



Vlaamse  
overheid



# GIPOD

20190404 – Technische Werkgroep (TWG2)

**INFORMATIE  
VLAANDEREN**

[www.vlaanderen.be/informatievlaanderen](http://www.vlaanderen.be/informatievlaanderen)

# Agenda

- > Briefing concepten
  - Definities
  - Voorgesteld wettelijk kader
- > Beta release 1
  - Scope
  - Architectuur
  - Toelichting API's
  - Security
  - GIPOD OSLO-model
  - Demo
  - Disclaimer
- > Praktisch
  - Vervolg – roadmap
  - Hoe feedback bezorgen



Vlaamse  
overheid

# Concepten GIPOD

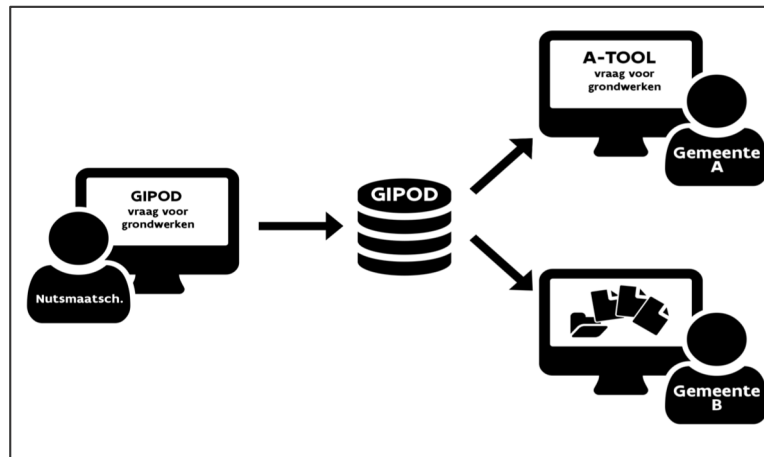
INFORMATIE  
VLAANDEREN



[www.vlaanderen.be/informatievlaanderen](http://www.vlaanderen.be/informatievlaanderen)

# Vernieuwing GIPOD - begrippen

## > Werkwijze vraag grondwerken



### **Voorgesteld toekomstig wettelijk kader GIPOD m.b.t. aanvraag grondwerken:**

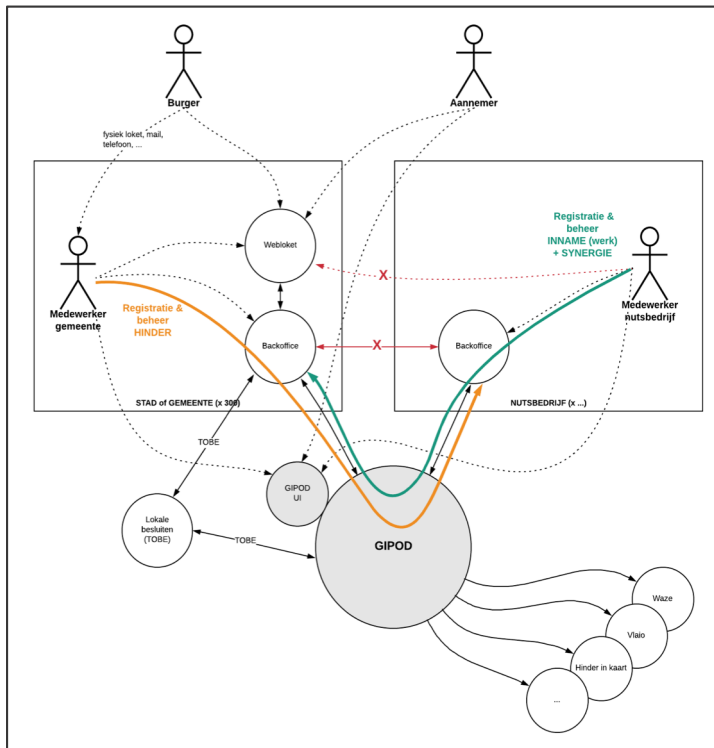
De nutsbedrijven zullen al hun aanvragen tot grondwerken via GIPOD kunnen doen en de bevoegde overheden zullen het antwoord op de aanvraag via GIPOD kenbaar maken.

De types van grondwerken zijn de categorieën zoals vermeld in de Code nutswerken (VVSG 2018).

De inhoud van de aanvraag van de werken is gestandaardiseerd volgens het kader van de Code nutswerken (VVSG 2018) in artikel 19.

