

# OSLO Metadata voor services

## Afsluitende webinar

Welkom! We starten om 9u35.

Dinsdag 23 maart 2021

Virtuele werkgroep – Microsoft Teams

**DIGITAAL  
VLAANDEREN**



**Vlaamse  
overheid**



# Praktische afspraken

- Geluid van het publiek is standaard gedempt.
- Vragen, opmerkingen en voorstellen kunnen via de chatfunctie gesteld worden.  
→ Interactie wordt aangemoedigd!
- Gebruik het handje als je iets wilt zeggen.
- Een ja/nee-vraag kan simpel en snel beantwoord worden via de chat.  
Akkoord = +1  
Niet akkoord = -1  
Onverschillig = 0

# Opname?



# Agenda

5'	Welkom en introductie
10'	Context van het doorlopen traject
60'	Presentatie van de wijzigingen aan het vocabularium en applicatieprofiel gedurende de reviewperiode
	Vragen?
10'	Toepassing van het applicatieprofiel door demo referentie-implementatie GeoNetwork waarbij enkele voorbeelden specifiek worden toegelicht
5'	Vraag tot voorleggen erkenning
5'	Next steps
5'	Slot

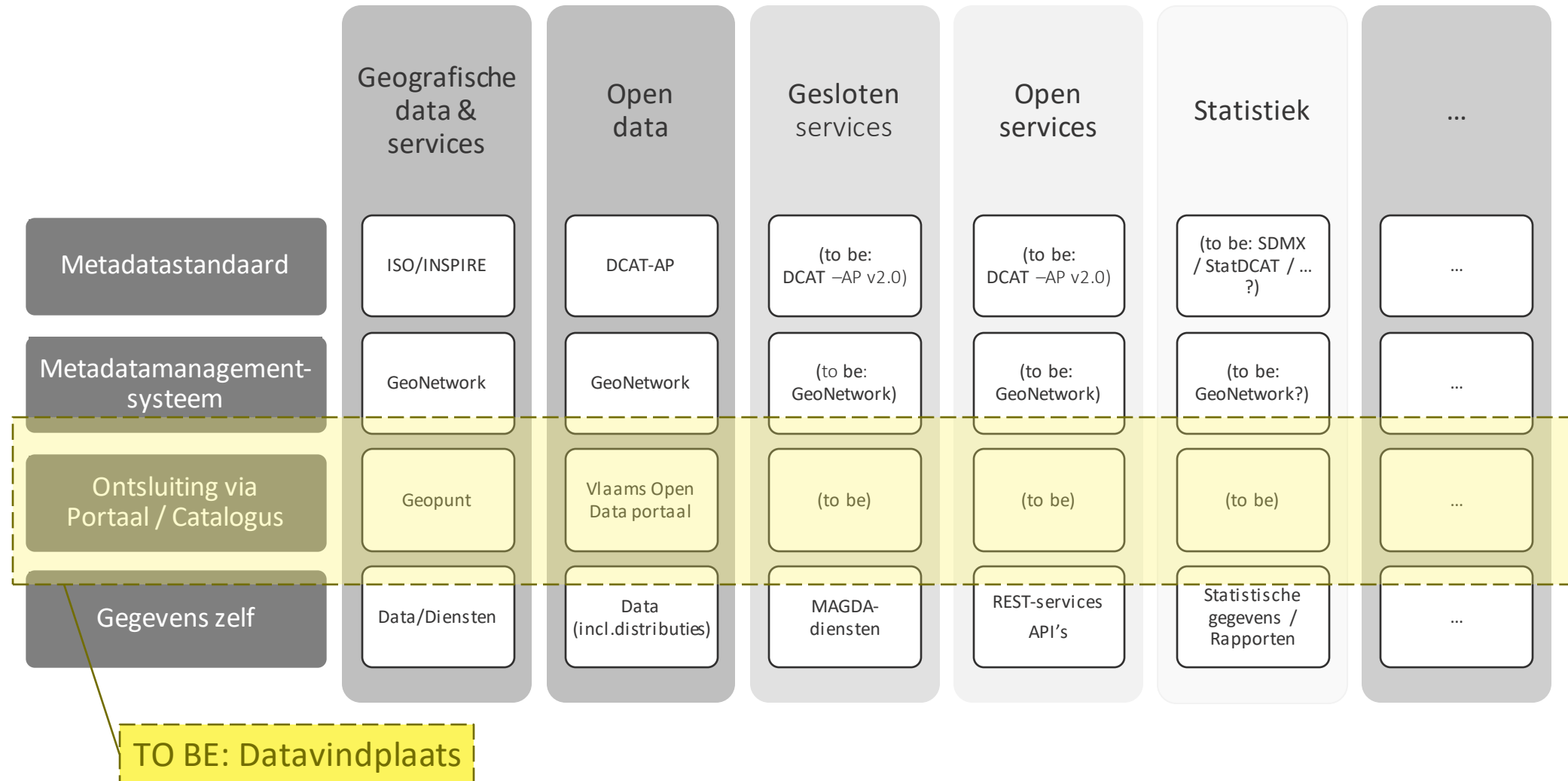
# Context van het doorlopen traject

EVELINE VLASSENROOT & GERALDINE NOLF

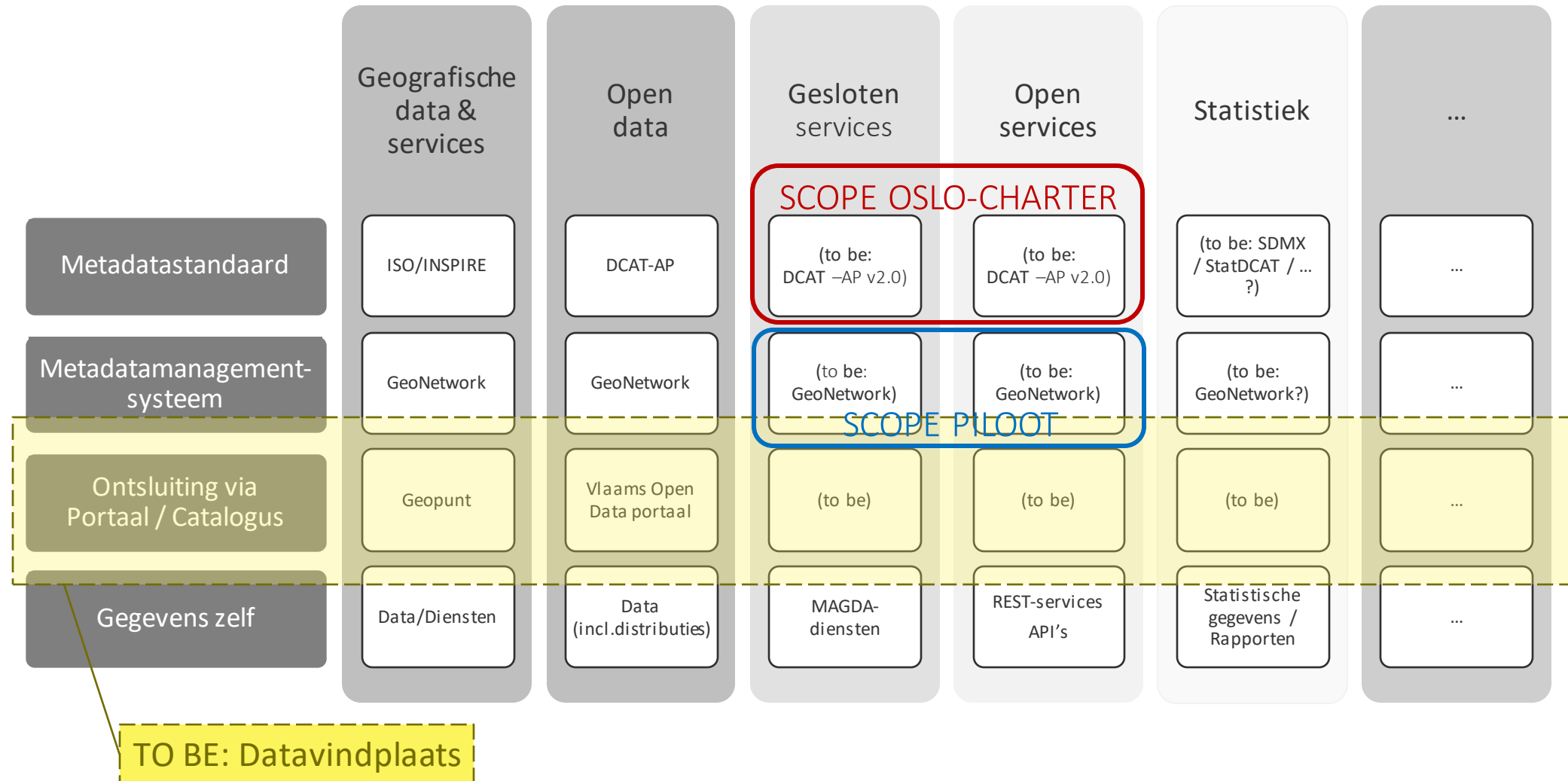
OSLO-Team

