

OSLO DCAT-AP 3.0

Webinar 2

Welkom!

Dinsdag 21 Oktober 2025

We starten om 09:05



Praktische afspraken

Geluid van het publiek is standaard **gedempt**.



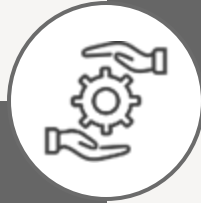
Gebruik het **handje** als je iets wilt zeggen. Interactie wordt aangemoedigd!



Vragen, opmerkingen en voorstellen kunnen via de chatfunctie meegedeeld worden. Interactie wordt aangemoedigd!



Via een poll vragen we af en toe goedkeuring voor bepaalde vragen. Je kan hier met akkoord / niet akkoord op antwoorden.



Opname?



**Bedankt voor jullie
antwoorden op de enquête
i.v.m. datasetseries en
(sub)catalogi**



Vlaanderen
verbeelding werkt



Agenda & Doel

Doel van de webinar



Voorstelling DCAT 3.0 model



**Vervolg datasetseries en
catalogi**



Agenda

09u05 - 09u10	Agenda en doel
09u10 - 09u20	Aanleiding en context
09u20 - 10u00	<ul style="list-style-type: none">• Update DCAT-AP Vlaanderen 3.0• GeoDCAT-AP Vlaanderen 3.0 issues• Datasetseries Klasse
10u00 - 10u10	Pauze
10u10 - 11u30	Van datasetserie tot catalogus
11u30 - 11u45	Next steps



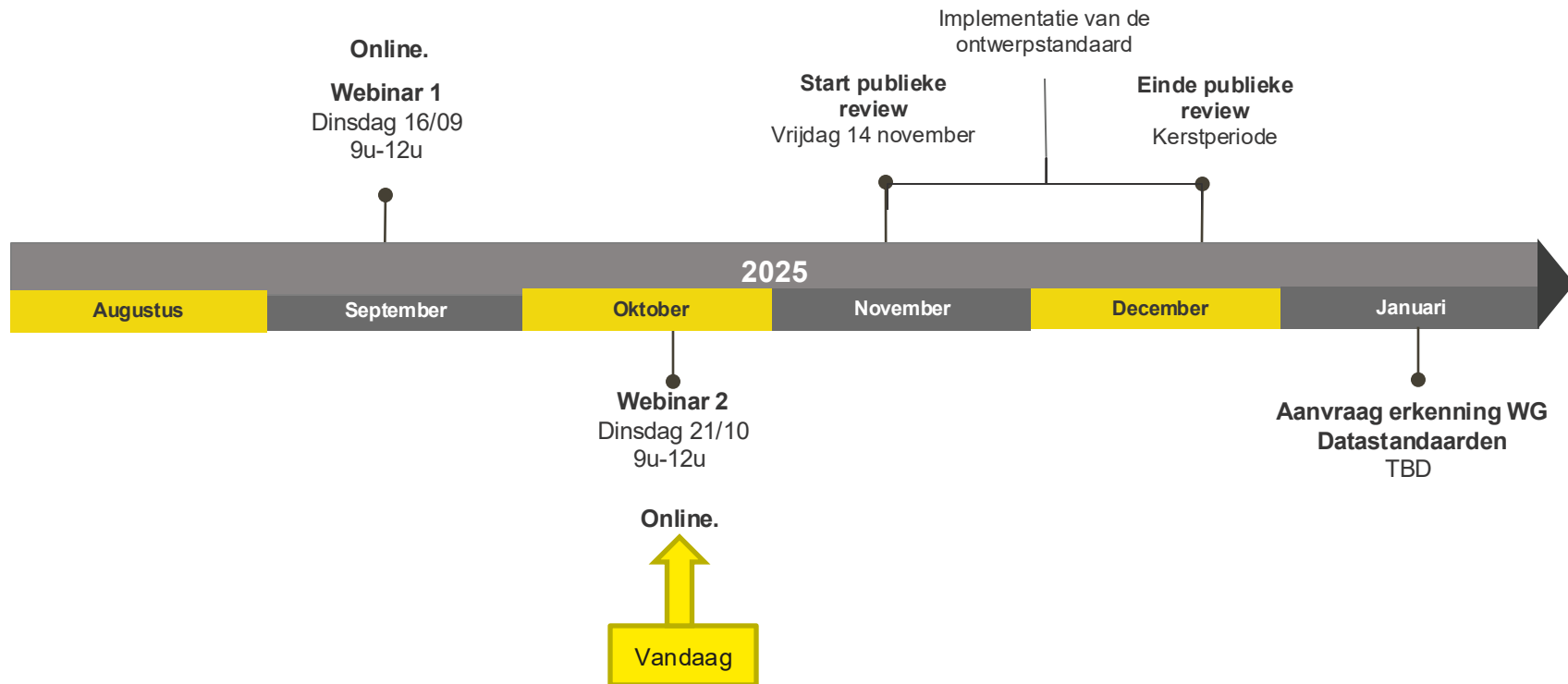
Aanleiding

Scope

Dit project betreft een OSLO-traject omtrent:

- a) Het actualiseren en harmoniseren van de OSLO-metadataprofielen (Metadata Vlaanderen, DCAT-AP VL, GeoDCAT-AP VL en DCAT-AP for HVD) van DCAT-AP 2.0 naar DCAT-AP 3.0.
- b) Het oprichten van een permanente metadata (DCAT) -werkgroep.

