

# Workshop

## Semantiek III

#LBLOD Mobiliteit

19.06.2018

AGENTSCHAP  
BINNENLANDS  
BESTUUR



# Agenda

9h30	Welkom & Inleiding
10h00	Relaties in het model
10h45	PAUZE
11h00	Invullen van het model
12h00	Afsluit & Next steps





**Vlaanderen**  
verbeelding werkt

# Doelstellingen vandaag

# Doelstellingen

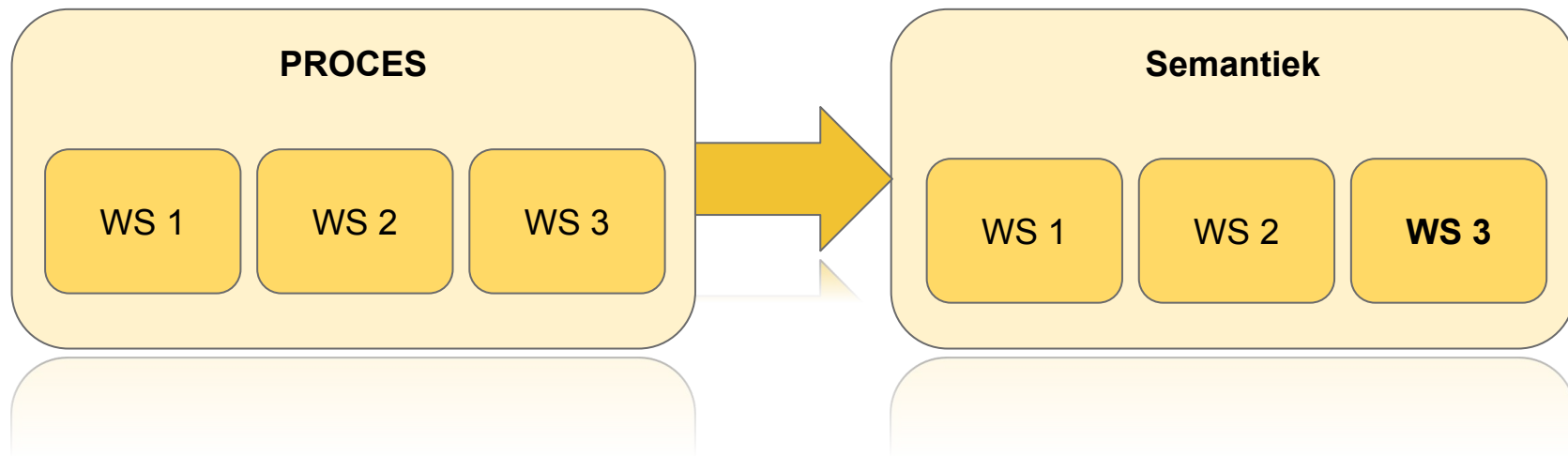
- Identificeren en benoemen van de relaties
- Plaatsen van voorbeelden in het model