Teamcoach Datamanagement,  
Product Owner Metadata  
& DataPublicatie

# Visie Informatiecatalogus



# Visie Informatiecatalogus

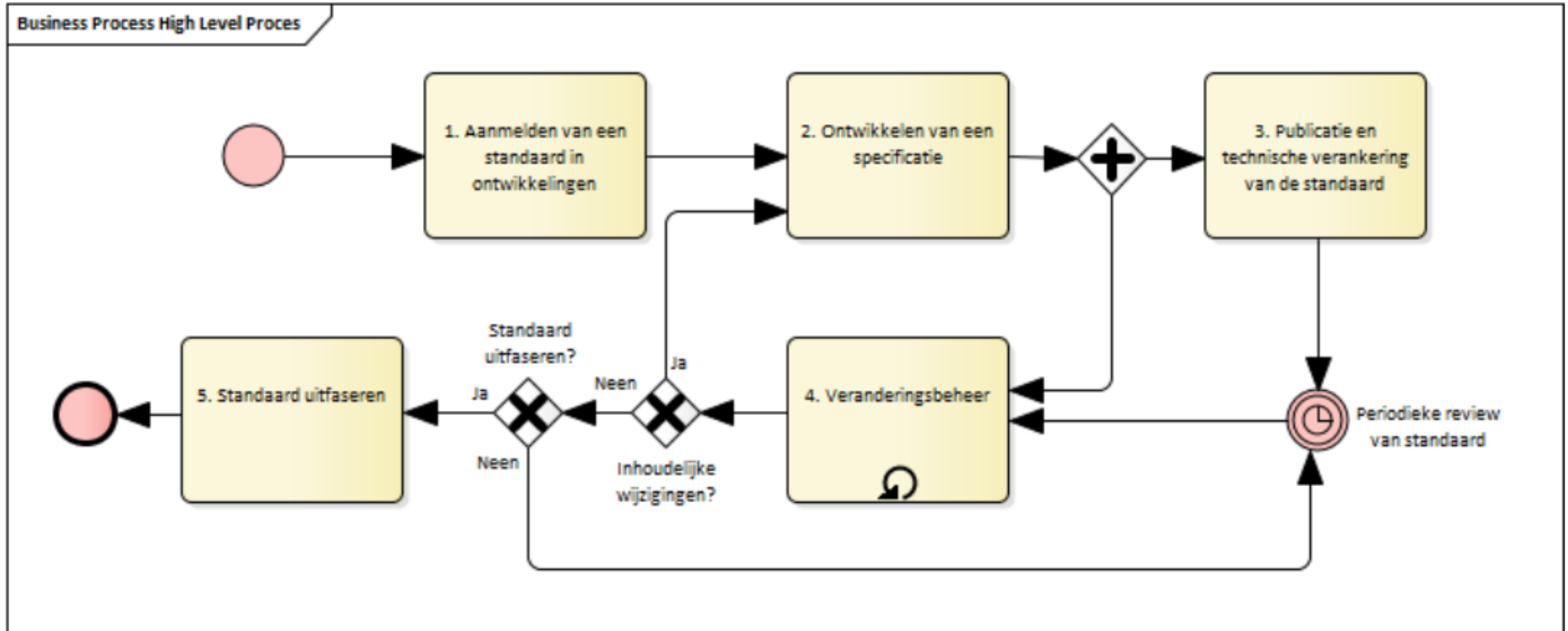


# Doelstelling en scope

- Beschrijvingen van de data en services **vanuit het perspectief van de beheerder van een informatiesysteem** (vanuit het aanbod; en NIET vanuit de dienstverlening)
- Beschrijvingen van datasets en services in domeinen zoals **persoons- en ondernemingsinformatie** (gesloten services)
- Beschrijvingen van **open services** (API's)
- Nieuwe afspraken zijn **te integreren met bestaande afspraken** voor geografische gegevens en open data.
- Getrapte aanpak:
  - Stap 1: Analyse metadatastandaard voor services
  - Stap 2: Referentie-implementatie metadatastandaard voor services



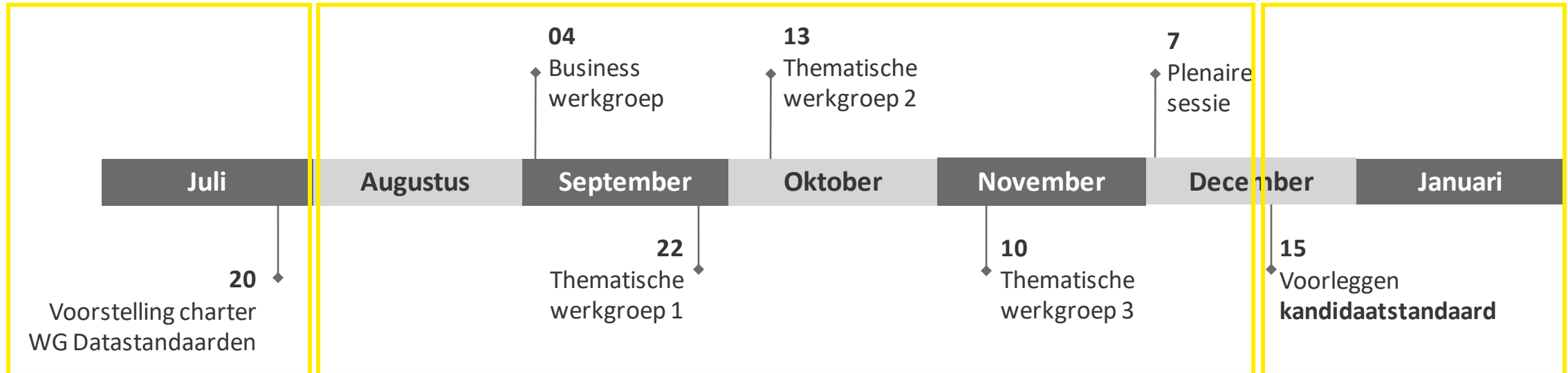
# Proces en methode als leidraad



# Trajectverloop deel 1 – bekomen van kandidaatstandaard

## 2. Ontwikkelen van een specificatie

- Identificeren relevante stakeholders
- Inplannen van de publieke werkgroepen & publieke bekendmaking opstart traject
- Modelleren van beide semantische standaarden