Planning en aanpak



DCAT-AP Vlaanderen 3.0

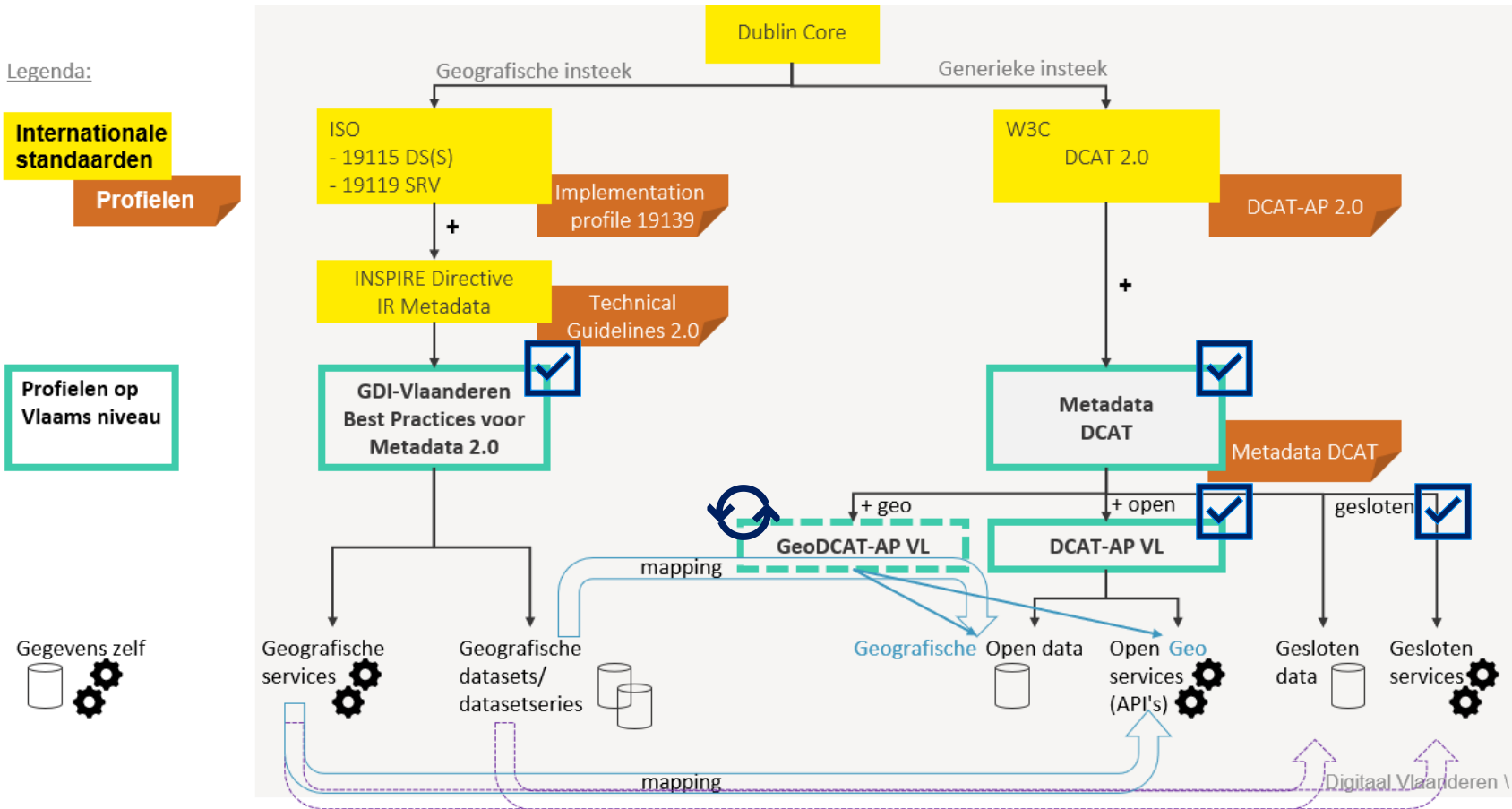
Metadata Standaarden landschap in Vlaanderen

Legenda:

Internationale standaarden

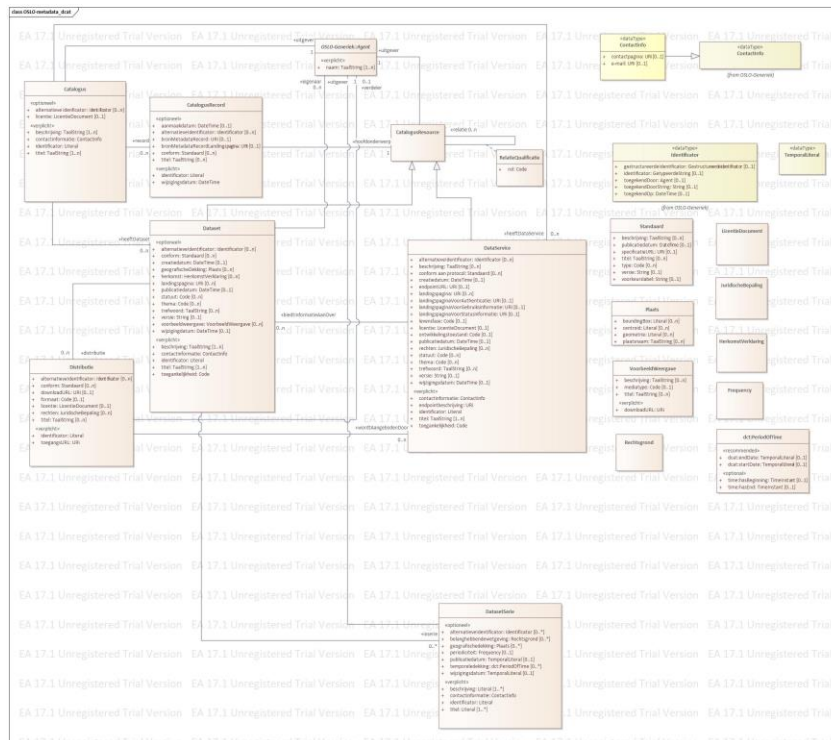
Profielen

Profielen op Vlaams niveau



DCAT-AP Vlaanderen 3.0

- Aanpassingen volgens webinar 1
- Deployment van OSLO toolchain upgrade nodig voor:
 - Links naar andere specificaties
 - Associatieklasse self-properties



DCAT-AP Vlaanderen 3.0: changelog

Aangepast

- URIs versionering aangepast
- Klasse Dataset serie toegevoegd met maximale afstemming op huidige versie metadata_dcat en DCAT-AP 3.0.

Te doen

- Richtlijnen voor de codelijsten toevoegen
- Generieke aspecten van HVD toevoegen

Issue #39: Endpoint URL

Online
discussie

Het enige **formele** verschil tussen het generieke metadata DCAT profiel en DCAT-AP Vlaanderen voor Open Data is het toelaten van geen endpoint URL mee te geven voor een dataservice

Voorstel:

- DCAT-AP toch volgen met min 1 cardinaliteit
- Gebruiksnota: Indien men de URL niet wil delen omwille van bepaalde redenen, dat men dit vervangt door de root url van het endpoint of door een url die beschrijft hoe men toegang kan krijgen tot de effectieve dataservice URL.

<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-metadataVoorServices/issues/39>

Issue #44: Veralgemening range temporele waarden

Online
discussie

- In DCAT-AP 1 hadden de eigenschappen met een temporele waarde als range een unie van xsd:date en xsd:dateTime.
- DCAT 2 en DCAT 3 hebben dit verruimd voor alle temporele eigenschappen tot “een waarde uit eender welk temporele voorstelling in xsd”.
- In Vlaanderen is er gekozen om dit te vereenvoudigen tot xsd:dateTime

Vraag: Sluiten jullie aan bij xsd:DateTime?

<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-metadataVoorServices/issues/44>

Alignatie GeoDCAT-AP Vlaanderen

- Referentie GeoDCAT-AP 3.0.0
 - <https://semiceu.github.io/GeoDCAT-AP/releases/3.0.0/>
- Referentie (ontwerp) DCAT-AP Vlaanderen 3.0.0

Vergelijking levert 3 te bespreken issues op

Issue #8: Overeenkomstige eigenschap maar verschillende URIs

- GeoDCAT-AP Vlaanderen is ontwikkeld voor GeoDCAT-AP 3.0.0
- Voor de volgende eigenschappen zijn er nu 2 URIs:
 - *Data Service . service categorie*
 - *Data Service . service type*
 - *Dataset . isoCategory*

Mogelijke voorstellen:

- a) Vervangen indien impact beperkt (wordt nu onderzocht)
- b) Subproperty statement aanmaken (Vlaanderen -> EU)

<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-GEODCATAPVlaanderen/issues/8>

Issue #6: Eigenschap Dataservice *conform aan protocol*

- GeoDCAT-AP 3.0.0 heeft een specifieke eigenschap voor het capteren van INSPIRE-specifieke protocol informatie. Met als range de INSPIRE codelijst. Dit is een subproperty van het generieke dct:conformsTo.
- GeoDCAT-AP Vlaanderen gebruikt het generieke dct:conformsTo met een eigen codelijst.
- (nota: op vraag kan die uitgebreid worden)

Voorstel:

De Vlaamse versie behouden tenzij INSPIRE rapportering zou verplichten om dit te gebruiken.