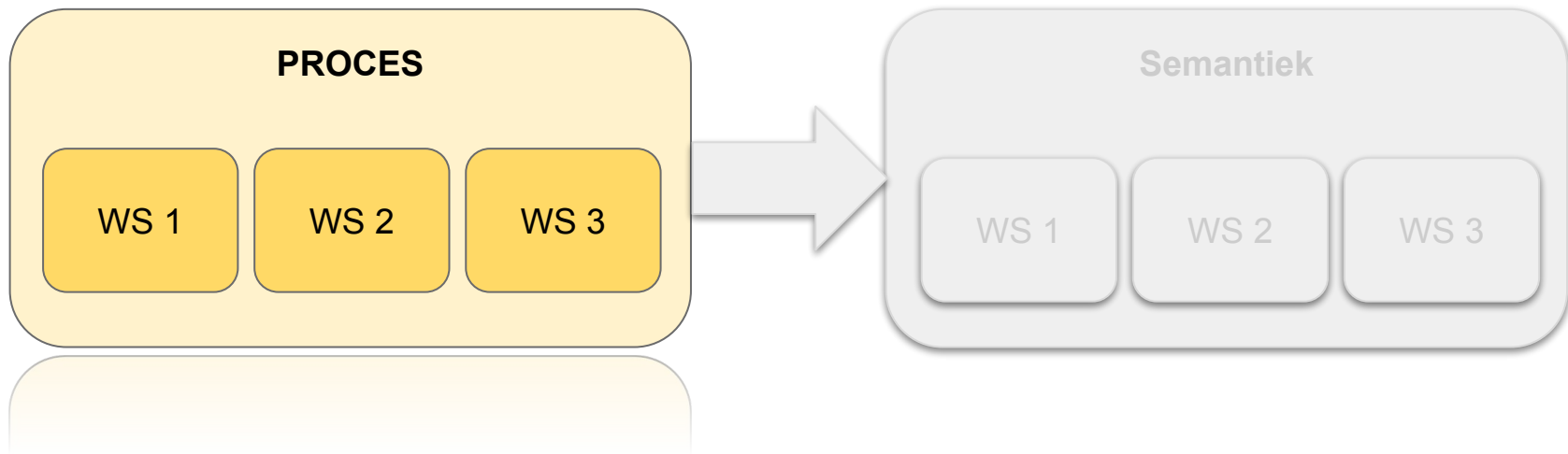
**Vlaanderen**  
verbeelding werkt

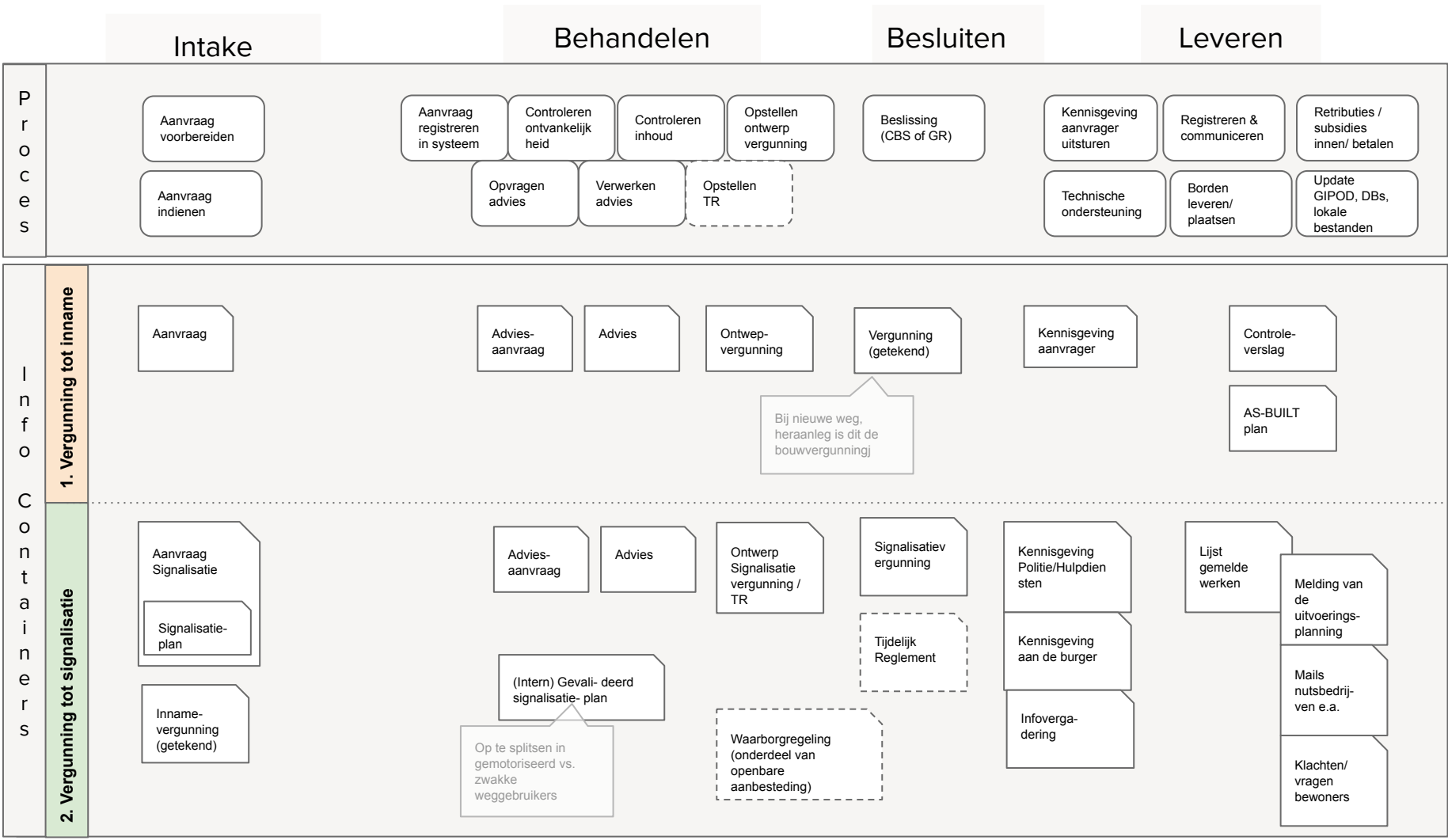
# Inleiding

# Van waar komen we



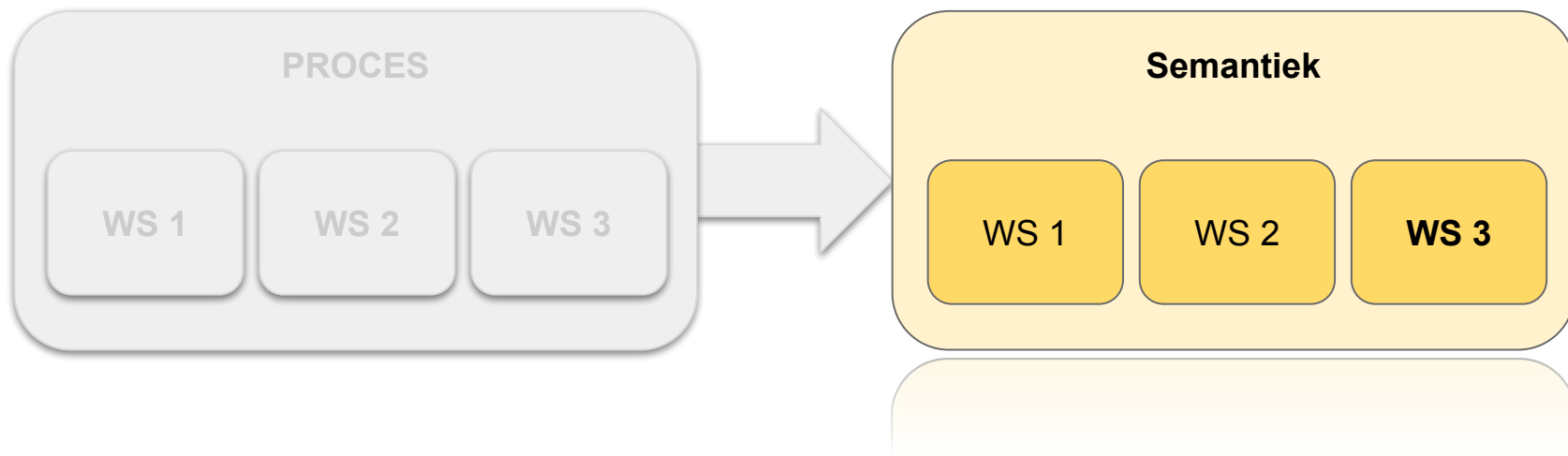
# Van waar komen we



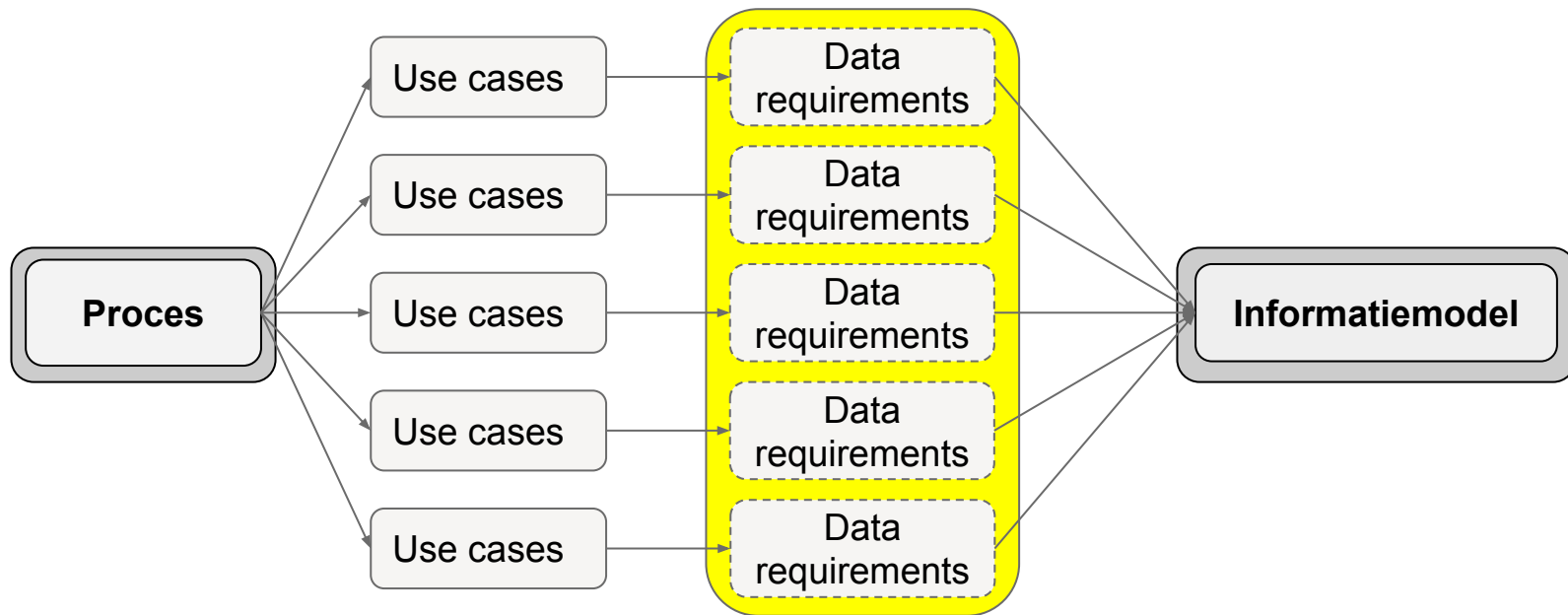




