

# OSLO vastgoed: Thematische Werkgroep

Welkom! We starten om 13u30.

Dinsdag 9 februari 2021

Virtuele werkgroep – Microsoft Teams



# 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?



# Agenda



Welkom en agenda



Recap van de vorige 'business' werkgroep



Brainstormsessie sneuvelmodel



Brainstormsessie attributen v/d inlichtingen

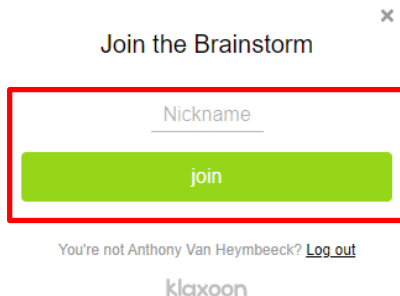


Q&A en volgende stappen

# Hoe connecteren op Klaxoon?

<https://app.klaxoon.com/participate/board/CFWX3UE>

1. Klik op bovenstaande link
2. Kies een nickname
3. Klik op “JOIN”
4. Klik op “IDEA” voor het toevoegen van een post-it



# Ronde van de virtuele tafel



**Vlaanderen**  
verbeelding werkt

# **Doel van deze werkgroep**

**Anthony Van Heymbeeck**

Informatie Vlaanderen

# Doel van deze werkgroep



**recap van de business  
werkgroep**



**Eerste brainstorm en  
discussie van het data  
model en de bijbehorende  
concepten**



**Brainstorm en discussie  
over de attributen die bij  
de concepten horen**



**Vlaanderen**  
verbeelding werkt



# **Recap business werkgroep**

**Anthony Van Heymbeeck**

Informatie Vlaanderen

# Wat is er gebeurd in de vorige werkgroep?



## OSLO introductie

- Semantische interoperabiliteit
- Technische interoperabiliteit
- Gegevensuitwisseling
- Hergebruik

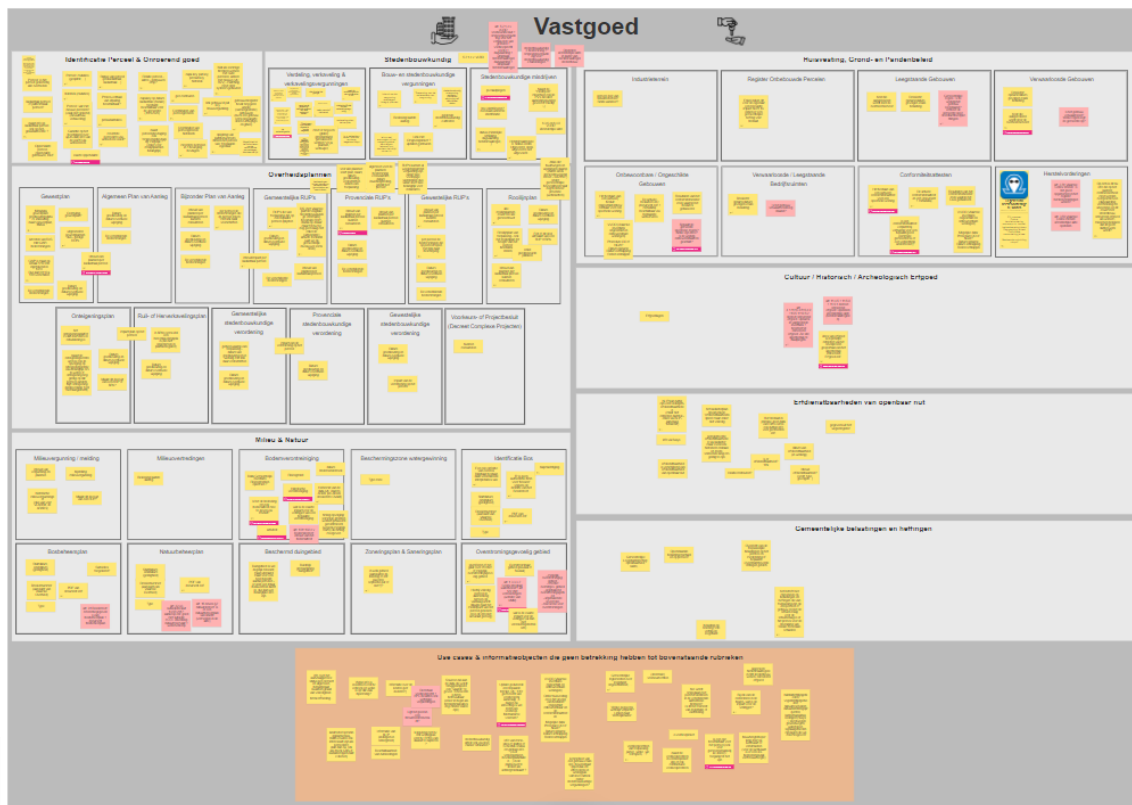


## Brainstorm oefening

- Toelichting van de scope
- Welke informatie-elementen heb je nodig om het vastgoedinlichtingen-dossier te vervolledigen?
- Informatierubrieken als basis



# Wat is er gebeurd in de vorige werkgroep?



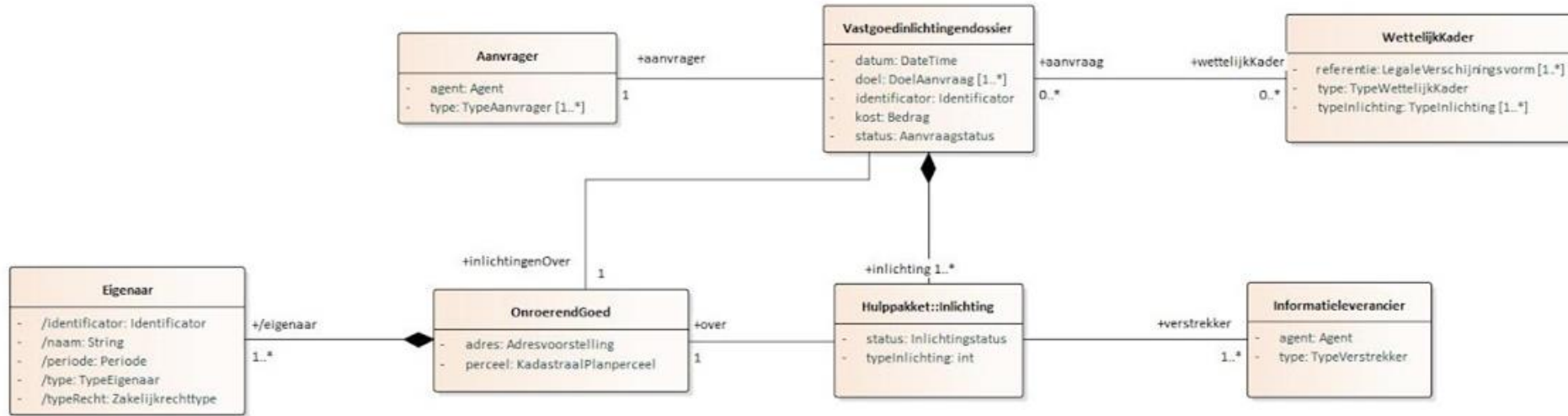
# **Brainstormsessie sneuvelmodel**

**Anthony Van Heymbeeck**

Informatie Vlaanderen

# Overzicht sneuvelmodel

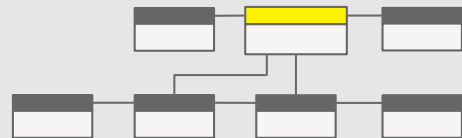
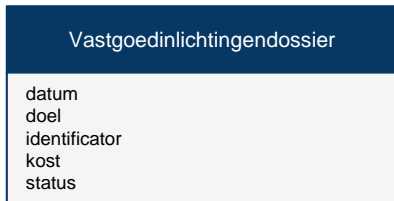
*Eerste versie van het semantisch informatiemodel*