<https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/GEODCAT-AP-VL/#Dataservice%3AconformAanProtocol>

<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-GEODCATAPVlaanderen/issues/6>

Issue #7: eigenschap *ruimtelijke voorstellingswijze*

- GeoDCAT-AP Vlaanderen definieert deze eigenschap op Dataset niveau terwijl dit in GeoDCAT-AP 3.0.0 op Distributie niveau gedefinieerd wordt.

Voorstel:

- Onderzoeken wat de motivatie van deze keuze was, en te documenteren.
- Eventuele aanpassing ter harmonisatie voor een volgende release.

<https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/GEODCAT-AP-VL/#Dataset%3AruimtelijkVoorstellingstype>

<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-GEODCATAPVlaanderen/issues/7>



Datasetserie stand van zaken

Dataset Serie: stand van zaken

- Copy en vertaling van DCAT-AP 3.0.1
- Uitgebreidt met DCAT-AP Vlaanderen afspraken over identificatoren, contactinformatie en uitgever.

[Dataset Serie](#)

Beschrijving

Een verzameling die onafhankelijk gepubliceerde datasets groepeer rond gedeelde eigenschappen.

Gebruik

Een Dataset Serie is een verzameling van datasets waarvan slechts een enkele dimentie veranderd. Momenteel worden enkel temporele, ruimtelijke bereik, data model, en ruimtelijke resolutie als dimenties voor Dataset Serie erkend.

Voor verzamelingen van datasets waarbij meer dimenties tegelijk of andere dimenties wijzigen worden catalogi gebruikt.

Voor DCAT-AP Vlaanderen zijn Dataset Series dus een specifieke variant van verzamelingen van datasets. De eigenschappen van de datasets zijn dus net zoals die van een catalogus gericht op de verzameling, i.p.v. gericht op de mogelijkheid om een dataset serie als opdeling te zien van 1 dataset in kleinere onderdelen.

Het aanduiden van een verzameling als een Dataset Serie heeft als voordeel dat er een verwachtingspatroon kan gekoppeld worden hieraan. Omdat in de praktijk dit verwachtingspatroon erg gekoppeld is aan de striktheid van van de interpretatie van een een-dimensionale wijziging is er een eigenschap dit dit aanduidt.

Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [alternatieve identificator](#) , [belanghebbende wetgeving](#) , [beschrijving](#) , [contactinformatie](#) , [geografische dekking](#) , [identificator](#) , [periodiciteit](#) , [publicatie datum](#) , [temporele dekking](#) , [titel](#) , [uitgever](#) , [wijzigingsdatum](#) .

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst	Reuse
alternatieve identificator	Identificator	1	Een alternatieve identificator (dan de unieke identificator) voor een dataset serie kan hier beschreven worden.			E
belanghebbende wetgeving	Rechtsgrond	0..*	De wetgeving die aanzet tot het aanmaken of het beheren van de Dataset Serie.			A

[Inleiding](#)

[Samenvatting](#)

[Status van dit document](#)

[Licentie](#)

[Conformiteit](#)

[Overzicht](#)

[JSON-LD Context](#)

[SHACL template](#)

[Externe terminologie](#)

Dataset Serie: stand van zaken

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst	Reuse
alternatieve identicator	Identicator	1	Een alternatieve identicator (dan de unieke identicator) voor een dataset serie kan hier beschreven worden.			E
belanghebbende wetgeving	Rechtsgrond	0..*	De wetgeving die aanzet tot het aanmaken of het beheren van de Dataset Serie.			A
beschrijving	Literal	1..*	Een bondige tekstuele beschrijving van de Dataset Serie.			A
contactinformatie	Contactinfo	1	De relevante contactinformatie waarmee een eindgebruiker in contact kan treden met de verantwoordelijken van de Dataset Serie.			E
geografische dekking	Plaats	0..*	Het geografische gebied waarover de dataset serie informatie heeft.	Wanneer geografische dekking een dimensie is in de datasetserie, moet de geografische dekking van elke dataset in de collectie deel uitmaken van de geografische dekking. Er wordt een waarde met een open einde aanbevolen, b.v. EU of een alomvattende bounding box dat de verwachte waarden bevat.		A
identicator	Literal	1	De unieke identicator van de dataset serie.			E
periodiciteit	Frequentie	0..1	De maat waarmee de dataset serie wordt bijgewerkt.	De periodiciteit van een dataset serie is niet gelijk aan de periodiciteit van de datasets in de verzameling.		A
publicatie datum	Literal voor Tijdsinformatie	0..1	Het tijdsmoment waarop de dataset serie werd gepubliceerd door de uitgever.	Dit is het moment wanneer de dataset serie voor het eerst publiekelijk kenbaar gemaakt is. Het is niet noodzakelijk gekijk aan de publicatie datum van de oudste dataset in de verzameling.		A
temporele dekking	Tijdsperiode	0..*	De tijdsperiode die de dataset serie bestrijkt.			A
titel	Literal	1..*	De naam van de dataset serie.			A
uitgever	Agent	1	De uitgever, de entiteit die verantwoordelijk is voor het beschikbaar stellen, van de resource in de catalogus.			A
wijzigingsdatum	Literal voor Tijdsinformatie	0..1	Het meest recente moment waarop de dataset series is bijgewerkt.	Dit is niet noodzakelijk hetzelfde moment als de meest recente wijzigingsdatum van de datasets die de dataset serie bevat		A