# Vernieuwing GIPOD - begrippen

## ■ Werkwijze aanvraag signalisatie vergunning



### Voorstel voor toekomstig wettelijk kader GIPOD :

De aanvraag tot specifieke signalisatievergunning gebeurt op het moment dat de uitvoering concreet gepland is en kan gebeuren door de initiatiefnemer (of de door hem aangestelde uitvoerder van de werken) aan de bevoegde overheid. Indien dit een aannemer is, heeft hij toegang tot GIPOD, maar beperkt tot de zaken die hij dient te raadplegen.

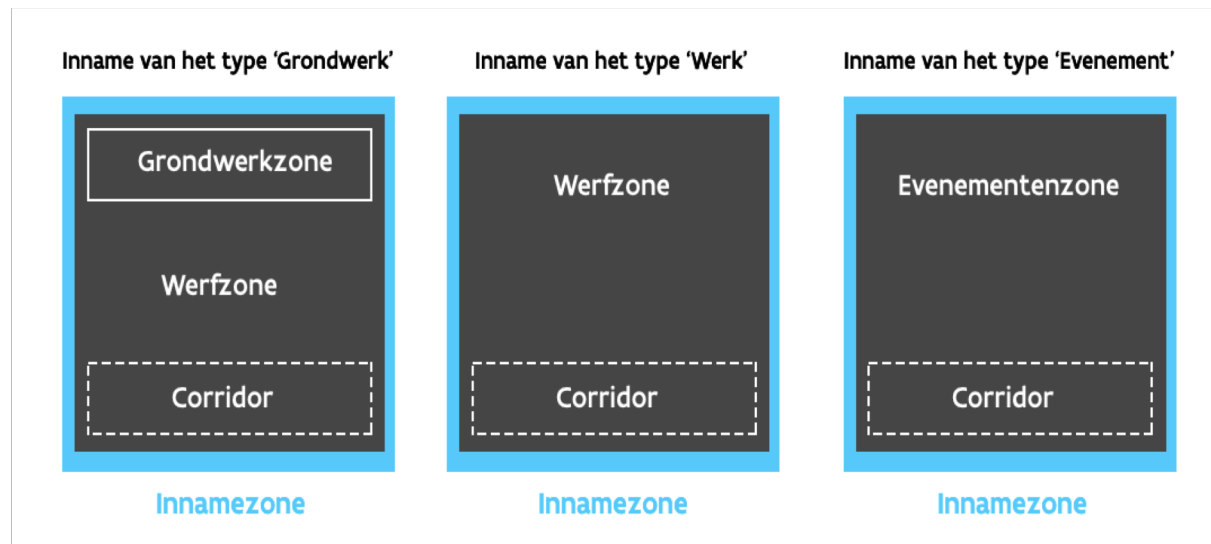
De aannemer of uitvoerder van de (grond)werken doet de aanvraag door het intekenen van de werfzone in het GIPOD systeem of door het intekenen van de zones bepaald door het eigen systeem van de gemeente/bevoegde overheid, waarbij deze laatste de decretaal vastgelegde info (de werfzone inclusief of met apart aangegeven corridor) overmaakt aan GIPOD.

Registratie van de werfzone geldt voor alle uitvoerders van (grond)werken, ook vb. voor wegeniswerken, waarbij de initiatiefnemer en de vergunningverlenende overheid dezelfde partij zijn.

# GIPOD – Begrippen voor de vernieuwing

## > Begrippenkader vastleggen

- innames
  - > grondwerken
  - > werken
  - > evenementen
- innamezones



# GIPOD – Begrippen voor de vernieuwing

## > Innames

- *Een **Inname** is een geplande activiteit waardoor tijdelijk een bepaalde zone wordt ingenomen van het openbaar domein of privaat domein met openbaar karakter voor de realisatie van grondwerken, werken of evenementen.*
  - > *Een **Grondwerk** is een **Inname** waarbij het openbaar domein of privaat domein met openbaar karakter wordt opengebroke*  
*voor wegenis-, riolerings- en/of nutswerken.*
  - > *Een **Werk** is een **Inname** voor werken andere dan **Grondwerken***
  - > *Een **Evenement** is een **Inname** voor een gebeurtenis die verplaatsbaar is en waarbij muziek, kunst, cultuur, sport, religie, wetenschap of een combinatie van deze centraal staat.*

# GIPOD – Begrippen voor de vernieuwing

## > Grondwerkzone :

- *Zone die plaats aangeeft waar de opbraakwerken worden uitgevoerd.*
  - > Deze zone wordt gebruikt voor Grondwerken en wordt gebruikt bij de berekening van de sperperiode voor werken van categorie 1 waarvoor synergie verplicht is.

