

# OSLO DCAT AP VL 2.0

Welkom! We starten om 9u30.

Donderdag 1 juli 2021

Webinar 2 – Microsoft Teams

**DIGITAAL  
VLAANDEREN**



**Vlaamse  
overheid**



# Agenda

Welkom en introductie

Doel van het traject & trajectverloop

Overlopen nieuw ontwerpdocument obv (reeds aanvaarde) aanpassingen

*(PAUZE)*

Openstaande vraagstukken

Live demo referentie-implementatie

Volgende stappen

# Praktische afspraken

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

# Medewerker aan de standaard

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

|                              |        |       |          |          |        |            |        |        |          |          |        |        |   |      |   |
|------------------------------|--------|-------|----------|----------|--------|------------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|---|------|---|
| <sup>3</sup><br><sup>2</sup> | 1<br>& | 2<br> | 3<br>é @ | 4<br>" # | 5<br>' | 6<br>( § ^ | 7<br>è | 8<br>! | 9<br>ç { | 0<br>à } | °<br>) | -      | ←   |      |   |
| ↔                            | A      | Z     | E<br>€   | R        | T      | Y          | U      | I      | O        | P        | ^      | [      | \$  | ]    | ↵ |
| Caps<br>lock                 | Q      | S     | D        | F        | G      | H          | J      | K      | L        | M        | %<br>ù | £<br>μ |   |      |   |
| ↑                            | ><br>< | \     | W        | X        | C      | V          | B      | N      | ?<br>,   | .<br>;   | /<br>: | +<br>= | ~   | ↑    |   |
| Ctrl                         | win    | Alt   |          |          |        |            |        |        |          |          | Alt Gr | win    |  | Ctrl |   |

**Context**

# Doel van vandaag

Tweede webinar om de afspraken voor het uitwisselen van Open data  
Dataset- en Dataservice beschrijvingen in Vlaanderen up te daten.

- Aan de hand van het recente ontwerpdocument obv feedback webinar 1
- Capteren van input via chat of discussie
- Updaten van model
- Klaar voor publieke review (mits aanpassingen ivm alignering)