**Vlaanderen**  
verbeelding werkt

# Use case storyline

*Vereenvoudigde versie van het sneuvelmodel*



## Vastgoedinlichtingendossier

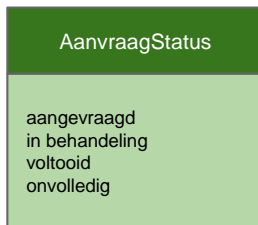
Aanvraag om een vastgoedinlichtingendossier samen te stellen.

## Mapping

OSLO - Publieke Dienstverlening

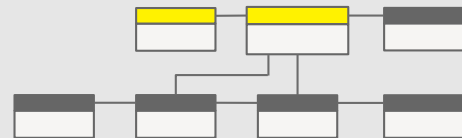
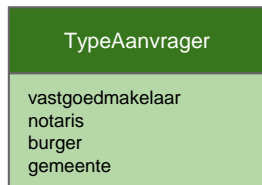
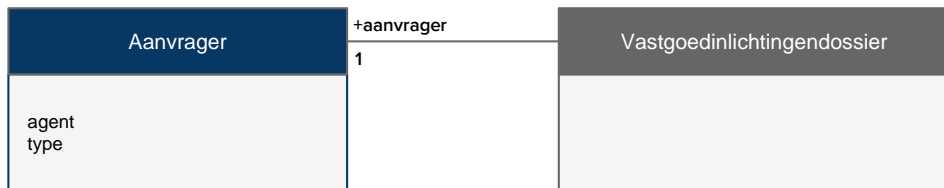
## Attributen

- datum van aanvraag
- doel van de aanvraag
- identificator
- kost
- status
- ...



# Use case storyline

*Vereenvoudigde versie van het sneuvelmodel*



## Aanvrager

Persoon of organisatie die een aanvraag doet voor een publieke dienstverlening. In dit geval een vastgoedinlichtingendossier.