## > Werfzone :

- *Een zone die de plaats weergeeft van de **Inname** van het openbaar domein of privaat domein met openbaar karakter, nodig voor de uitvoering van de (grond)werken, de stockage en/of doorgang van materiaal, werfvoertuigen en toestellen en de veilige doorgang van voetgangers en fietsers.*

## > Corridor :

- *Een zone die de plaats weergeeft van de **Inname** van het openbaar domein of privaat domein met openbaar karakter die wordt afgebakend om een veilige doorgang voor voetgangers en/of fietsers te verzekeren in respect met de regelgeving inzake de wegcode*

## > Innamezone

- *De verzameling van de ingegeven zones die de plaats weergeeft van de volledige **Inname** van het openbaar domein of privaat domein met openbaar karakter nodig voor uitvoering en de veilige afhandeling van grondwerken, werken of de organisatie van evenementen*

## > Evenementenzone

- *Een zone die de plaats van de **Inname** weergeeft van het openbaar domein of privaat domein met openbaar karakter nodig voor de organisatie van een evenement*

## > Gevolgzone

- *Een zone die de plaats van de Inname weergeeft van het openbaar domein of privaat domein met openbaar karakter die wordt ingenomen naar aanleiding van een evenement maar die niet de zone van het evenement zelf bevat. (e.g. veiligheidsruimte, technische zone, extra stallingen,...)*



# GIPOD – Begrippen voor de vernieuwing

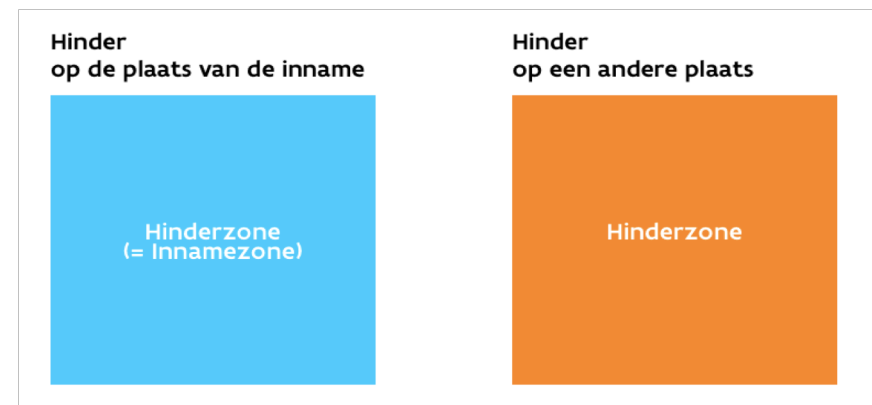
## > Begrippenkader vastleggen

### ■ hinder

- > *Gevolgen van een Inname voor de normale mobiliteit van een bepaalde doelgroep waarbij aangeven wordt op welke plaats deze gevolgen zich bevinden en voor welke doelgroep.*

### ■ Hinderzones

- > *Plaats waar de gevolgen zich bevinden van een Inname of een gebeurtenis op privédomein. Deze kan op de plaats van de inname zijn of op een andere plaats dan de inname.*
- > op de plaats van de inname
- > op een andere plaats dan de inname



# GIPOD – Begrippen voor de vernieuwing

- > Begrippenkader vastleggen
  - Semantiek statussen vastleggen (voor alle innames)
    - > Voorontwerp
    - > Niet concreet gepland
    - > Concreet gepland
    - > In uitvoering
    - > Uitgevoerd
  - Statussen vergunning (inname en signalisatie) wordt bijgehouden
    - > Link naar **lokale besluiten** op termijn

# GIPOD – Begrippen voor de vernieuwing

## > Wettelijk kader

- wat?
  - > huidig kader
  - > gewenste wijzigingen in nieuw op te stellen decreet
- grondwerken
  - > huidige Werkopdrachten
  - > verplichting CAT 1, CAT 2 en CAT 3
- werken
  - > werken met verkeershinder en specifieke signalisatievergunning
  - > openstaand punt
    - wat met werken onder jaarvergunning signalisatie?

