

# OSLO DCAT AP VL 2.0

Welkom! We starten om 9u30.

Vrijdag 4 juni 2021

Webinar 1 – Microsoft Teams

**DIGITAAL  
VLAANDEREN**



**Vlaamse  
overheid**



# Agenda



Welkom en introductie



Doel van het traject & trajectverloop



Topics voor update model naar DCAT-AP VL 2.0



Volgende stappen

# Huisregels

De microfoon van de deelnemers staat op **mute**.

Steek je **hand** op indien je iets wil zeggen.  
Interactie wordt aangemoedigd!



Camera  
aanzetten wordt  
aangemoedigd

Vragen en suggesties kunnen ook steeds  
gecommuniceerd worden via de **chat functie**.

**Ja/nee vragen** kan je beantwoorden  
via de chat:

Ja= +1

Nee= -1

Neutraal= 0

# Doel van vandaag

Eerste webinar om de afspraken voor het uitwisselen van Open data dataset- en dataservice beschrijvingen in Vlaanderen up te daten.

- Aan de hand van verschillende topics
- Capteren van input via chat of discussie
- Updaten van model

# Motivatie: Overzicht

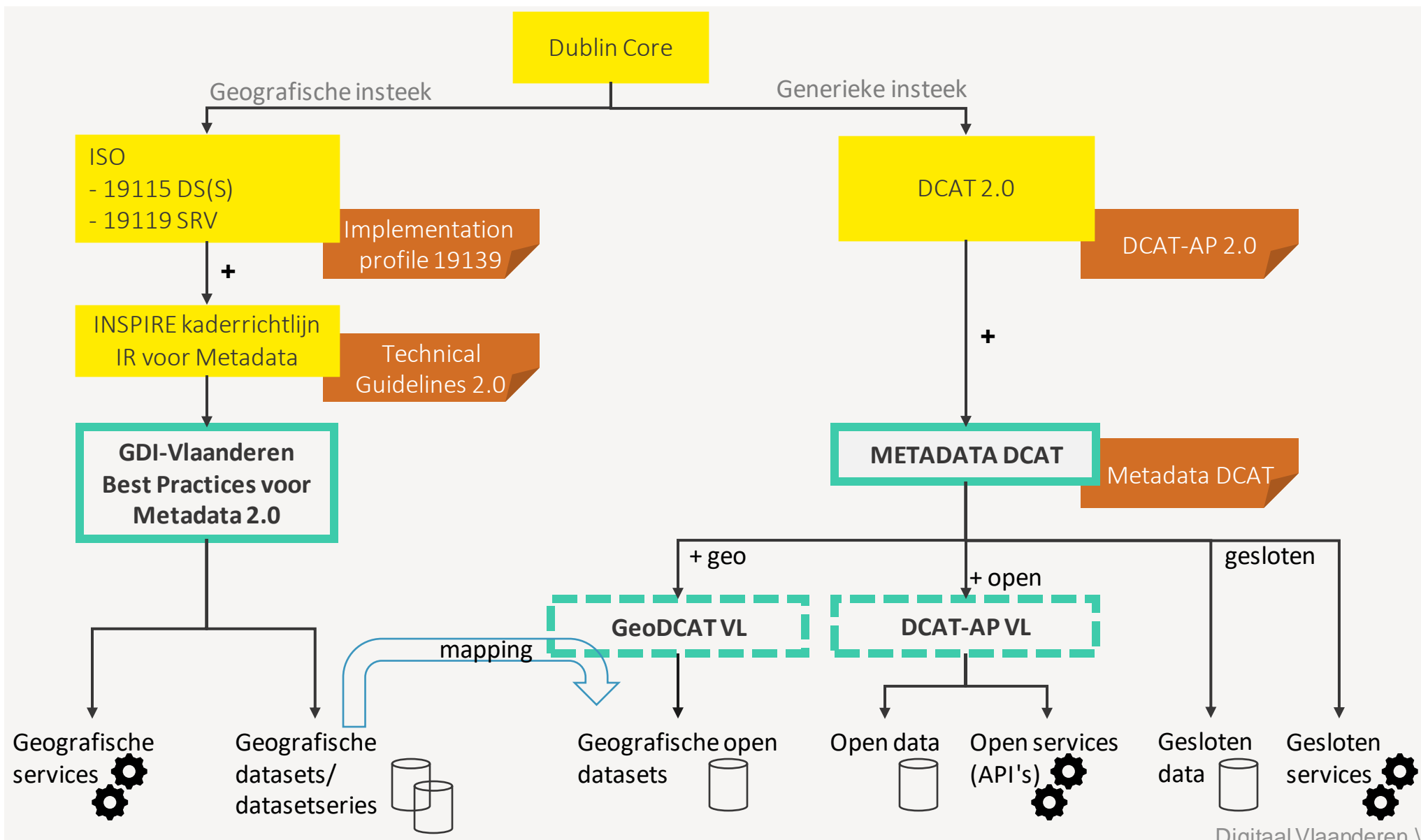
Legende:

**Internationale  
standaarden**

**Profielen**

**Profielen voor  
niveau  
Vlaanderen**

Gegevens zelf



# Trajectverloop OSLO DCAT-AP VL 2.0

## 2. Ontwikkelen van een specificatie

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

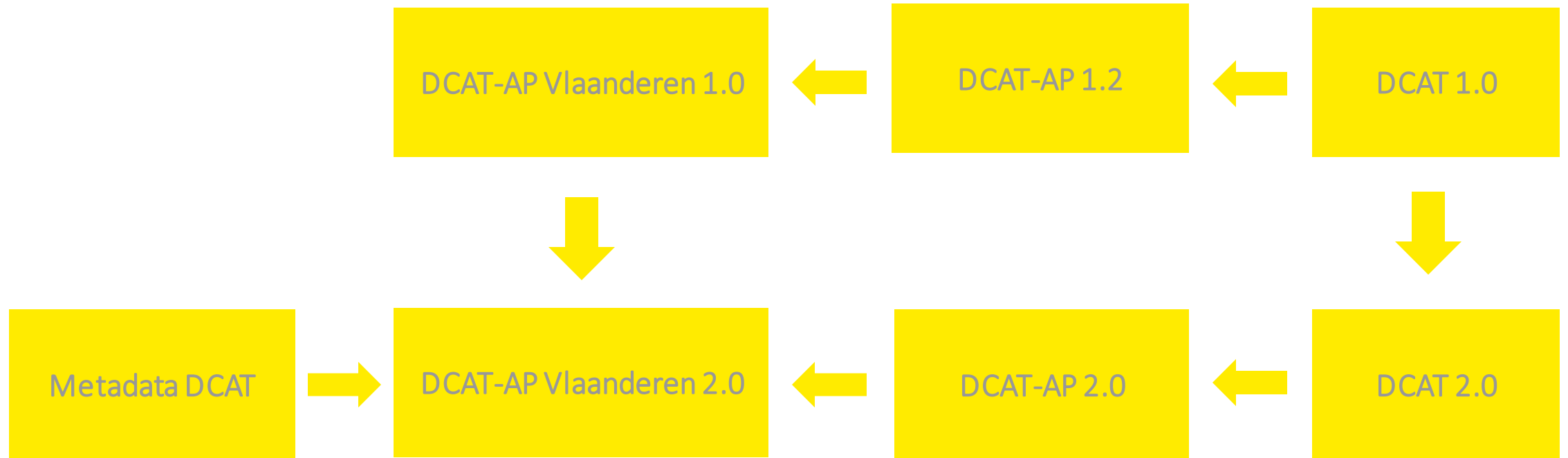


Toetsen a.d.h.v. referentie-implementatie

# Motivatie: Aligneren

- Aligneren met DCAT-AP 2.0
- Aligneren met metadata DCAT
- Vertrekkende van DCAT-AP Vlaanderen 1.0