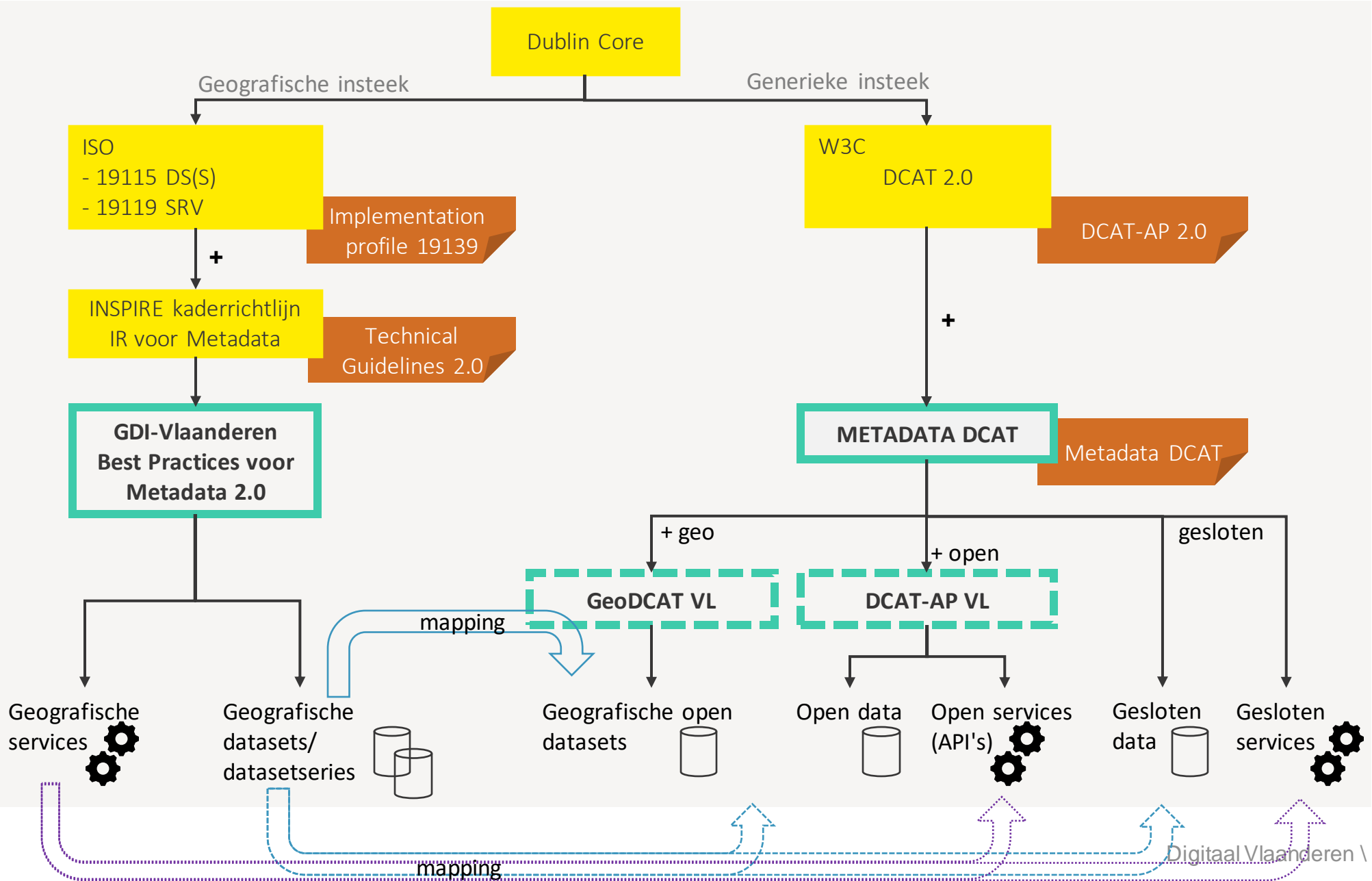
# Motivatatie: Overzicht

Legende:

Internationale  
standaarden

Profielen

Profielen voor  
niveau  
Vlaanderen



# 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



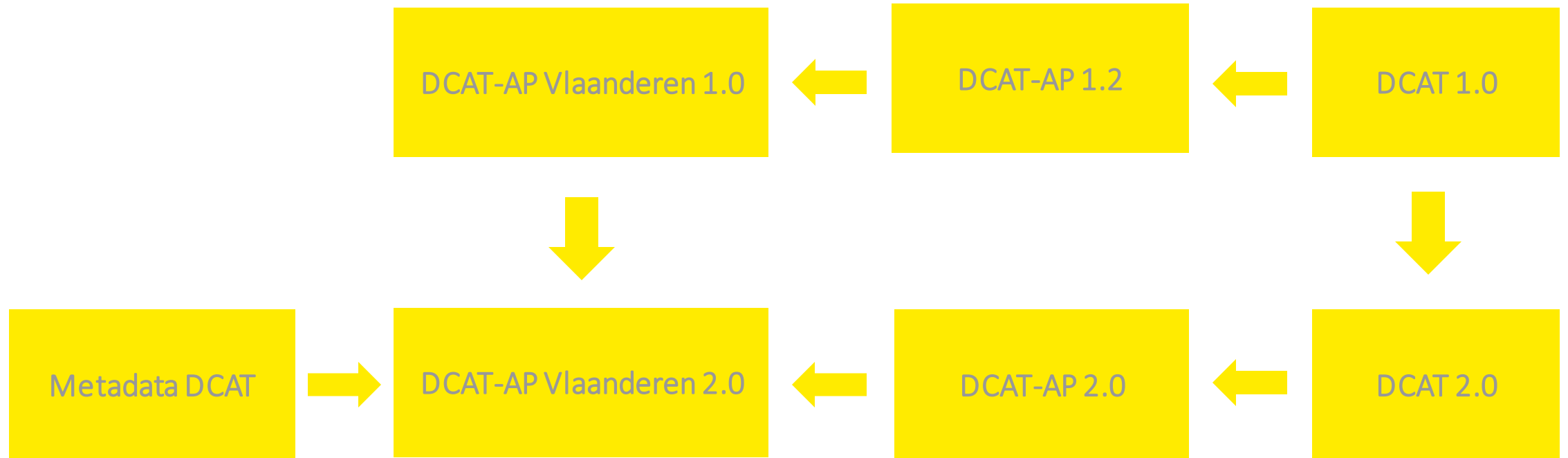
Toetsen a.d.h.v. referentie-implementatie