*e.g. Notaris/Vastgoedmakelaar/burger...*

## Mapping

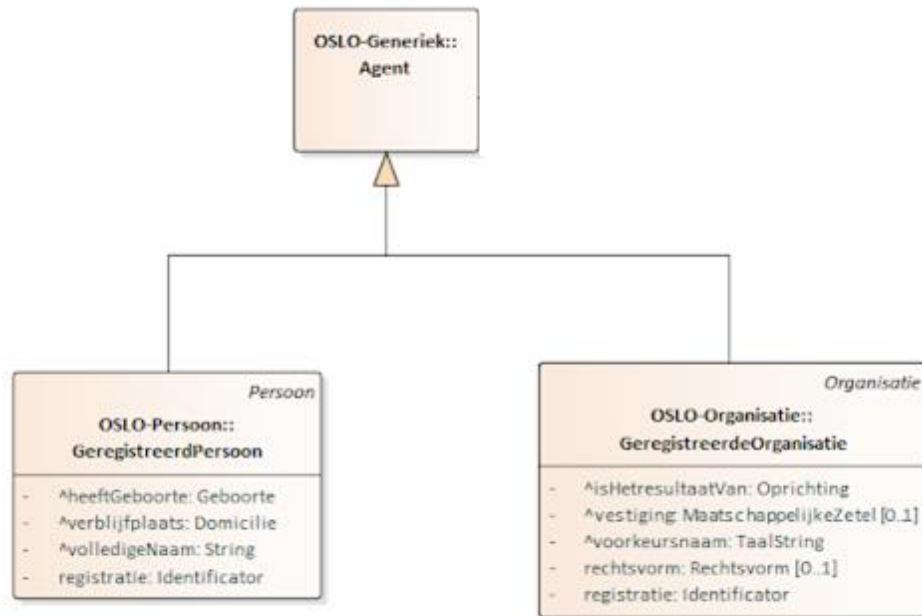
OSLO - Persoon

## Attributen

- agent
- type

# Use case storyline

*Vereenvoudigde versie van het sneuvelmodel*

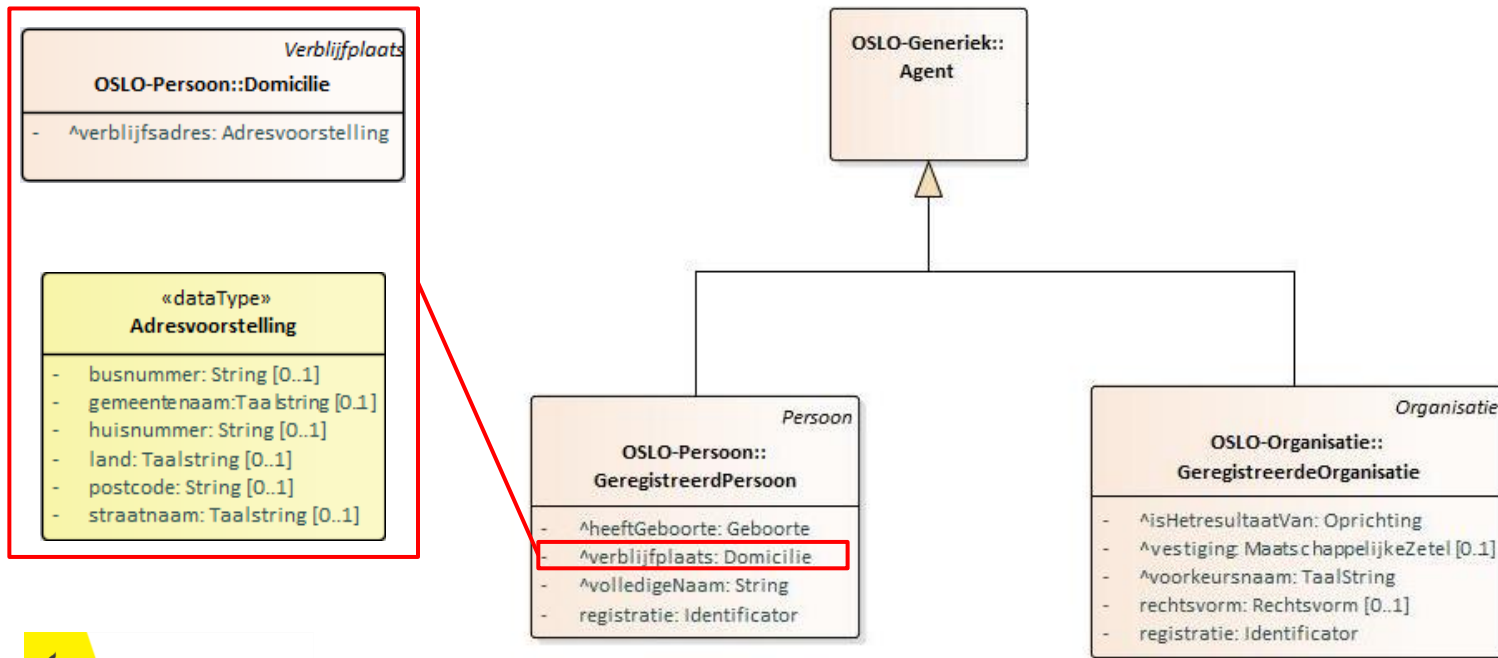


**Vlaanderen**  
verbeelding werkt



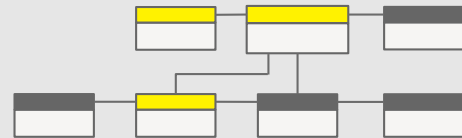
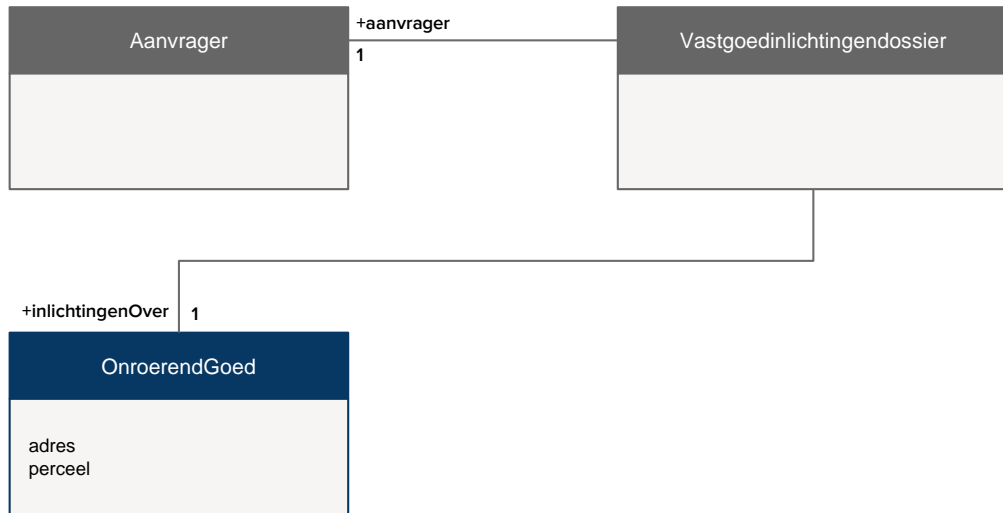
# Use case storyline

*Vereenvoudigde versie van het sneuvelmodel*



# Use case storyline

*Vereenvoudigde versie van het sneuvelmodel*



## Onroerend goed

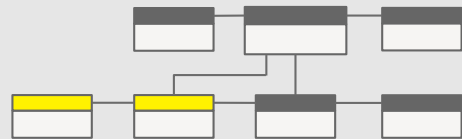
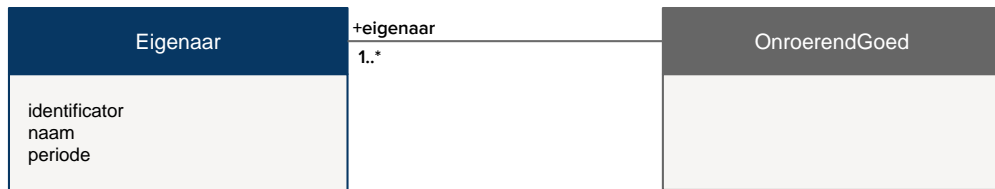
De grond en de gebouwen (opstal) op deze grond.

## Attributen

- adres
- perceel
- ...

# Use case storyline

*Vereenvoudigde versie van het sneuvelmodel*



## Eigenaar

De rechthebbende aan wie een onroerend goed toebehoort.

## Mapping

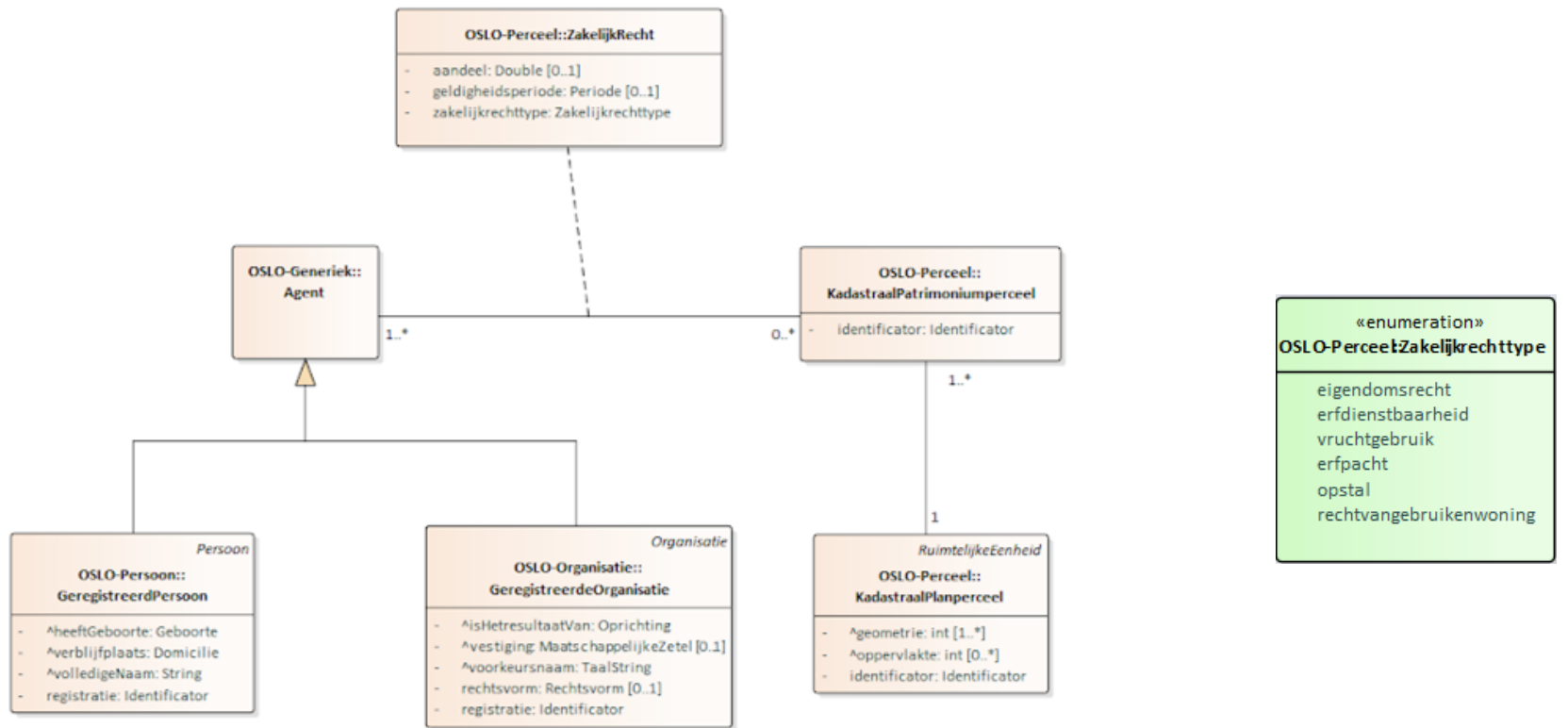
OSLO - persoon / OSLO - organisatie

## Attributen

- identificator
- naam
- periode
- ...