Issue: Nieuwe eigenschap "serie dimensie"

Het is niet mogelijk om de dimensie van een serie af te leiden uit de waarden van bestaande eigenschappen.

Daarom stellen we voor om een nieuwe eigenschap "serie dimensie" te voorzien die de organisatie waarrond de dataset serie zich organiseert aanduidt.

De waarden komen uit een codelijst.

Als de eigenschap een waarde heeft dan zal de data vindplaats (of een ander portaal) hierop bijhorend gedrag implementeren.

Issue: Navigatie en volgorde

Het gedrag zal volgens de volgorde gebeuren die met de eigenschap *previous* (*dcat:prev*) wordt aangegeven.

Overzicht concepten

Concept	Datasetserie		[Tussenvormen]					(Sub)catalogus
Definitie	Verzameling van datasets met dezelfde specificaties			Verzameling van datasets over hetzelfde thema	...	Verzameling van datasets, series & services over hetzelfde thema		Verzameling van datasets, datasetseries & services
"Vrijheidsgraad"	-		<	<	<	<	<	+
Opmerking	Enige variërende eigenschap is "gebied"	Enige variërende eigenschap is versie/tijd	≠ versies én gebieden	≠ specificaties		≠ brontypes & eigenschappen	Opvraagbare "expliciet" verbindende eigenschappen	"expliciet" verbindende eigenschap is de subcatalogus zelf
Ondersteuning	x	x						x