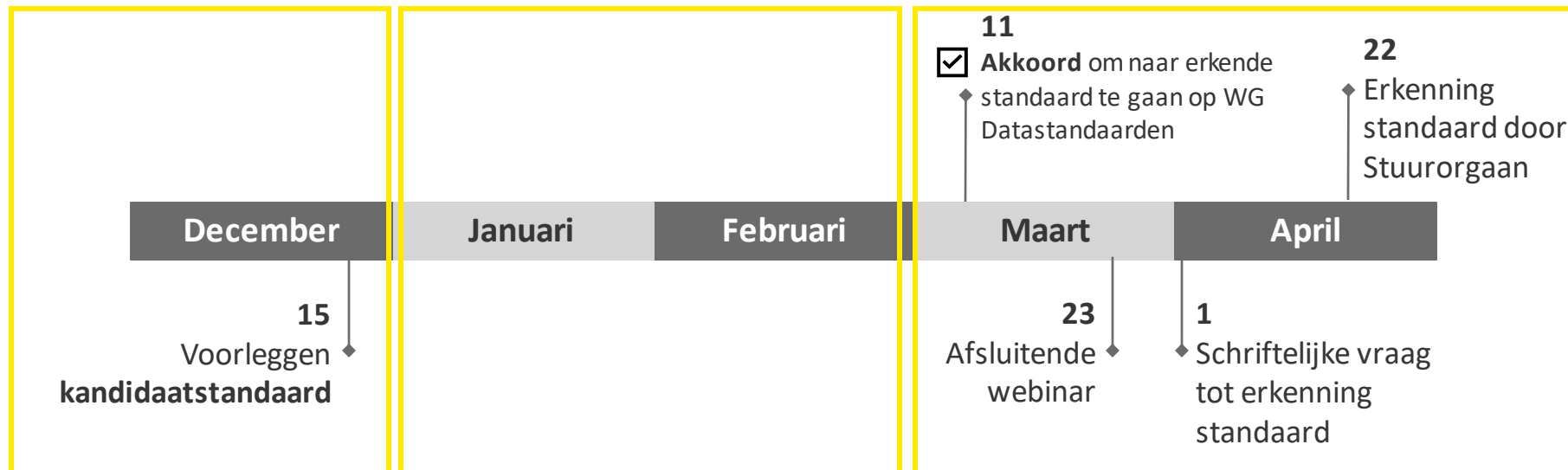
1. Aanmelden van een standaard in ontwikkeling

3. Publicatie en technische verankering  
4. Voorlegging kandidaatstandaard & opstart publieke review

**Toetsen a.d.h.v. referentie-implementatie**

# Trajectverloop deel 2 – publieke review

Publieke review tot 15 februari 2021



3. Publicatie en technische verankering  
4. Voorlegging kandidaatstandaard & opstart publieke review

5. Publicatie en technische verankering  
6. Voorlegging erkende standaard

**Toetsen a.d.h.v. referentie-implementatie**

# Betrokken stakeholders

- Informatie Vlaanderen
- Departement Omgeving
- GIM
- Fluvius
- Departement Mobiliteit en Openbare Werken
- Digipolis Gent
- Ciral Schaubroeck
- KULeuven
- Agentschap Binnenlands Bestuur
- SMALS
- Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (Nederland)
- Universiteit Gent
- Werkplaats Immaterieel Erfgoed
- Federale Overheidsdienst Beleid en Ondersteuning
- De Lijn
- Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ)
- District09



WERKPLAATS  
IMMATERIEEL  
ERFGOED



Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport



AGENTSCHAP  
BINNENLANDS  
BESTUUR

# Opgenomen worden als medewerker van de standaard

## METADATA DCAT

Chat ons je naam (N), je organisatie (O),  
en of je akkoord bent opgenomen te worden als  
medewerker van de standaard (J/N)

### Metadata DCAT

**Status**

<https://data.vlaanderen.be/id/concept/StandaardStatus/KandidaatStandaard>

**Uitgegeven op**

2021-03-23

**Deze versie**

<https://data.vlaanderen.be/doc/vocabulary/metadata-dcat/kandidaatstandaard/2021-03-23>

**Vorige versie**

</doc/vocabulary/metadata-dcat/kandidaatstandaard/2020-12-14>

**Auteurs**

Nolf, Geraldine - Informatie Vlaanderen

**Editors**

Van Nuffelen, Bert - Informatie Vlaanderen

Vanbrabant, Martin - Informatie Vlaanderen

Vlassenroot, Eveline - imec-mict-UGent

**Medewerkers**

Blomme, Sarah - Informatie Vlaanderen

Borri, Christophe - Fluviu

Buntix, Odette - Departement Mobiliteit en Openbare Werken

Coninx, Tim - De Lijn

De Baere, Dirk - Informatie Vlaanderen

De Schrijver, Mathias - Informatie Vlaanderen

Deventer, Loes - Informatie Vlaanderen

Deweirdt, Eline - Informatie Vlaanderen

Ghaussier, Mathieu - GIM

Ghijs, Matthias - Digipolis

Heirman, An - GIM

Hennequin, Frédéric - Informatie Vlaanderen

Heyvaert, Pieter - Universiteit Gent

Joostens, Wim - Informatie Vlaanderen

Logara, Chrysoula - Smals

Melse, Cor - RIVM

Tavernier, Alex - Agentschap Binnenlands Bestuur

Van Damme, Marleen - Departement Omgeving

Van Haute, Geert - DIDM/Departement Omgeving

Van Haute, Tom - Informatie Vlaanderen

Van Hoecke, Willem - CIPAL Schaubroeck

Van Kets, Bert - Informatie Vlaanderen

Van Lancker, Dwight - Informatie Vlaanderen

Van Maldeghem, Laurian - VLIZ - Vlaams Instituut voor de Zee

Vandeboel, Gustaaf - GIM

Vanderstraeten, Henk - Informatie Vlaanderen

Vlaeminck, Dries - Fluviu

Zuallaert, Floris - Werkplaats Immaterieel Erfgoed

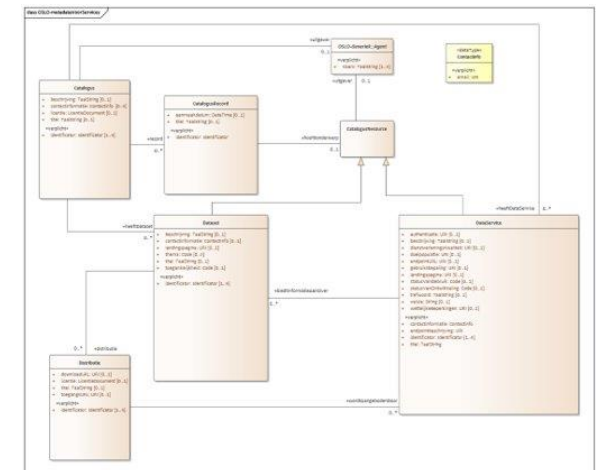
**Brondata**

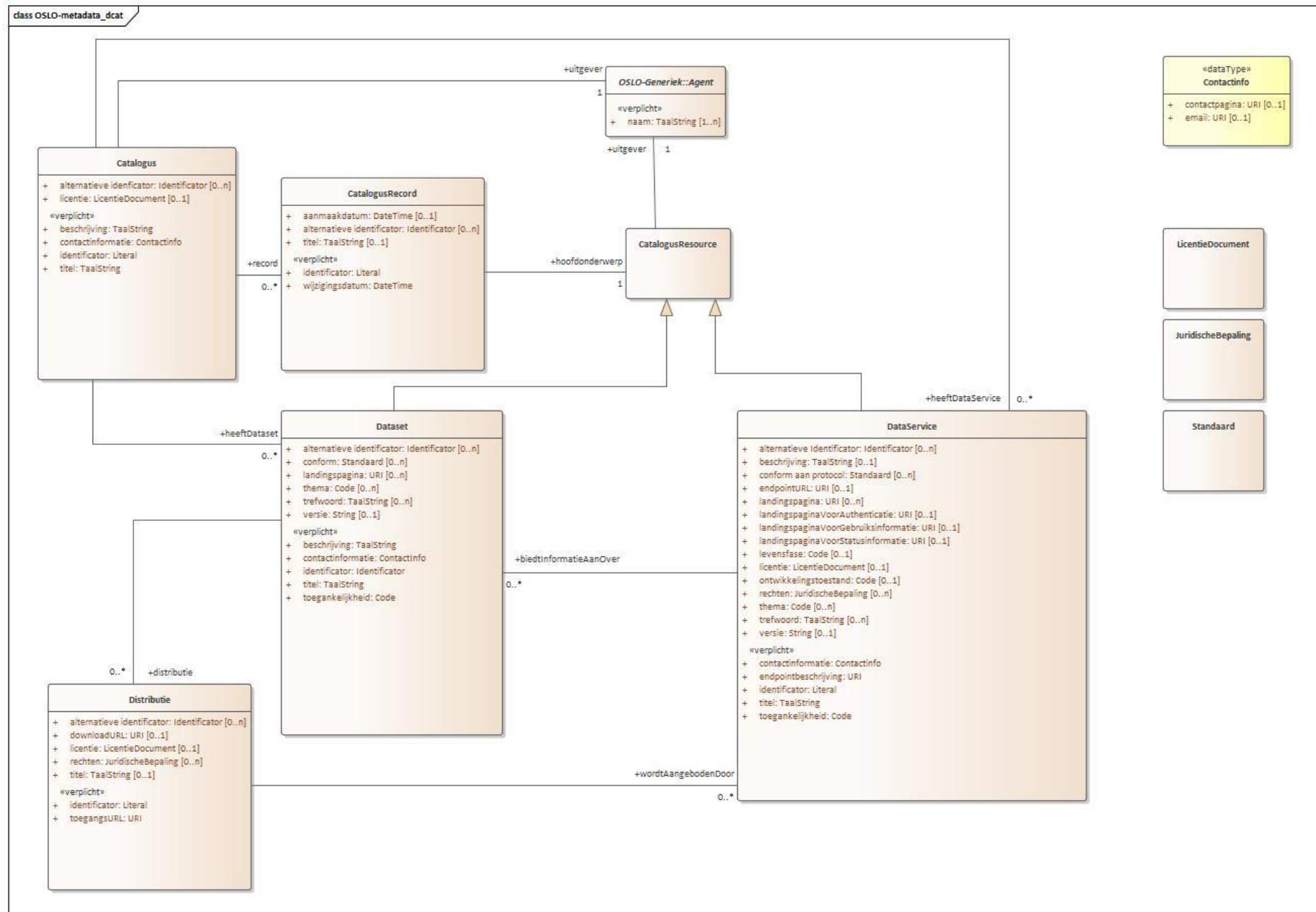
<https://github.com/InformatieVlaanderen/OSLOthema-metadataVoorServices/tree/ebea927e2b0>

