

OSLO vastgoed: Thematische Werkgroep 3

Welkom! We starten om 09u00.

woensdag 12 mei 2021

Virtuele werkgroep – Microsoft Teams



Doel van vandaag



Recap TW2



Voorstellen van de aanpassingen aan het model



Validatie van de aanpassingen aan het model



Definities en samenwerking uitleggen



Volgende stappen toelichten

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



Opname?



Ronde van de virtuele tafel



Vlaanderen
verbeelding werkt

Agenda

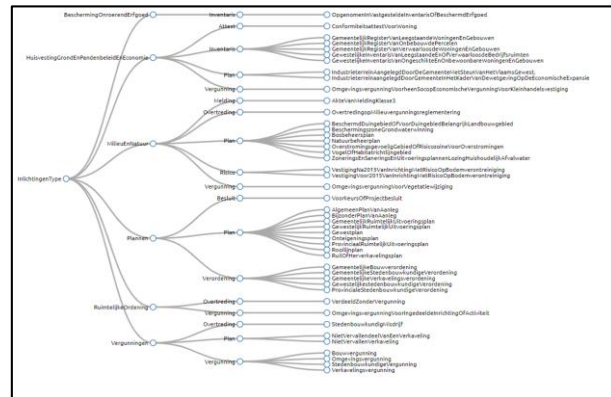
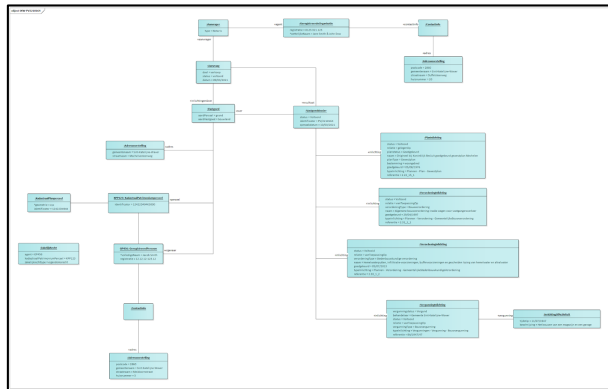
| | | |
|---------------|--|--------|
| 09:00 - 09:10 | Welkom & agenda | 10 min |
| 09:10 - 09:30 | Recap van thematische werkgroep 2 | 20 min |
| 09:30 - 10:30 | Aanpassingen aan het model + voorbeeld | 60 min |
| 10:30 - 10:45 | Pauze | 15 min |
| 10:45 - 11:00 | Specificatie + definitie | 15 min |
| 11:00 - 11:20 | Volgende stappen | 20 min |

Recap vorige werkgroep

Wat is er gebeurd in de vorige werkgroep?



Presentatie van het model
a.d.h.v. een voorbeeld



Wat is er gebeurd in de vorige werkgroep?



**Breakout sessie om
aanpassingen te valideren
en discussiepunten te
behandelen**

feedback sessie 20'



Groep 1

Anthony



Groep 2

Laurens

Geef jullie feedback of stel jullie vragen over alles wat gepresenteerd is:

- Missen we iets?
- Is er iets onduidelijk?
- Wat kunnen we verbeteren?



Vlaanderen
verbeelding werkt

Wat is er gebeurd in de vorige werkgroep?



Voorstelling samenwerking definities via GitHub

| Klasse | Definitie |
|------------------------------------|---|
| Aanvraag | Aanvraag om de procedure voor een publieke dienstverlening te starten. |
| Aanvrager | Persoon of organisatie die een aanvraag doet voor een publieke dienstverlening. |
| Vastgoed | Vastgoed is de grond en de gebouwen (opstal) op deze grond. |
| Eigenaar | De rechthebbende aan wie een onroerend goed toebehoort. |
| <u>Vastgoedinlichtingendossier</u> | Een bundeling van inlichtingen die van toepassing zijn op een vastgoed. |
| Inlichting | Een hoeveelheid informatie die ter opheldering gevraagd of verstrekt wordt. |
| Plan | Een plan waarmee de overheid in een bepaald gebied de bodembestemming vastlegt. |
| <u>PlanInlichting</u> | Een hoeveelheid informatie die ter opheldering gevraagd of verstrekt wordt van een plan. |
| Vergunning | Een toelating om in een bepaalde tijdspanne een bepaalde activiteit uit te voeren die anders verboden is. |
| <u>VergunningInlichting</u> | Een hoeveelheid informatie die ter opheldering gevraagd of verstrekt wordt van een vergunning. |
| Verordening | Een verordening is een overheidsbesluit van algemene strekking. |

Bekijk de definities grondig op Github

Bezorg feedback

Capteren en consolideren feedback

Presentatie van de definities in TW3



Vlaanderen
verbeelding werkt

Wat is er gebeurd in de vorige werkgroep?

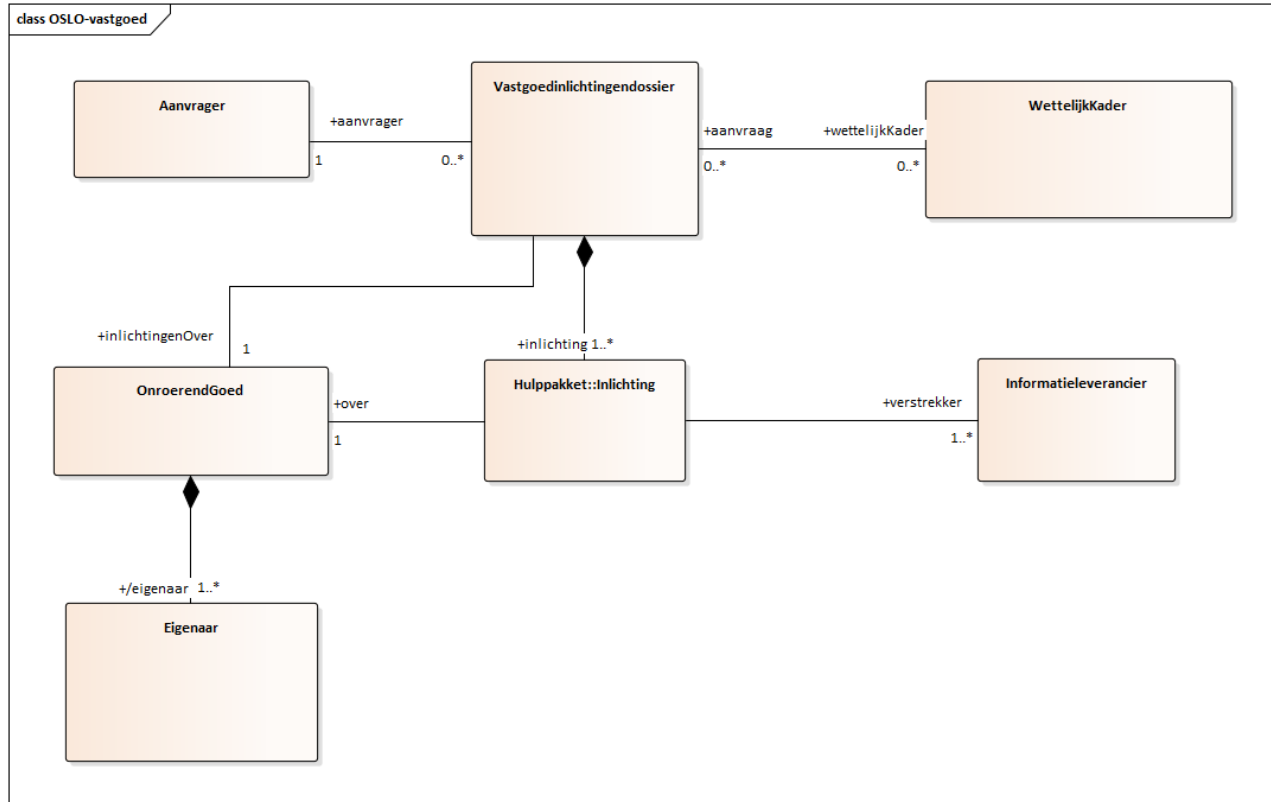


Ondernomen actiepunten sinds de vorige werkgroep

- Aanvullingen en verbeteringen aan het model op basis van feedback uit de vorige thematische werkgroep.
- Toevoegen van definities en gebruiksnota's aan het model
- Genereren van een specificatie op data.vlaanderen.be

Voortgang van het OSLO traject

Gestart van een sneuvelmodel

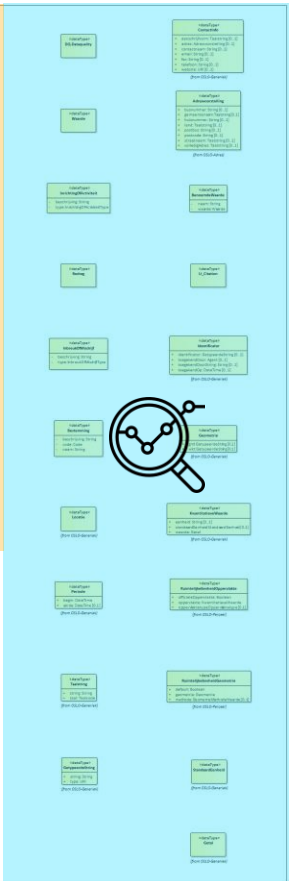


```

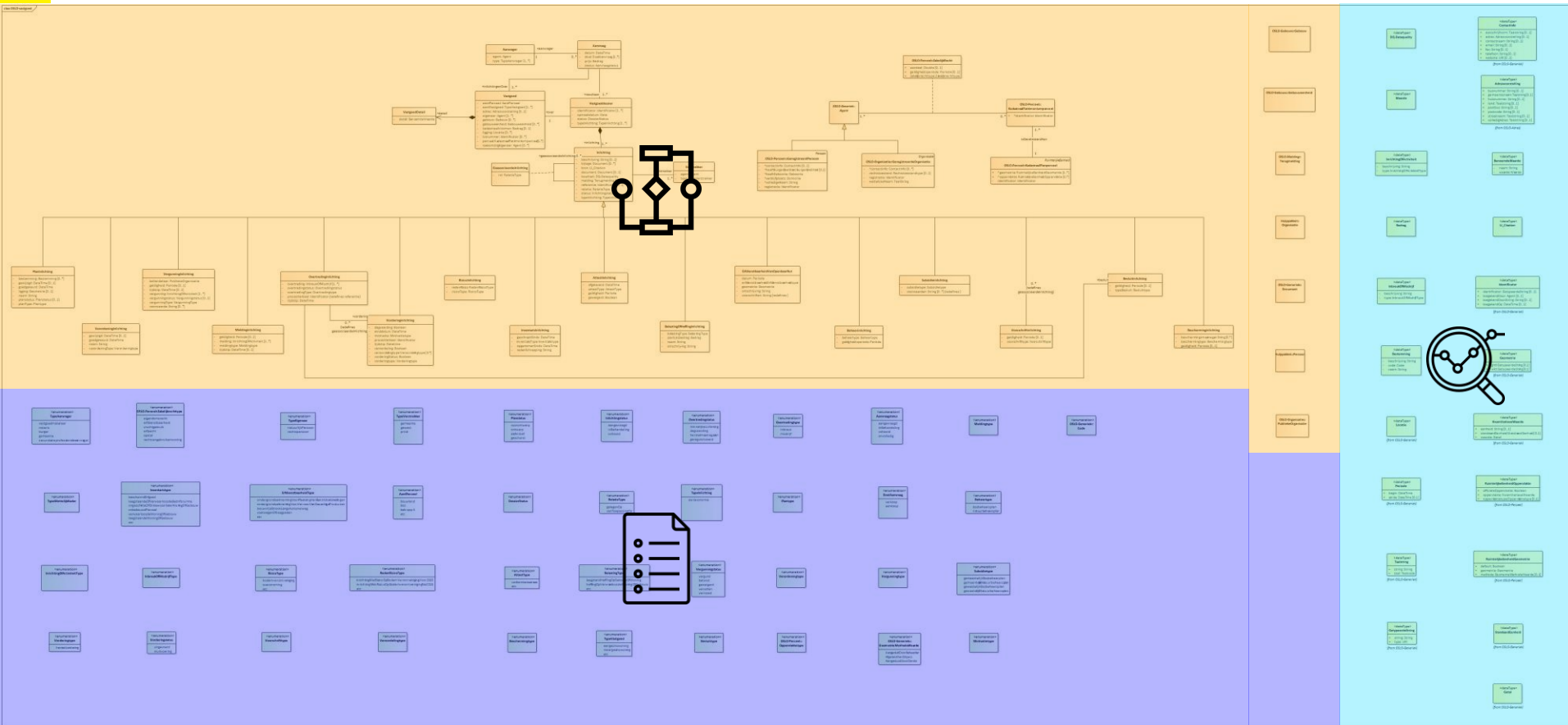
classDiagram
    class Person {
        <!-- Attributes -->
        <!-- Methods -->
    }
    class Mitarbeiter {
        <!-- Attributes -->
        <!-- Methods -->
    }
    class Lehrer {
        <!-- Attributes -->
        <!-- Methods -->
    }
    class Angestellter {
        <!-- Attributes -->
        <!-- Methods -->
    }
    class Arbeiter {
        <!-- Attributes -->
        <!-- Methods -->
    }
    class Dozent {
        <!-- Attributes -->
        <!-- Methods -->
    }
    class Professor {
        <!-- Attributes -->
        <!-- Methods -->
    }
    class Fach {
        <!-- Attributes -->
        <!-- Methods -->
    }
    class Kurs {
        <!-- Attributes -->
        <!-- Methods -->
    }
    class Semester {
        <!-- Attributes -->
        <!-- Methods -->
    }
    class Prüfung {
        <!-- Attributes -->
        <!-- Methods -->
    }
    class Schule {
        <!-- Attributes -->
        <!-- Methods -->
    }
    class Lehrplan {
        <!-- Attributes -->
        <!-- Methods -->
    }

    Person "1" -- "0..*" Mitarbeiter
    Person "1" -- "0..*" Lehrer
    Mitarbeiter "1" -- "0..*" Angestellter
    Mitarbeiter "1" -- "0..*" Arbeiter
    Lehrer "1" -- "0..*" Dozent
    Lehrer "1" -- "0..*" Professor
    Angestellter "1" -- "0..*" Fach
    Angestellter "1" -- "0..*" Kurs
    Angestellter "1" -- "0..*" Semester
    Angestellter "1" -- "0..*" Prüfung
    Angestellter "1" -- "0..*" Schule
    Angestellter "1" -- "0..*" Lehrplan
    Arbeiter "1" -- "0..*" Fach
    Arbeiter "1" -- "0..*" Kurs
    Arbeiter "1" -- "0..*" Semester
    Arbeiter "1" -- "0..*" Prüfung
    Arbeiter "1" -- "0..*" Schule
    Arbeiter "1" -- "0..*" Lehrplan
    Dozent "1" -- "0..*" Fach
    Dozent "1" -- "0..*" Kurs
    Dozent "1" -- "0..*" Semester
    Dozent "1" -- "0..*" Prüfung
    Dozent "1" -- "0..*" Schule
    Dozent "1" -- "0..*" Lehrplan
    Professor "1" -- "0..*" Fach
    Professor "1" -- "0..*" Kurs
    Professor "1" -- "0..*" Semester
    Professor "1" -- "0..*" Prüfung
    Professor "1" -- "0..*" Schule
    Professor "1" -- "0..*" Lehrplan
  