Pauze

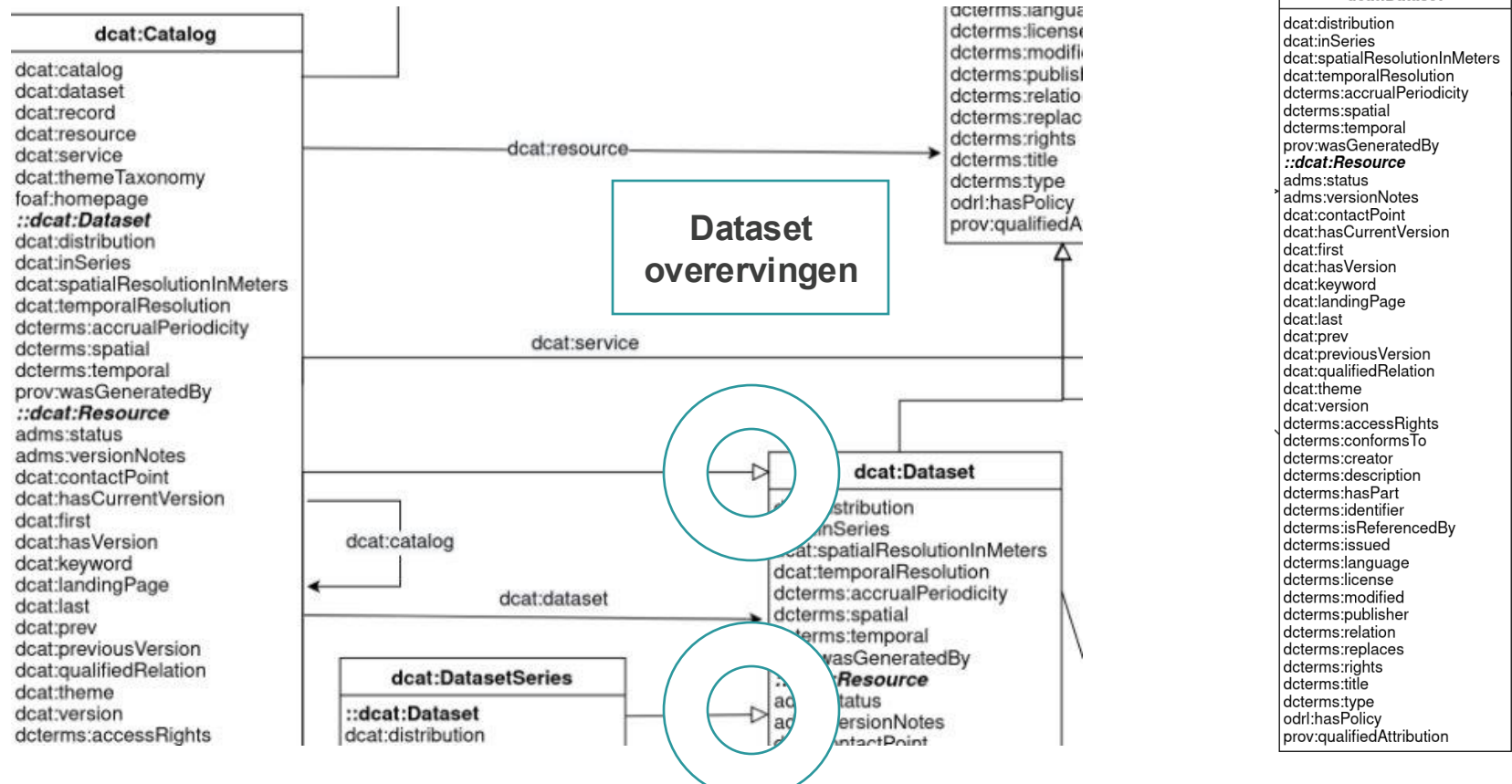




Dataset Inheritance

INHERITANCE

Context – DCAT vocabulary 3



Context – DCAT-AP 3

- DCAT-AP 3 vermeldt deze inheritance niet expliciet in UML
- Overerving is totaal en niet altijd duidelijk
 - o Sommige **attributen** wijzigen in betekenis
 - e.g. sample, language
 - o Overgeërfd attribuut: **recursief** geïnterpreteerd?
 - Soms reeds recursief beschreven, anderen als niet-recursief en vaak ook vrij gelaten
 - e.g. *spatial resolution*
 - o Alle **relaties** van Dataset moeten bekeken worden
 - Mogelijk om Dataset, Catalog en DatasetSeries te nesten
 - Distributies van een Catalog, DatasetSeries?
 - o Extra profielen betrekken in het verhaal: extra complexiteit
- Update storm
 - o Indien recursieve betekenissen worden gehanteerd: potentiële ketting aan updates



Van Datasetserie tot Catalogus

Voorstel

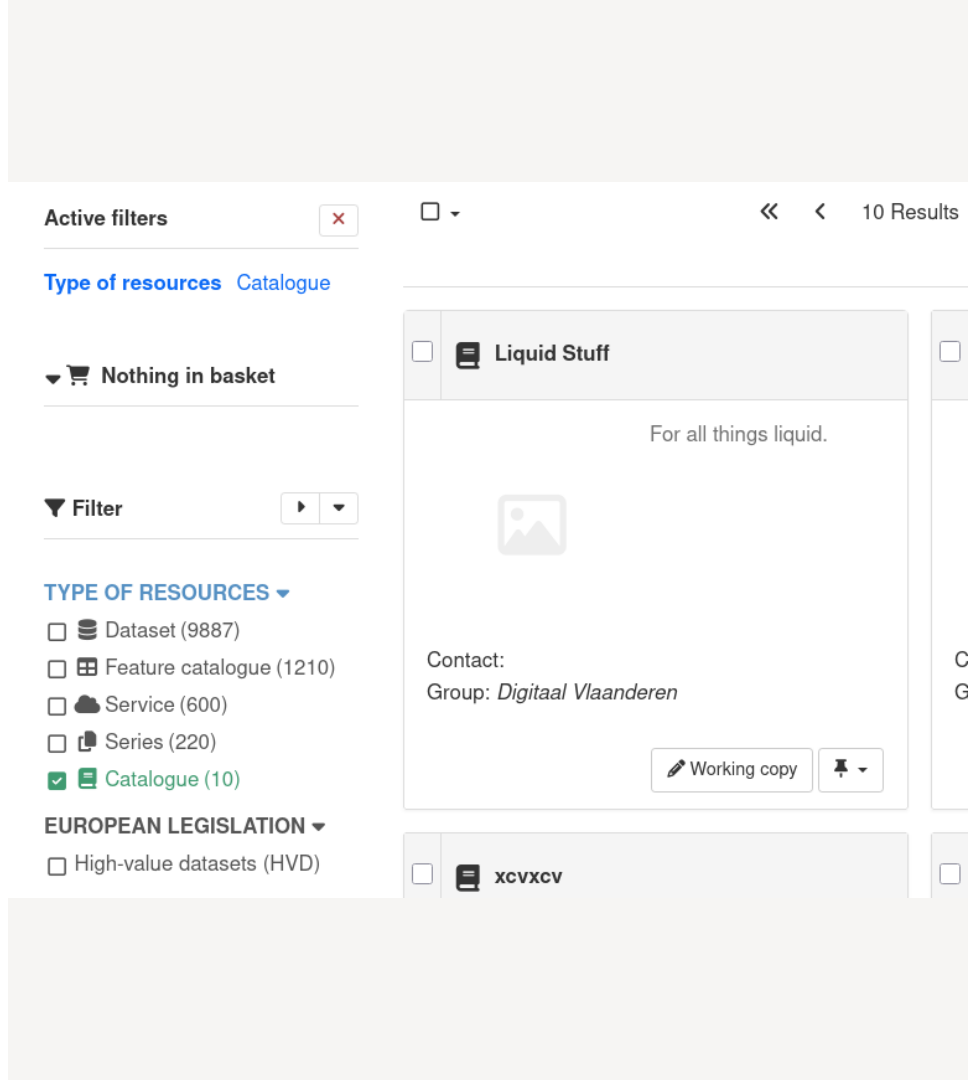
- Aanpak
 - Inheritance verwijderen: Catalog en DatasetSeries zijn geen Datasets meer
 - Weggevalen impliciete functionaliteit toevoegen, e.g., *dcat:inDatasetSeries*
 - Stapsgewijs expliciete semantiek toevoegen indien gewenst
- Voordelen
 - Discussies vermijden over onduidelijkheden in DCAT-AP 3
 - Valideerbaarheid van records
 - Implementatie tooling (frontends, harvesters, ...) wordt haalbaarder
 - Doorstroming naar platformen zoals Datavindplaats wordt beheersbaarder