# Van waar komen we



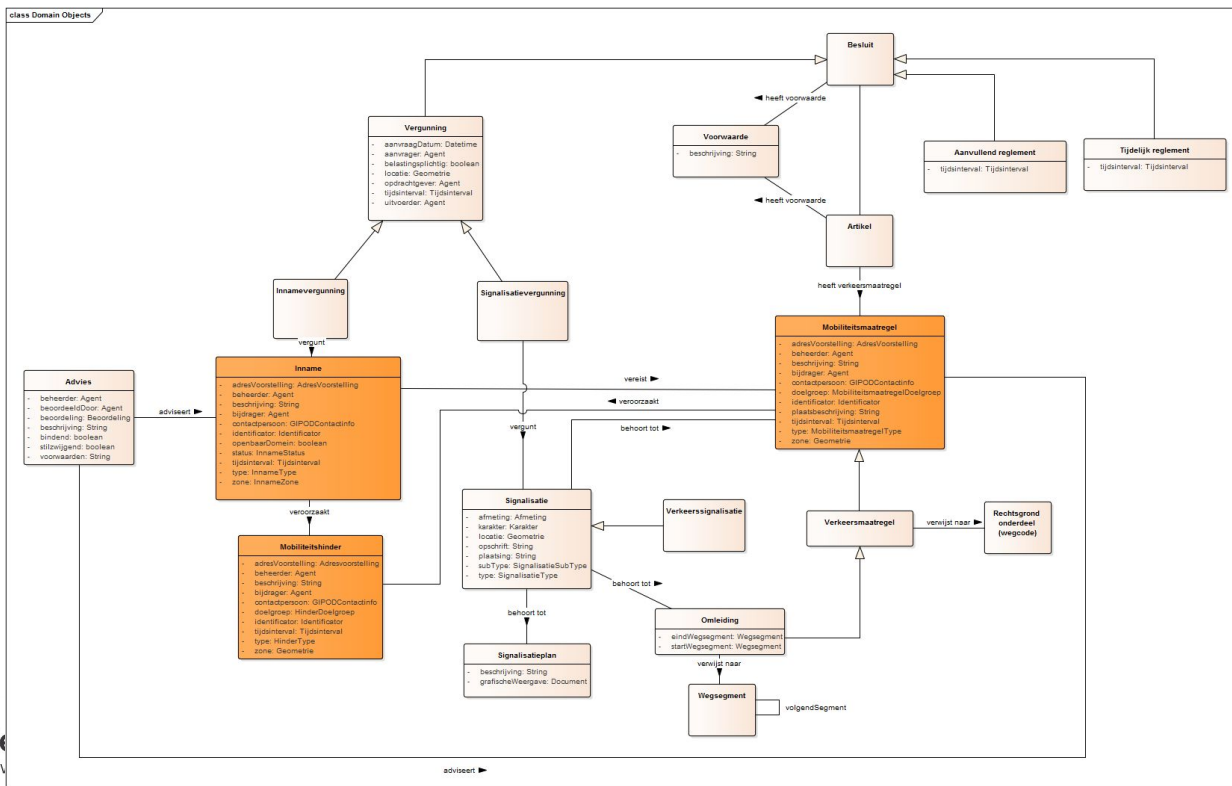
# Van waar komen we



# Opbouw van semantiek

Niveau	Term
1 <b>Algemeen</b>	<div>Vocabularia   Vocabularia   Vocabularia</div>
2 <b>Use case</b>	<div>Informatiemodel / (Applicatie profiel)</div>
3 <b>Applicatie</b>	<div>Intern datamodel</div>