# Speelveld





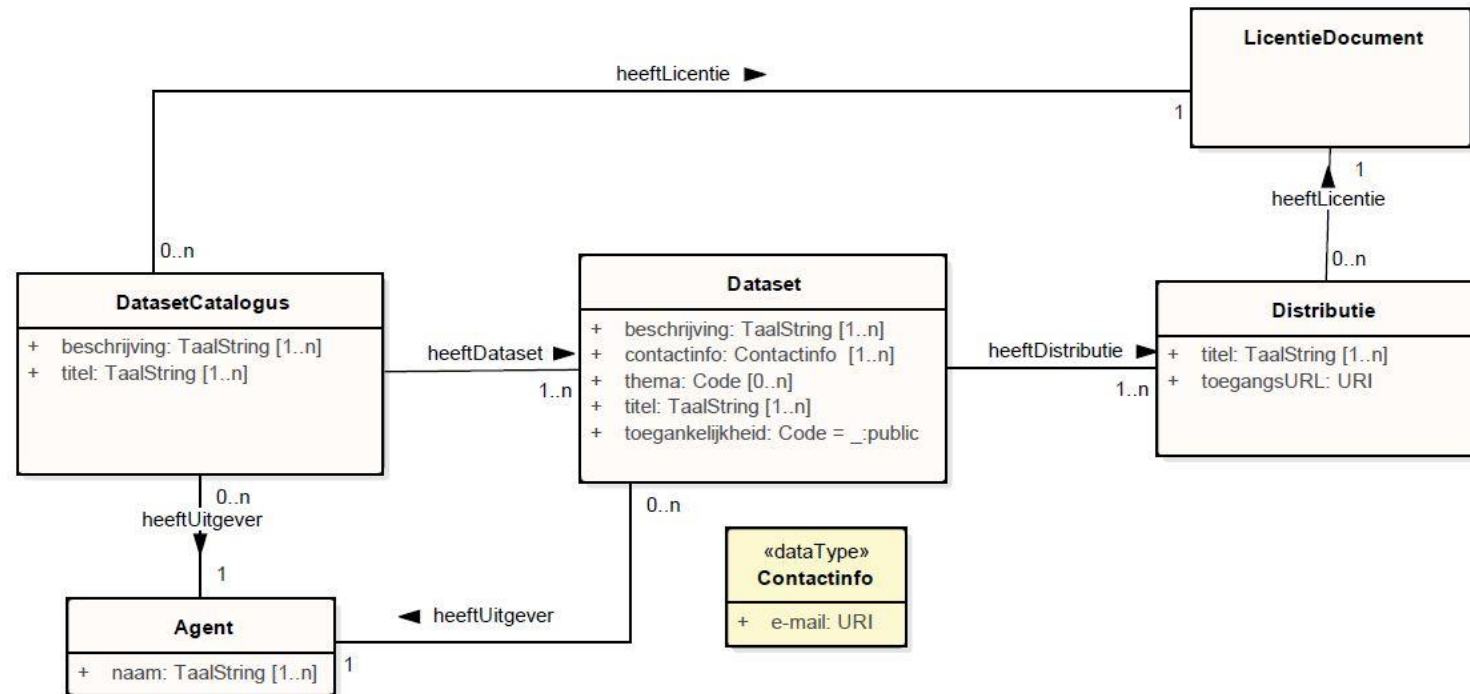
# DCAT-AP Vlaanderen 2.0

Is samenvoeging van alle standaarden tot een nieuw applicatieprofiel

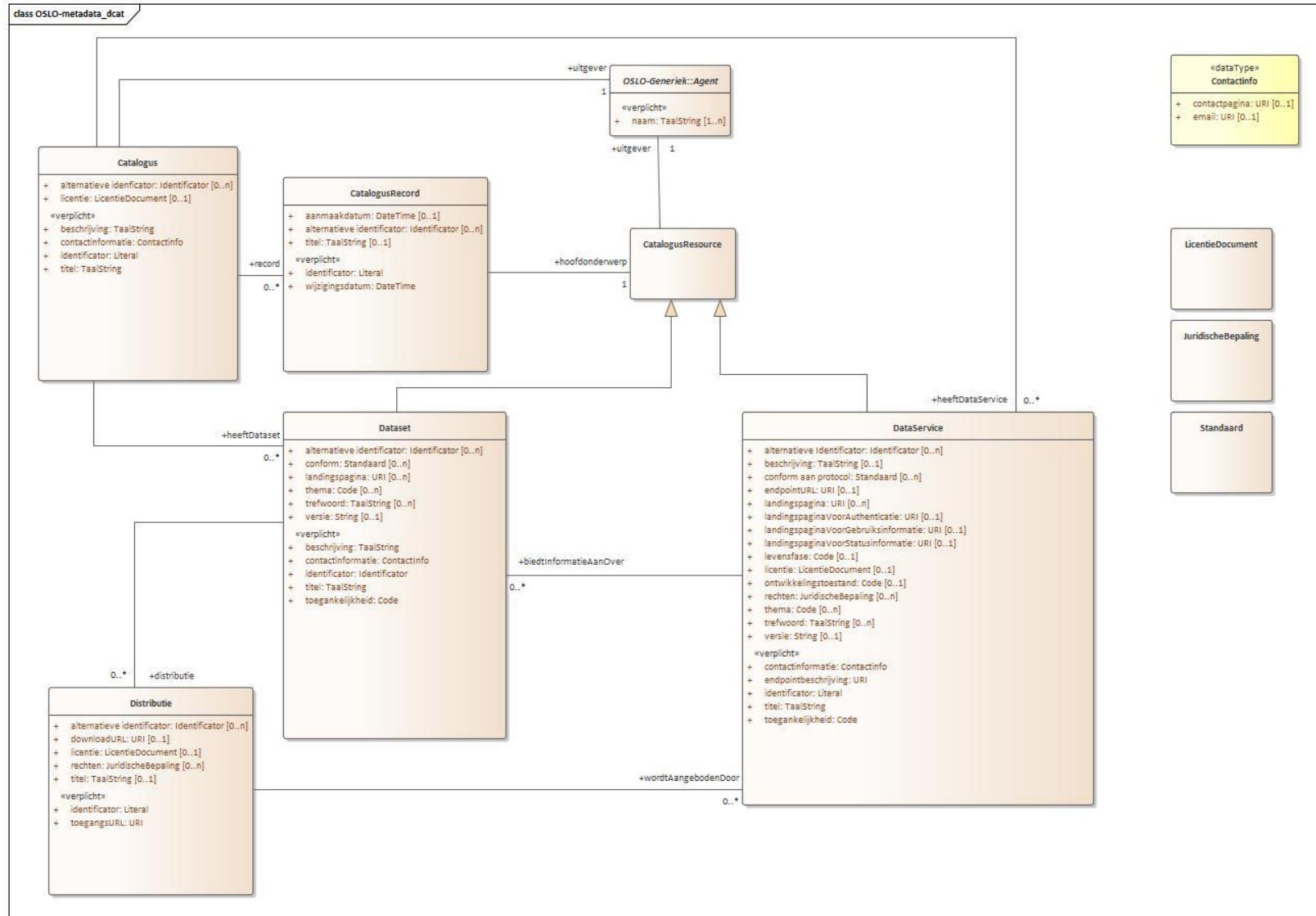
Vandaag: bespreken van

- de effecten van het aligneren en de voorgestelde aanpak
- enkele bijkomende afspraken