# Motivatie: Aligneren

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

# Speelveld



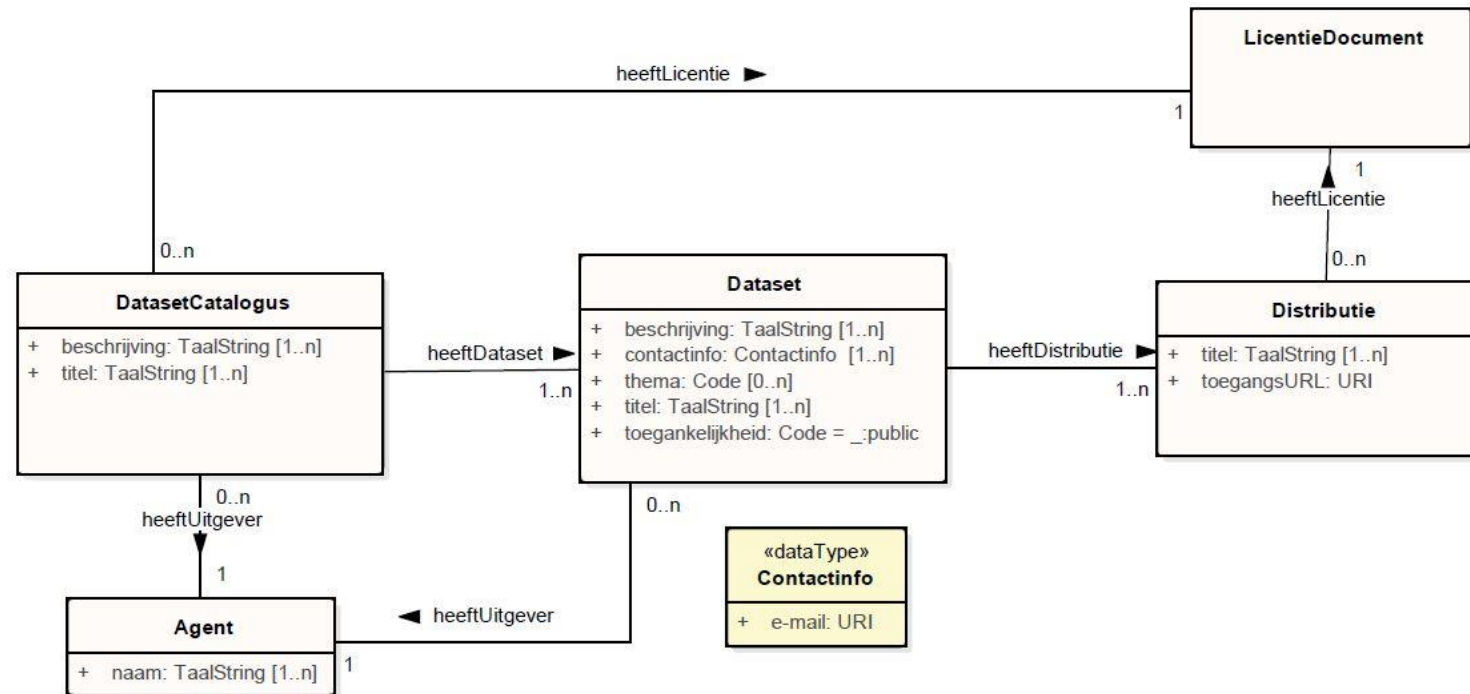
# DCAT-AP Vlaanderen 2.0

Is samenvoeging van alle standaarden tot een nieuw applicatieprofiel

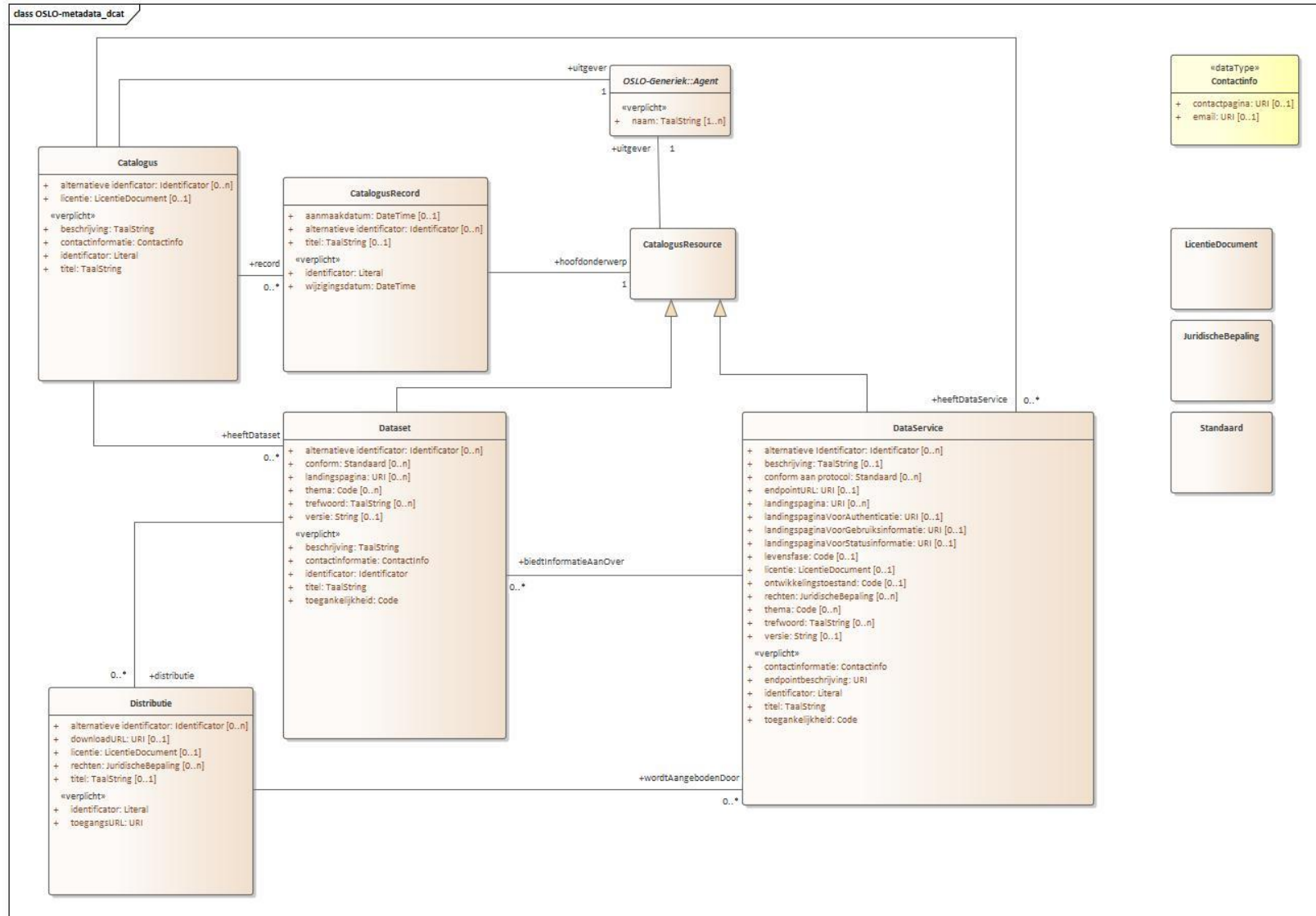
Vandaag: bespreken van

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

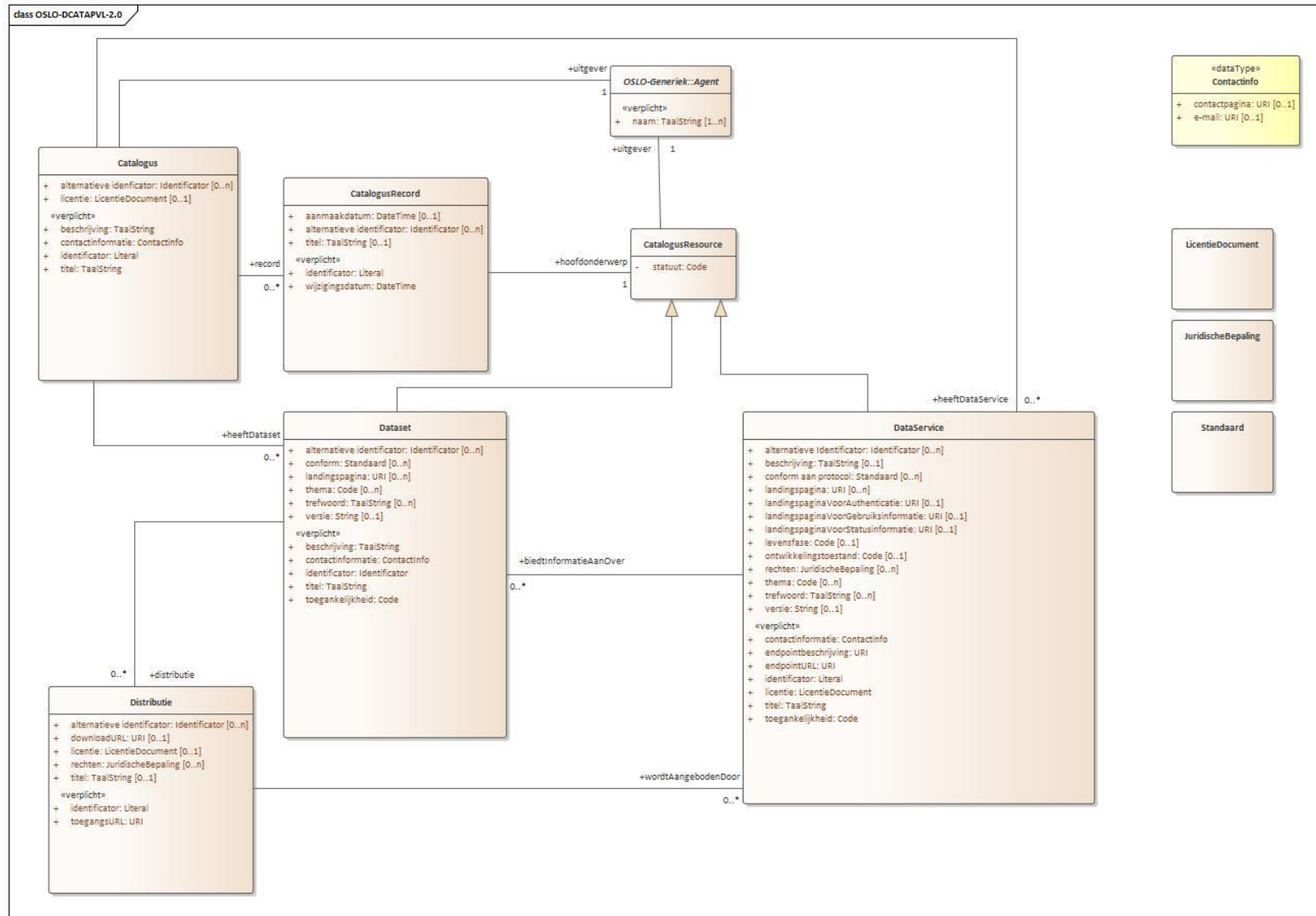
# DCAT-AP Vlaanderen 1.0



# Metadata DCAT



# DCAT-AP VL 2.0 als applicatieprofiel van metadata DCAT



**Overlopen (reeds aanvaarde)  
aanpassingen uit webinar 1**

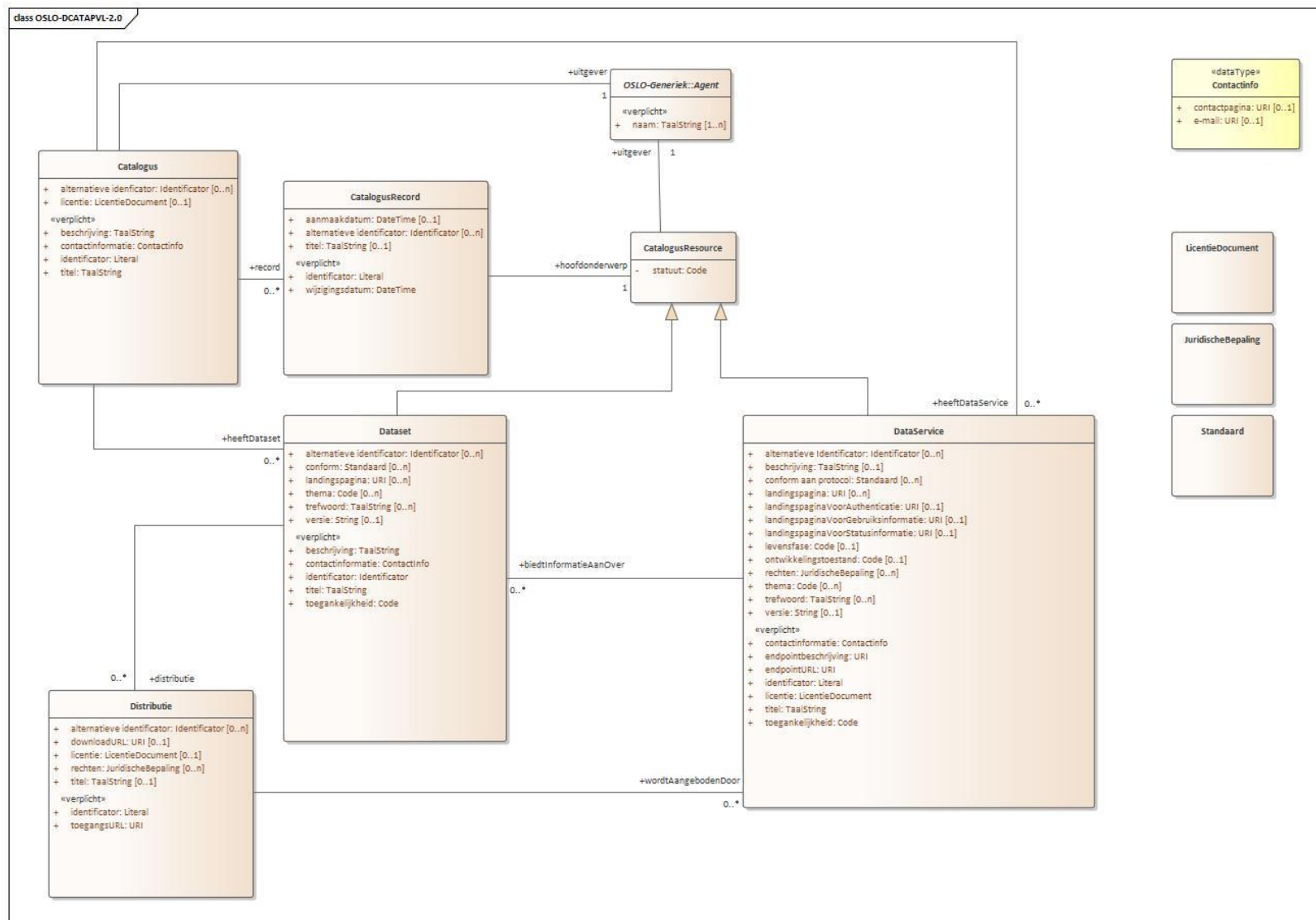
# Toegepaste aanpassingen

## ZOALS AANVAARD IN WERKGROEP 1

- Overnemen van algemene en specifieke afspraken
- Verplicht gebruik van identificatoren
- Verplicht opgeven van een endpointURL voor dataservices (#3)