```

The diagram illustrates the architecture of a 'Personen-Service'. At the top, there's a 'Personen-Service' interface. Below it, several concrete implementations are shown, including 'Personen-Service-Impl', 'Personen-Service-Impl-Test', and others. These implementations interact with various other components like 'Personen-Entity', 'Personen-Repository', 'Personen-Validator', etc. The diagram also includes several utility classes, enums, and data structures. A large black box with a circuit-like pattern obscures part of the diagram.

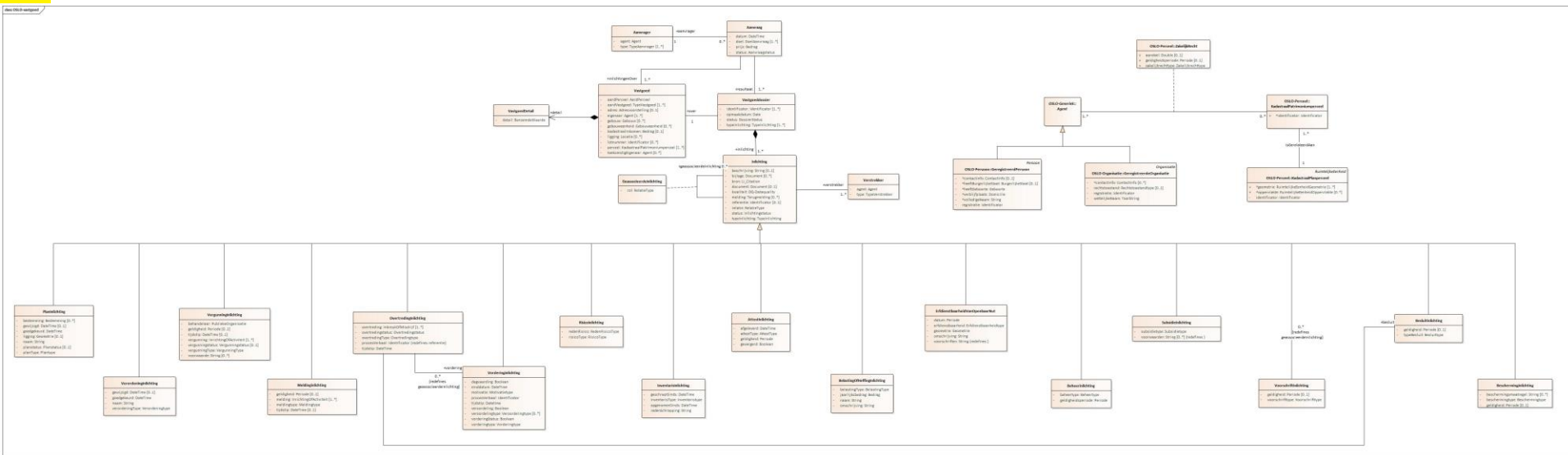


Huidige datastandaard



Wijzigingen aan het model

Wijzigingen aan het model



Voorbeeld

- Gemeente Sint-Katelijne-Waver
- Vastgoed type is een **grond**
- Bevat
 - identificatie van het onroerend goed volgens
 - Adres
 - Capakey
 - huidige eigenaar(s)
 - plannen
 - gewestplan
 - ...
 - verordeningen
 - bouwverordening
 - ...
 - vergunningen
 - bouwvergunning
 - ...

| | | |
|--------|-----------------|---------------------------|
| U.Ref: | PV/2210164 | Jane Smith & John Dow |
| O.Ref: | BVDA/itan/877.5 | Geassocieerde notarissen |
| | NI/2021/111 | Duffelsteenweg 33 |
| Datum: | 09/03/2021 | 2860 SINT-KATELIJNE-WAVER |

Vastgoedinformatie

IDENTIFICATIE VAN HET ONROEREND GOED

| | |
|----------------------|--|
| Gemeente: | Sint-Katelijne-Waver |
| Adres: | MECHELSESTEENWEG |
| Type onroerend goed: | GROND |
| Huidige eigenaar(s): | Smith Jacob |
| | Meidoornstraat 77, 2860 Sint-Katelijne-Waver |

IDENTIFICATIE VAN HET PERCEEL

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Kadastrale afdeling: | SINT-KATELIJNE-WAVER 2 AFD |
| Kadastrale sectie: | D |
| Kadastraal perceelnummer: | 494K3 |
| Kadastrale aard: | GROND |

UITTREKSEL PLANNENREGISTER

Gewestplan

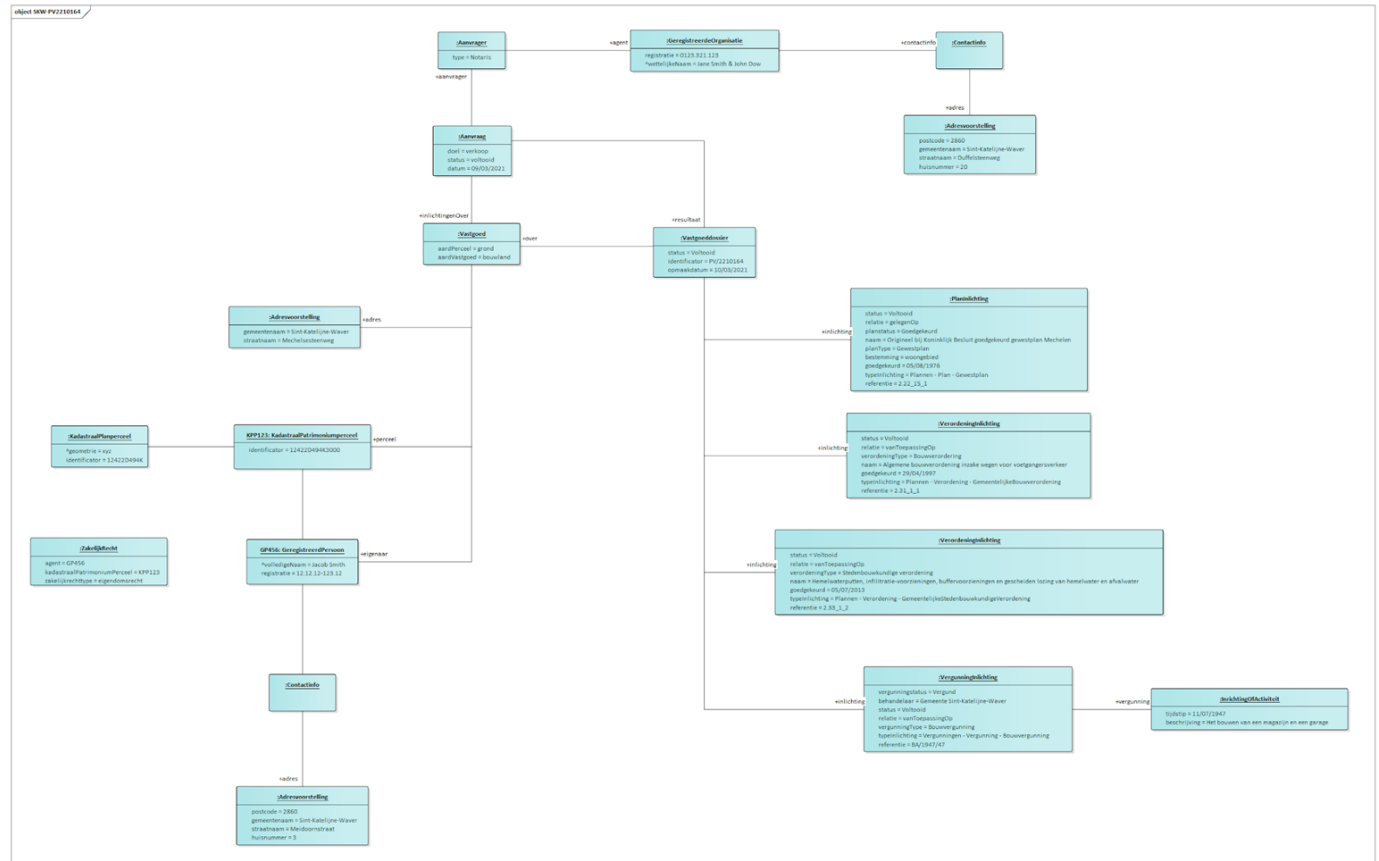
| | |
|-------------------|--|
| Naam | Origineel bij Koninklijk Besluit goedgekeurd gewestplan MECHELEN |
| Type | oorspronkelijk plan |
| Plan_Id | 2.22_15_1 |
| Datum goedkeuring | 1976-08-05 |
| Stadium | goedgekeurd |

De percelen zijn gelegen in woongebied.

Bouwverordening

| | |
|-------------------|---|
| Naam | Algemene bouwverordening inzake wegen voor voetgangersverkeer |
| Type | oorspronkelijk plan |
| Plan_Id | 2.31_1_1 |
| Datum goedkeuring | 1997-04-29 |
| Stadium | goedgekeurd |

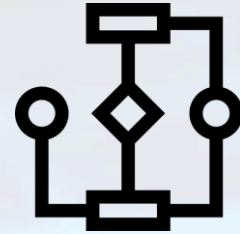
Resultaat van het voorbeeld



Hoe was het?



Illustraties voorbeeld

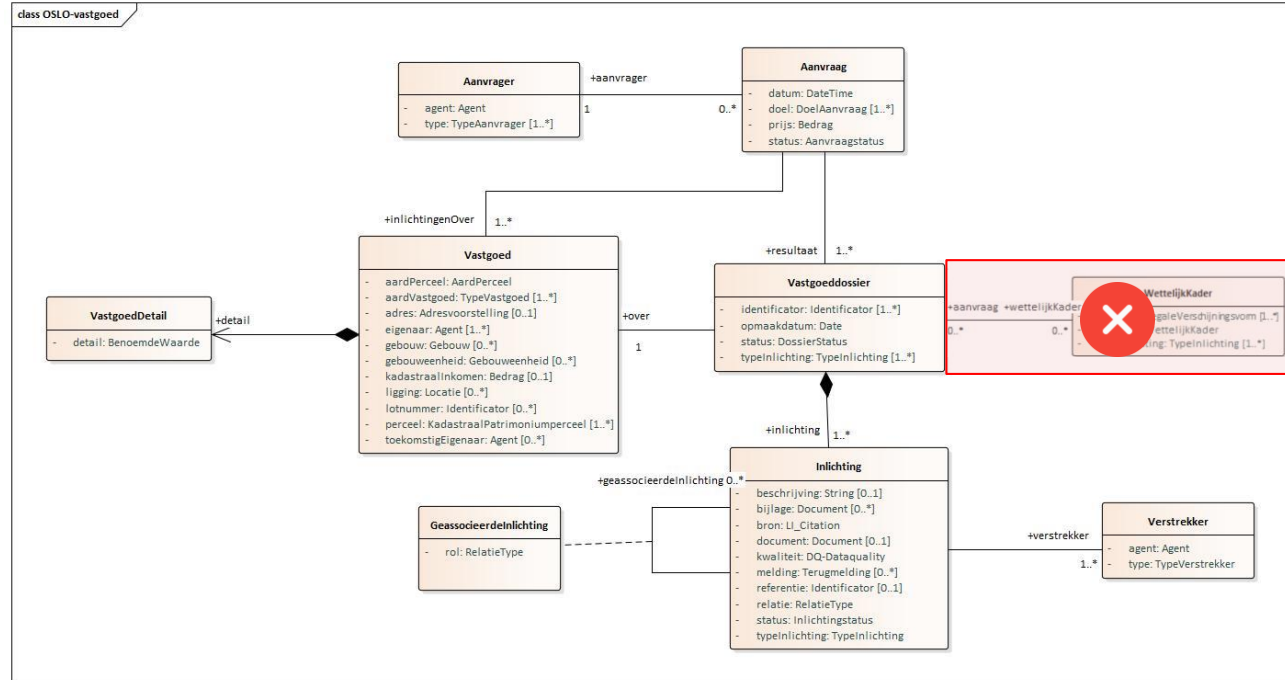


Verduidelijking datastandaard

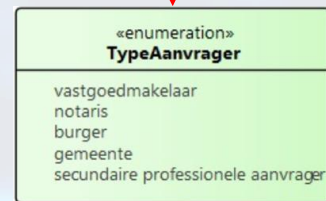
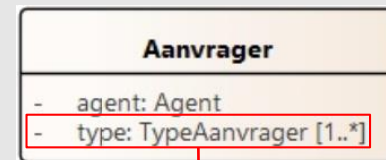
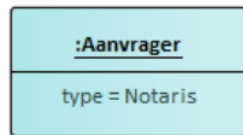
Wijzigingen aan het model

1

Wettelijk kader is niet meer opgenomen in het model



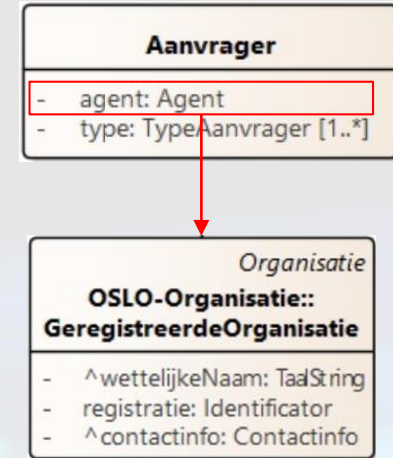
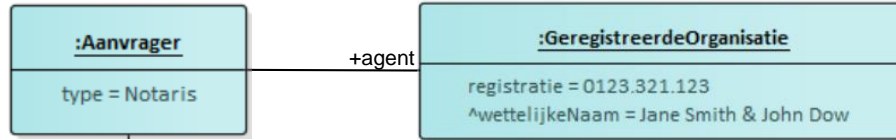
Hoe was het?