(Sub)catalogus (POC) - Demo

Catalogus record

- Nieuw record type in DCAT-AP plugin
 - Support voor nested catalogi
 - Komt tegemoet aan de nood aan eigen node
- Editor support
 - Catalog record aanmaken
 - Gerelateerde records toevoegen
 - Extra details over CatalogRecord link
- View support
 - Portaal wordt gecreëerd om Catalogus te presenteren
 - Catalogus record view met gemakkelijke toegang tot portaal



Catalogus record

- Nieuw record type in DCAT-AP plugin
 - Support voor nested catalogi
 - Komt tegemoet aan de nood aan eigen node
- Editor support
 - Catalog record aanmaken
 - Gerelateerde records toevoegen
 - Extra details over CatalogRecord link
- View support
 - Portaal wordt gecreëerd om Catalogus te presenteren
 - Catalogus record view met gemakkelijke toegang tot portaal



The screenshot displays the 'Liquid Stuff' DCAT-AP editor interface. At the top, a status bar indicates 'All changes saved'. The main navigation bar includes tabs for 'Catalog', 'Associated records', and 'Record', with the 'Record' tab currently selected. A '+ Link to records' button is visible below the tabs. The main content area is divided into two sections, each titled 'Associated record'. The top section shows a form with fields for 'Title' (with a '+ Title' button), 'Identifier' (containing the value '61993675-42d2-442c-a171-55b5776dcb7b'), and 'Stars' (set to '4'). The bottom section shows a similar form with 'Title' (with a '+ Title' button) and 'Identifier' (containing the value 'OGC API Features Sub-unit Kaderrichtlijn water'). On the right side, a sidebar titled 'Associated resources' lists several related resources, including 'Hydrografie - Fysieke Wa...', 'Meetreeksen - water-(stroom)snelheid', and multiple 'OGC API Features' entries. At the bottom right, a 'Validation' section is partially visible.

Catalogus record

- Nieuw record type in DCAT-AP plugin
 - Support voor nested catalogi
 - Komt tegemoet aan de nood aan eigen node
- Editor support
 - Catalog record aanmaken
 - Gerelateerde records toevoegen
 - Extra details over CatalogRecord link
- View support
 - Portaal wordt gecreëerd om Catalogus te presenteren
 - Catalogus record view met gemakkelijke toegang tot portaal

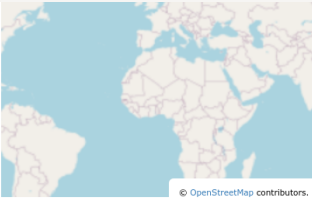
The screenshot shows the 'Liquid Stuff' catalog record page. At the top, there is a navigation bar with 'METADATA VLAANDEREN', a search icon, and links for 'SEARCH', 'CONTRIBUTE', 'ADMIN CONSOLE', and 'CHANGE'. Below the navigation bar, there are buttons for 'Back to search', 'Edit', and 'Manage record'. The main content area features the title 'Liquid Stuff' with a status badge 'Approved and published'. Below the title is the tagline 'For all things liquid.'.