## Publicatie van de modellen

Modellen beschikbaar op:

- Vocabularium: <https://data.vlaanderen.be/ns/metadata-dcat/>
- Applicatieprofiel: <https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/metadata-dcat/>
  - ✓ Met uitgebreide gebruiksadviezen. Zowel algemeen als referenties naar de basisprofielen (DCAT, DCAT-AP) waarvan we vertrokken zijn.





# Overzicht metadata-standaarden en -profielen

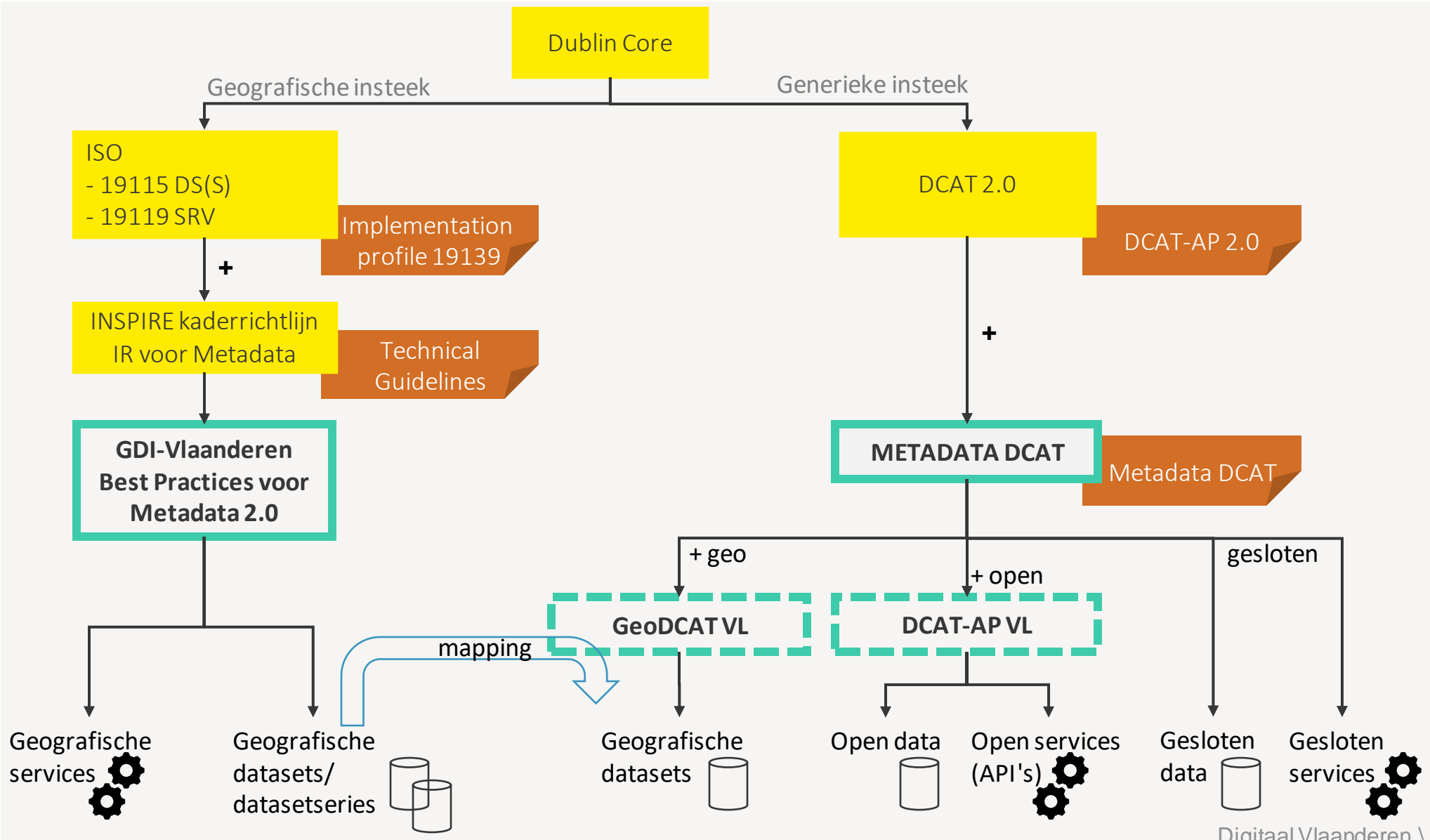
Legende:

Internationale  
standaarden

Profielen

Profielen voor  
niveau  
Vlaanderen

Gegevens zelf





# Wijzigingen gedurende de reviewperiode

BERT VAN NUFFELEN

OSLO-Team

# Publieke review

21 issues gelogd op GitHub:

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

4 redundante op OSLO-Discussion

Opmerkingen vanuit verschillende hoeken, gelogd door editor team

- Alignatie met DCAT-AP (Open Data)
- Evaluatie-discussies tijdens bespreking referentie implementatie
- Feedback expertise groep architectuur Digitaal Vlaanderen
- Bespreking rond juridische informatie

# Publieke review

- Verzamelen en verwerken van de issues heeft tot uitstel geleid van de afsluitende webinar
- Naast inhoudelijke aanpassingen zijn er ook editoriale en vormelijke aanpassingen gebeurd

# Bespreking Github-issues

1. Identificatoren
2. Kerninformatie per entiteit
3. Juridische informatie
4. Beschrijving van een Dataservice

Elk onderwerp wordt gevolgd door een vraag naar bevestiging.