Lijst is illustratief

| | | |
|--------|-----------------|---------------------------|
| U.Ref: | PV/2210164 | Jane Smith & John Dow |
| O.Ref: | BVDA/itan/877.5 | Geassocieerde notarissen |
| | NI/2021/111 | Duffelsteenweg 33 |
| Datum: | 09/03/2021 | 2860 SINT-KATELIJNE-WAVER |

Hoe was het?

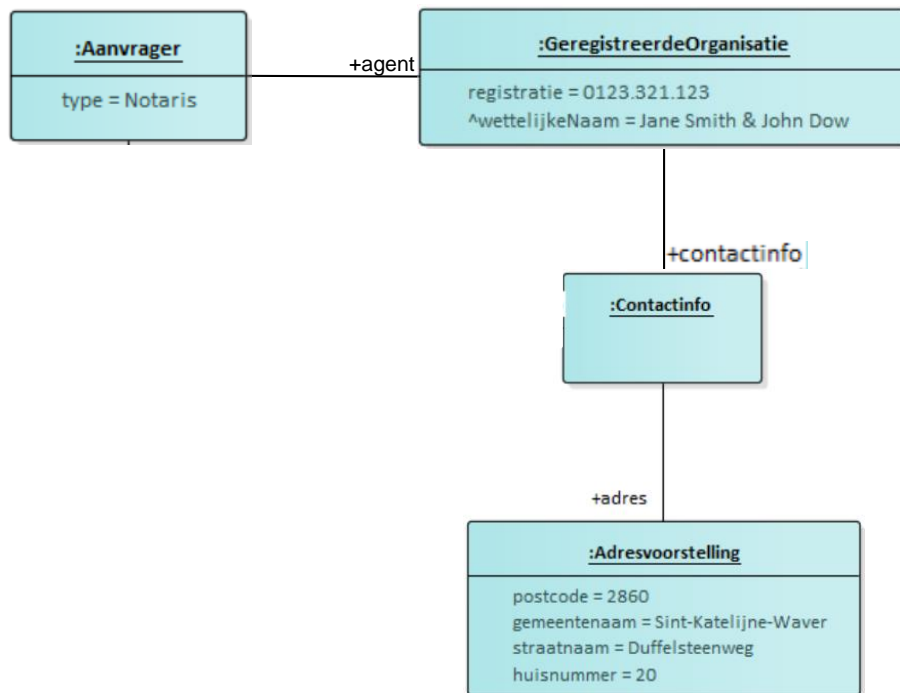


OSLO-Generiek:Agent

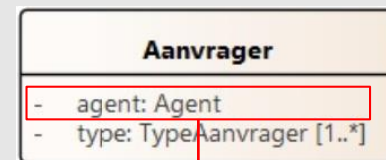
- Geregistreerd persoon
- Geregistreerde organisatie

| | | |
|--------|-----------------|---------------------------|
| U.Ref: | PV/2210164 | Jane Smith & John Dow |
| O.Ref: | BVDA/itan/877.5 | Geassocieerde notarissen |
| | NI/2021/111 | Duffelsteenweg 33 |
| Datum: | 09/03/2021 | 2860 SINT-KATELIJNE-WAVER |

Hoe was het?



| | | |
|--------|-----------------|---------------------------|
| U.Ref: | PV/2210164 | Jane Smith & John Dow |
| O.Ref: | BVDA/itan/877.5 | Geassocieerde notarissen |
| | NI/2021/111 | Duffelsteenweg 33 |
| Datum: | 09/03/2021 | 2860 SINT-KATELIJNE-WAVER |



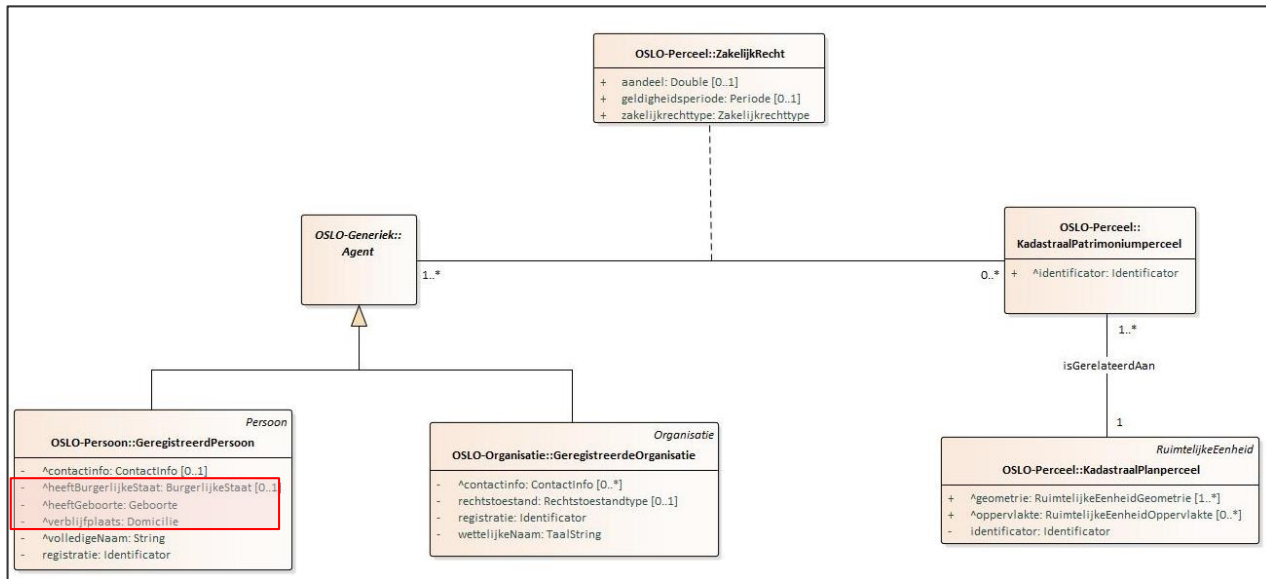
(Van OSLO – Adres)

Uitbreiding Agent

2

Uitbreiding GeregistreerdPersoon

- heeftBurgerlijkeStaat
- heeftGeboorte
- verblijfplaats



Uitbreiding Agent

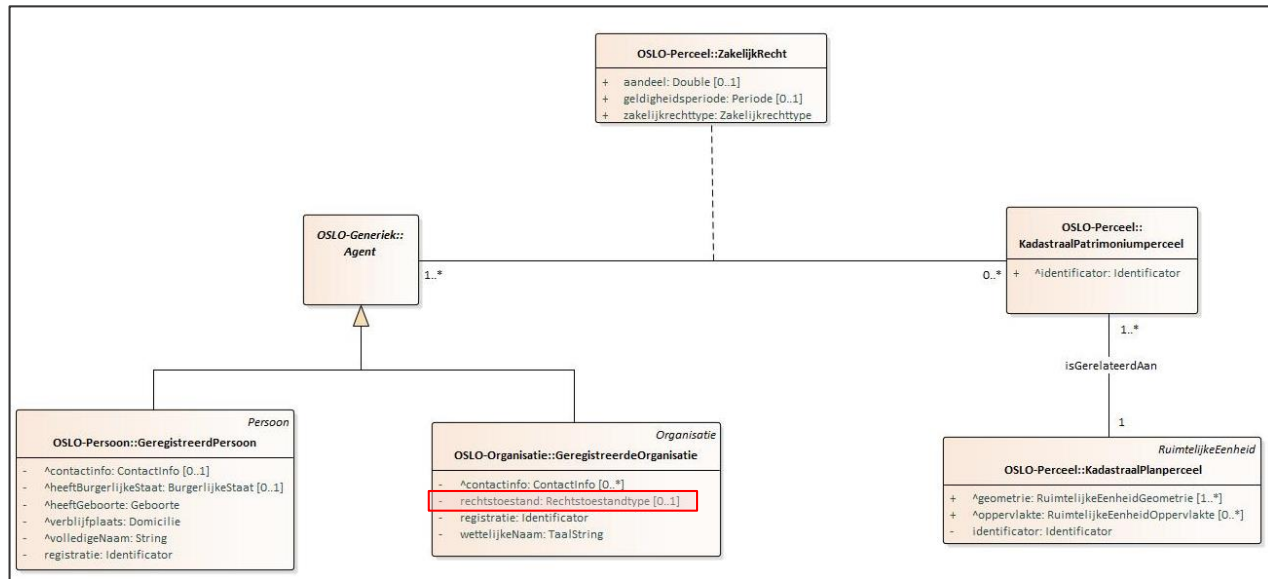
2 Uitbreiding GeregistreerdPersoon

3 Uitbreiding GeregistreerdeOrganisatie - rechtstoestand

Rechtstoestand

Definitie: Status van de geregistreerde organisatie.

Gebruiksnota: Stemt in de KBO overeen met rechtstoestand. e.g. normale toestand, gerechtelijk akkoord, opening faillissement etc.

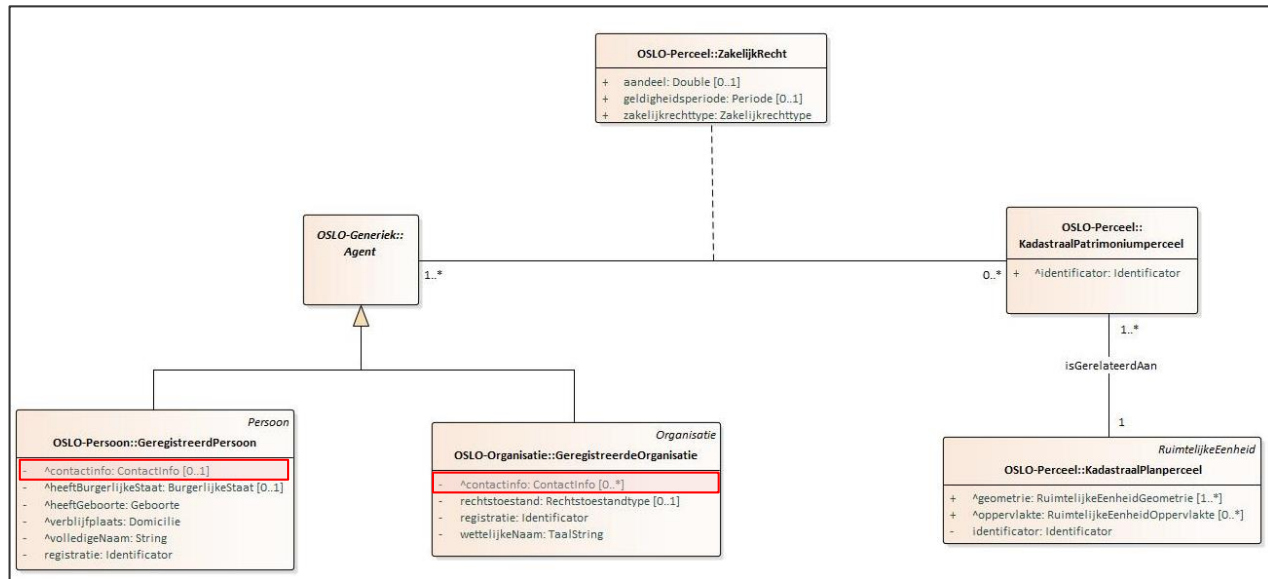
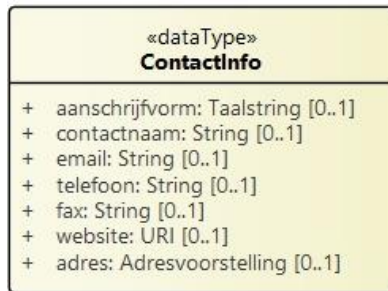