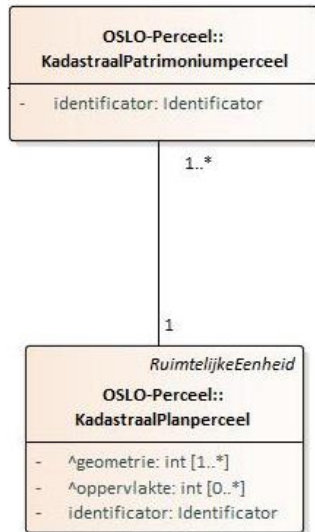
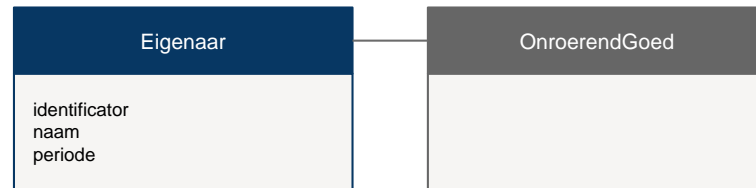
# Use case storyline

*Vereenvoudigde versie van het sneuvelmodel*



# Use case storyline

*Vereenvoudigde versie van het sneuvelmodel*



Perceelnummer (CaPaKey) : **23085A0055/00S000**

23085

A

0055

00

van het perceel

S

000

het nummer van de kadastrale afdeling

de letter van de sectie

het grondnummer van het perceel

de eventuele noemer (of bisnummer)

de letterexponent van het perceel

de cijferexponent van het perceel

PatKey:

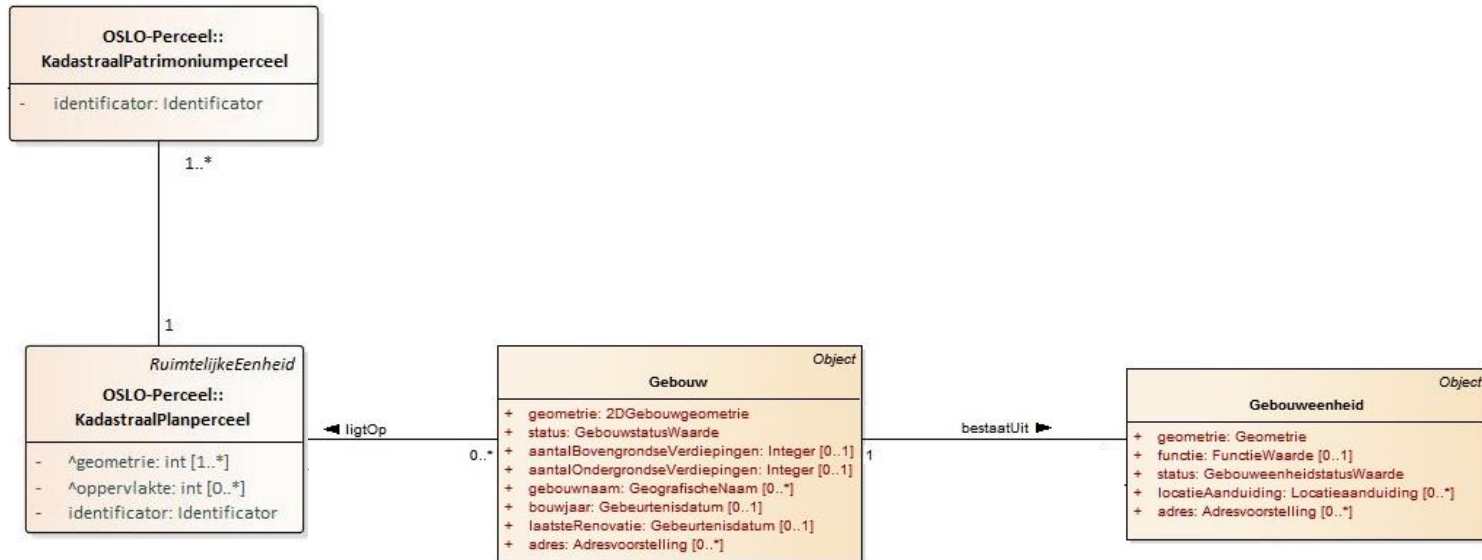
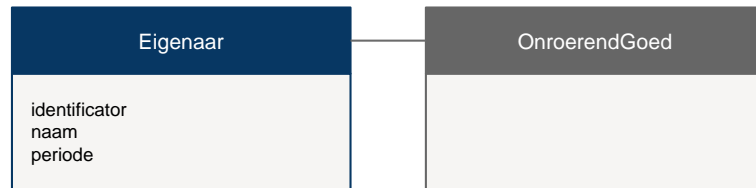
P0001

P9999

het partitienummer, van P0000 tot

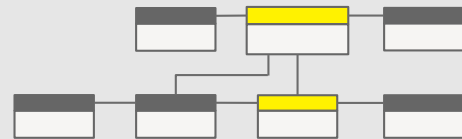
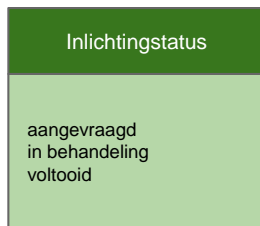
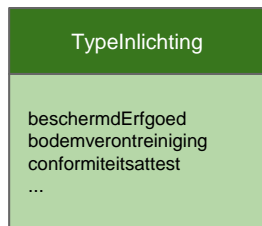
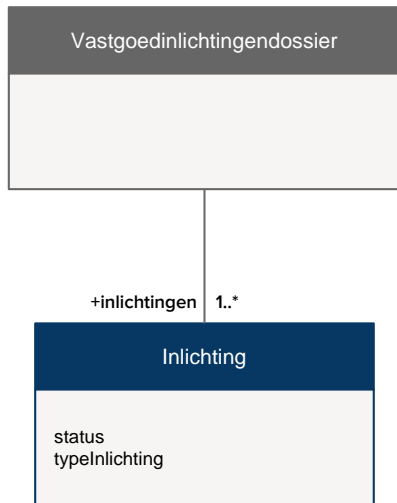
# Use case storyline