# LBL0D MOB informatiemodel



# Waarom willen we een informatiemodel?

- Faciliteren van data-uitwisseling
- Linken en hergebruiken van de data
- Automatisch updaten en doorstromen van informatie naar relevante systemen

### Mandatendatabank

Inhoudelijke ontsluiting mandaten met focus op eenvoudig terugvinden van wie wel mandaat heeft

### GIPOD

Inhoudelijke ontsluiting & gedetailleerd beheer van inname & hinder met focus op communicatie, synergie- en conflictbehandeling

### Verkeersbordendatabank

Inhoudelijke ontsluiting en gedetailleerd beheer van verkeersborden met focus op volledigheid & conformiteit met het terrein

### Wegenregister

Inhoudelijke ontsluiting en gedetailleerd beheer van wegen met focus op volledigheid & conformiteit met het terrein

Codex

...

## Inhoudelijke databanken & toepassingen

Gelinkte ontsluiting van relevante databanken met (authentieke) gegevens die nodig zijn bij het opstellen van besluiten

Inhoudelijke ontsluiting van de gelinkte besluiten en hun bijlagen via gestandaardiseerde uitwisselingsmodellen

### Centrale Vindplaats Besluiten

Inventarisatie van alle gelinkte besluiten met hun bijlagen

### Catalogus van sjablonen

Aanreiken van modelbesluiten & hun bijlagen

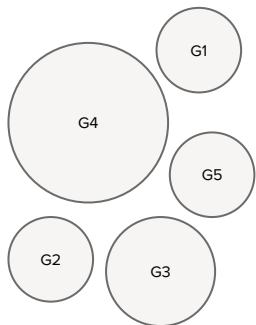
Administratieve ontsluiting van besluiten en hun bijlagen

### Semantische Modellen

*Vocabularia & Applicatie-profielen*

### LBLOD Editor

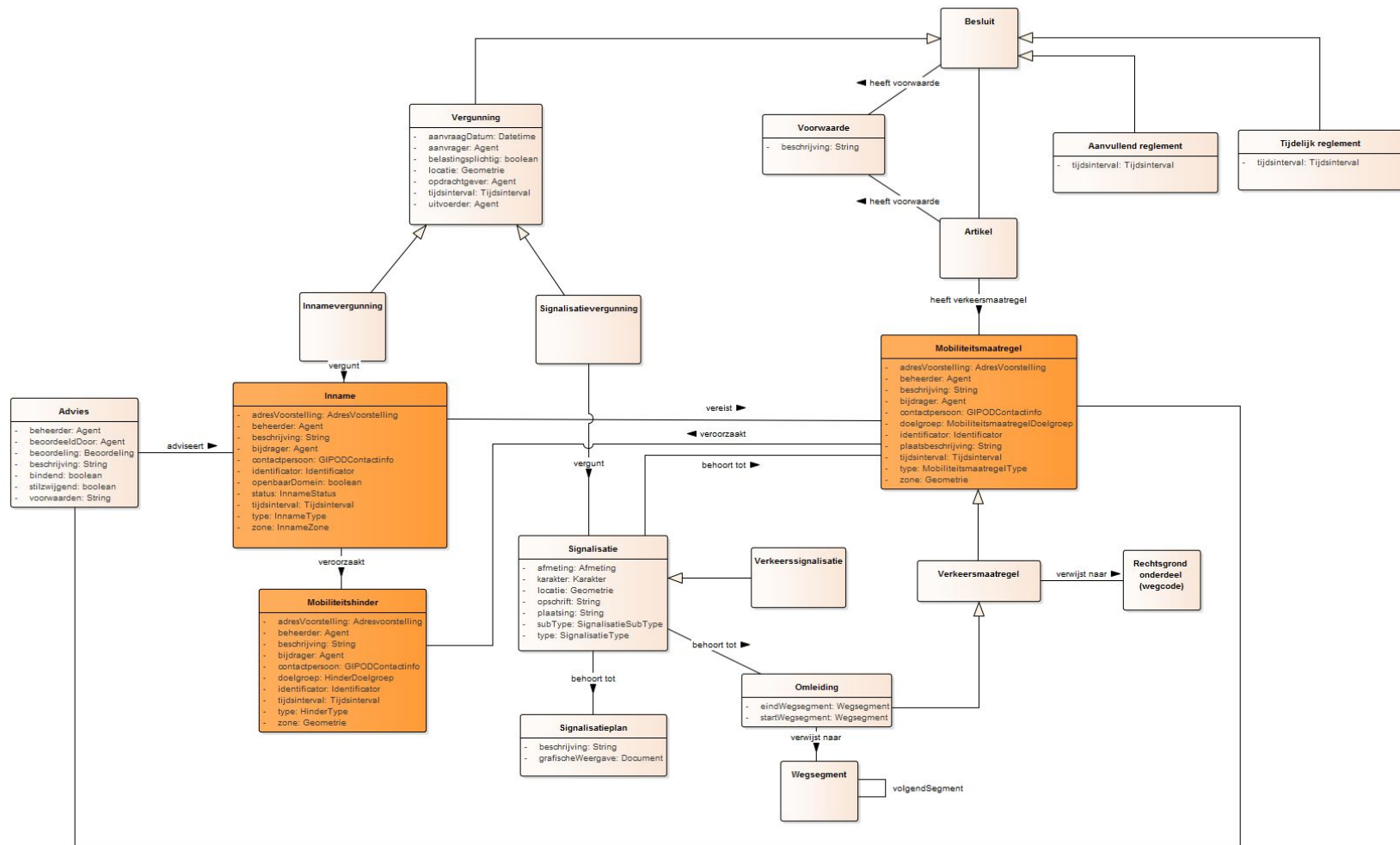
Ondersteuning bij het opstellen van gelinkte besluiten