Uitbreiding Agent

2 Uitbreiding GeregistreerdPersoon

3 Uitbreiding GeregistreerdeOrganisatie - rechtstoestand

4 Contactinfo uitgebreid.



Uitbreiding Agent

2

Uitbreiding
GeregistreerdPersoon

3

Uitbreiding
GeregistreeerdeOrganisatie

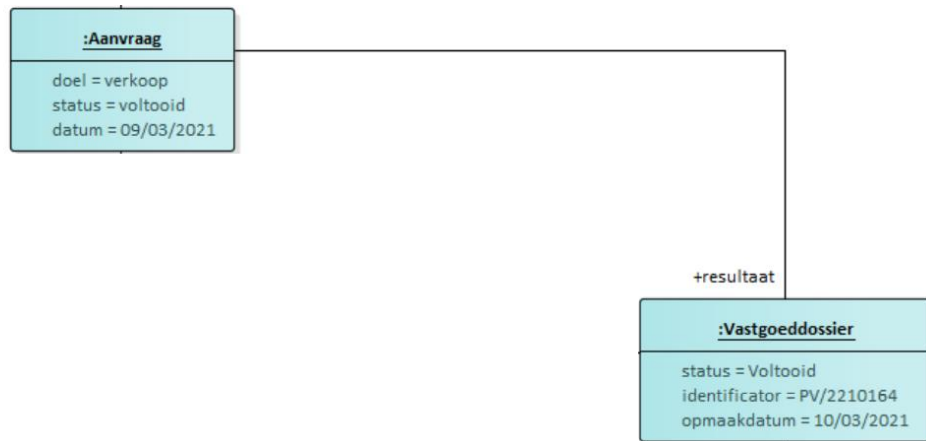
4

Contactinfo uitgebreid.

| «dataType» ContactInfo | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| + | aanschrijfvorm: Taalstring [0..1] |
| + | contactnaam: String [0..1] |
| + | email: String [0..1] |
| + | telefoon: String [0..1] |
| + | fax: String [0..1] |
| + | website: URI [0..1] |
| + | adres: Adresvoorstelling [0..1] |



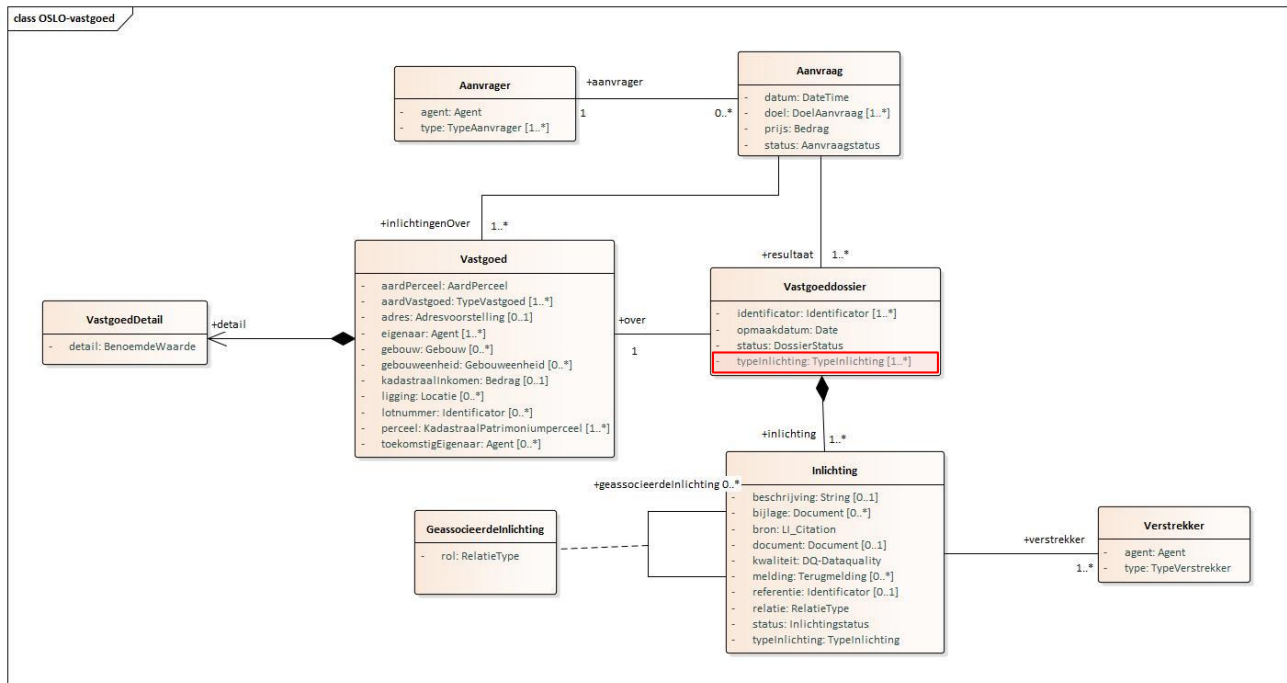
Hoe was het?



Wijzigingen aan het model

5

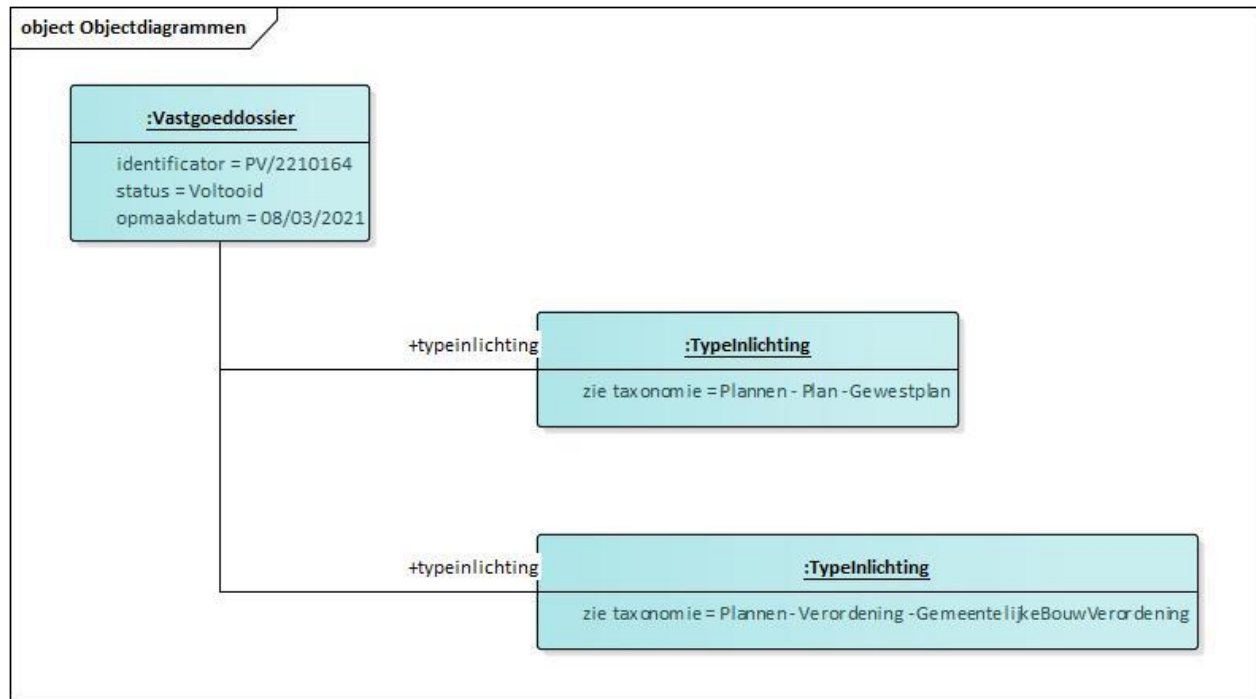
typeInlichting toegevoegd aan Vastgoeddossier.



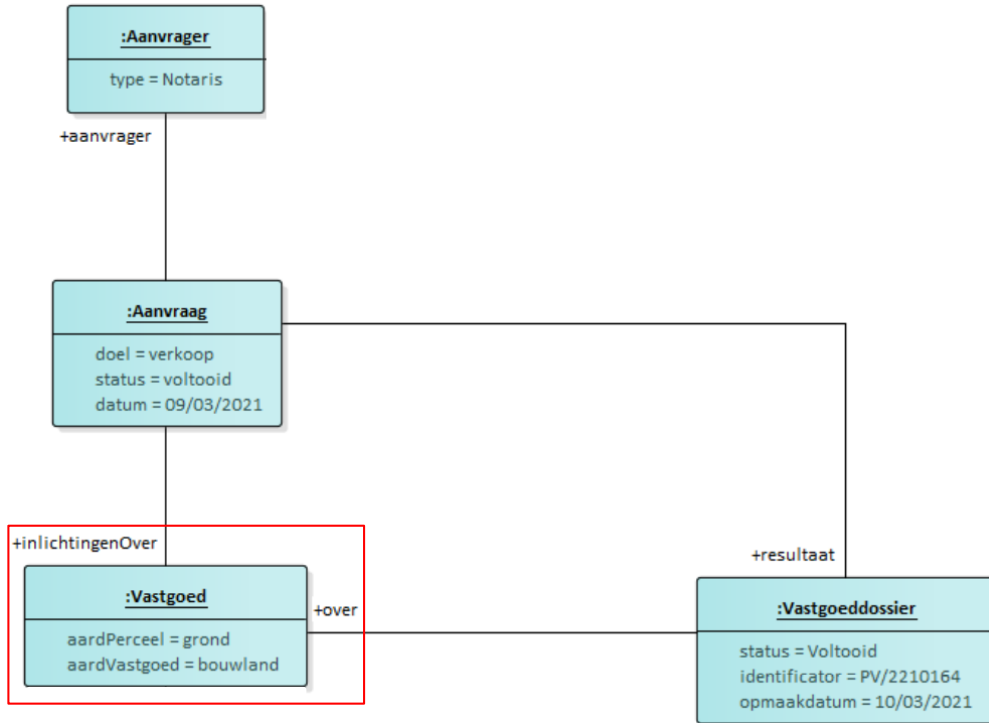
Wijzigingen aan het model

5

typeInlichting toegevoegd aan Vastgoeddossier.



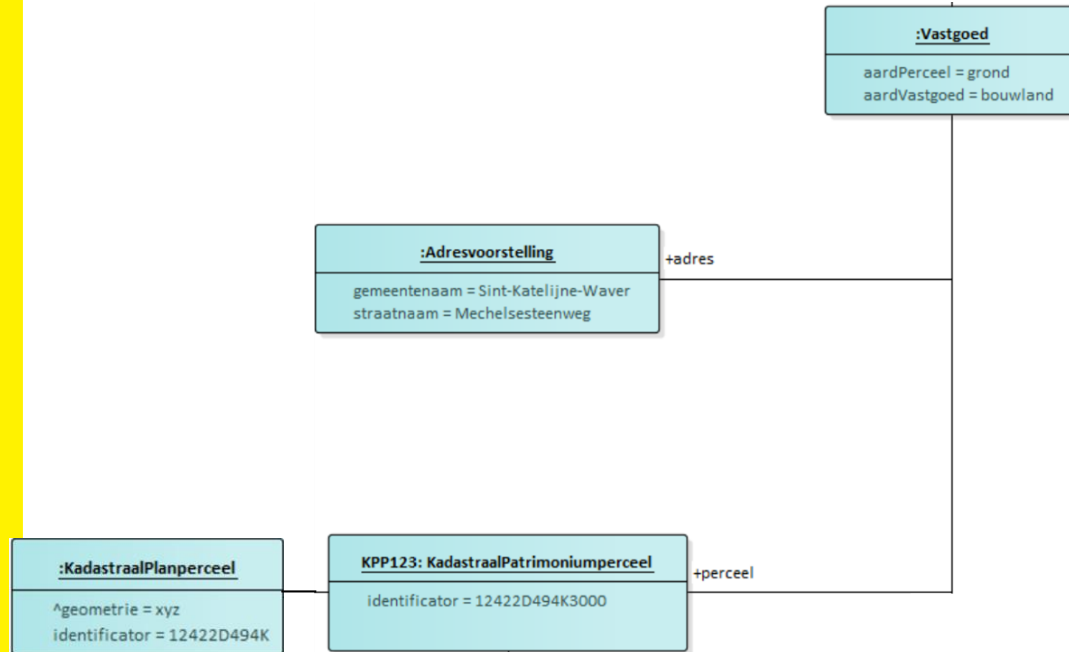
Hoe was het?



| Vastgoed | |
|----------|---------------------------------------|
| - | aardPerceel: AardPerceel |
| - | aardVastgoed: TypeVastgoed [1..*] |
| - | adres: Adresvoorstelling [0..1] |
| - | eigenaar: Agent [1..*] |
| - | gebouw: Gebouw [0..*] |
| - | gebouweenheid: Gebouweenheid [0..*] |
| - | perceel: KadastraalPatrimoniumperceel |
| - | toekomstigEigenaar: Agent [0..*] |

| IDENTIFICATIE VAN HET ONROEREND GOED | |
|--------------------------------------|---|
| Gemeente: | Sint-Katelijne-Waver |
| Adres: | MECHELSESTEENWEG |
| Type onroerend goed: | GROND |
| Huidige eigenaar(s): | Smith Jacob Meidoornstraat 77, 2860 Sint-Katelijne-Waver |
| IDENTIFICATIE VAN HET PERCEEL | |
| Kadastrale afdeling: | SINT-KATELIJNE-WAVER 2 AFD |
| Kadastrale sectie: | D |
| Kadastraal perceelnummer: | 494K3 |
| Kadastrale aard: | GROND |