# GIPOD – Begrippen voor de vernieuwing

- > Wettelijk kader
  - evenementen
    - > moet nog verder verfijnd worden,
    - > huidig kader = ernstige verkeershinder

# GIPOD – Begrippen voor de vernieuwing

- > Gewenste verantwoordelijkheden bij wijziging decreet
  - voorstellen = kan suggestie doen
  - bevestigen = verantwoordelijke voor correcte data in GIPOD

	Lokale overheden	AWV	Nutsmaatschappijen	Aannemers (in opdracht van nutsmaatschappijen)
<b>Grondwerkzone</b> (voor de eigen grondwerken)	bevestigen	bevestigen	bevestigen	
<b>Werfzone</b>	bevestigen	voorstellen <small>(als uitvoerder AWV)</small>	voorstellen <small>(als uitvoerder nutsmaatschappij)</small>	voorstellen <small>(als uitvoerder aannemer)</small>
<b>Corridor</b> (optioneel)	bevestigen	voorstellen	voorstellen <small>(indien eigen systeem gemeenten dit vraagt)</small>	voorstellen <small>(indien eigen systeem gemeenten dit vraagt)</small>
<b>Evenementenzone</b>	bevestigen	bevestigen <small>(op gewestweg ?)</small>		
<b>Extra hinderzones</b> (niet op de plaats van de inname) (optioneel)	bevestigen			



Vlaamse  
overheid

# OSLO Traject

Stand van zaken

**INFORMATIE  
VLAANDEREN**



[www.vlaanderen.be/informatievlaanderen](http://www.vlaanderen.be/informatievlaanderen)

# OSLO<sup>2</sup>

- > Open Standaarden voor Linkende Organisaties
  - <https://overheid.vlaanderen.be/producten-diensten/OSLO2>
- > Doel:
  - [Semantische afstemming](#)
  - [Standaard rond gegevensuitwisseling](#)
- > Bestaande standaarden of standaarden in ontwerp
  - <https://data.vlaanderen.be/>
- > Vocabularia
  - Beschrijven semantiek
  - <https://data.vlaanderen.be/ns#Vocabularia>
- > Applicatieprofiel:
  - Specificatie voor gegevensuitwisseling voor applicaties die een bepaalde use case vervullen
  - [Kardinaliteiten, code lijsten](#)
  - [Documentatie voor analisten, ontwikkelaars](#)
  - <https://data.vlaanderen.be/ns#Applicatieprofielen>

# GIPOD OSLO-standaard

## > Vocabularium

- <https://data.vlaanderen.be/ns/mobiliteit>

## > Applicatieprofiel

- <https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/inname-openbaar-domein>

- Status

- > Ontwerpdocument
- > In Ontwikkeling

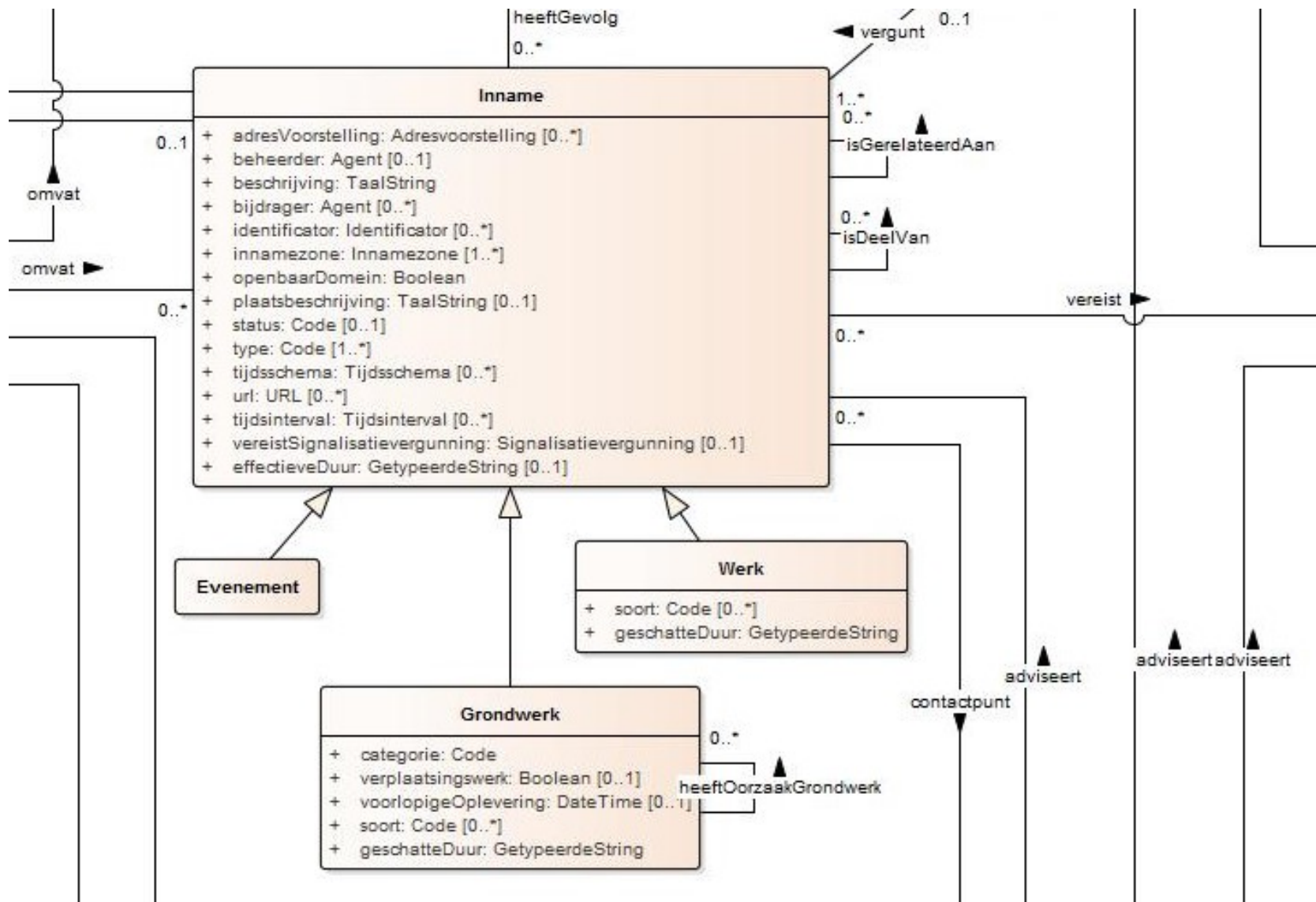
## > Feedback via publieke review forum:

<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLO-Discussion>





# OSLO - Innames

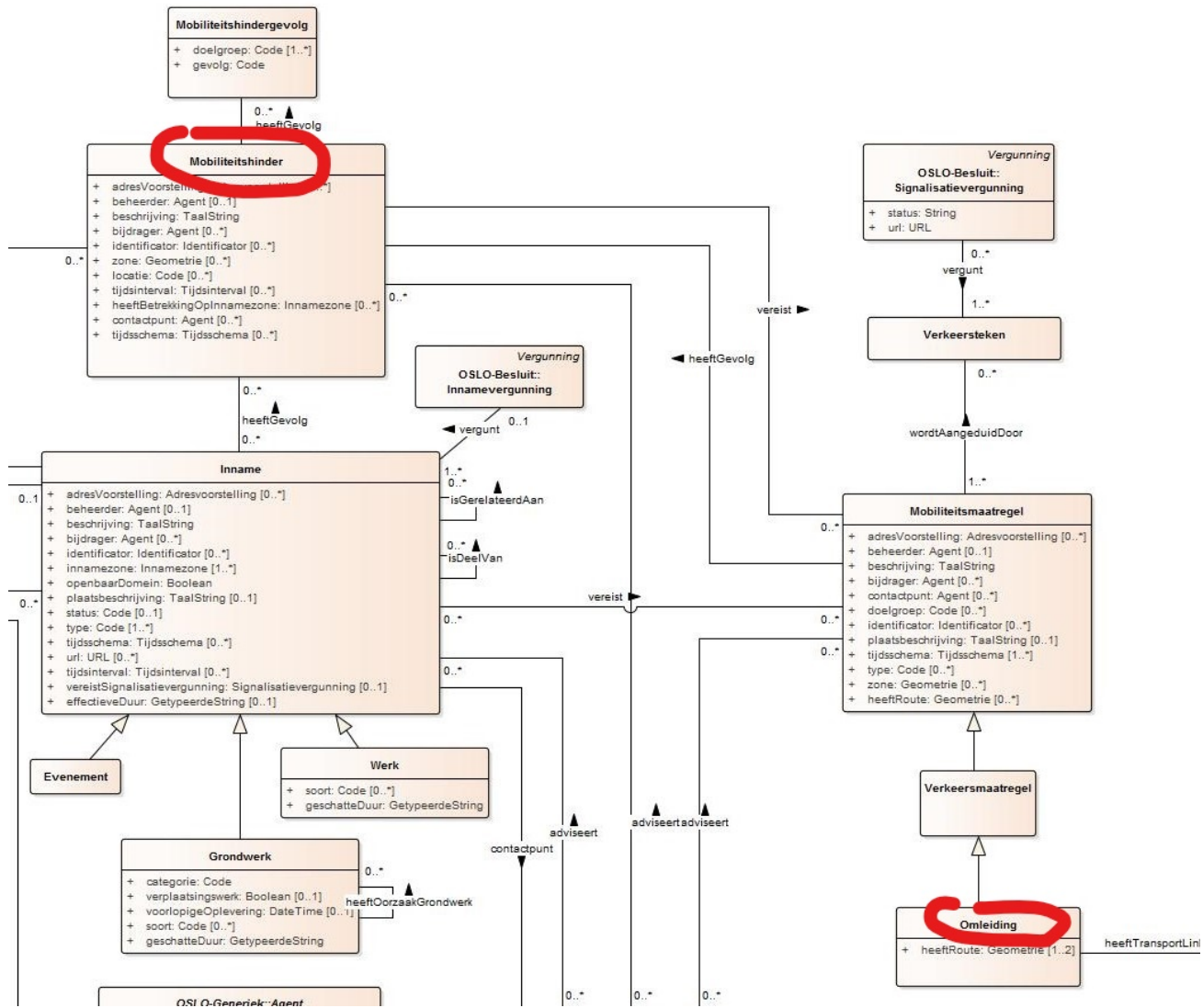


# OSLO –model: InnameZone



```
{
  "@type": "Innamezone",
  "zone": {
    "@type": "Geometry",
    "wkt": {
      "value": "POLYGON ((105324.895999998 193875.364999998, 105323.972999997 193873.493000001, 105331.017999999 193858.778000001, 105346.120999999 193827.145, 105359.658 193833.403000001, 105361.989 193832.98, 105363.93 193847.039999999, 105369.478 193846.232999999, 105369.449000001 193846.392000001, 105371.141000003 193847.225000001, 105374.147 193848.712000001, 105380.164999999 193851.708999999, 105381.935000002 193852.600000001, 105375.568000004 193864.473000001, 105375.755999997 193864.846000001, 105371.748000003 193872.539000001, 105348.435000002 193874.653000001, 105348.342 193873.533, 105324.895999998 193875.364999998))",