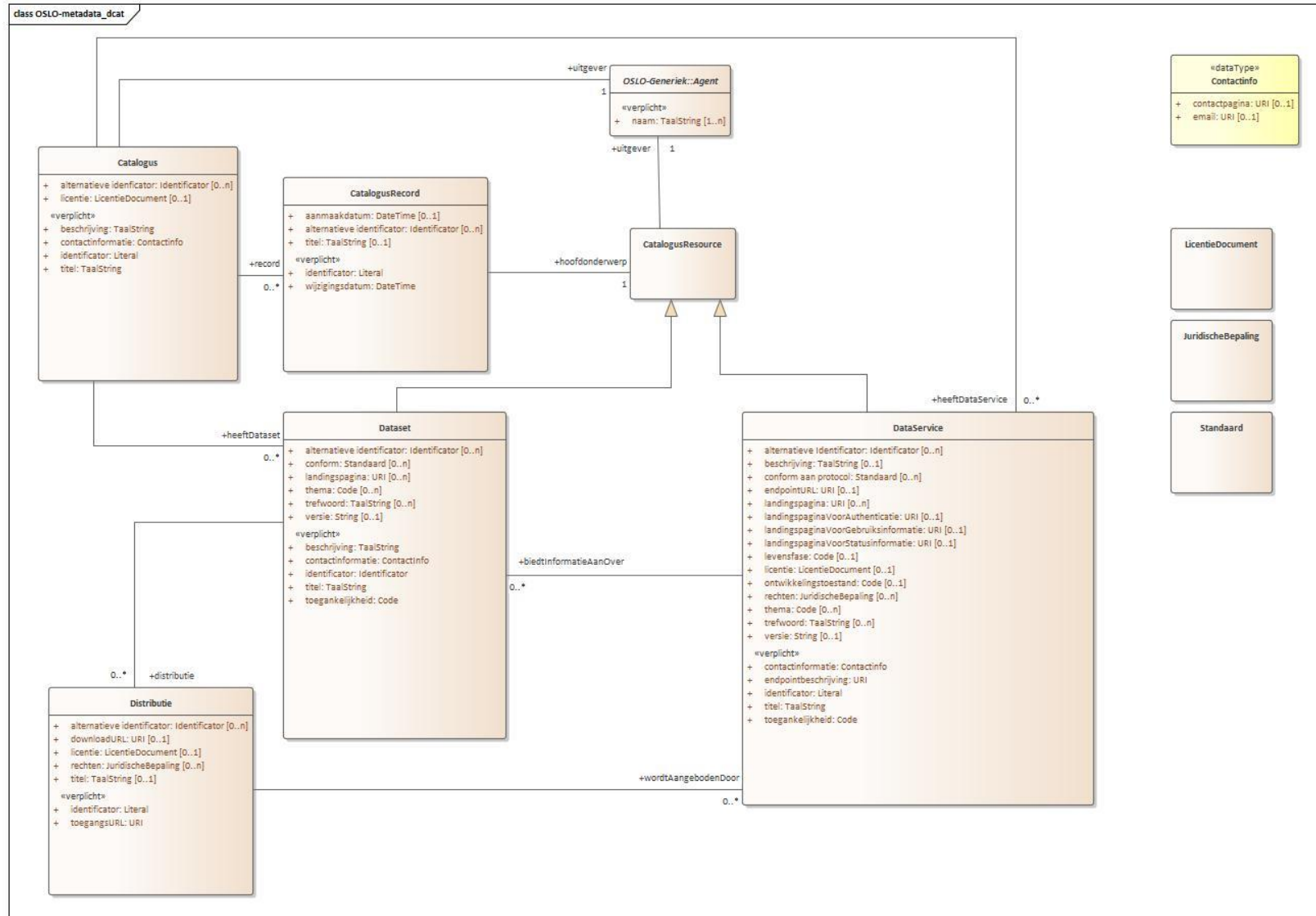
# DCAT-AP Vlaanderen 1.0



# Metadata DCAT



# DCAT-AP VL 2.0 als applicatieprofiel van metadata DCAT



# Aligneren afspraken

DCAT-AP Vlaanderen 1.0 heeft heel wat bijkomende gebruiksaanwijzingen:

- Algemene gebruiksaanwijzingen
  - Overnemen
- Specifieke gebruiksaanwijzingen
  - Overnemen en verduidelijken waar nodig, zoals de waarde Public voor Toegankelijkheid

# Verplicht gebruik van Identificatoren

Bron: metadata DCAT

Motivatie:

- Correct verlopende harvesting processen
- Bij herpublicatie (bron, VODAP, Belgisch Open Data Portaal, Europees Data Portaal) willen we verwijzen naar de bron

Oplossing:

- (Stabiele) indentificatoren voor alle klassen: Catalogus, Catalogus Record, Dataset, Distributie en Dataservice

# Verplichte Endpoint-URL

Bron: DCAT-AP 2.0.0

Motivatie:

- Aligneren met DCAT-AP 2.0.0
- Bij een Open dataset wordt ook een publiek toegankelijke Dataservice verwacht

# Verplichte Licentie informatie

Bron: DCAT-AP Vlaanderen 1.0

Motivatie:

- Elke Dataset-Distributie heeft een licentiedocument die een wettelijke kader geeft van het (her)gebruik van de gegevens
- Distributies en Dataservices zijn ontsluitingsvormen van de dataset, en dus is dit het natuurlijk doortrekken van de afspraak

Oplossing:

Een licentie is verplicht voor een Dataservice



# Een Catalogus is niet leeg

Bron: DCAT-AP Vlaanderen 1.0

Motivatie:

- Het delen van een lege catalogus is niet erg zinvol
- Kan niet meer “eenvoudig” uitgedrukt worden als een cardinaliteit

Oplossing:

Toevoegen als een gebruiksnota:

*Een Open data catalogus bevat minstens 1 Dataset of Dataservice.*

# Een Dataset moet toegankelijk zijn

Bron: DCAT-AP Vlaanderen 1.0

Motivatie:

Het vermelden van een Dataset waarvan de data niet toegankelijk is, is niet erg zinvol

- Kan niet meer “eenvoudig” uitgedrukt worden als een cardinaliteit
  - In DCAT-AP VL 1.0: een Dataset moet minstens 1 Distributie hebben

Oplossing:

Toevoegen als een gebruiksnota:

*Een Open data Dataset heeft als doel om de data beschikbaar te stellen, daarom moet er een Dataservice of Distributie beschreven worden waarlangs de hergebruiker toegang kan verkrijgen tot de data.*

# Een Contactpunt moet bereikbaar zijn

Bron: DCAT-AP Vlaanderen 1.0, metadata DCAT

Motivatie:

Het moet mogelijk zijn om met het contactpunt van een dataset, contact op te nemen. De meest laagdrempelige vorm was een e-mail-adres, voorzien in DCAT-AP Vlaanderen.