# Deel 1: Identificatoren

ALLE ENTITEITEN HEBBEN EEN IDENTIFICATOR

## Motivatie

Het vermijden van ongewenste dubbels tijdens het aggregeren van catalogi (harvesten)

## Voorgestelde aanpassing in lijn met DCAT-AP

### Identificator:

- Verplicht en maximaal 1

### Alternatieve identificator:

- Optioneel en meervoudig

# Zijn er nog vragen?

## DEEL 1: IDENTIFICATOREN



## Deel 1: Identificatoren

**Akkoord?**

Geef je reactie in de chat: 

# Deel 2: Kerninformatie

MINIMALE VERWACHTE INFORMATIE (ZOVEEL ALS MOGELIJK CONFORM DCAT-AP)

Per entiteit

Grote mate van uniformiteit

Om de haalbaarheid van het minimum gevraagde aan te duiden



# Kerninformatie: Catalogus

## MINIMALE VERWACHTE INFORMATIE (DCAT-AP)


Identificator

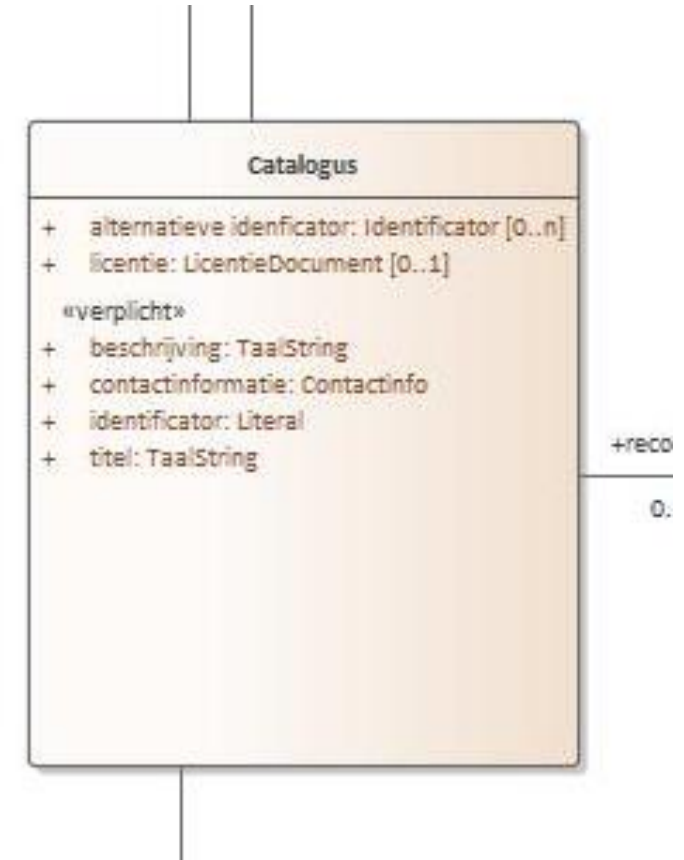
Titel

Beschrijving

Uitgever

Contactinformatie

 #2, #11, #12, #13, #15



# Kerninformatie: Catalogus Record

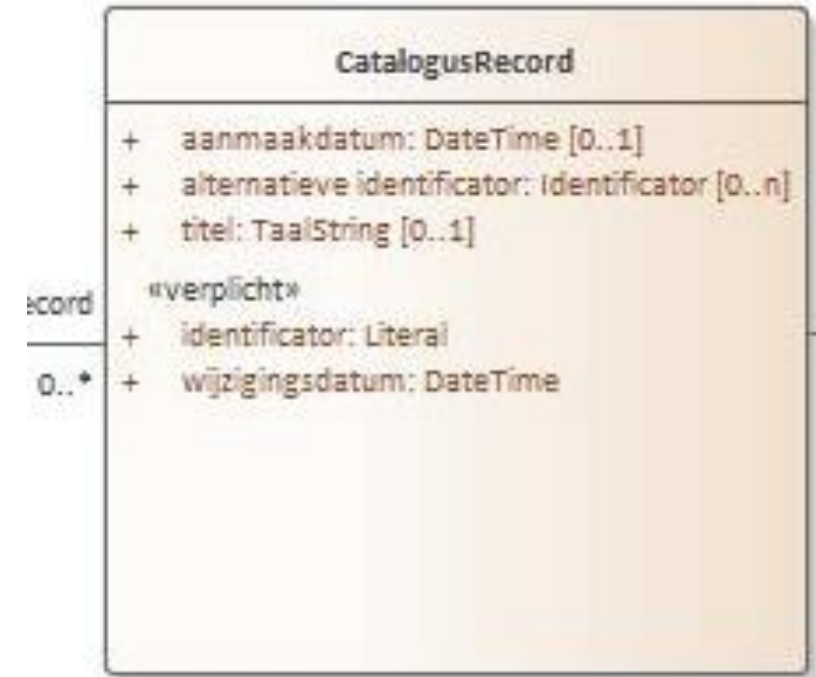
 #2, #3, #4, #5

MINIMALE VERWACHTE INFORMATIE (DCAT-AP)

Identificator

Wijzigingsdatum

Hoofdonderwerp



# Kerninformatie: Dataset

## MINIMALE VERWACHTE INFORMATIE (DCAT-AP)

Identificator


Titel

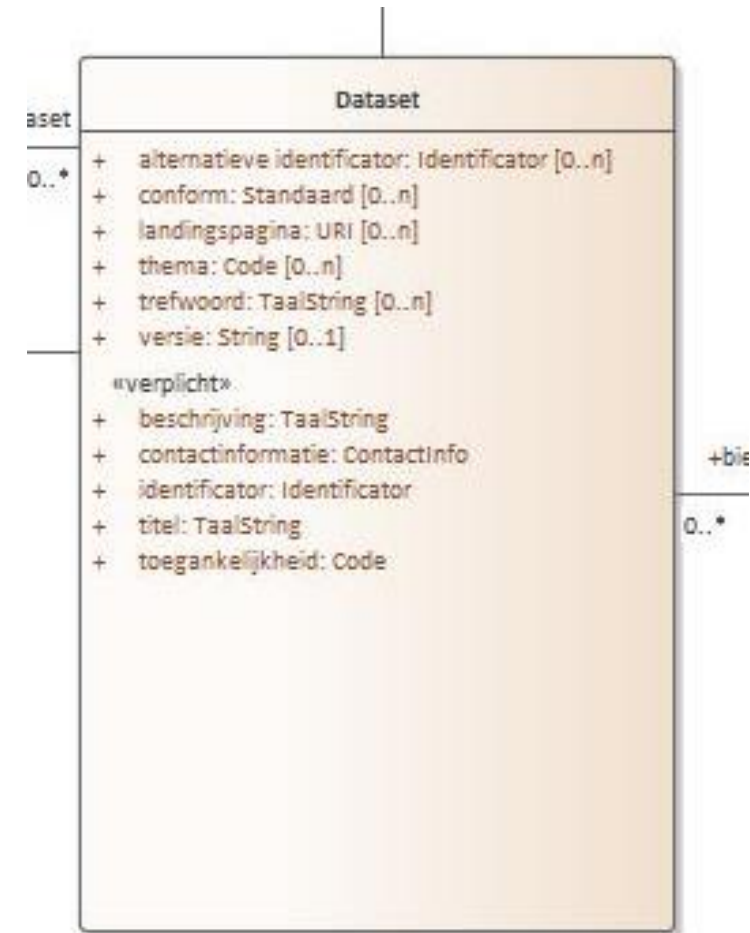
Beschrijving

Uitgever


Contactinformatie

Toegankelijkheid

 #2, #6, #8, #14, #15, #17, #20



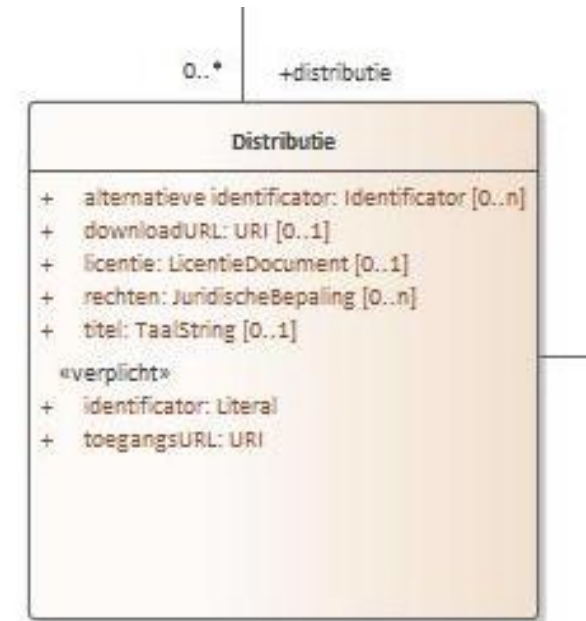
# Kerninformatie: Distributie

 #2, #10


MINIMALE VERWACHTE INFORMATIE (DCAT-AP)

Identificator

ToegangsURL



# Kerninformatie: Dataservice

 #2, #15, #20, #18, #7,  
#1, #17, #19, #21

## MINIMALE VERWACHTE INFORMATIE (DCAT-AP)

Identificator

Titel

Endpointbeschrijving

Uitgever

Contactinformatie

Toegankelijkheid



# Kerninformatie: Agent

MINIMALE VERWACHTE INFORMATIE (DCAT-AP)

Naam



# Zijn er nog vragen?

DEEL 2: KERNINFORMATIE PER ENTITEIT



## Deel 2: Kerninformatie per entiteit

**Akkoord?**

Geef je reactie in de chat: 



# Deel 3: Juridische informatie

## INVULLING VAN DCAT ADVIES

### Licentie:

- Een licentiedocument
- Maximaal 1 (DCAT-AP)
- Indien meerdere licenties toegekend worden, wordt hier de Hergebruik-licentie verwacht. De andere bepalingen worden opgenomen onder het element *Rechten*.