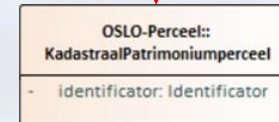
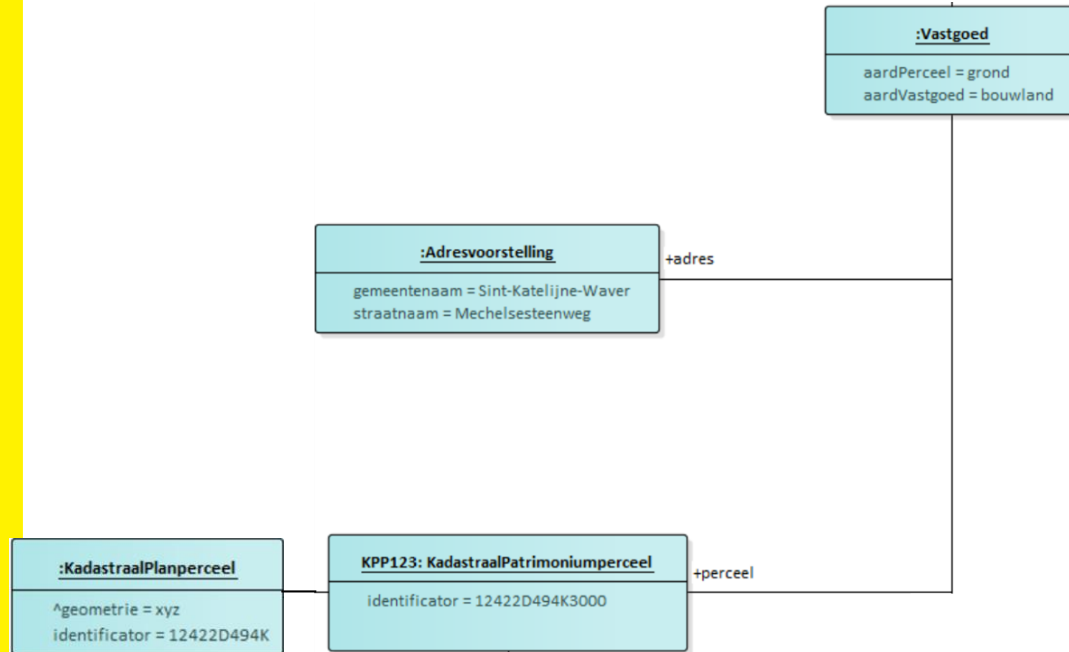
Hoe was het?



| Vastgoed | |
|----------|---------------------------------------|
| - | aardPerceel: AardPerceel |
| - | aardVastgoed: TypeVastgoed [1..*] |
| - | adres: Adresvoorstelling [0..1] |
| - | eigenaar: Agent [1..*] |
| - | gebouw: Gebouw [0..*] |
| - | gebouweenheid: Gebouweenheid [0..*] |
| - | perceel: KadastraalPatrimoniumperceel |
| - | toekomstigEigenaar: Agent [0..*] |

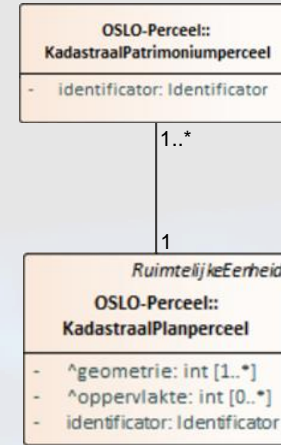
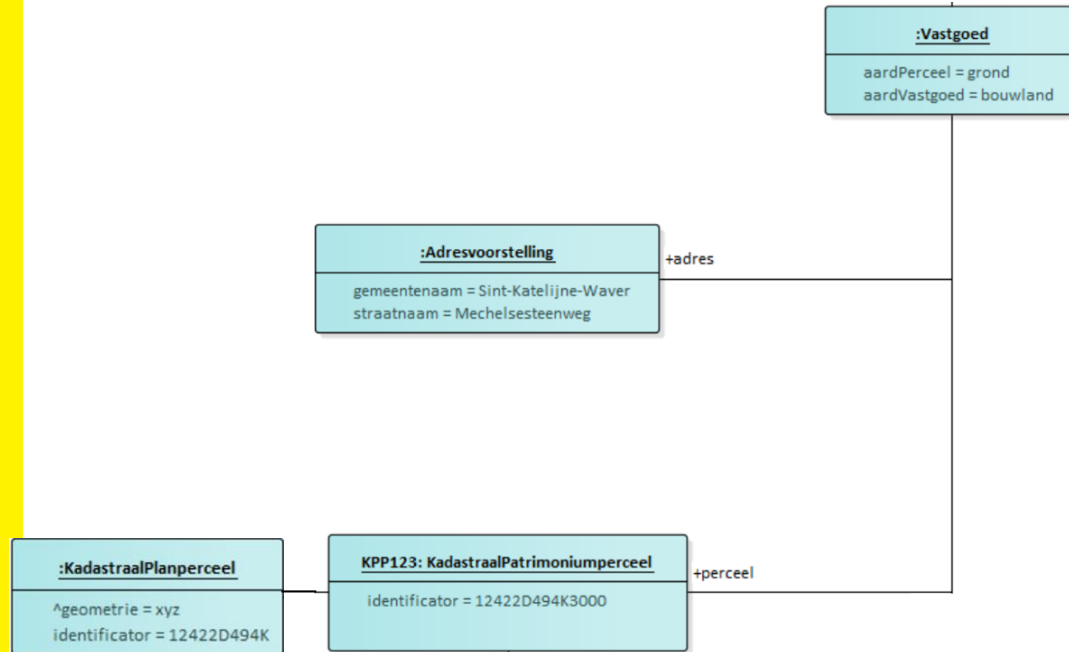
| IDENTIFICATIE VAN HET ONROEREND GOED | |
|--------------------------------------|---|
| Gemeente: | Sint-Katelijne-Waver |
| Adres: | MECHELSESTEENWEG |
| Type onroerend goed: | GROND |
| Huidige eigenaar(s): | Smith Jacob Meidoornstraat 77, 2860 Sint-Katelijne-Waver |
| IDENTIFICATIE VAN HET PERCEEL | |
| Kadastrale afdeling: | SINT-KATELIJNE-WAVER 2 AFD |
| Kadastrale sectie: | D |
| Kadastraal perceelnummer: | 494K3 |
| Kadastrale aard: | GROND |

Hoe was het?



| IDENTIFICATIE VAN HET ONROEREND GOED | |
|--------------------------------------|---|
| Gemeente: | Sint-Katelijne-Waver |
| Adres: | MECHELSESTEENWEG |
| Type onroerend goed: | GROND |
| Huidige eigenaar(s): | Smith Jacob Meidoornstraat 77, 2860 Sint-Katelijne-Waver |
| IDENTIFICATIE VAN HET PERCEEL | |
| Kadastrale afdeling: | SINT-KATELIJNE-WAVER 2 AFD |
| Kadastrale sectie: | D |
| Kadastraal perceelnummer: | 494K3 |
| Kadastrale aard: | GROND |

Hoe was het?



| IDENTIFICATIE VAN HET ONROEREND GOED | |
|--------------------------------------|---|
| Gemeente: | Sint-Katelijne-Waver |
| Adres: | MECHELSESTEENWEG |
| Type onroerend goed: | GROND |
| Huidige eigenaar(s): | Smith Jacob Meidoornstraat 77, 2860 Sint-Katelijne-Waver |
| IDENTIFICATIE VAN HET PERCEEL | |
| Kadastrale afdeling: | SINT-KATELIJNE-WAVER 2 AFD |
| Kadastrale sectie: | D |
| Kadastraal perceelnummer: | 494K3 |
| Kadastrale aard: | GROND |

Hoe was het?



| IDENTIFICATIE VAN HET ONROEREND GOED | |
|--------------------------------------|---|
| Gemeente: | Sint-Katelijne-Waver |
| Adres: | MECHELSESTEENWEG |
| Type onroerend goed: | GROND |
| Huidige eigenaar(s): | Smith Jacob Meidoornstraat 77, 2860 Sint-Katelijne-Waver |
| IDENTIFICATIE VAN HET PERCEEL | |
| Kadastrale afdeling: | SINT-KATELIJNE-WAVER 2 AFD |
| Kadastrale sectie: | D |
| Kadastraal perceelnummer: | 494K3 |
| Kadastrale aard: | GROND |

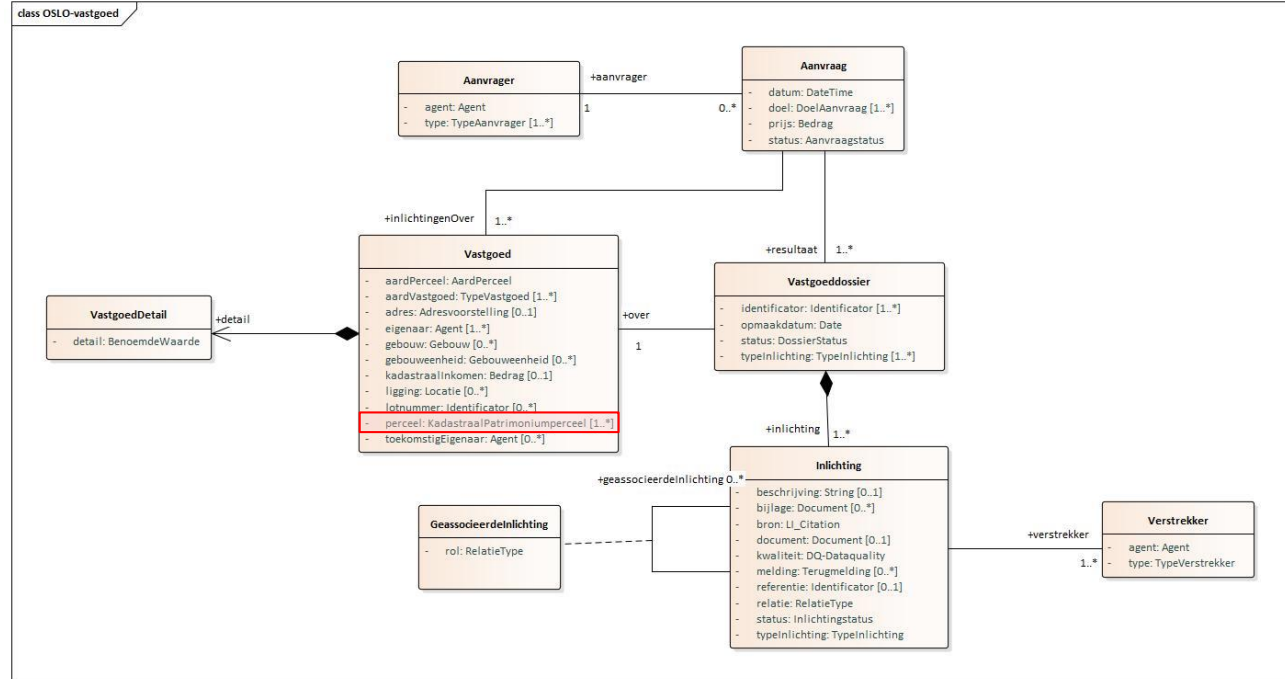
Wijzigingen aan het model

5

typeInlichting toegevoegd aan Vastgoedddossier.

6

Kardinaliteit van perceel aangepast naar [1..*]



Wijzigingen aan het model

5

typeInlichting toegevoegd aan Vastgoeddossier.

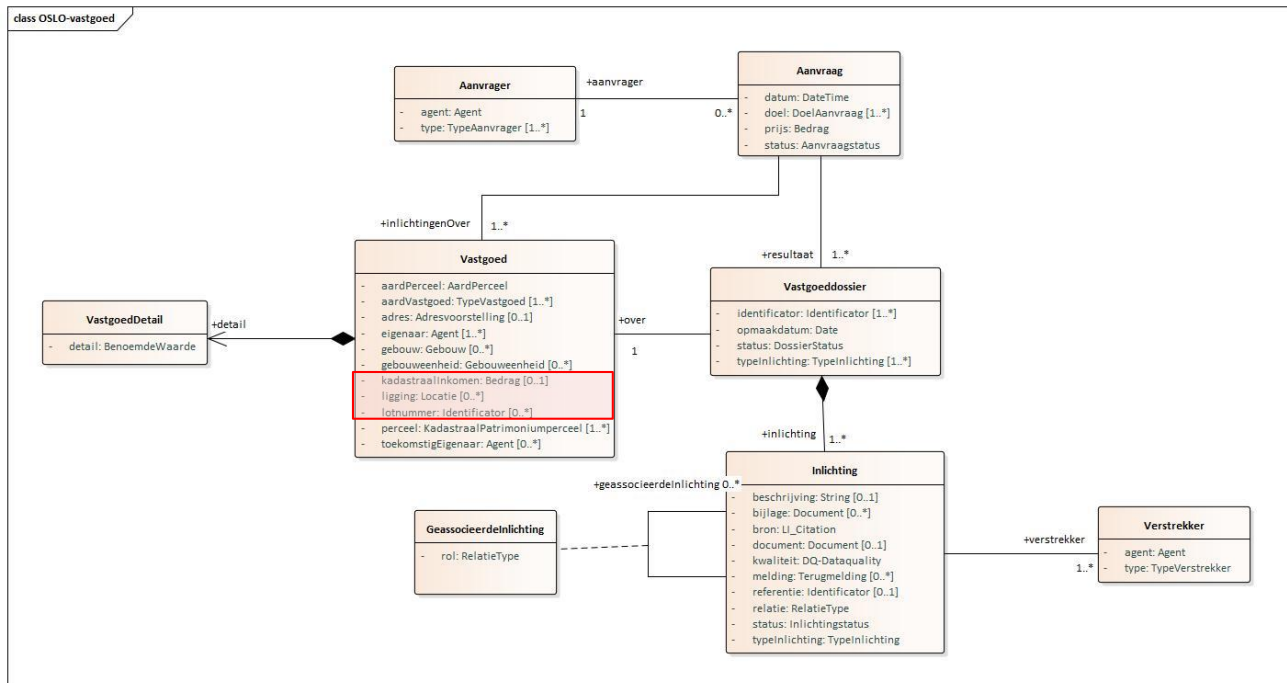
6

Kardinaliteit van perceel aangepast naar [1..*]