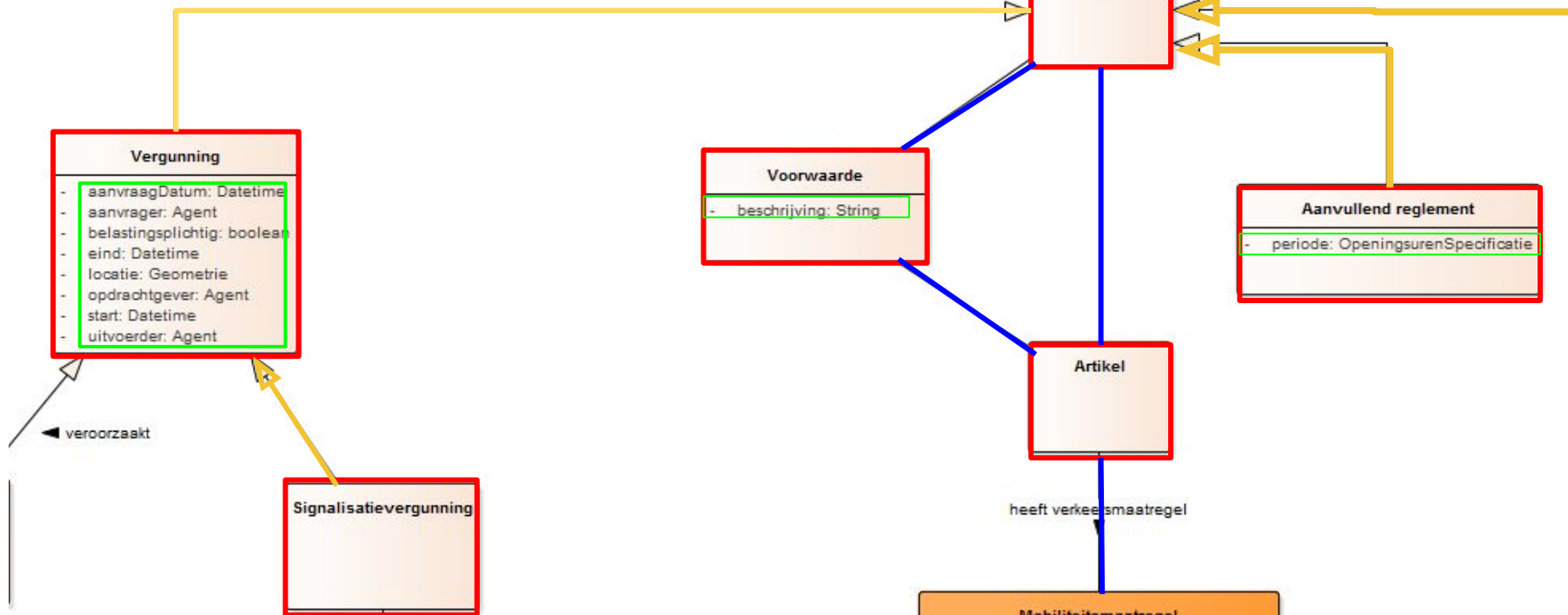
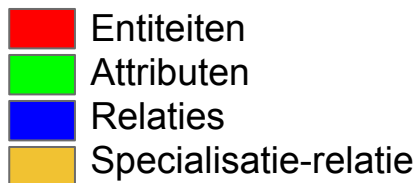


**Vlaanderen**  
verbeelding werkt

# Relaties in het model







# Relaties tussen entiteiten

## Besluit

gemeentewet en het gemeentedecreet, recent gewijzigd door de wet van 1999 waardoor het college van burgemeester en schepenen bevoegd is voor de tijdelijke parkeerverordeningen op het wegverkeer;

### beslist :

Artikel 1. Op zondag 02 april 2017, tussen 10u00 en 15u00 en zolang als nodig in het kader van de activiteit, parkeerverbod in te voeren in :

- de Ninoofsesteenweg, tussen de Breucq en de Kanarieberg
- de Kanarieberg
- de Boekzittingdreef, tussen Kanarieberg en Rijkswachtdreef
- de Rijkswachtdreef

Het parkeerverbod kan worden aangeduid met borden E1.

### Artikel 1

Artikel 2. Op zondag 02 april 2017, tussen 10u00 en 16u00 en zolang als nodig in het kader van de activiteit, parkeerverbod in te voeren in :

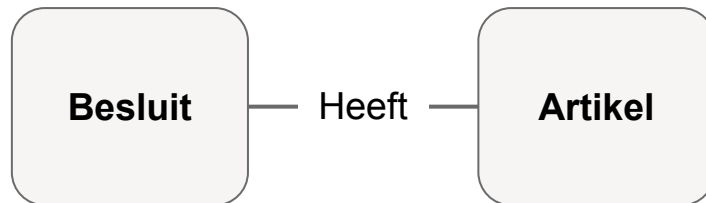
- de Ommegangstraat, tussen de Rijkswachtdreef en de Kruisstraat;
- Hogerlucht, van huisn° 112 tot de Kammeland;
- Broeke, tussen de Kammeland en de Oudestraat;
- de Zandstraat,

Het parkeerverbod kan worden aangeduid met borden E1.