      "@type": "http://www.opengis.net/ont/geosparql#wktLiteral"
    }
  },
  "type": {
    "@id": "api/v1/innamezonetype/362E85A3FD7C4132A2074400D5E2E6BF",
    "prefLabel": "WerfZone"
  }
}
```

# OSLO - Mobiliteitshinder



# OSLO - Tijdsschema

- > Oplossing voor wederkerige innames
- > <https://pending.schema.org/Schedule>
- > Bijvoorbeeld: An event that takes place on the 1st and 15th of every month between 9-10am

```
{  
  "@type": "Schedule",  
  "repeatFrequency": "P1M",  
  "byMonthDay": [1,15],  
  "startTime": "09:00",  
  "endTime": "10:00"  
}
```

- > Meerdere tijdschema's zullen mogelijk zijn voor een inname



Vlaamse  
overheid

# Architectuur

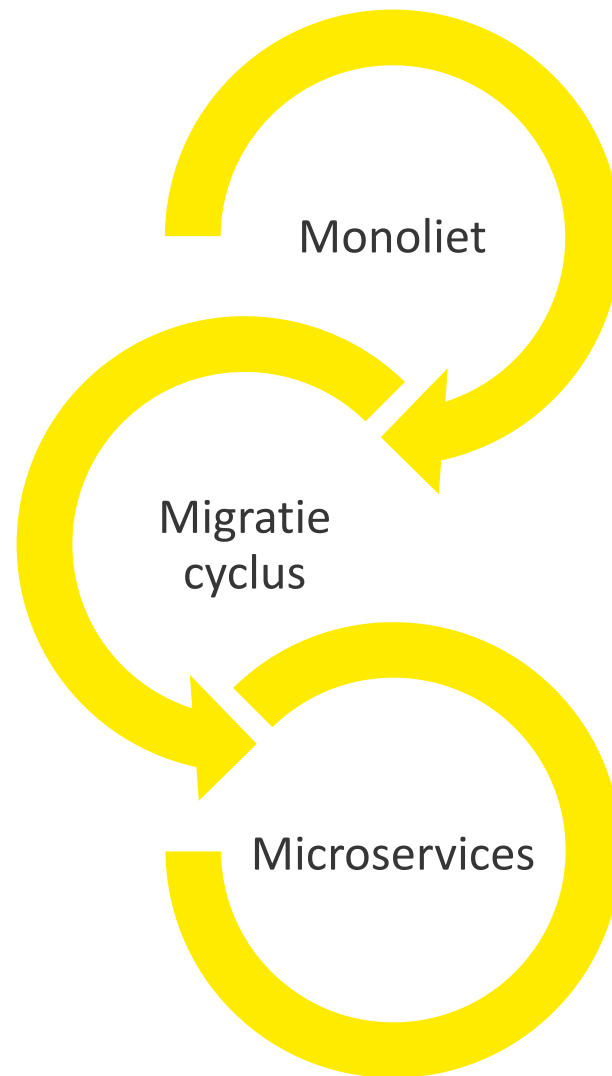
Stand van zaken

**INFORMATIE  
VLAANDEREN**



[www.vlaanderen.be/informatievlaanderen](http://www.vlaanderen.be/informatievlaanderen)