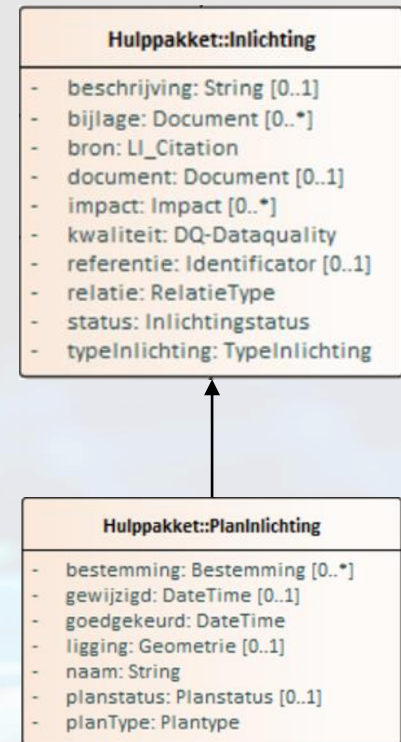
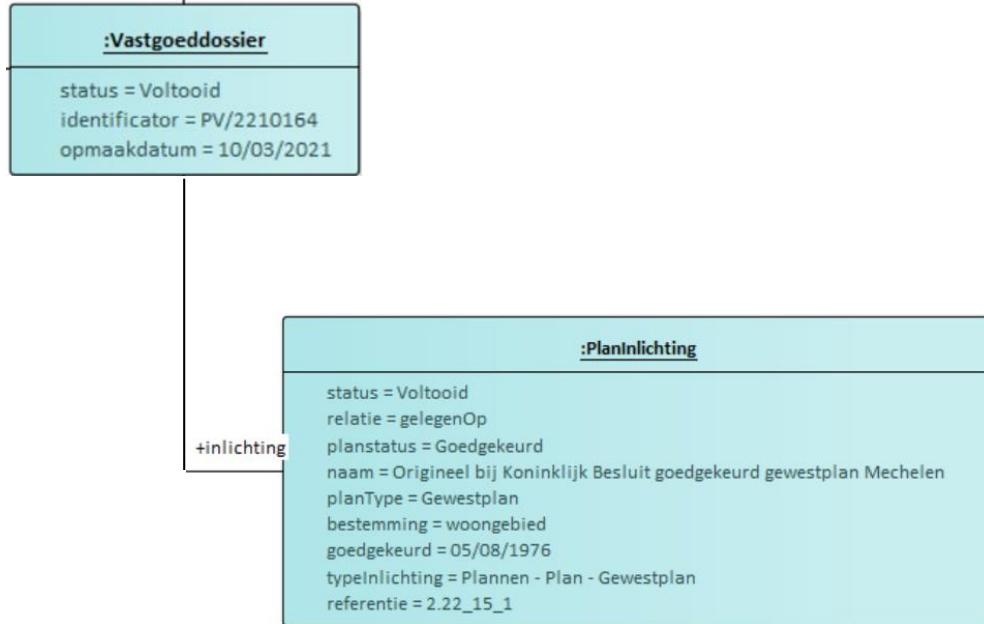
7

Eigenschappen aan Vastgoed toegevoegd.

- KadastraalInkomen
- Ligging
- Lotnummer

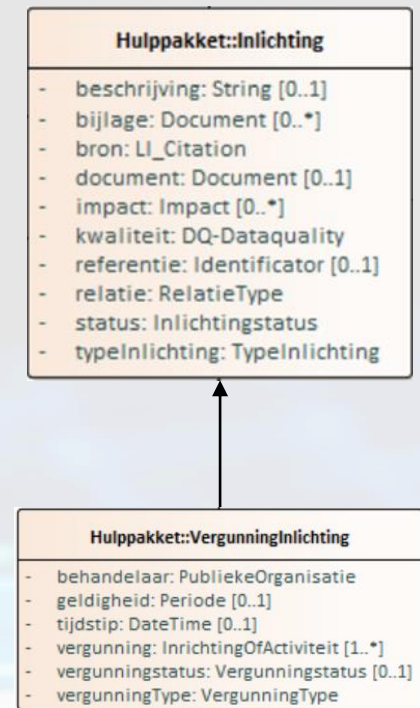
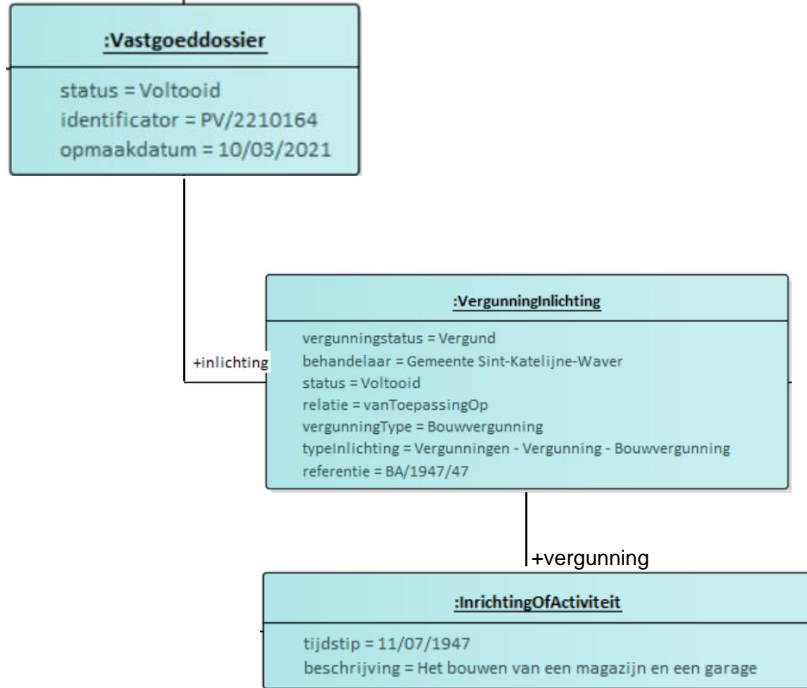


Hoe was het?



| UITTREKSEL PLANNENREGISTER | |
|---|--|
| Gewestplan | |
| Naam | Origineel bij Koninklijk Besluit goedgekeurd gewestplan MECHELEN |
| Type | oorspronkelijk plan |
| Plan_Id | 2.22_15_1 |
| Datum goedkeuring | 1976-08-05 |
| Stadium | goedgekeurd |
| De percelen zijn gelegen in woongebied. | |

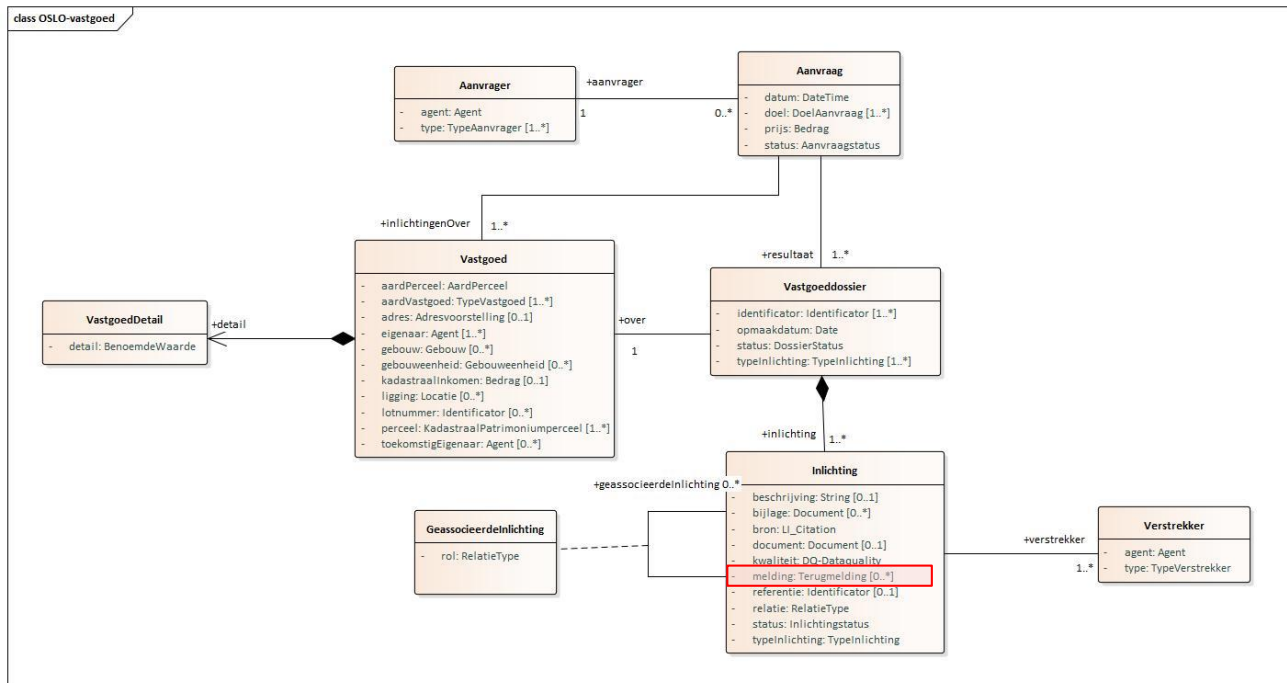
Hoe was het?



Wijzigingen aan het model

8

Toegevoegd van een
terugmelding aan Inlichting.



Aanpassingen inlichtingen

8

Toegevoegd van een terugmelding aan Inlichting.

9

Attribuut voorwaarde toegevoegd aan klasse vergunning.

| VergunningInlichting |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- vergunningType: VergunningType- vergunning: InrichtingOfActiviteit [1..*]- behandelaar: PubliekeOrganisatie- vergunningstatus: Vergunningstatus [0..1]- tijdstip: DateTime [0..1]- geldigheid: Periode [0..1]- voorwaarde: String [0..*] |

Definitie: Voorwaarde waaronder de Vergunning is verleend.

Aanpassingen inlichtingen

8

Toegevoegd van een terugmelding aan Inlichting.

9

Attribuut voorwaarde toegevoegd aan klasse vergunning.

VergunningInlichting

- vergunningType: VergunningType
- vergunning: InrichtingOfActiviteit [1..*]
- behandelaar: PubliekeOrganisatie
- vergunningstatus: Vergunningstatus [0..1]
- tijdstip: DateTime [0..1]
- geldigheid: Periode [0..1]
- voorwaarde: String [0..*]



Volstaat de vergunningstatus voor onderstaande voorbeelden?

- Reden verval van een verkavelingsvergunning
- Raad van vergunningsbetwisting

Aanpassingen inlichtingen

8

Toegevoegd van een terugmelding aan Inlichting.

9

Attribuut voorwaarde toegevoegd aan klasse vergunning.

10

Attributen toegevoegd bij de klasse Vordering:

- Motivatie
- Veroordelingtype

| Vorderinginlichting |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- vorderingtype: Vorderingtype- procesVerbaal: Identifier- vorderingStatus: Boolean- einddatum: DateTime- dagvaarding: Boolean- veroordeling: Boolean- tijdstip: Datetime- motivatie: Motivatietype- veroordelingtype: Veroordelingtype [0..*] |

Definitie: TODO

Gebruiksnota: Om de soort motivatie te speciëren en niet zomaar om het even wat in te vullen.
e.g. Veroordeling omwillen van een bouw misdrijf met recidive.

Kan verder toegelicht worden via `VorderingInlichting.beschrijving`

Aanpassingen inlichtingen

8

Toegevoegd van een terugmelding aan Inlichting.

9

Attribuut voorwaarde toegevoegd aan klasse vergunning.

10

Attributen toegevoegd bij de klasse Vordering:

- Motivatie
- Veroordelingtype

| Vorderinginlichting |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- vorderingtype: Vorderingtype- procesVerbaal: Identifierator- vorderingStatus: Boolean- einddatum: DateTime- dagvaarding: Boolean- veroordeling: Boolean- tijdstip: Datetime- motivatie: Motivatietype- veroordelingtype: Veroordelingtype [0..*] |

Definitie: Het voorwerp of beoogde resultaat van de vordering.

Gebruiksnota: Bijvoorbeeld het voorwerp van een herstellvordering e.g. herstel, herbestemming, sloop ...

Aanpassingen inlichtingen

11

**Nieuwe klasse inlichting
toegevoegd: Voorschrift**

| Voorschriftenlichting | |
|-----------------------|----------------------------------|
| - | voorschrifttype: Voorschrifttype |
| - | geldigheid: Periode [0..1] |

Definitie: Inlichting over een Voorschrift dat van toepassing is op een Vastgoed.

Gebruiksnota: Bijvoorbeeld voor stedenbouwkundige voorschriften (e.g. Verkavelingen ...)

Aanpassingen inlichtingen

11

Nieuwe klasse inlichting
toegevoegd: Voorschrift

12

Nieuwe klasse inlichting
toegevoegd: Besluit



Definitie: Inlichting over een van overheidswege genomen Besluit dat van toepassing is op een Vastgoed.

Gebruiksnota: Laat toe om beslissingen genomen door de overheid te specificeren die niet in een andere klasse behoren. (e.g. Projectbesluit, complex project ...)

Aanpassingen inlichtingen

11

Nieuwe klasse inlichting
toegevoegd: Voorschrift

12

Nieuwe klasse inlichting
toegevoegd: Besluit

13

**Nieuwe klasse inlichting
toegevoegd: Bescherming.**

Bescherminginlichting

- beschermingtype: Beschermingtype
- beschermingsmaatregel: String [0..*]
- geldigheid: Periode [0..1]

Definitie: Inlichting over de bescherming
die een Vastgoed geniet.

Gebruiksnota: Laat toe te speciëren wat
de bescherming van een Vastgoed is.
(e.g. Erfgoed ...) Kan gekoppeld worden
aan een bijvoorbeeld een inventaris.