- Verplicht opgeven van een licentie voor dataservices (#4)
- Toevoegen gebruiksnota's voor: (#5, #6)
  - Een voorkeur voor een niet-lege catalogus
  - Datasets moeten toegankelijk zijn
  - Contactpunten moeten bereikbaar zijn



# DCAT-AP VL 2.0 als applicatieprofiel van metadata DCAT



# **Openstaande vraagstukken uit webinar 1**

# Openstaande vraagstukken

BEDISCUSSIEERD IN WERKGROEP 1

- Topic 1: Vlaamse Open data
- Topic 2: Distributie vs Dataservice voor Linked Data Subject-pagina's
- Topic 3: Vraagstukken die tot versie 3 worden uitgesteld

# **Topic 1: Vlaamse Open data**

# Vlaamse Open data (1)

ISSUE #8

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”

# Vlaamse Open data (2)

## VOORGESTELDE OPLOSSING

Een bijkomende eigenschap *Statuut* voorzien

- als subproperty van dct:subject
- met een specifieke code <https://metadata.vlaanderen.be/id/GDI-Vlaanderen-Trefwoorden/VLOPENDATA>
- uit de codelijst <https://metadata.vlaanderen.be/id/GDI-Vlaanderen-Trefwoorden/>

URI gemint in metadata-dcat namespace:

<http://data.vlaanderen.be/ns/metadata-dcat#Statuut>



# Vlaamse Open data (3)

## VOORGESTELDE OPLOSSING ARGUMENTATIE

- *Code uit codelijst is eenduidige semantiek*
- *Vereenvoudigt verwerking van de geoogste catalogi en publicatie van de geaggregeerde catalogus*
- *Het hergebruiken van een bestaande eigenschap zou:*
  - *het mengen van meerdere codelijsten betekenen, en*
  - *complexe semantiek voor die ene eigenschap betekenen.*

We beseffen dat dit een Vlaamse specifieke uitbreiding is, die een aanpassing vereist aan bestaande DCAT-AP opensource editoriale oplossingen om hiermee compliant te zijn, maar ook andere beperkingen hebben die impact.

## **Topic 2: Distributie vs Dataservice voor LoD-subject pagina's**



# (Nieuwe) mogelijkheden DCAT-AP Vlaanderen

## ISSUE #7

- 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

Ga naar slide 41

# Richtlijnen Dataset-Distributie-Dataservice (1)

- 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 (2)

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
  - waarmee de gebruiker niet mee kan interageren
- Dataservice is
  - gekoppeld aan de mogelijkheid waarbij een gebruiker zelf een query kan opstellen
  - waarmee de gebruiker kan interageren



# Linked Data Subject pagina's

## USE CASE VOOR SUBJECT PAGINA'S

LD subject pagina's zijn data gepubliceerd in een menselijk leesbare vorm.