- Voor een Dataservice wordt dikwijls een contactpagina voorzien. In metadata DCAT is deze optie mee opgenomen
- Kan niet meer “eenvoudig” uitgedrukt worden als een cardinaliteit

Oplossing:

Toevoegen als een gebruiksnota:

*Een Contactpunt moet bereikbaar zijn ofwel via e-mail of via een contactpagina.*

# Vlaamse Open data

Bron: implementatie praktijk VODAP

Motivatie:

Wat is Vlaamse Open data?

- Niet eenvoudig te bepalen op basis van de waarden van de eigenschappen
- In de harvesting regels voor het Vlaamse Open Data Portaal is hiervoor een bijkomende identificatie voorzien:
  - Het keyword “Vlaamse Open data”

Oplossing:

Een bijkomende eigenschap *TBD*, subproperty van *dcat:thema*, met een specifieke codelijst.

# (Nieuwe) mogelijkheden DCAT-AP Vlaanderen

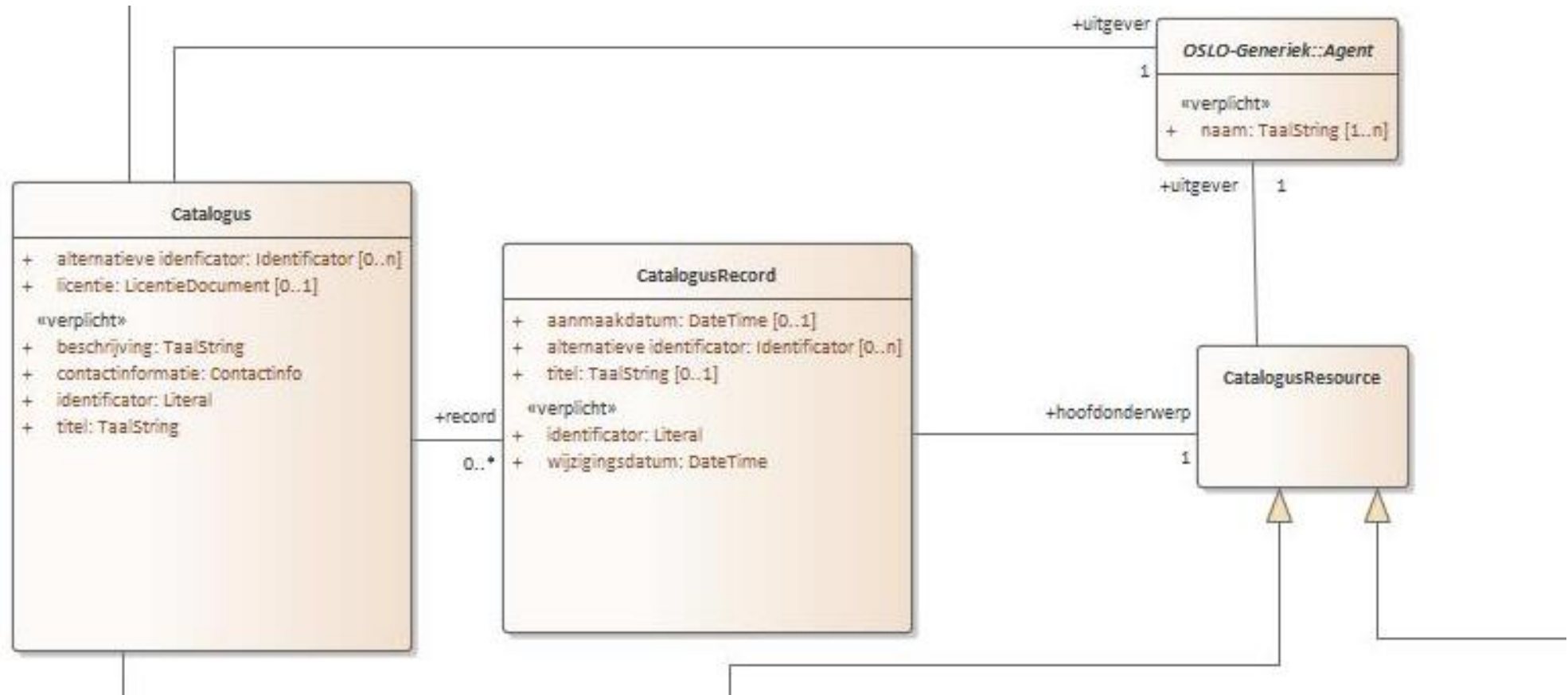
## Catalog records

- Zichtbaar mee opgenomen in metadata DCAT
- Waren impliciet aanwezig als onderdeel van DCAT-AP 1.2 in DCAT-AP Vlaanderen 1.0

## Input van de werkgroep:

- Willen we hier bijkomende regels voor opleggen?