Aanpassingen inlichtingen

11

Nieuwe klasse inlichting
toegevoegd: Voorschrift

12

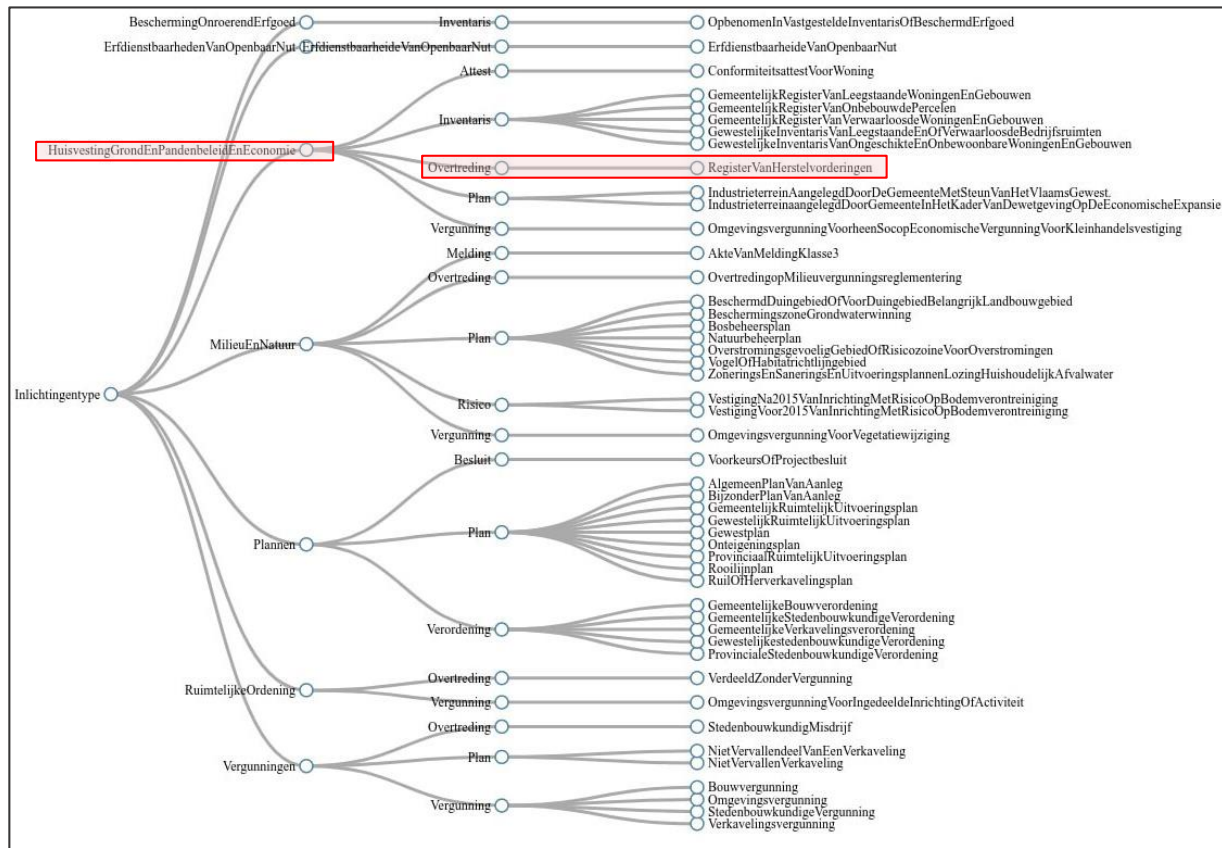
Nieuwe klasse inlichting
toegevoegd: Besluit

13

Nieuwe klasse inlichting
toegevoegd: Bescherming.

14

Herstellvorderingen
toegevoegd aan de taxonomie.

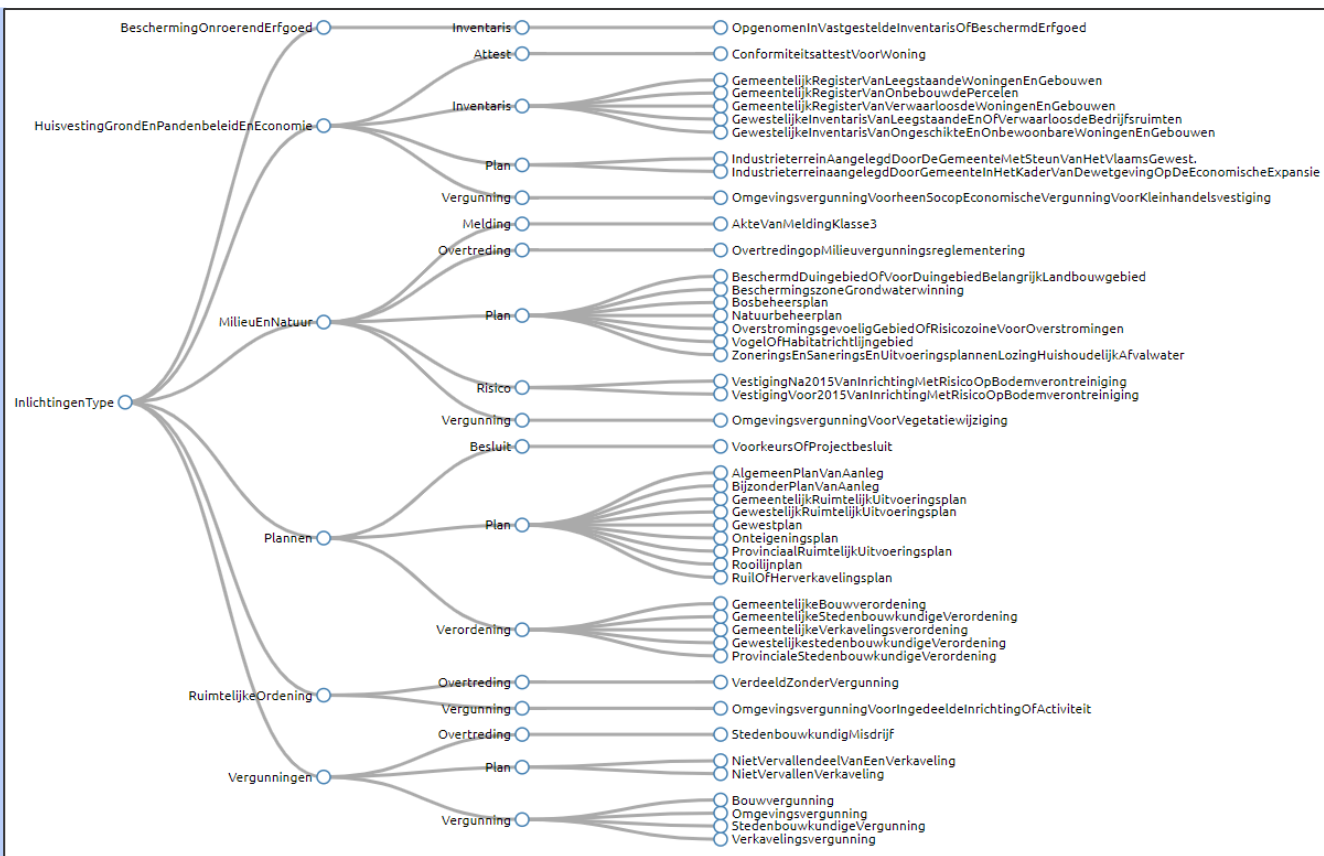


Aanpassingen inlichtingen

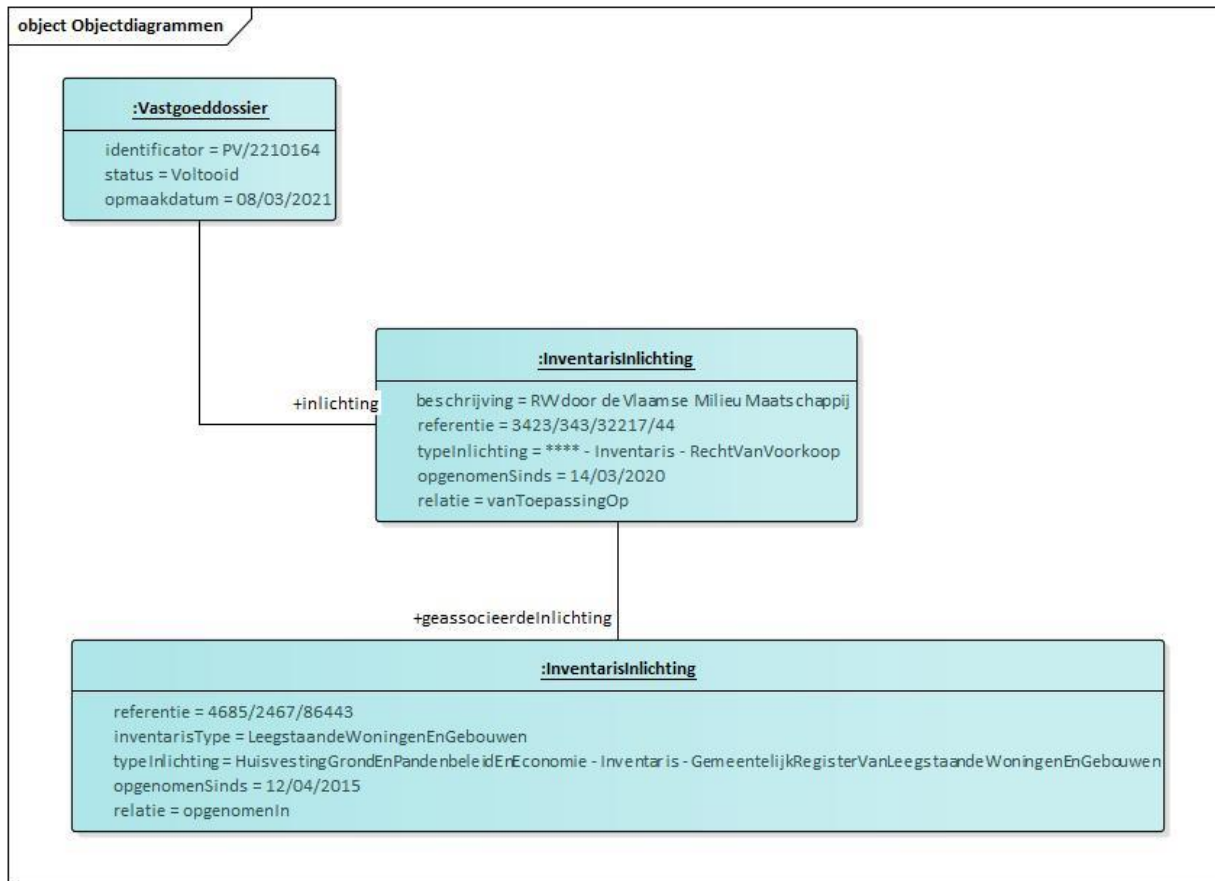


Dient de taxonomie van de omgevingsvergunning verder opgesplitst te worden in:

- Omgevingsvergunning – milieulijk
- Omgevingsvergunning – stedenbouwkundiglijk
- ...



Voorbeeld Recht Van Voorkoop



[illegible]

Checkpoint: Model



Is het model ok (+1) of niet ok (-1)* ?

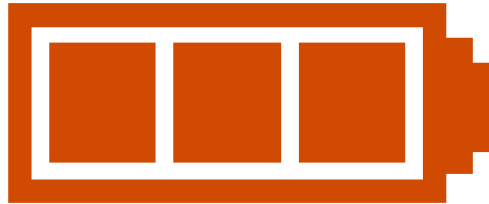
*Bij -1, graag toelichten wat er ontbreekt of incorrect is.



Een kleine pauze...

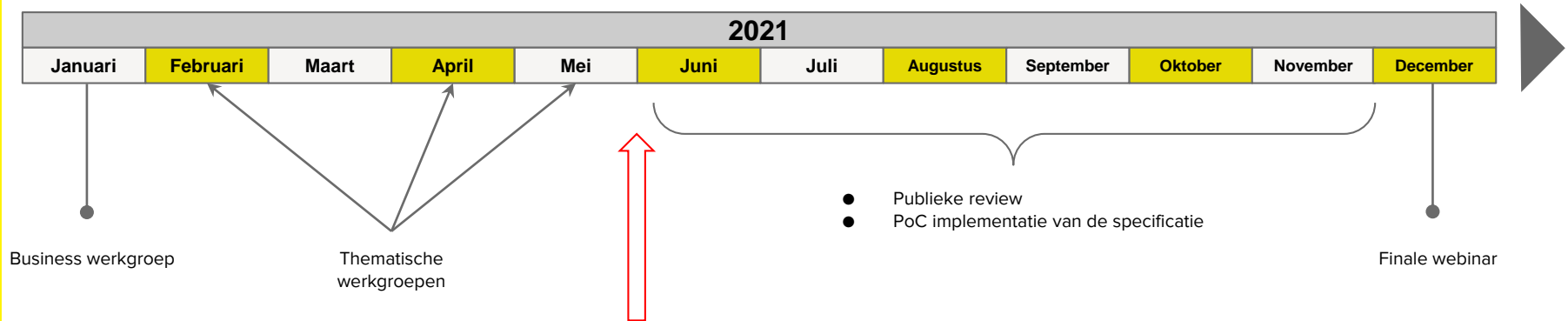


Welkom terug!