### Artikel 2

Een besluit bestaat uit verschillende artikels

=> Er is een relatie tussen een artikel en een besluit



# Kardinaliteit

## Besluit

gemeentewet en het gemeentedecreet, recent gewijzigd door de wet van  
aardoor het college van burgemeester en schepenen bevoegd is voor de  
gelyke parkeervoorzieningen op het wegverkeer;

### beslist :

Artikel 1. Op zondag 02 april 2017, tussen 10u00 en 15u00 en zolang als nodig in het kader van de activiteit, parkeerverbod in te voeren in :

- de Ninoofsesteenweg, tussen de Breucq en de Kanarieberg
- de Kanarieberg
- de Boekzittingdreef, tussen Kanarieberg en Rijkswachtdreef
- de Rijkswachtdreef

Het parkeerverbod kan worden aangeduid met borden E1.

**Artikel 1**

Artikel 2. Op zondag 02 april 2017, tussen 10u00 en 16u00 en zolang als nodig in het kader van de activiteit, parkeerverbod in te voeren in :

- de Ommegangstraat, tussen de Rijkswachtdreef en de Kruisstraat;
- Hogerlucht, van huisn° 112 tot de Kammeland;
- Broeke, tussen de Kammeland en de Oudestraat;
- de Zandstraat,

Het parkeerverbod kan worden aangeduid met borden E1.

**Artikel 2**

Elk besluit bestaat uit **minimum 1** en **maximum oneindig** veel artikels

- minimum = 1
- maximum = \*

Elk Artikel behoort tot **1 en enkel 1** Besluit

- minimum = 1
- maximum = 1



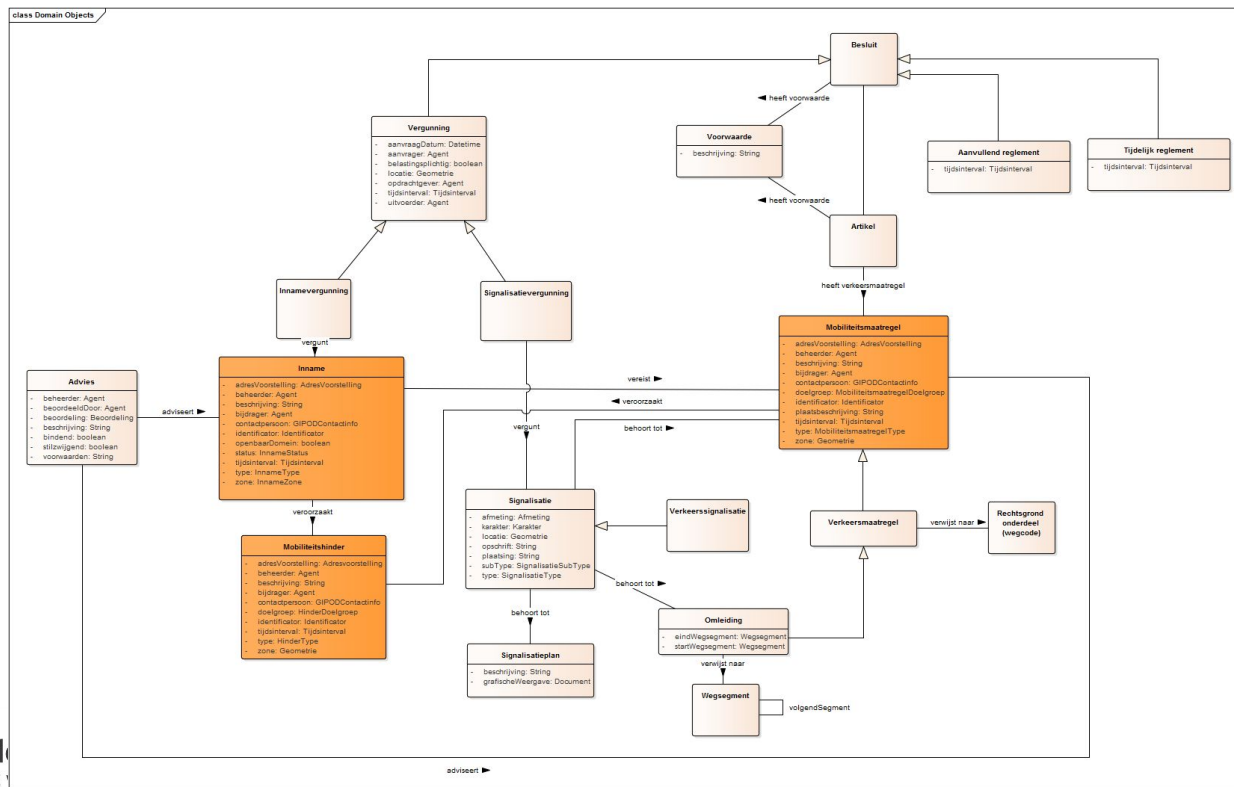
# Een woordje uitleg...

- **Entiteiten** = grote blokken/concepten waaruit het informatiemodel bestaat
- **Attribuut** = Een eigenschap van een bepaalde entiteit
- **Relaties** = De verbanden tussen de entiteiten
- **Kardinaliteit** = Het minimum en maximum aantal keer dat een relatie mag voorkomen

# Oefening: relaties in het model

1. Plenair
2. Overlopen van de relaties in het model en deze benoemen

# LBL0D MOB informatiemodel



PAUZE



**Vlaanderen**  
verbeelding werkt

# Invullen van het model



# Oefening: Invullen van het model

1. Verdelen in groepen
2. Aanduiden van de belangrijke data in jullie voorbeelden
3. Deze data plaatsen in het model op de correcte plaats onder begeleiding van de experts

# Oefening: Invullen van het model

Gelet op het ministerieel besluit van 11.10.1976 waarbij de minimumafmetingen en de bijzondere plaatsingsvoorwaarden voor de verkeerstekens worden bepaald en zijn latere wijzigingen;