# Van Monoliet naar Microservices architectuur



# Microservices

- > Opsplitsing GIPOD in verschillende kleinere functionele services
- > Doel:
  - makkelijker uitbreidbaar, vlotter inspelen op nieuwe business behoeften
  - regelmatige updates, continuous deployment
  - Betere kwaliteit
    - > Code kwaliteit
    - > Beschikbaarheid
    - > performantie



# Principes

- > REST API
  - Standaarden
    - > AIV REST API richtlijnen
    - > OSLO-standaard
  - OAuth2 Autorisatie
    - > Client Credential grant
    - > Authorization Code Grant Flow
- > Frequentere releases
- > Beschikbaarheid
- > Backwards compatibility

# Stand van zaken

- > Synchronisatie van innames naar nieuwe systeem
- > Zoeken naar innames
- > Opvragen detail innames in OSLO format
  - Events
  - Groundworks
  - Works

# APPLICATIES/INTEGRATIES

● GIPOD REST API

## API GATEWAY

Inname Zoek Api

Inname Oslo Api

Inname Taxonomies  
Api

Hinder Api

Synergie Api

Organisaties Api

Conflict Api

Innameverbod Api

API's

GIPOD backend services

In progress

planned



Vlaamse  
overheid

# Beta V0.1 Release

**INFORMATIE  
VLAANDEREN**



[www.vlaanderen.be/informatievlaanderen](http://www.vlaanderen.be/informatievlaanderen)

# Scope release

- > Synchronisatie van bestaande en nieuwe innames naar nieuwe omgeving
- > Opvragen innames in de nieuwe omgeving
  - Zoeken innames
  - Opvragen detail van een inname (OSLO-Compliant)

# Doel release

- Testen synchronisatie proces van innames naar nieuwe omgeving
- Testen van release proces:
  - continuous deployment
- Implementatie en validatie van het OSLO-model
- Eerste mogelijkheid tot feedback
  - Mogelijkheid gebruik API

# Disclaimer

- > Geen Garantie op:
  - Backwards compatibility
    - > Contracten kunnen nog wijzigen
  - Beschikbaarheid
    - > API
    - > Data
  - Performantie
  - Bugs
  - Oplostijden / antwoordtijden

# Demo

## > GIPOD REST API

- <https://api-gateway.beta.gipod.Vlaanderen.be>

## > Documentatie

## > Code lijsten

## > Zoeken innames

## > Opvragen detail van een inname:

- Grondwerk
- Werk
- Evenement



# Code lijsten

> Code lijsten

> <https://api-gateway.beta.Vlaanderen.be/api/v1/taxonomies>

- Innametypes
- InnameStatus
- Innamezonetypes
- GroundworkCategories
- InnameTypeSpecifications

# Zoeken innames

- > <https://api-gateway.beta.gipod.Vlaanderen.be/api/v1/innames>
  - Periode
  - Tijdstip laatste wijziging
  - Status
  - Niscode
  - ...
- > <https://api-gateway.beta.gipod.Vlaanderen.be/api/v1/innames/zoneintersects>
  - Zoeken innames binnen een zone
- > Response: Hydracollection
  - <https://www.hydra-cg.com/spec/latest/core/#collections>

# Detail inname

## > Grondwerken:

- <https://api-gateway.beta.gipod.vlaanderen.be/api/v1/groundworks/{gipodid}>

## > Werken

- <https://api-gateway.beta.gipod.vlaanderen.be/api/v1/works/{gipodid}>

## > Evenementen

- <https://api-gateway.beta.gipod.vlaanderen.be/api/v1/events/{gipodid}>



Vlaamse  
overheid

# Security

INFORMATIE  
VLAANDEREN



[www.vlaanderen.be/informatievlaanderen](http://www.vlaanderen.be/informatievlaanderen)

# OAuth

## > Flows

- Client Credential Grant
- Authorization Code Grant

## > Momenteel enkel Client Credential Grant

- <https://beta.oauth.vlaanderen.be/authorization/Help/Api/ClientCredentialsGrant>
- authentication method:
  - > Client identifier & client secret in header
  - > Json webkey is nog niet gesupporteerd!!!