# Uit metadata DCAT



# (Nieuwe) mogelijkheden DCAT-AP Vlaanderen

- Dataservices zijn een nieuw gegeven
- Richtlijnen nodig ivm het gebruik van Distributies en Dataservices
  - Een eerste aanzet/interactie is reeds gedaan in metadata DCAT
  - Voor Open data is er nood aan heldere basisrichtlijnen

# Richtlijnen Dataset-Distributie-Dataservice

- Definitie Distributie

*Een specifieke voorstellingswijze van een Dataset, gekenmerkt door één of meerdere eigenschappen zoals taal, media-type of formaat, schematische organisatie, temporele en ruimtelijke resolutie, granulariteit, ...*

- Definitie Dataservice

*Een verzameling van operaties die ofwel toegang bieden tot één of meer Datasets ofwel een dataverwerkingsdoel hebben.*



# Richtlijnen Dataset-Distributie-Dataservice

Voorstel op basis van volgende principes:

- Distributie is de Dataset in een bepaald formaat, downloadbaar als file
- Dataservice is een "slimme toegang" tot de Dataset. Op basis van een vraag wordt een relevant, gescoped antwoord gegeven

# Voorbeeld

<Dataset1> Het aantal bezoekers van de zwembaden in Vlaanderen

- (<distributed1>) Een RDF-dump is een distributie (\*\*\*\*\*)
  - (<distributed2>) Een CSV-downloadbaar bestand is een distributie (\*\*\*\*)
  - (<distributed3>) Een Zip-bestand met de Excel-bestanden per gemeente is een distributie (\*\*\*)
  - (<distributed4>) Een jpeg die een heatmap weergeeft is een distributie (\*\*)
- 
- (<dataservice1>) Een REST-API die de gegevens beschikbaar stelt is een dataservice
  - (<dataservice2>) Een SPARQL-endpoint is een dataservice
  - (<dataservice3>) Een WFS-service is een dataservice
  - (<dataservice4>) Een service die op basis van door de gebruiker gecontroleerde query-parameters een downloadbaar bestand beschikbaar stelt is een dataservice

# Voorbeeld

- Een Dataservice biedt informatie aan over een Dataset
  - <dataservice1> dcat:servesDataset <dataset1>
  - <dataservice2> dcat:servesDataset <dataset1>
  - <dataservice3> dcat:servesDataset <dataset1>
  - <dataservice4> dcat:servesDataset <dataset1>
- Maar niet elke Distributie wordt aangeboden door een Dataservice
  - <distributie1> dcat:accessService <dataservice2>
    - De inhoud van de RDF-dump in <dataset1> wordt aangeboden door een SPARQL-endpoint
  - <distributie2> dcat:accessService <dataservice4>
    - De inhoud van een CSV-file wordt aangeboden door de download-service via een gepredefinieerde query
  - <distributie4> is enkel downloadbaar als een bestand
- M.a.w. er bestaat een oproep-configuratie van de Dataservice om de Distributie te bekomen in het formaat van de Distributie

# Case: Dataservice ontsluit meerdere Datasets

- De API van de 'basisregisters.vlaanderen.be' ontsluit zowel het gebouwenregister als het adressenregister
- Een Distributie kan toegankelijk zijn door meerdere Dataservices:
  - De productie/test/development versie van 'api.basiskaart.vlaanderen.be'
  - De toegang op 'api.basiskaart.vlaanderen.be' (volgens OSLO) of 'api.inspire.vlaanderen.be' (volgens INSPIRE)

Deze meervoudigheid verdwijnt naarmate meer detail wordt gegeven in een Distributie. Als een Distributie enkel wordt beschreven door een formaat dan zullen meerdere Dataservices gekoppeld kunnen worden. Maar als die beschrijving gedetailleerder wordt, b.v. dct:conformsTo INSPIRE dan zal die distributie enkel gekoppeld kunnen worden aan de Dataservice die de Dataset volgens het INSPIRE-model ontsluit.

# Case: Content negotiatie

- APIs beschrijven in het kort welke vormen ze aanbieden.
  - Suggestie: niet nodig om de content negotiatie te beschrijven d.m.v. erg abstracte Distributies.
- Distributies enkel beschrijven als deze op zichzelf staande producten zijn die aangeboden worden voor deze Dataset. Als dit een zijproduct is van een Dataservice dan is het niet nodig om die als product te beschrijven
- Persistentie van Distributies: als die eenmaal beschreven zijn, deze ook onderhouden. Het heeft weinig zin, om een dump te voorzien van een toestand op 1 jan 2021; 1 juli 2021; en die dan niet meer te voorzien omdat er een REST-API ontsluiting beschikbaar wordt. In dat geval, indien die Distributie niet up-to-date wordt gehouden, dan beter deze archiveren

# Richtlijnen Dataset-Distributie-Dataservice

Voorstel:

- Distributie is gekoppeld aan een voorgedefinieerde query
- Dataservice is gekoppeld aan de mogelijkheid waarbij een gebruiker zelf een query kan opstellen

# Toekomst

- DCAT 3.0
  - Datasetseries: Zie <https://w3c.github.io/dxwg/dcat/#dataset-series>
  - Dataset Versionering: Zie <https://w3c.github.io/dxwg/dcat/#dataset-versions>