*Vereenvoudigde versie van het sneuvelmodel*



# Use case storyline

*Vereenvoudigde versie van het sneuvelmodel*



## Inlichting

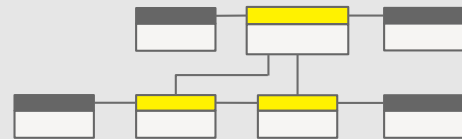
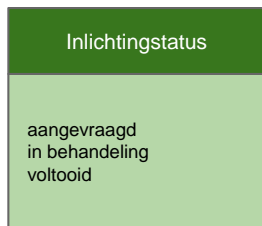
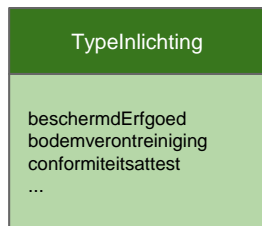
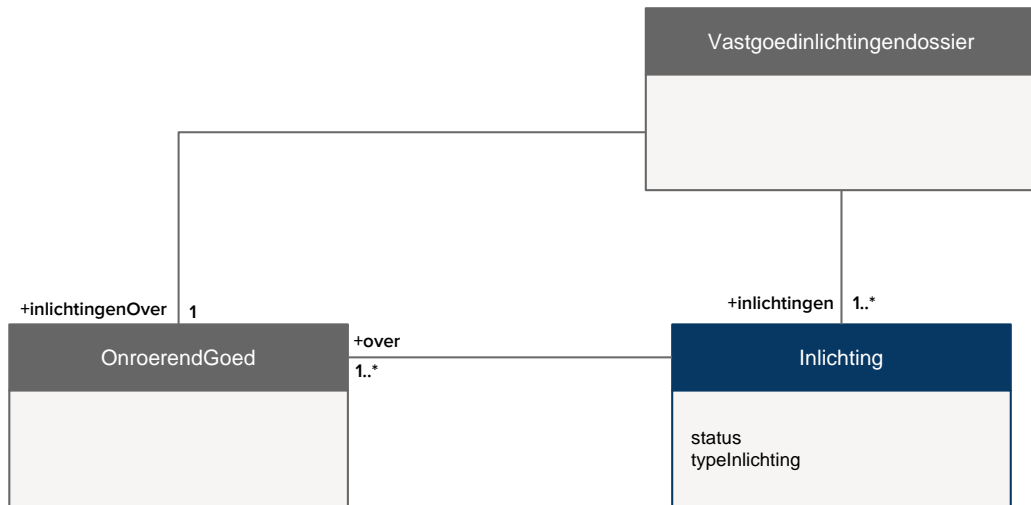
De aanvraag voor een specifiek onderdeel van het vastgoedinlichtingendossier.

## Attributen

- status
- type inlichting

# Use case storyline

*Vereenvoudigde versie van het sneuvelmodel*



## Inlichting

De aanvraag voor een specifiek onderdeel van het vastgoedinlichtingendossier.

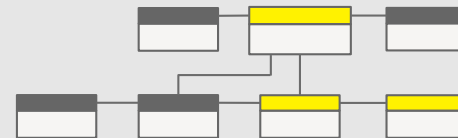
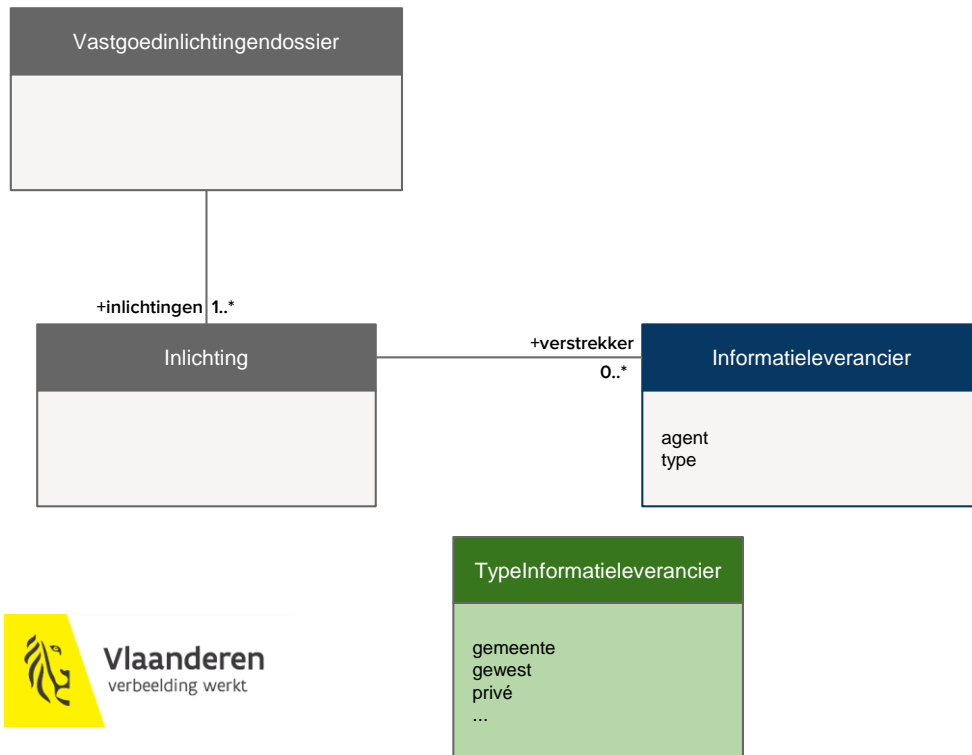
## Attributen

- status
- type inlichting



# Use case storyline

*Vereenvoudigde versie van het sneuvelmodel*



## Informatieleverancier

Persoon of instantie die de informatie levert.

## Mapping

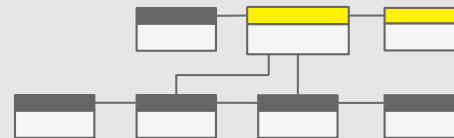
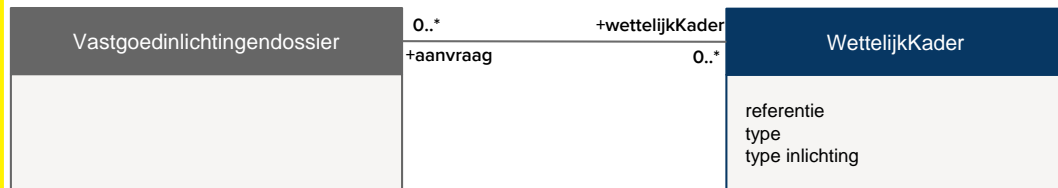
OSLO - persoon / OSLO - organisatie

## Attributen

- agent
- type

# Use case storyline

*Vereenvoudigde versie van het sneuvelmodel*



## Wettelijk kader

Een wet die de algemene principes, verantwoordelijkheden en procedures bevat.