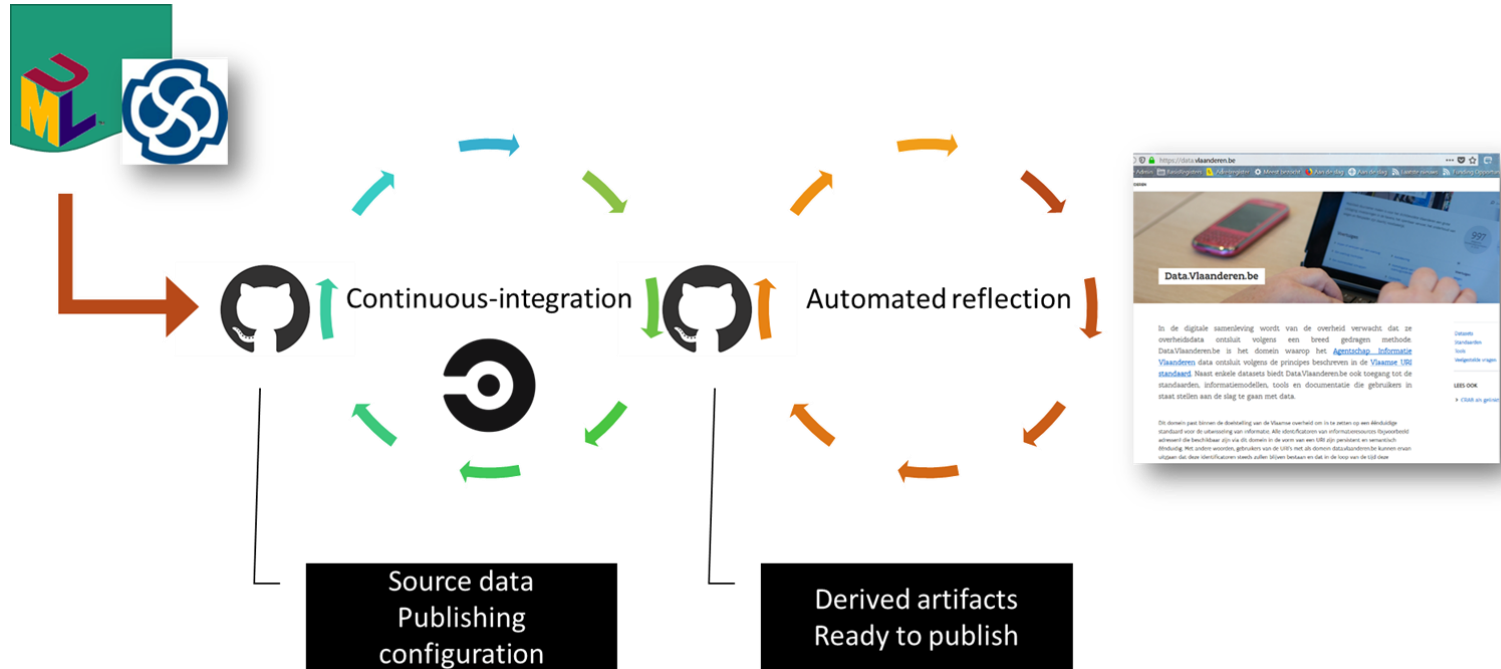
Specificatie op data.vlaanderen

Volgende stap: publieke review



Einddatum van de publieke review is afhankelijk van de geplande Proof-Of-Concept.

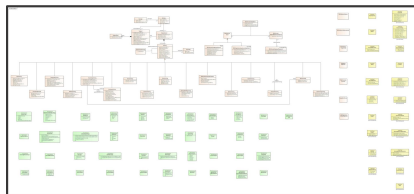
Workflow online publicatie



Workflow online publicatie



```
{
  "@context": {
    "Accuracy": "http://www.w3.org/ns/ssn/systems/Accuracy",
    "AddressRepresentation": "http://fixme.com/AddressRepresentation",
    "BatteryLifetime": "http://www.w3.org/ns/ssn/systems/BatteryLifetime",
    "CategoryObservation": "https://def.isotc211.org/iso19156/2011/ObservationCategoryObservation",
    "CIResponsibleParty": "https://def.isotc211.org/iso19115/2006/CitationAndResponsiblePartyInformationCI_ResponsibleParty",
    "ComplexObservation": "https://def.isotc211.org/iso19156/2011/ObservationComplexObservation",
    "Condition": "http://www.w3.org/ns/ssn/systems/Condition",
    "CountObservation": "https://def.isotc211.org/iso19156/2011/ObservationCountObservation",
    "DetectionLimit": "http://www.w3.org/ns/ssn/systems/DetectionLimit",
    "Device": "https://uri.fmware.org/ns/data-models#Device",
    "Device.brandName": {
      "id": "https://schema.org/brand",
      "type": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
    },
    "Device.category": {
      "id": "https://smart-data-models.github.io/data-models/terms.jsonld#/definitions/category",
      "type": "id"
    },
    "Device.description": {
      "id": "https://uri.etsi.org/ngsi-id/description",
      "type": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string"
    }
  }
}
```



```
@prefix dc11: <http://purl.org/dc/elements/1.1/> .
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix schema: <https://schema.org/> .
@prefix shacl: <http://www.w3.org/ns/shacl#> .
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .

<https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap> <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#GeneralNameShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#SystemLifetimeShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#FrequencyShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#MeasurementShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#ObservationProcedureShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#DriftShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#SamplingFeatureComplexShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#PropertyTypeShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#SamplingProcessShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#QO_ElementShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#FruitObservationShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#BatteryLifetimeShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#CI_responsiblePartyShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#ResolutionShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#ResultShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#LL_lineageShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#SensitivityShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#SamplerShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#TH_ObjectShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#MaintenanceScheduleShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#PreparationTestShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#SamplingShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#ObservationContextShape>
  <https://data.vlaanderen.be/shacl/OSLO-airAndIater-Core-ap#AccuracyShape>
```

Shapes Constraint Language (SHACL)

W3C Recommendation 20 July 2017



Vastgoed

Beschrijving

Vastgoed is de grond en de gebouwen (opstal) op deze grond.

Gebruik

TODO

Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [aard_perceel](#), [aard_vastgoed](#), [adres_detail](#), [eigenaar](#), [gebouw](#), [gebouweenheid](#), [geometrie](#), [kadastraal_inkomen](#), [ligging](#), [lotnummer](#), [oppervlakte_perceel](#), [toekomstig_eigenaar](#).

| Eigenschap | Verwacht Type | Kardinaliteit | Beschrijving | Gebruik | Codelijst |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|--|----------------------------------|-----------|
| aard_perceel | Aard Perceel | 1 | De aard van het perceel. | e.g. Bouwgrond, weiland, bos ... | |
| aard_vastgoed | Type/vastgoed | 1..* | De aard van het vastgoed | e.g. Appartement, ... | |
| adres | Adresvoorstelling | 0..1 | Informatie die toelaat om op een gestructureerde en unieke manier te verwijzen naar een gebouweenheid en ... | TODO | |

Online publicatie van het model



<https://test.data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/vastgoed/ontwerpstandaard/2021-05-12>

TO DO: Review de **specificatie** en indien nodig geef feedback via Github door issues aan te maken in de [Github repository](#)

Vastgoed

Beschrijving

Vastgoed is de grond en de gebouwen (opstal) op deze grond.

Gebruik

TODO

Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [aard_perceel](#), [aard_vastgoed](#), [adres](#), [detail_eigenaar](#), [gebouw](#), [gebouweenheid](#), [geometrie](#), [kadastraal_inkomen](#), [ligging](#), [lotnummer](#), [oppervlakte_perceel](#), [toekomstig_eigenaar](#).

| Eigenschap | Verwacht Type | Kardinaliteit | Beschrijving | Gebruik | Codelijst |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|---|----------------------------------|-----------|
| aard_perceel | Aard Perceel | 1 | De aard van het perceel. | e.g. Bouwgrond, weiland, bos ... | |
| aard_vastgoed | TypeVastgoed | 1..* | De aard van het vastgoed | e.g. Appartement, | |
| adres | Adresvoorstelling | 0..1 | Informatie die toelaat om op een gestructureerde en unieke manier te verwijzen naar een gebouweenheid een | TODO | |

Checkpoint: Definities



<https://test.data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/va-stgoed/ontwerpstandaard/2021-05-12>

TO DO: Review de **definities** en indien nodig geef feedback via Github door issues aan te maken in de [Github repository](#)

Ga voor elke definitie na of deze ok of niet ok is.



Zijn de definities ok (+1) of niet ok (-1)* ?

*Bij -1, graag toelichten wat er ontbreekt of incorrect is.



Q&A

Waarom doen we ... ?

Kunnen we niet beter ... ?

Moeten we niet ... toevoegen ?

Hoe zit het met ... ?



Vlaanderen
verbeelding werkt

Volgende stappen

Volgende stappen



Verwerken van alle input uit de werkgroep.



Rondsturen van een verslag van deze werkgroep. Feedback is zeker welkom!



Feedback capteren via GitHub t.e.m. **26 mei 2021!**



Waar nodig het semantisch model aanpassen a.d.h.v. deze gecapteerde feedback!



Start van de publieke review op **31 mei 2021!**

Feedback



Feedback kan gegeven worden via mail naar onderstaande contacten:

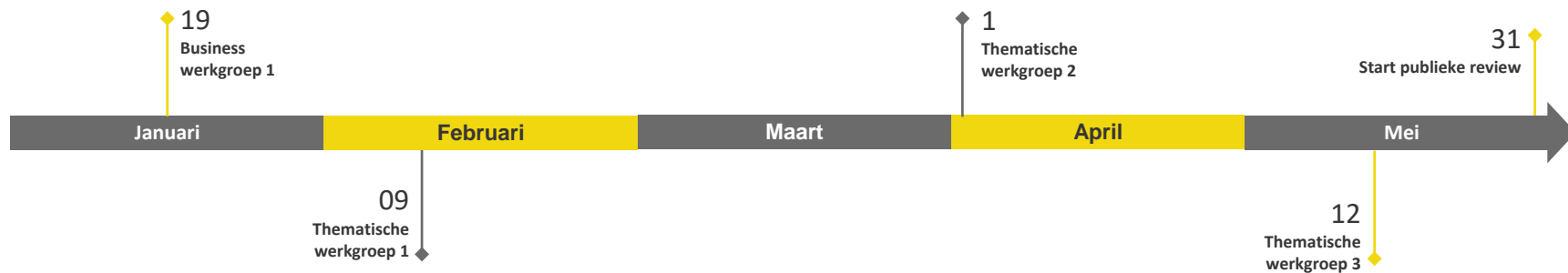
- Anthony.vanheymbeeck@vlaanderen.be
- Laurens.vercauteren@vlaanderen.be
- sammy.parmentier@vlaanderen.be



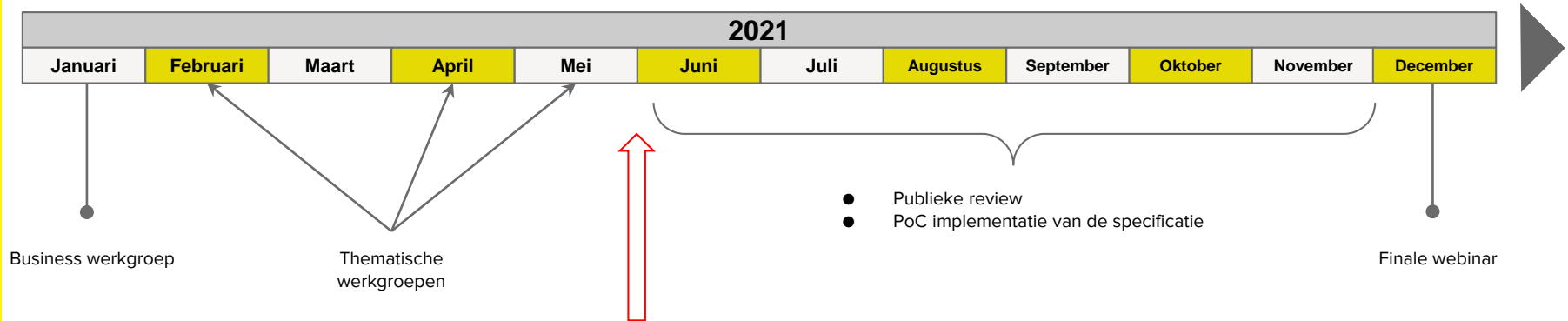
Feedback kan gegeven worden via GitHub op onderstaande link:

<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-vastgoed/issues>

Thematische werkgroepen (OSLO)



Volgende stap: Publieke review

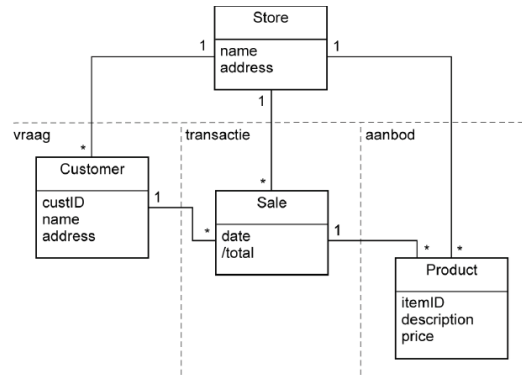
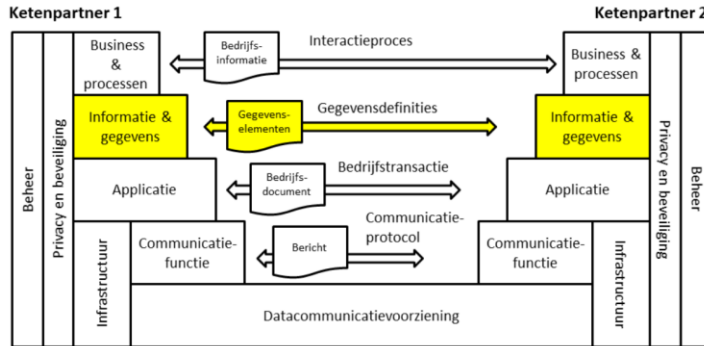


Einddatum van de publieke review is afhankelijk van de geplande Proof-Of-Concept.

Bedankt!

OSLO traject binnen het VIP traject

Semantische focus



Applicatie focus