(**Dataservice**) omdat de gebruiker op een vrije wijze kan navigeren doorheen de data.

(**Distributie**) een collectie van html pagina's, die één voor één ophaalbaar is.

Subjectpagina's komen dikwijls voor in de context van dereferenceable URIs. Daarin wordt via content negotiatie de data aangeboden voor zowel menselijke als machinale verwerking.

Voor de RDF representaties wordt vaak de gehele collectie aangeboden als één downloadbaar bestand, voor html pagina's is dit zelden het geval.

# Linked Data Subject pagina's

Naar analogie met een RDF dump is een dump van alle html pagina's een distributie.

Als de subjectpagina's content negotiatie aanbiedt dan is de html een query taal om de data in een vorm aan geboden te krijgen op vraag van de gebruiker. Dat valt dan onder een data service.

# Linked Data Subject pagina's

## 3DE OPTIE

Het beschouwen als een landingspagina/homepagina van de dataset

Nadeel:

- Geen metadata beschrijving mogelijk

Voordeel:

- Gaat de discussie wat uit de weg, want het vormt een erg geïntegreerd onderdeel van de dataset.

## **Topic 3: Uitgestelde vraagstukken => versie 3.0**

# 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?





# Tijdlijn traject

# Volgende stappen (1)





# Volgende stappen (2)

VAN DCAT-AP VL 1.0 NAAR DCAT-AP VL 2.0

De vorige versie van dit vocabularium en applicatieprofiel wordt als 'verouderde standaard' geklasseerd; en zo uitgefaseerd.

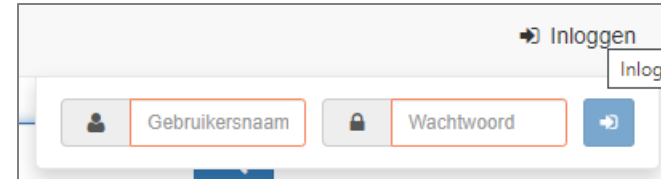
Deze versie wordt de gangbare gepubliceerde versie.

# **Demo referentie- implementatie in GeoNetwork**

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

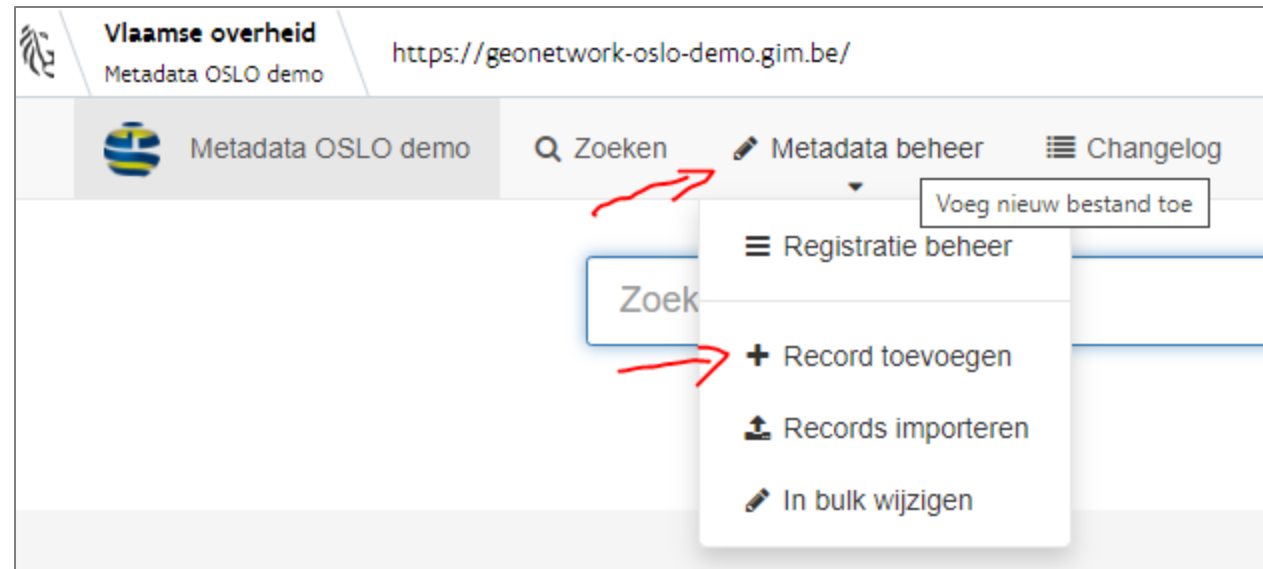
De referentie-implementatie is bereikbaar via: <https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/>