### Toegankelijkheid:

- Binaire keuze tussen *publiek* en *niet publiek* (DCAT-AP)
- Maximaal 1 (DCAT-AP)

### Rechten:

- Verzameling van allerlei juridische uitspraken
- Bv. bronvermeldingstekst, andere bepalingen dan de Hergebruik-licentie, maar ook SLO & SLA
- Meerdere waarden toegelaten (DCAT-AP niet gevolgd)

### ODRL uitdrukkingen:

- Niet opgenomen wegens te complex

Landingspagina *wettelijke beperkingen* verwijderd

# Zijn er nog vragen?

## DEEL 3: JURIDISCHE INFORMATIE



## Deel 3: Juridische informatie

**Akkoord?**

Geef je reactie in de chat: 


# Deel 4: Dataservice beschrijven


## ALGEMENE INFORMATIE

Eigenschap	Voorbeeldwaarde	
Titel	Datavindplaats CSW API	
Beschrijving	Deze API geeft de metadata als een CSW terug. Hiermee kan de inhoud van de catalogus gemakkelijk verwerkt worden.	
Endpointurl	<a href="https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/srv/dut/csw">https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/srv/dut/csw</a>	
Endpointbeschrijving	<a href="https://geonetwork-opensource.org/manuals/3.10.x/en/api/csw.html">https://geonetwork-opensource.org/manuals/3.10.x/en/api/csw.html</a>	
Identificator	Urn:datavindplaats:7526b8b3-0cfb-3fcb-b056-59591c7d1e68	#2
Alternatieve identificator	<a href="https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/srv/dut/csw">https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/srv/dut/csw</a>	#2
Uitgever	<a href="https://data.vlaanderen.be/doc/organisatie/OVO002949">https://data.vlaanderen.be/doc/organisatie/OVO002949</a>	#15
Contactinformatie	{contactpagina: <a href="https://vlaamseoverheid.atlassian.net/servicedesk/customer/portal/14">https://vlaamseoverheid.atlassian.net/servicedesk/customer/portal/14</a> }	#20

# Dataservice beschrijven

## JURIDISCHE INFORMATIE EN VINDBAARHEID

API	Voorbeeldwaarde	 GitHub
Licentie	-	#18
Rechten	“om misbruik ervan te beperken, is deze API slechts beschikbaar met een vrij verkrijgbare API key”	#18
Toegankelijkheid	<a href="http://publications.europa.eu/resource/authority/access-right/PUBLIC">http://publications.europa.eu/resource/authority/access-right/PUBLIC</a>	#18, #7

Eigenschap	Voorbeeldwaarde	 GitHub
Thema	<a href="http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/GOVE">http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/GOVE</a>	
Trefwoord	Datavindplaats, GeoNetwork, CSW	

# Dataservice beschrijven

## GEBRUIKSINFORMATIE

Eigenschap	Voorbeeldwaarde	 GitHub
Endpointurl	<a href="https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/srv/dut/csw">https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/srv/dut/csw</a>	
Versie	2.0.2	
Levensfase	<a href="https://data.vlaanderen.be/id/concept/levensfase/design">https://data.vlaanderen.be/id/concept/levensfase/design</a>	#1
Ontwikkelingstoestand	<a href="https://data.vlaanderen.be/id/concept/ontwikkelingstoestand/TEST">https://data.vlaanderen.be/id/concept/ontwikkelingstoestand/TEST</a>	#1

# Dataservice beschrijven

## GEBRUIKSINFORMATIE

Eigenschap	Voorbeeldwaarde	
Endpointurl	<a href="https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/srv/dut/csw">https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/srv/dut/csw</a>	
Conform aan protocol	<a href="https://www.ogc.org/standards/cat">https://www.ogc.org/standards/cat</a>	#17
Conform aan protocol	<a href="https://portal.ogc.org/files/?artifact_id=20555">https://portal.ogc.org/files/?artifact_id=20555</a>	
Landingspagina	<a href="https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/home">https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/home</a>	#19, #18
Landingspagina voor authenticatie	<a href="https://vlaamseoverheid.atlassian.net/wiki/spaces/MG/pages/485982282/Certificaten">https://vlaamseoverheid.atlassian.net/wiki/spaces/MG/pages/485982282/Certificaten</a>	
Landingspagina voor gebruiksinformatie	<a href="https://vlaamseoverheid.atlassian.net/wiki/spaces/MG/overview">https://vlaamseoverheid.atlassian.net/wiki/spaces/MG/overview</a>	
Landingspagina voor statusinformatie	<a href="https://status.vlaanderen.be/digitaal-vlaanderen/status/">https://status.vlaanderen.be/digitaal-vlaanderen/status/</a>	#21

# Dataservice beschrijven

## INHOUD

Eigenschap	Voorbeeldwaarde	 GitHub
Conform aan protocol	<a href="https://www.ogc.org/standards/cat">https://www.ogc.org/standards/cat</a>	#17
Conform aan protocol	<a href="https://portal.ogc.org/files/?artifact_id=20555">https://portal.ogc.org/files/?artifact_id=20555</a>	
Biedt informatie aan over	dataset (Urn:datavindplaats:7526b8b3-0cfb-3fcb-b056-59591c7d)	

dataset

Eigenschap	voorbeeldwaarde	 GitHub
Identificator	Urn:datavindplaats:7526b8b3-0cfb-3fcb-b056-59591c7d	#2
Titel	Dataset Datavindplaats	
Conform	<a href="https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/metadata-dcat">https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/metadata-dcat</a>	#17



# Zijn er nog vragen?

DEEL 4: BESCHRIJVING VAN EEN DATASERVICE



## Deel 4: Beschrijving van een dataservice

**Akkoord?**

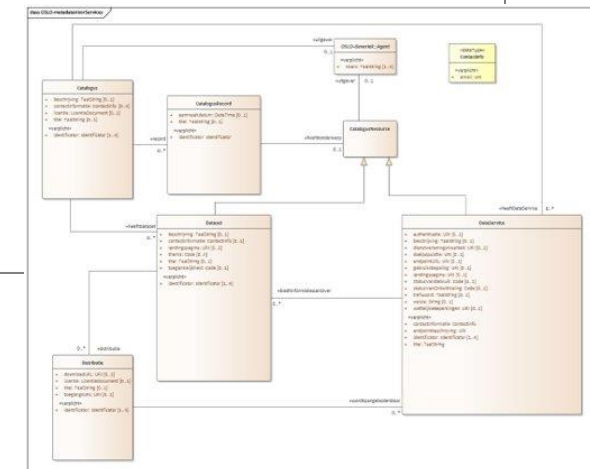
Geef je reactie in de chat: 

# **Toepassing van het applicatieprofiel in een referentie-implementatie**

**GERALDINE NOLF**

Teamcoach Datamanagement,  
Product Owner Metadata  
& DataPublicatie

## SJABLOON VOOR DATASET / SJABLOON VOOR DATASERVICE



# Implementatie in GeoNetwork

## SJABLOON VOOR DATASET / SJABLOON VOOR DATASERVICE

Vlaamse overheid  
Metadata OSLO demo  
https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/