# Vragen?

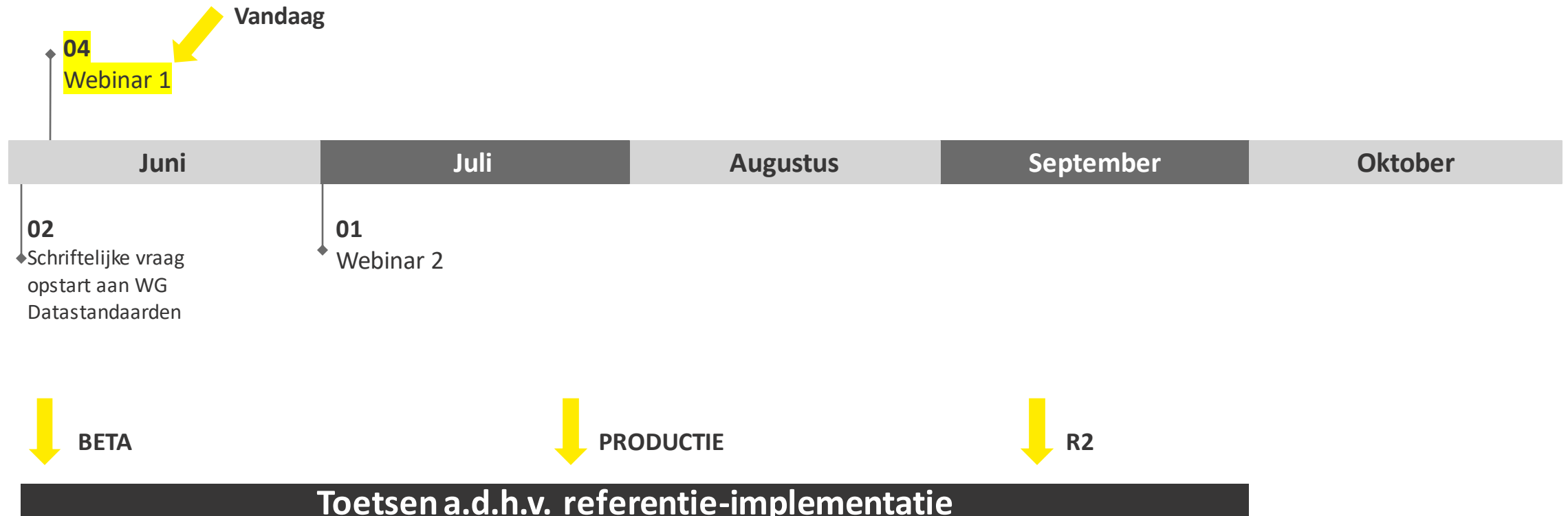




# Volgende stappen

Webinar 2 op donderdag 1 juli 2021 (van 9u tot 12u)

Vergeet niet in te schrijven! Via <http://bit.ly/oslowebinar2>



# Toetsen a.d.h.v. de referentie-implementatie (demo 1)

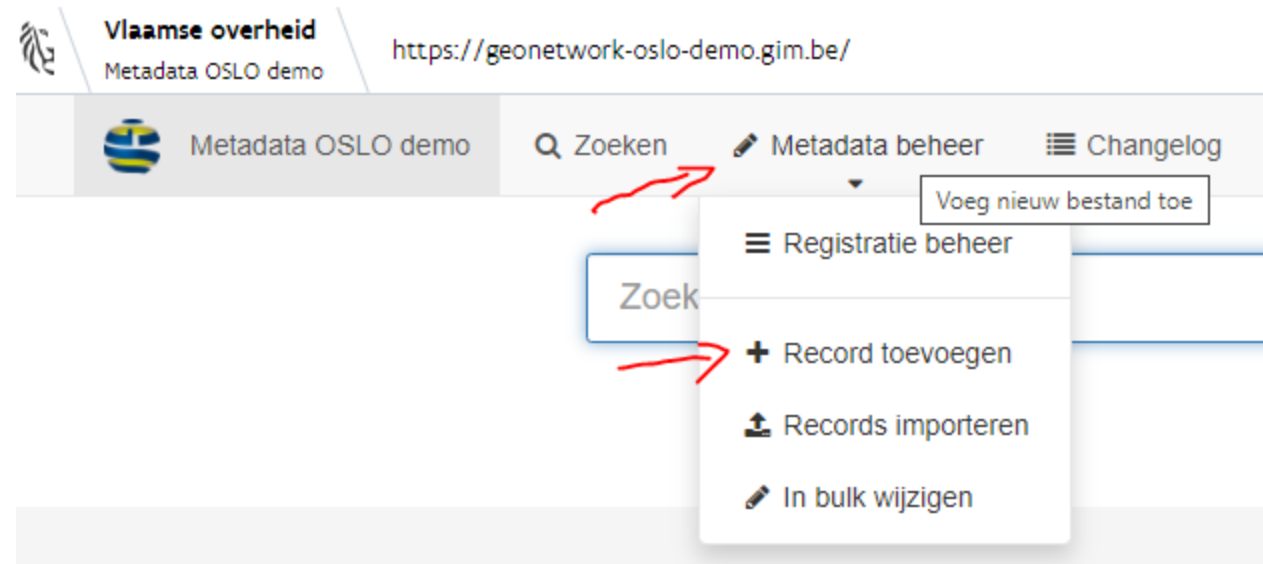
De referentie-implementatie is bereikbaar via: <https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/>

- Inloggen doe je met 'openuser' (naam & ww)



The screenshot shows a login interface with a header 'Inloggen' and a sub-header 'Inlogg'. Below these are two input fields: 'Gebruikersnaam' (Username) and 'Wachtwoord' (Password), each with a corresponding icon (a person and a lock). A blue button with a right-pointing arrow is positioned to the right of the password field.