## > Aansluit proces staat beschreven op Github

## > OAuth client aanvragen via [informatie.vlaanderen@vlaanderen.be](mailto:informatie.vlaanderen@vlaanderen.be)



Vlaamse  
overheid

# Uitnodiging

INFORMATIE  
VLAANDEREN



[www.vlaanderen.be/informatievlaanderen](http://www.vlaanderen.be/informatievlaanderen)



Bekommernissen  
Gewenste functionaliteiten  
Support vragen  
Bugs





Vlaamse  
overheid

# Praktisch

INFORMATIE  
VLAANDEREN



[www.vlaanderen.be/informatievlaanderen](http://www.vlaanderen.be/informatievlaanderen)





Vervolg - roadmap

# Roadmap

- > Nieuwe functionaliteit zal gereleased worden van zodra beschikbaar
- > Mail met release notes
- > September 2019:
  - Read-API's allemaal klaar
  - Eerste write-API's
  - Voorstelling op TWG 4 (17 sep 2019)
- > Eind 2019:
  - Alle API's (read & write) klaar in eerste versie
  - Voorstelling op TWG 5 (12 dec 2019)

Voorstel om TWG 3 (25 juni) te annuleren



Feedback

# Feedback

> Via Github

<https://github.com/Informatievlaanderen/GIPOD>

> 3 templates:

- Bug report
- Feature request
- Question

> SLO: best effort

github.com

Informatievlaanderen/GIPOD: Generiek Informatie Platform Openbaar Domein

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Informatievlaanderen / GIPOD Watch 6 Star 3 Fork 0

<> Code Issues 0 Pull requests 0 Wiki Insights

Generiek Informatie Platform Openbaar Domein

gipod

7 commits 1 branch 0 releases 1 contributor MIT

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find File Clone or download

doomsju Update issue templates Latest commit a8e1e93 12 minutes ago

.github/ISSUE_TEMPLATE	Update issue templates	12 minutes ago
LICENSE	Initial commit	5 months ago
README.md	Update README.md	14 minutes ago

README.md

# GIPOD

Generiek Informatie Platform Openbaar Domein

## API Documentatie

<https://api-gateway.beta.gipod.vlaanderen.be/#/>

## Release Notes

github.com

2013028 -... GIPOD scru... Samenwerki... Best note-t... SharePoint 20190404... https://vlaa... Timesheets... Prog Top Issues · Info...

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Informatievlaanderen / GIPOD

Watch 6 Star 3 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Wiki Insights

Label issues and pull requests for new contributors [Dismiss](#)

Now, GitHub will help potential first-time contributors discover issues labeled with [help wanted](#) or [good first issue](#)

Filters is:issue is:open Labels 5 Milestones 0

**New issue**

Welcome to Issues!

Issues are used to track todos, bugs, feature requests, and more. As issue and filterable list. To get started, you should...

ProTip! Adding `no:label` will show everything...

© 2019 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Help](#)

github.com

2013028 -... GIPOD scru... Samenwerki... Best note-t... SharePoint 20190404... https://vlaa... Timesheets... Prc TI New Issue -...

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Informatievlaanderen / GIPOD

Watch 6 Star 3 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Wiki Insights

**Bug report** [Get started](#)

Create a report to help us improve

**Feature request** [Get started](#)

Suggest an idea for this project

**Question for Support template** [Get started](#)

Describe this issue template's purpose here.

Don't see your issue here? [Open a regular issue.](#)

© 2019 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Help](#) [Contact GitHub](#) [Pricing](#) [API](#) [Training](#) [Blog](#) [About](#)

Informatievlaanderen / GIPOD

Watch 6 Star 3 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Wiki Insights

### Issue: Bug report

Create a report to help us improve. If this doesn't look right, [choose a different type](#).

**Title**

Write Preview **AA B i** **“ > ↻** **☰ ☰ ☰** **@ 📎 ↶**

**\*\*Describe the bug\*\***  
A clear and concise description of what the bug is.

**\*\*Expected behavior\*\***  
A clear and concise description of what you expected to happen.

**\*\*Additional context\*\***  
Add any other context about the problem here.

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

**📄** Styling with Markdown is supported

**Submit new issue**

- Assignees** ⚙️  
No one—assign yourself
- Labels** ⚙️  
**bug**
- Projects** ⚙️  
None yet
- Milestone** ⚙️  
No milestone

# Q&A



# Contact

- > Product owner:  
Els Bossier – [els.bossier@kb.vlaanderen.be](mailto:els.bossier@kb.vlaanderen.be)
- > Technical lead:  
Jürgen Dooms – [jurgen.dooms@kb.vlaanderen.be](mailto:jurgen.dooms@kb.vlaanderen.be)
- > Project manager:  
Stefaan Roets – [stefaan.roets@kb.vlaanderen.be](mailto:stefaan.roets@kb.vlaanderen.be)