CONTACTEER ONS

Bewaar Valideer Bewaar en sluit Annuleer Weergave

Service

▼ Basisinformatie

titel

beschrijving

▼ uitgever

▼ organisatie

naam

+ naam

+ type

endpointURL

endpointbeschrijving

biedt informatie aan over

+ biedt informatie aan over

Link naar een dataset

trefwoord

+ trefwoord

identificator  
4cc261ea-419e-4e23-b584-af91e46b4a0b

▼ Bijbehorende bronnen

+ Toevoegen

▼ Validatierapport

Vlaamse overheid  
Metadata OSLO demo  
https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/

CONTACTEER ONS

Alle wijzigingen opgeslagen

Bewaar Valideer Bewaar en sluit Annuleer Weergave

Service

▼ Basisinformatie

titel

beschrijving

▼ uitgever

▼ organisatie

naam

Verplichte DCAT-AP eigenschappen

0. foaf:name for Agent cannot be an empty string. :

+ naam

+ type

endpointURL

▼ Bijbehorende bronnen

+ Toevoegen

▼ Validatierapport

Toon berichten

Schema validatie 0 fout

Aanbevolen DCAT-AP eigenschappen 9/9

166. The recommended class dct:LicenseDocument does not exist.  
The recommended class dct:LicenseDocument exists.

167. The recommended class skos:Concept does not exist.  
The recommended class skos:Concept does exist.



# Implementatie in GeoNetwork

UITGEBREID  
GETEST

The screenshot displays the GeoNetwork Oslo demo interface. The top navigation bar includes the logo, the title 'Vlaamse overheid Metadata OSLO demo', the URL 'https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/', and a 'CONTACTEER ONS' button. Below the navigation bar, there is a search bar with the text 'Zoeken' and a search icon. The main content area is divided into a left sidebar and a central grid of record cards.

**Left Sidebar:**

- Filter:** Includes tabs for 'Uitsluiten' and 'Inklappen'.
- BRONTYPE:** Includes 'Dienst (16)' and 'Dataset (13)'.
- BESCHIKBARE ACTIES:** Includes 'Raadpleegbaar (1)'.
- GDI-VLAANDEREN TREFWOORD:** Includes 'Vlaamse Open data (1)', 'Toegevoegd GDI-VI (1)', 'Metadata INSPIRE-conform (1)', 'Metadata GDI-VI-conform (1)', and 'Lijst M&R INSPIRE (1)'. A link '2 meer' is present.
- CATALOGI:** Includes 'Metadata OSLO demo (29)'.
- ONDERWERPEN:** Includes 'Locatie (1)'.
- TREFWOORDEN:** Includes 'Vlaamse Open data (17)', 'Dossier handicap (2)', 'Sociale zekerheid (2)', 'Belgisch Continentaal Plat (BCP) (1)', and 'ANE (1)'. A link '10 meer' is present.
- ORGANISATIES:** Includes 'Informatie Vlaanderen (4)', 'Vlaams Instituut voor de zee (VLIZ) (3)', 'Agentschap Informatie Vlaanderen (2)', 'Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ) (2)', and 'Beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken (1)'. A link '3 meer' is present.
- JAAR (AANGEMAAKT):** Includes '2021 (1)', '2019 (1)', '2018 (1)', '2017 (1)', and '2020 (2)'.
- FORMATEN:** Includes 'Excel XLS (1)' and 'GML (1)'.
- REPRESENTATIE TYPEN:** Includes 'Vector (1)'.
- NOEMER:** Includes '1000 (1)'.
- INSPIRE THEMA'S:** Includes 'Adressen (1)'.

**Central Grid:**

- Sjabloon voor Metadata van Services (DCAT versie 2.0):** Lastst bijgewerkt door: Oslo User.
- Downloadservice API Voorbeeld (Geraldine):** De service voorziet een API om bestellingen op maat te maken van producten in de downloadcatalogus van Informatie Vlaanderen. Lastst bijgewerkt door: Oslo User.
- Rijksregister (Eline):** Het Rijksregister is het informatieverwerkingsysteem dat de registratie, opslag en communicatie van identificatiegegevens van personen verzekert. Het Rijksregister is dus een centrale databank waarin volgende groepen zijn geregistreerd: - alle Belgen die in België verblijven; - alle Belgen die in het buitenland verblijven en die zich hebben ingeschreven in de bevolkingsregisters die worden bijgehouden in de diplomatieke of consulaire posten in het buitenland; - alle vreemdelingen die verblijven in ... Lastst bijgewerkt door: Oslo User.
- Persoon.GeefPersoon (Eline):** De webservice GeefPersoon laat de afnemer van het MAGDA-platform toe de actuele gegevens van een persoon op te halen, dit op basis van het INSZ-nummer van deze persoon, bij het Rijksregister of via de KSZ. Informatie Vlaanderen. Lastst bijgewerkt door: Oslo User.
- Categorien Adressen:** Vectorieel bestand van adressen zoals bedoeld in het INSPIRE thema Adressen. De adressen zijn afkomstig uit het Adressenregister (CRAB). agentschap Informatie Vlaanderen. Lastst bijgewerkt door: Oslo User. Status record: Oatverp.
- Geolocation Service - Geraldine:** De Geolocation Service converteert adressen naar geografische coördinaten die vervolgens kunnen gebruikt worden om een positie aan te duiden op een kaart. Het is een API die toelaat te zoeken in adresgegevens, perceelsgegevens, POI-gegevens om hun positie aan te duiden op kaart. Informatie Vlaanderen. Lastst bijgewerkt door: Oslo User.
- LifeWatch observatory data: reference collection of unique observations in the...:** In the framework of the Lifewatch marine observatory nine fixed stations on the Belgian Part of the North Sea (BPNS) are visited on a monthly basis, and 17 fixed stations on a seasonal basis, using the RV Simon Stevin. This dataset holds records of unique observations in the Belgian Part of the North Sea, which are not collected on a continuous base ('loose observations') and do not fit into any of the other described LifeWatch Datasets. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ). Lastst bijgewerkt door: Oslo User.
- Maritime Boundaries Geodatabase: Territorial Seas (12NM) (LaurianVM):** Territorial Seas from the VLIZ Maritime Boundaries Geodatabase. Territorial seas are a belt of coastal waters extending at most 12 nautical miles (22.2 km; 13.8 mi) from the baseline (usually the mean low-water mark) of a coastal state. Vlaams Instituut voor de zee (VLIZ). Lastst bijgewerkt door: Oslo User.
- Marine Gazetteer RESTful web service (LaurianVM):** The Marine Gazetteer webservices can be used to feed your own application with the Marine Gazetteer standardized list of georeferenced marine place names and marine areas. Vlaams Instituut voor de zee (VLIZ). Lastst bijgewerkt door: Oslo User.
- GIPOD Public API - Beta (TOM VH):** Lastst bijgewerkt door: Oslo User.
- GIPOD Public API (TOM VH):** Wil je GIPOD data raadplegen of heb je plannen voor het bouwen van een applicatie die gebruik maakt van GIPOD data, gebruik dan de GIPOD public API. Deze service voor het verstrekken van informatie is niet Lastst bijgewerkt door: Oslo User.

