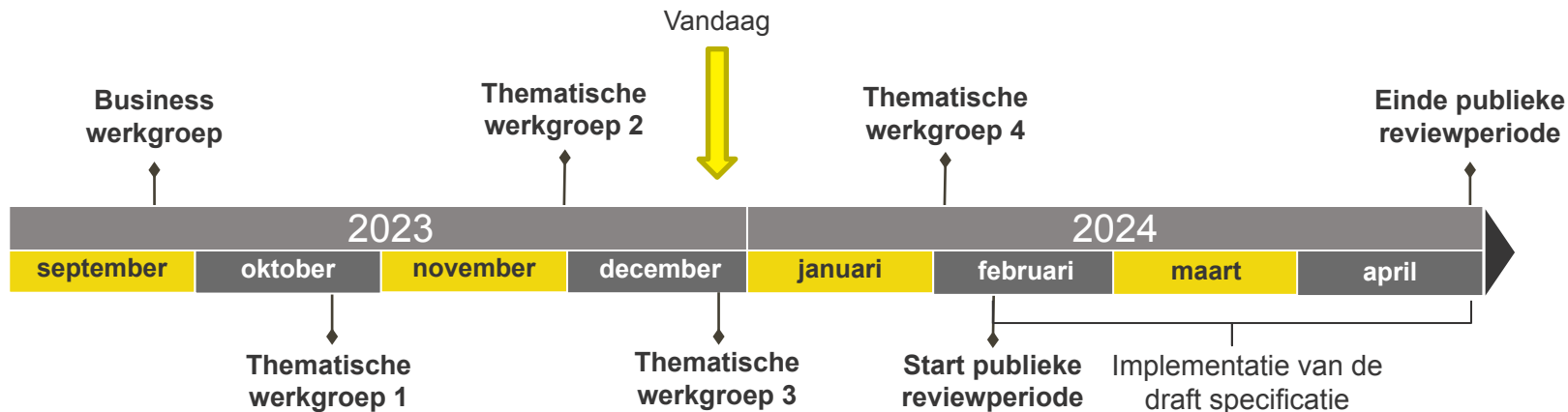


Feedback verwerken in UML conform data model

OSLO tijdslijn

Thematische werkgroep 4 op **donderdag 1 februari: 9u00 - 12u00**

Schrijf u in via volgende link: [4de thematische werkgroep](#)



Feedback & Samenwerking OSLO



Feedback kan per e-mail worden gegeven aan de volgende personen:

- digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be
- laurens.vercauteren@vlaanderen.be
- louise.ysewijn@vlaanderen.be
- vincent.feremans@vlaanderen.be



Feedback/input kan gegeven worden via GitHub:

<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-slimRuimtelijkPlannen>

Via het aanmaken van **issues**

Meer informatie



Vlaamse
overheid



[Verslagen en powerpoints](#) van OSLO
Slim Ruimtelijk Plannen



[Projectpagina Slim Ruimtelijk Plannen](#)

Bedankt



Vlaanderen
verbeelding werkt