Gelet op de nieuwe gemeentewet en het gemeentedecreet, recent gewijzigd door de wet van 12 december 2006 waardoor het college van burgemeester en schepenen bevoegd is voor de tijdelijke politieverordeningen op het wegverkeer;

## beslist :

Artikel 1. Op zondag 02 april 2017, tussen 10u00 en 15u00 en zolang als nodig in het kader van de activiteit, parkeerverbod in te voeren in :

- de Ninoofsesteenweg, tussen de Breucq en de Kanarieberg
- de Kanarieberg
- de Boekzittingdreef, tussen Kanarieberg en Rijkswachtdreef
- de Rijkswachtdreef

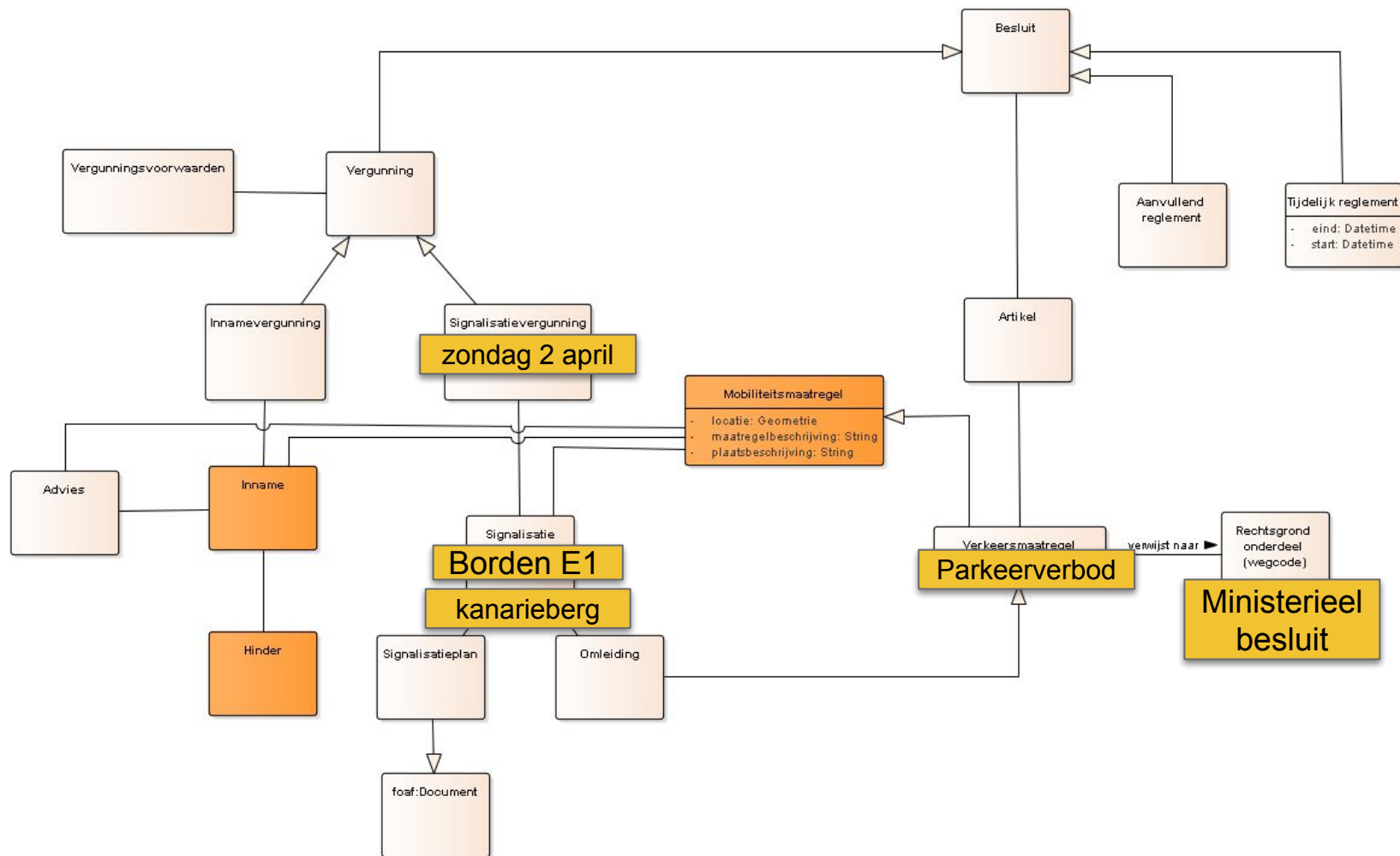
Het parkeerverbod kan worden aangeduid met borden E1.

Artikel 2. Op zondag 02 april 2017, tussen 10u00 en 16u00 en zolang als nodig in het kader van de activiteit, parkeerverbod in te voeren in :

- de Ommegangstraat, tussen de Rijkswachtdreef en de Kruisstraat;
- Hogerlucht, van huisn° 112 tot de Kammeland;
- Broeke, tussen de Kammeland en de Oudestraat;
- de Zandstraat,

Het parkeerverbod kan worden aangeduid met borden E1.







**Vlaanderen**  
verbeelding werkt

# Volgende stappen

# Volgende stappen semantisch traject






**Vlaanderen**  
verbeelding werkt

# Gebruik van Github voor samenwerking

# GitHub als discussieforum tussen de werkgroepvergaderingen


- > <https://github.com/Informatievlaanderen/OSLO-Public-Discussion/issues>
- > Gebruikersnaam en login nodig om deel te nemen aan discussies
- > Nieuwe issues aanmaken voor vragen, nieuwe use cases en eventuele opmerkingen
- > Input geven op bestaande issues


 [Features](#) [Business](#) [Explore](#) [Marketplace](#) [Pricing](#)


[Sign in](#) or [Sign up](#)

## Join GitHub

The best way to design, build, and ship software.