## Mapping

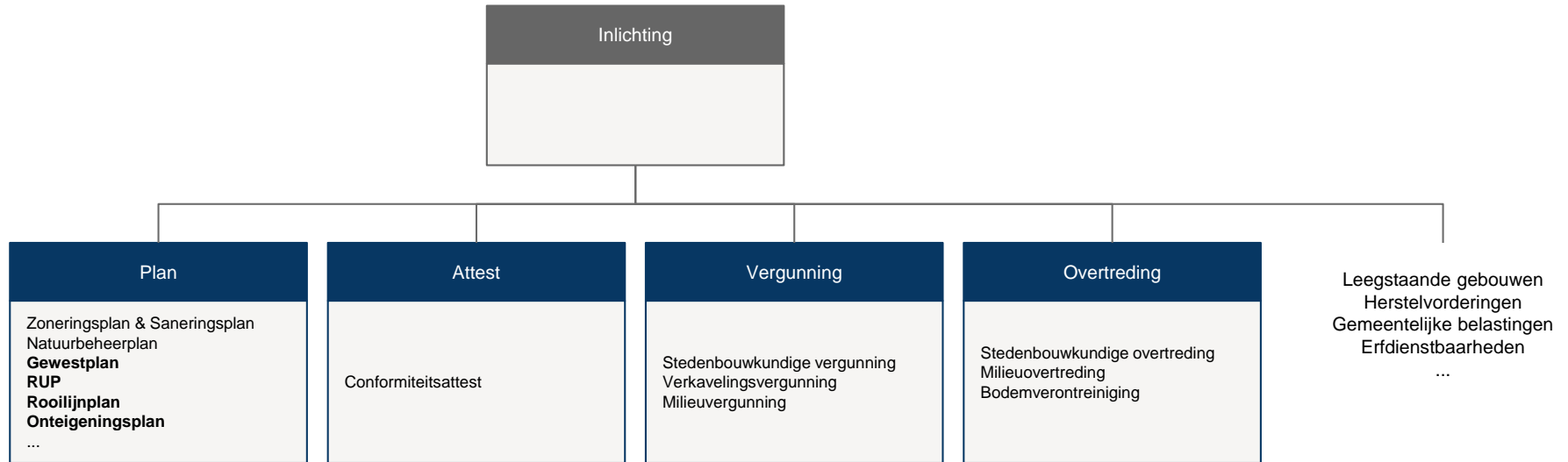
OSLO - LegaleVerschijningsvorm

## Attributen

- referentie
- type
- type inlichting

# Superklasse inlichtingen

*Vereenvoudigde versie van het sneuvelmodel*



# **Brainstormsessie attributen**

**Anthony Van Heymbeeck**

Informatie Vlaanderen

# Superklasse Vergunning

## Stedenbouwkundige vergunning

Stedenbouwkundige vergunning		
identificator	String	[0..1]
geometrie	Polygoon	
type	StedenbouwkundigType	[0..1]
handeling	StedenbouwkundigeHandeling	[0..*]
geldigheidsdatum	DateTime	
voorschrift	String	[0..*]
vergundeEenheid	String	[0..*]
vergundeHoeveelheid	String	[0..*]
status	StatusVergunning	
zonevreemd	Boolean	
beschrijving	String	

### StedenbouwkundigType

bouwen, verbouwen, herbouwen van gebouwen  
plaatsen, afbreken, herbouwen van constructies  
wijzigen van de hoofdfunctie  
ontbossen  
gebruik van grond als opslag of parking

### StatusVergunning

Aanvraag  
gemachtigd  
uitgevoerd  
geweigerd  
geannuleerd

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
DateTime	2020-05-23 T14:00:00

# Superklasse Vergunning

## Verkavelingsvergunning

Verkavelingsvergunning		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	[0..*]
type	VerkavelingsType	[0..1]
geldigheidsdatum	DateTime	
voorschrift	String	[0..*]
vergundeEenheid	String	[0..*]
vergundeHoeveelheid	String	[0..*]
status	StatusVergunning	

VerkavelingsType
Splitsen Afbraak constructie Vegetatie wijzigen (e.g. bos, park ...) Reliëf van de bodem wijzigen

StatusVergunning
Aanvraag gemachtigd uitgevoerd geweigerd geannuleerd

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Superklasse Vergunning

## Milieuvergunning

Milieuvergunning		
identificator	String	[0..1]
verlenendeInstantie	OverheidsInstantie	[0..1]
aanvragerVergunning	Agent	
type	VergunningsAanvraagType	
identificatorAanvraag	String	
datumAanvraag	DateTime	
advies	String	[0..*]
typeBesluit	VergunningsBesluitType	
datumBesluit	DateTime	
geldigheidsDatum	DateTime	
voorschrift	String	[0..*]

### OverheidsInstantie

Lokaal  
Provinciaal  
Vlaams

### VergunningsAanvraagType

vergunning  
melding  
mededeling  
proefvergunning  
schorsing  
...

### VergunningsBesluitType

weigering  
machtiging  
deels gemachtigd  
zonder voorwerp  
...

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Superklasse Overtreding

## Stedenbouwkundige overtreding

Stedenbouwkundige overtreding		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	
type	OvertredingType	[0..1]
overtredingsdatum	DateTime	
status	StatusOvertreding	
beschrijving	String	
beslissing	String	
wettelijkeBeslissing	String	
procesVerbaal	String	[0..*]
bestuurlijkVerslag	String	[0..*]
herstelmaatregel	Herstelmaatregel	

OvertredingType
Inbreuk Misdrijf ...

StatusOvertreding
Klacht Melding Herstelmaatregel Bestuurlijke eindbeslissing Strafrechtelijke eindbeslissing Minnelijke schikking Dagvaarding

Herstelmaatregel
uitgevoerd deels uitgevoerd niet uitgevoerd ...

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00



# Superklasse Overtreding

## Milieuovertreding

Milieuovertreding		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	[0..*]
type	OvertredingType	[0..1]
overtredingsdatum	DateTime	
status	StatusOvertreding	
beschrijving	String	
beslissing	String	[0..*]
overheidsniveau	OverheidsInstantie	[0..*]
ProcesVerbaal	String	[0..*]
identificatorVerslag	String	[0..*]

OverheidsInstantie
Lokaal Provinciaal Vlaams

OvertredingType
Inbreuk Misdrijf ...

StatusOvertreding
Klacht Melding Proces Verbaal Bestuurlijke eindbeslissing Strafrechtelijke eindbeslissing

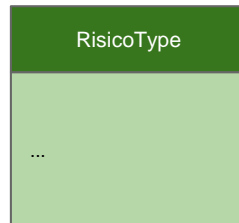
- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Superklasse Overtreding

## Bodemverontreiniging

Bodemverontreiniging		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	[0..*]
type	RisicoType	[0..1]
risicodatum	DateTime	
beschrijving	String	
beslissing	String	[0..*]
risicogron	Boolean	
bodemonderzoek	Boolean	
datumonderzoek	DateTime	[0..*]



- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Superklasse Plan

## Overheidsplannen

Overheidsplannen		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	[1..*]
type	OverheidsplanType	
Bestemming	String	[1..*]
voorschrift	String	[1..*]
toegelatenAfwijking	String	[0..*]
specifiekeBestemming	String	[0..*]
interpretatieGeometrie	String	[0..*]
goedkeuringsdatum	DateTime	
wijzigingsdatum	DateTime	[0..*]

OverheidsplanType
RUP
Rooilijnplan
...