- Onder Metadata Beheer kan je een record toevoegen



# Toetsen a.d.h.v. de referentie-implementatie (demo 2)

De referentie-implementatie is bereikbaar via: <https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/>


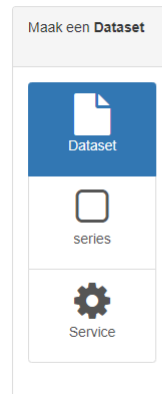
- Je kiest er het sjabloon voor

- Open Datasets

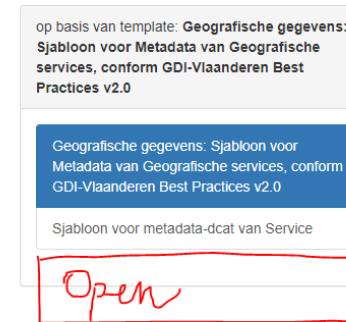
of

Open Services

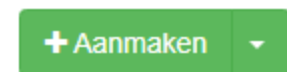
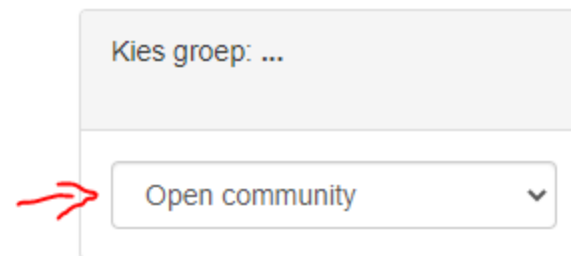
Maak een



Maak een



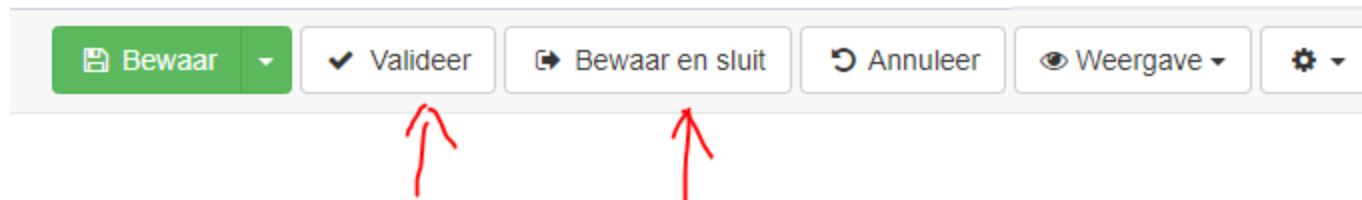
- En je kiest als groep 'Open community' en kunt beginnen via klikken op 'Aanmaken'



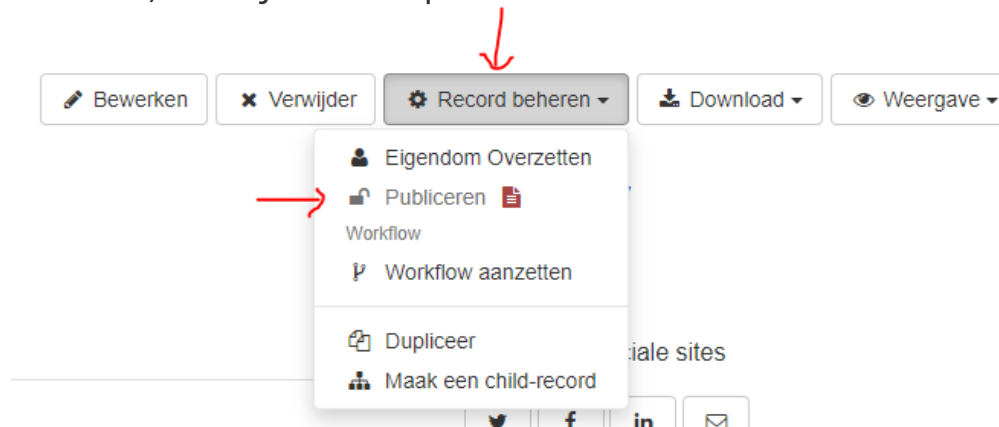
# Toetsen a.d.h.v. de referentie-implementatie (demo 2)

De referentie-implementatie is bereikbaar via: <https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/>

- Na editeren, kun je valideren en tot slot bewaren en sluiten

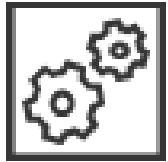


- Als alles correct ingevuld is, kan je jouw Dataset of Dataservice publiceren
  - Je gaat in het Metadata beheer naar jouw aangemaakte record, klikt er op
  - En via Record beheren, kan je deze publiceren



# Volgende stappen

... IN DE TUSSENTIJD ...

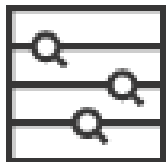


Herzien van het model op basis van de feedback en indienen van feedback/vragen via mail of GitHub.

<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-DCATAPVlaanderen>



Uitwerken model.



Voorzie input op extra use cases.

# Feedback



Feedback kan gegeven worden via mail naar onderstaand adres:

[informatie.vlaanderen@vlaanderen.be](mailto:informatie.vlaanderen@vlaanderen.be)

*Vermeld het OSLO-thema: DCAT-AP VL 2.0*

Iedereen mag  
feedback  
indienen



Feedback kan gegeven worden via GitHub op onderstaande link:

<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-DCATAPVlaanderen>

# Terugvinden documentatie

<https://test.data.vlaanderen.be/standaarden/standaard-in-ontwikkeling/applicatieprofiel-dcat-ap-vl-2.0.html>



**Bedankt!**





Klikken om tekst toe te voegen

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