 **Step 1:**  
Create personal account

 **Step 2:**  
Choose your plan

 **Step 3:**  
Tailor your experience

### Create your personal account

**Username**

This will be your username. You can add the name of your organization later.

**Email address**

We'll occasionally send updates about your account to this inbox. We'll never share your email address with anyone.

**Password**

Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.

By clicking on "Create an account" below, you are agreeing to the [Terms of Service](#) and the [Privacy Policy](#).

2

Create an account

#### You'll love GitHub

**Unlimited** collaborators

**Unlimited** public repositories

✓ Great communication

✓ Frictionless development

✓ Open source community



# Nieuwe issues aanmaken voor vragen, nieuwe use cases en eventuele opmerkingen

This repository Search Pull requests Issues Marketplace Explore

Informatie Vlaanderen / OSLO-Public-Discussion Unwatch 13 Star 1 Fork 0

<> Code Issues 40 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights

Label issues and pull requests for new contributors  
Now, GitHub will help potential first-time contributors discover issues labeled with **help wanted** or **good first issue**  
[Go to Labels](#)

Filters is:issue is:open Labels Milestones

**1** [New issue](#)

40 Open 32 Closed Author Labels Projects Milestones Assignee Sort


- English language (please!) #72 opened 10 days ago by akuckartz
- Ondersteuning van GeoJSON **TW-Generiek** #71 opened on Dec 1, 2017 by jensscheerlinck 4
- Moet een generieke manier om objecthistoriek mee te geven voorzien worden in OSLO? **question** #70 opened on Sep 21, 2017 by jensscheerlinck
- OSLO² Gebouw: attribuuat bouwjaar - afstemming met INSPIRE. **question** #69 opened on Sep 21, 2017 by jensscheerlinck
- Definitie "rol" bij "Participatie" in Dienstencatalogoog AP **TW-Dienstverlening** #68 opened on Aug 10, 2017 by jensscheerlinck 1

GitHub, Inc. [US] | <https://github.com/Informatie Vlaanderen/OSLO-Public-Discussion/issues/new>

Informatie Vlaanderen / OSLO-Public-Discussion

Unwatch 17 Star 3 Fork 1

<> Code Issues 65 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights

 Title

Write Preview

Leave a comment

Assignees

No one—assign yourself

Labels

Apply labels to this issue

Filter or create labels

- Metadata
- Question
- toolchain
- TW-Adres
- TW-Besluit
- TW-Dienstverlening
- TW-Generiek
- ☒ TW-Inname Openbaar Domein
- TW-Mandaat
- TW-Model
- TW-Openbaar Domein

Submit

© 2018 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Help



# Input geven op bestaande issues

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'Informatie Vlaanderen / OSLO-Public-Discussion'. The top navigation bar includes links for 'This repository', 'Search', 'Pull requests', 'Issues', 'Marketplace', and 'Explore'. Below the repository name, there are buttons for 'Unwatch', 'Star', and 'Fork'. The 'Issues' tab is selected, showing 40 open issues. A message from GitHub suggests labeling new contributor issues with 'help wanted' or 'good first issue'. Below this, there are filters for 'is:issue is:open' and buttons for 'Labels' and 'Milestones'. A 'New issue' button is also present. The list of issues is displayed with columns for Author, Labels, Projects, Milestones, Assignee, and Sort. The second issue, 'Ondersteuning van GeoJSON', is highlighted with a yellow box and labeled 'TW-Generiek'. A yellow circle with the number '1' is next to the issue title.

Label issues and pull requests for new contributors  
Now, GitHub will help potential first-time contributors discover issues labeled with `help wanted` or `good first issue`  
[Go to Labels](#)

Filters  Labels Milestones [New issue](#)

40 Open 32 Closed Author Labels Projects Milestones Assignee Sort

- English language (please!)  
opened 10 days ago by akuckartz
- Ondersteuning van GeoJSON** **TW-Generiek**  
opened on Dec 1, 2017 by jensscheerlinck 4
- Moet een generieke manier om objecthistoriek mee te geven voorzien worden in OSLO? **question**  
opened on Sep 21, 2017 by jensscheerlinck
- OSLO<sup>2</sup> Gebouw: attribuut bouwjaar - afstemming met INSPIRE. **question**  
opened on Sep 21, 2017 by jensscheerlinck
- Definitie "rol" bij "Partipatie" in Dienstencatalogoog AP **TW-Dienstverlening**  
opened on Aug 10, 2017 by jensscheerlinck 1

# Feedback is nog altijd welkom!

Feedback kan doorgestuurd worden via de volgende kanalen:

- Github
  - Handleiding en url zal worden meegestuurd met het verslag
- Email
  - [digitaalABB@bz.vlaanderen.be](mailto:digitaalABB@bz.vlaanderen.be)

# Dank u!



**Vlaanderen**  
verbeelding werkt

# Input begeleiders

Welkom & Inleiding	Christophe
Identificeren van de data-elementen	Brecht VV, Frederik, Christophe, Begeleider 1, Begeleider 2
PAUZE	Allen
Relaties tussen de entiteiten	Brecht VV, Brecht W, Frederik, Christophe
Afsluit & Next steps	Christophe



# Oefening 1 - data-elementen

- 1 begeleider per tafel, begeleiden van de groepen
- Semantisch expert per tafel/data model
  - ondersteunen bij het plakken van data elementen
- 1 notulist per tafel, capteren van discussie
- Post-its in verschillende kleuren
  - alles plakken op 1 datamodel?

# Oefening: Relaties & kardinaliteiten

- Brecht & Frederik begeleiden groepen
- We benoemen de relaties en leggen de kardinaliteiten vast

# Oefening 2 - relaties

## Plenair

- Overlopen van de relaties in het datamodel
  - Aftoetsen van de betekenis
  - Kardinaliteit vragen
    - Goed kaderen! bv, hoeveel innames kunnen vergund worden met 1 inname-vergunning?