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Superklasse Plan

## Geïntegreerd Natuurbeheerplan

Natuurbeheerplan		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	[1..*]
type	NatuurType	
plantype	NatuurplanType	[1..*]
voorschrift	String	[0..*]
bosbeheerplan	BosbeheerplanType	
geldigheidsdatum	DateTime	
startdatum	DateTime	

NatuurType	NatuurplanType	BosbeheerplanType
Bos Natuurgebied Geen	Type 1 (basisnatuurkwaliteit) Type 2 (verhoogde natuurkwaliteit) Type 3 (hoge natuurkwaliteit) ...	Domeinbossen Openbare bossen Privé bos

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Inlichting

## Beschermingszone Watergewinning

Beschermingszone Watergewinning			
identificator	String		
geometrie	Polygoon		[0..*]
type	ZoneWatergewinning		
impact	Impact		

ZoneWatergewinning
Zone 1 (24u) Zone 2 (bacteriologisch) Zone 3 (chemisch)

Impact
gedeeltelijk volledig

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Inlichting

## Beschermd Duingebied

Beschermd Duingebied		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	[0..*]
type	DuingebiedType	
Duingebied	Boolean	

DuingebiedType
duingebied belangrijk landbouwgebied beschermd duingebied

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Inlichting

## Zonering

Zonering		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	[0..*]
type	ZoneringsgebiedType	
zoneringsplan	Boolean	
voorschrift	String	[0..*]
geldigheidsdatum	DateTime	

ZoneringsgebiedType
centraal gebied collectief geoptimaliseerd buitengebied collectief te optimaliseren buitengebied nog niet gedefinieerde zone

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Inlichting

## Sanering

Sanering		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	[0..*]
type	SaneringsType	
infrastructuur	String	
geldigheidsdatum	DateTime	[0..*]

SaneringsType
...

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00



# Inlichting

## Overstromingsgevoelig gebied

Overstromingsgevoelig gebied		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	[0..*]
Type	OverstromingsgebiedType	
overstromingsgevoelig	Boolean	
risicozone	Boolean	
startdatum	DateTime	
impact	Impact	

OverstromingsgebiedType
effectief mogelijk niet-overstromingsgevoelig

Impact
gedeeltelijk volledig

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Inlichting

## Register Onbebouwde Percelen

Register Onbebouwde Percelen		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	[0..*]
type	BebouwingsType	
volledigOnbebouwd	Boolean	
hoeveelheid	Integer	
startdatum	DateTime	
einddatum	DateTime	
consequenties	String	[0..*]

BebouwingsType
open bebouwing half-open bebouwing gesloten bebouwing appartementengebouwen > 3 bouwlagen

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Inlichting

## Leegstaande/Verwaarloosde Gebouwen

Leegstaande/Verwaarloosde Gebouwen		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	[0..*]
leegstaand	Boolean	
verwaarloosd	Boolean	
reglementering	String	[0..*]
consequenties	String	[0..*]
startdatum	DateTime	
einddatum	DateTime	

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Inlichting

## Onbewoonbare/Ongeschikte Gebouwen

Onbewoonbare/Ongeschikte Gebouwen		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	[0..*]
besluit	String	[0..*]
type	GeschiktheidGebouwen	
regelgeving	String	[0..*]
consequenties	String	[0..*]
startdatum	DateTime	
woningType	WoningType	

GeschiktheidGebouwen
ongeschikt onbewoonbaar overbewoning ongeschikt/onbewoonbaar

WoningType
zelfstandige woning niet-zelfstandige woning

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Inlichting

## Conformiteitsattesten

Conformiteitsattesten		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	[0..*]
conformiteitsattest	Boolean	
procesVerbaal	String	[0..1]
onderzoeken	String	[0..*]
startdatum	DateTime	

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Inlichting

## Herstellvorderingen

Herstellvorderingen		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	[0..*]
herstellvordering	Boolean	
procesVerbaal	String	[0..1]
type	HerstellvorderingType	[0..*]
beslissing	String	[0..*]
beslissingsdatum	DateTime	
uitvoerdeadline	DateTime	
uitvoerdatum	DateTime	

HerstellvorderingType
herbestemming sloop herstel

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Inlichting

## Bescherming Erfgoed

Bescherming Erfgoed		
identificator	String	
geometrie	Polygoon	[0..*]
erfgoedtype	ErfgoedType	
aanduidingstype	AanduidingsType	
beschermd	Boolean	
erkeningsdatum	DateTime	
rechtsgevolg	String	
maatregelen	String	[0..*]
consequenties	String	[0..*]
erfgoedkenmerken	String	[0..*]

ErfgoedType
archeologisch bouwkundig landschappelijk ...

AanduidingsType
archeologische sites cultuurhistorische landschappen stads- en dorpsgezichten monumenten erfgoedlandschappen UNESCO werelderfgoed ...

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

# Inlichting

## *Erfdienstbaarheden van openbaar nut*

Erfdienstbaarheden van openbaar nut		
identificator	String	
aanwezigheid	Boolean	
geometrie	Polygoon	[0..*]
startdatum	DateTime	
consequenties	String	[0..*]
omschrijving	String	[0..*]
oppervlakte	Integer	
erfdienstbaarheid	ErfdienstbaarheidType	[0..*]

ErfdienstbaarheidType
voet- en jaagpaden geklasseerde monumenten beekruiming kabel- en electriciteitsvoorzieningen ...

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00



# Inlichting

## *Gemeentelijke/Gewestelijke belasting*

Gemeentelijke/Gewestelijke belasting	
identificator	String
beschrijving	String
aanslagType	AanslagType
belastingsType	BelastingsType

AanslagType
heffing belasting

BelastingsType
leegstand verwaarloosde gebouwen onbebouwd perceel onbewoonbaar ongeschikte gebouwen

- kardinaliteit van het attribuut correct?
- Datatype van het attribuut correct?
- Welke attributen ontbreken we nog?
- Welke attributen zijn overbodig?
- Wat verstaan we onder elk attribuut?

Datatype	Voorbeeld
String	Dit is een string
Boolean	True/False; Ja/Nee
Polygoon	[100.0; 50.0], [100.0; 0.0], [20.0; 50.0], [20.0; 0.0]
Date	2020-05-23 T14:00:00

**Q&A**

**Anthony Van Heymbeeck**

Informatie Vlaanderen

Waarom doen we ... ?

Kunnen we niet beter ... ?

Moeten we niet ... toevoegen ?

Hoe zit het met ... ?



**Vlaanderen**  
verbeelding werkt

# **Volgende stappen**

**Anthony Van Heymbeeck**

Informatie Vlaanderen

# Volgende stappen



Verwerken van alle input uit de werkgroep.



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



Onderzoeken waar we nog kunnen aligneren met bestaande standaarden.



Feedback capteren via GitHub!



Tweede versie van een semantisch model ontwerpen a.d.h.v. deze gecapteerde feedback!