- 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 (2)

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

- Je kiest er het sjabloon voor:
  - Open Datasets

The screenshot shows the 'Maak een Dataset' form. On the left, under 'Maak een Dataset', there are three options: 'Dataset' (selected), 'series', and 'Service'. On the right, under 'op basis van template: Open data: Sjabloon voor Metadata van Generieke Open dataset, conform DCAT-AP VL v2', there are three templates: 'Geografische gegevens: Sjabloon voor Metadata van Geografische datasets, conform GDI-Vlaanderen Best Practices v2.0', 'Open data: Sjabloon voor Metadata van Generieke Open dataset, conform DCAT-AP VL v2' (highlighted in blue), and 'Sjabloon voor metadata-dcat van Dataset'.

of

Open Services

The screenshot shows the 'Maak een Service' form. On the left, under 'Maak een Service', there are three options: 'Dataset', 'series', and 'Service' (selected). On the right, under 'op basis van template: Open data: Sjabloon voor Metadata van Generieke Open service, conform DCAT-AP VL v2', there are three templates: 'Geografische gegevens: Sjabloon voor Metadata van Geografische services, conform GDI-Vlaanderen Best Practices v2.0', 'Open data: Sjabloon voor Metadata van Generieke Open service, conform DCAT-AP VL v2' (highlighted in blue), and 'Sjabloon voor metadata-dcat van Service'.

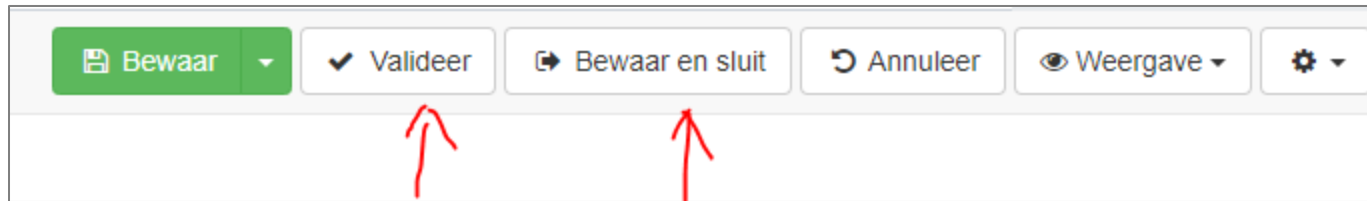
- De groep waarin je werkt is de 'Open community' en kunt beginnen via klikken op 'Aanmaken':

The screenshot shows a group selection interface. On the left, there is a dropdown menu labeled 'Kies groep: ...' with 'Open community' selected. A red arrow points to this dropdown. On the right, there are two buttons: a green '+ Aanmaken' button and a grey 'x Annuleer' button. A red arrow points to the '+ Aanmaken' button.

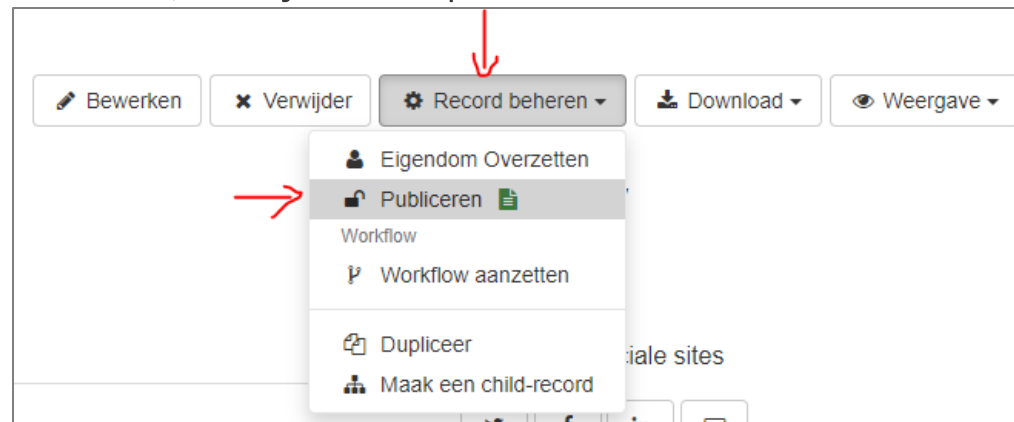
# Toetsen a.d.h.v. de referentie-implementatie (3)

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



# 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://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>**