# Implementatie in GeoNetwork

## VOORBEELD: OPEN REST-API


Capakey REST Service

Service





Basisinformatie

titel	Capakey REST Service				
beschrijving	De Capakey REST Service laat aan ontwikkelaars toe om kadastrale (plan)perceelsinformatie trapsgewijs en hiërarchisch te bevragen. Zo kunnen lijsten of detailinformatie van gemeenten, kadastrale afdelingen, kadastrale secties en kadastrale (plan)percelen opgevraagd worden.				
uitgever	<table><tr><td>naam</td><td>agentschap Informatie Vlaanderen</td></tr><tr><td>type</td><td>Regional authority</td></tr></table>	naam	agentschap Informatie Vlaanderen	type	Regional authority
naam	agentschap Informatie Vlaanderen				
type	Regional authority				
endpointURL	<a href="https://geoservices.informatievlaanderen.be/capakey/api/v2/">https://geoservices.informatievlaanderen.be/capakey/api/v2/</a>				
endpointbeschrijving	<a href="https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen/ontdek-onze-producten-en-diensten/capakey-rest-service">https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen/ontdek-onze-producten-en-diensten/capakey-rest-service</a>				
biedt informatie aan over	<a href="https://metadata.vlaanderen.be/metadatacenter/srv/dut/catalog.search#/metadata/54877caf-3024-42b6-ad98-91d8434b9cda">https://metadata.vlaanderen.be/metadatacenter/srv/dut/catalog.search#/metadata/54877caf-3024-42b6-ad98-91d8434b9cda</a>				
biedt informatie aan over	<a href="https://metadata.vlaanderen.be/metadatacenter/srv/dut/catalog.search#/metadata/4b37f355-c637-4bc6-815a-ef4ddd863782">https://metadata.vlaanderen.be/metadatacenter/srv/dut/catalog.search#/metadata/4b37f355-c637-4bc6-815a-ef4ddd863782</a>				
trefwoord	Kadastraal   Perceel				
identificator	beb26392-75ab-44d4-b78c-1cb4988c8203				


Provided by



Deel op sociale sites




Gerelateerde bronnen

 Dataset

<https://metadata.vlaanderen.be/metadatacenter/srv/dut/catalog.search#/metadata/54877caf-3024-42b6-ad98-91d8434b9cda>

Gerelateerde dataset

 Dataset

<https://metadata.vlaanderen.be/metadatacenter/srv/dut/catalog.search#/metadata/4b37f355-c637-4bc6-815a-ef4ddd863782>

Gerelateerde dataset

<https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/beb26392-75ab-44d4-b78c-1cb4988c8203>

Versie informatie

versie	2
--------	---

Gebruiks informatie

contactinformatie

naam contactpunt	Helpdesk Informatie Vlaanderen								
organisatie	agentschap Informatie Vlaanderen								
adres	<table><tr><td>straat en huisnummer</td><td>Havenlaan 88</td></tr><tr><td>gemeente</td><td>Brussel</td></tr><tr><td>postcode</td><td>1000</td></tr><tr><td>land</td><td>België</td></tr></table>	straat en huisnummer	Havenlaan 88	gemeente	Brussel	postcode	1000	land	België
straat en huisnummer	Havenlaan 88								
gemeente	Brussel								
postcode	1000								
land	België								
e-mail	<a href="mailto:informatie.vlaanderen@vlaanderen.be">informatie.vlaanderen@vlaanderen.be</a>								
website	<a href="https://www.vlaanderen.be/informatievlaanderen">https://www.vlaanderen.be/informatievlaanderen</a>								
telefoonnummer	+3292761500								

landingspagina <https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen/ontdek-onze-producten-en-diensten/capakey-rest-service>

landingspagina voor gebruiksinformatie <https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen/ontdek-onze-producten-en-diensten/capakey-rest-service>

Service informatie

levensfase	live
ontwikkelingstoestand	productie
toegankelijkheid	publiek

Extra informatie

taal	Nederlands
------	------------

# Implementatie in GeoNetwork

## VOORBEELD: GESLOTEN MAGDA SOAP-SERVICE

Sociale Zekerheid - GeefDossierHandicap - Versie 03.00

⚙ Provided by



📌 Deel op sociale sites



🔗 Gerelateerde bronnen

Service

### Basisinformatie

titel	Sociale Zekerheid - GeefDossierHandicap - Versie 03.00	
beschrijving	Deze webservice biedt de mogelijkheid aan de openbare instellingen en aan verschillende gemachtigde organisaties om de informatie met betrekking tot onder meer de aanvragen en erkenningen wegens handicap die door de verschillende authentieke bronnen worden beheerd, te raadplegen.	
uitgever	naam	Informatie Vlaanderen
endpointbeschrijving	<a href="https://vlaamseoverheid.atlassian.net/wiki/spaces/MG/pages/1624016756/SocZek.GeefDossierHandicap-03.00">https://vlaamseoverheid.atlassian.net/wiki/spaces/MG/pages/1624016756/SocZek.GeefDossierHandicap-03.00</a>	
trefwoord	sociale zekerheid   dossier handicap   MAGDA	
identificator	58843e7f-819c-4c6d-b0c4-cc3eac2b4b1b	

### Versie informatie

versie	03.00
--------	-------

### Gebruiks informatie

#### contactinformatie

naam contactpunt	Kruispuntbank Vlaanderen Service Desk	
organisatie	Informatie Vlaanderen	
adres	straat en huisnummer	Havenlaan 88
	gemeente	Brussel
	postcode	1000
	land	België
website	<a href="https://helpdesk.magda.vlaanderen.be">helpdesk.magda.vlaanderen.be</a>	

landingspagina <https://vlaamseoverheid.atlassian.net/wiki/spaces/MG/pages/1624016756/SocZek.GeefDossierHandicap-03.00>

landingspagina voor authenticatie <https://vlaamseoverheid.atlassian.net/wiki/spaces/MG/pages/485982282/Certificaten>

landingspagina voor statusinformatie [status.magda.vlaanderen.be](https://status.magda.vlaanderen.be)

landingspagina voor gebruiksinformatie <https://vlaamseoverheid.atlassian.net/wiki/spaces/MG/pages/1479115247/InformatieVeiligheid-en-juridische-informatie>

### Service informatie

levensfase	live
ontwikkelingstoestand	productie
toegankelijkheid	niet publiek

### Extra informatie

taal	Nederlands
------	------------



# Implementatie bij Departement Omgeving


## VOORBEELD: SPARQL-ENDPOINT

Vlaanderen

Departement Omgeving

Linked Data

DEPARTEMENT OMGEVING

 **Vlaanderen**  
is milieubewust

HTML

JSON-LD

TURTLE

N-TRIPLES

XML

### Spaql endpoint DBA datasets

<https://data.dba.omgeving.vlaanderen.be/id/dataservice/sparqlendpoint>

▼ Labels

Label	Spaql endpoint DBA datasets	Identifier	be.vl.omg.dba.dataservice.sparqlendpoint
Title	Spaql endpoint DBA datasets	Type	Data service

▼ Eigenschappen

Description	Spaql endpoint api op de datasets gepubliceerd onder het DBA domein.
-------------	--

► Uitgaande relaties

# Implementatie bij Departement Omgeving

Compatibel onder aanname dat Departement Omgeving de uitgever en het contactpunt is voor deze beschrijving.

Gebruik van dataservice en dataset zoals verwacht.

# Vraag tot voorleggen erkenning

EVELINE VLASSENROOT

OSLO-Team

# Tijd voor jullie feedback!

## VRAAG TOT VOORLEGGING ERKENNING ALS STANDAARD

- 1 vocabularium
- 1 applicatieprofiel

Vraag tot erkenning als vrijwillig toe te passen datastandaard

Vervolgstappen:

Initiëren schriftelijke procedure en finale publicatie

## Next steps

**GERALDINE NOLF**

Teamcoach Datamanagement,  
Product Owner Metadata  
& DataPublicatie

# Roadmap voor implementatie

INFORMATIECATALOGUS >> DATAVINDPLAATS



## Planning

Planning

		2020			2021									2022				
		Okt.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Maa.	Apr.	Mei	Jun.	Jul.	Aug.	Sept	Okt.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.
D	OSLO-traject: <u>Metadatastandaard voor SRV</u>																	
	- Standaard & Referentie-implementatie						WG DM	SO										
	- Migratie DCAT-AP plug-in										R2							
	- Migratie DCAT-AP VL & Open data										R2							
	- <u>Mapping GeoDCAT</u>										R2							
	- Aanpassingen VODAP										R2							
	- Integratie MAGDA-SRV										R2							
	- Integratie API's										R2							
I	Project Datavindplaats	PID DC			Relance													
	- Spikes: GeoNetwork API & Search					?	API	SE										
	- Releases												R1				R2	

# Terugvinden documentatie

<https://data.vlaanderen.be/standaarden/kandidaat-standaard/applicatieprofiel-metadata-dcat.html>

<https://data.vlaanderen.be/standaarden/kandidaat-standaard/vocabulary-metadata-dcat.html>





**Bedankt!**





**Trefdag Digitaal vlaanderen  
#TDDV2021 – <nog te bepalen>**