# Feedback



Feedback kan gegeven worden via mail naar onderstaande contacten:

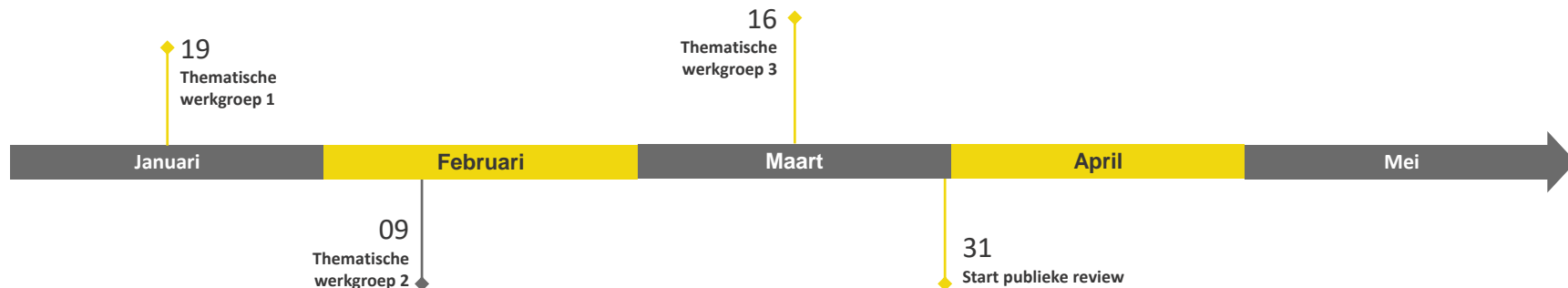
- [Anthony.vanheymbeeck@vlaanderen.be](mailto:Anthony.vanheymbeeck@vlaanderen.be)
- [Laurens.vercauteren@vlaanderen.be](mailto:Laurens.vercauteren@vlaanderen.be)



Feedback kan gegeven worden via GitHub op onderstaande link:

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

# Thematische werkgroepen (OSLO)



**Bedankt!**



# Annex

**Anthony Van Heymbeeck**

Informatie Vlaanderen

Applicaties kijken naar de reële wereld  
vanuit verschillende perspectieven



Informatie wordt gestructureerd/  
gemodelleerd vanuit één perspectief



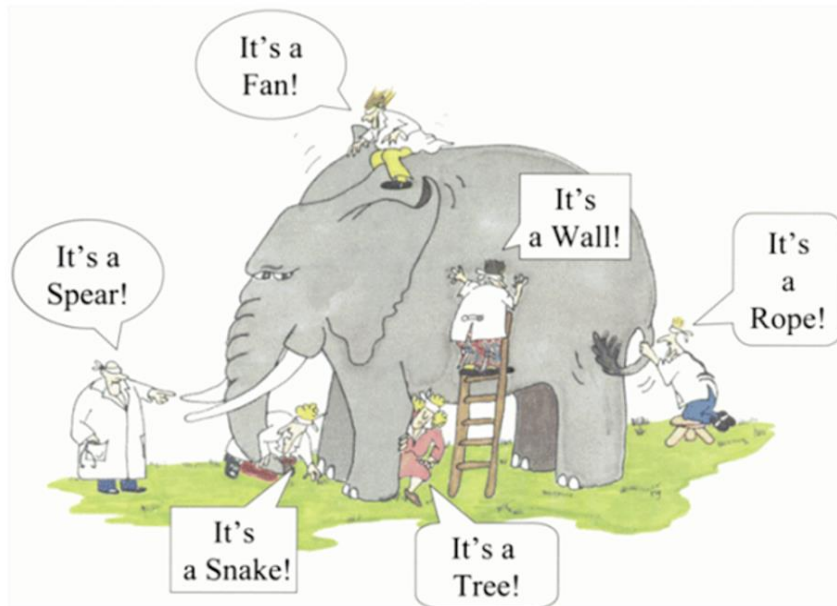
Authentieke bronnen  
bestaan als silo's



Meervoudige kosten om  
informatie te koppelen



Impact op kwaliteit en  
efficiëntie dienstverlening



# OSLO



**Semantische** interoperabiliteit



**Technische** interoperabiliteit



**Tools**



**Ondersteuning & Governance**



**Use cases**

# Share and reuse

**International  
Standards**

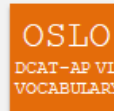
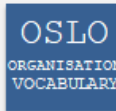
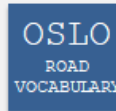
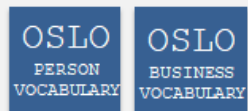


e.g. **INSPIRE**

**EU ISA CORE  
Vocabularies**



**OSLO  
Extention**



**EU - ISA<sup>2</sup>**  
**Federal Government**  
**Regional Government**  
**Local Government**  
**Industry**  
**Academia**

# data.vlaanderen.be

### Klasse *Geregistreerd Persoon*

Type	Klasse
URI	<a href="https://data.vlaanderen.be/ns/persoon#GeregistreerdPersoon">https://data.vlaanderen.be/ns/persoon#GeregistreerdPersoon</a>
Specialisatie van	<a href="http://www.w3.org/ns/person#Person">http://www.w3.org/ns/person#Person</a>
Definitie	Persoon waarvan de gegevens zijn ingeschreven in een register.
Gebruik	Doorgaans is dit register een bevolkingsregister maar het kan bv ook een kiesregister zijn. De ingeschreven gegevens hebben betrekking op de identiteit (vb Naam en Voornaam) en de Verblijfplaats vd Persoon en op belangrijke levensgebeurtenissen zoals Geboorte, Huwelijk, Overlijden etc. Deze gegevens worden typisch geregistreerd door de overheid, ze bieden de ingeschreven Persoon wettelijke bescherming en laten de overheid toe om basisstatistieken op te stellen over zijn bevolking.

### Summary of term

The Person Core Vocab following terms.

Class	
label	
comment	<p>Persoon is een abstracte klasse of both foaf:Person and schema:Person which both cover imaginary characters as well as real people.</p>
subClassOf	<a href="#">foaf:Person</a>
subClassOf	<a href="#">schema:Person</a>

```
s://data.vlaanderen.be/ns/persoon#GeregistreerdPersoon a owl:Class ;
dfs:label "Geregistreerd Persoon"@nl ;
ann:usagelote "Bv echtgenoot, zoon, schoonmoeder."@nl ;
dfs:comment "Persoon waarvan de gegevens zijn ingeschreven in een register."@nl ;
dfs:isDefinedBy <https://data.vlaanderen.be/ns/persoon> ;
dfs:subClassOf
  s://data.vlaanderen.be/ns/persoon#Persoon .
```

<https://data.vlaanderen.be/ns/persoon>

# Status 2020

90

**Erkende  
standaarden**

42

**Kandidaat-  
standaarden**

8

**Standaarden in  
ontwikkeling**



**Vlaanderen**  
verbeelding werkt

# Proces en methode

Schaalbaar proces voor aanmelden, ontwikkelen, wijzigen en uitfasen van datastandaarden.