6 Record(s) associated.

Type of resources	Title	Workflow
	Hydrografie - Fysieke Wateren	Approved sh
	Meetreeksen - water- (stroom)snelheid Water is faster than you think	Approved sh

Catalogus record

- Nieuw record type in DCAT-AP plugin
 - Support voor nested catalogi
 - Komt tegemoet aan de nood aan eigen node
- Editor support
 - Catalog record aanmaken
 - Gerelateerde records toevoegen
 - Extra details over CatalogRecord link
- View support
 - Portaal wordt gecreëerd om Catalogus te presenteren
 - Catalogus record view met gemakkelijke toegang tot portaal



i) associated.

Title	Workflow progress	Status	Edition	Rating
Hydrografie - Fysieke Wateren	Approved and published			★★★★☆
Meetreeksen - water- (stroom)snelheid Water is faster than you think	Approved and published			★★★★☆
OGC API Features Oppervlaktewaterlichamen (centerlines) Kaderrichtlijn water	Approved and published			☆☆☆☆☆
OGC API Features Oppervlaktewaterlichamen (lijnen) Kaderrichtlijn water	Approved and published			☆☆☆☆☆
OGC API Features Oppervlaktewaterlichamen (polygonen) Kaderrichtlijn water	Approved and published			☆☆☆☆☆
OGC API Features Sub-unit Kaderrichtlijn water	Approved and published			★★★★★

🔍 Browse data space

Catalogus record

- Nieuw record type in DCAT-AP plugin
 - Support voor nested catalogi
 - Komt tegemoet aan de nood aan eigen node
- Editor support
 - Catalog record aanmaken
 - Gerelateerde records toevoegen
 - Extra details over CatalogRecord link
- View support
 - Portaal wordt gecreëerd om Catalogus te presenteren
 - Catalogus record view met gemakkelijke toegang tot portaal

The screenshot displays the Geonetwork DCAT-AP Schema Plugin interface. At the top, there is a navigation bar with links for LIQUID STUFF, ZOEKEN (Search), METADATA BEHEER (Metadata Management), ADMIN CONSOLE, and CHANGELOG. Below this, a search bar contains the text 'Zoeken' and a search icon. A message below the search bar states 'Zoek in 7 datasets, services en kaarten' (Search in 7 datasets, services and maps).

The main content area shows a search result for 'OGC API Features Oppervlaktewaterlichamen (lijnen) Kaderrichtlijn water'. The result is displayed in a card format with a thumbnail image and a description: 'Directe downloadservice voor de Oppervlaktewaterlichamen (lijnen) in uitvoering van 2000/60/EG (Kaderrichtlijn Water) zoals gerapporteerd aan de ...'. The card also includes a checkbox and a cloud icon.

On the left side of the interface, there is a sidebar with a 'Filter' section. It lists 'BRONTYPE' (Source Type) with options for 'service (5)', 'catalogus (1)', and 'dataset (1)'. Below this, it lists 'EUROPESE WETGEVING' (European Legislation) with the option 'Hoogwaardige Datasets (... (2))'.



Next Steps

[illegible][illegible]

Jullie zijn betrokken als medewerkers

Medewerkers

Bhe, Christopher - [Digitaal Vlaanderen](#)

D'heer, Laura - [Digitaal Vlaanderen](#)

De Pooter, Jef - [Departement Omgeving](#)

De Roovere, Gayo - [Stad Antwerpen](#)

De Vrieze, Bruno - [Digitaal Vlaanderen](#)

Deprez, Jens - [District09](#)

Deventer, Loes - [Digitaal Vlaanderen](#)

Dusar, Wouter - [G.I.M.](#)

Forceville, Astrid - [Digitaal Vlaanderen](#)

Gabriels, Niels - [G.I.M.](#)

Godderie, Joris - [Stad Leuven](#)

Hermanto, Elisabeth - [Digitaal Vlaanderen](#)

Hermanto, Elisabeth - [Digitaal Vlaanderen](#)

Hoang, Kim - [Nationaal Geografisch Instituut](#)

Kenis, Ilse - [Stad Leuven](#)

Kino, Jan - [Departement Financiën en Begroting](#)

Kupers, Laura - [Nationaal Geografisch Instituut](#)

Limpens, Geert - [District09](#)

Meire, Sarah - [Provincies.incijfers.be](#)

Osselaer, Elien - [Vlaamse Milieumaatschappij](#)

Peelman, Milan - [Vlaamse Milieumaatschappij](#)

Ryckoort, Mieke - [Stad Kortrijk](#)

Stevens, Mario - [Departement Werk, Economie, Wetenschap, Innovatie en Sociale Economie](#)

Triempont, Jorick - [Departement Werk, Economie, Wetenschap, Innovatie en Sociale Economie](#)

Van Haute, Geert - [Departement Omgeving](#)

Vansteenkiste, Michiel - [Vlaamse Milieumaatschappij](#)

Warrie, Kay - [Stad Antwerpen](#)

Oprichten permanente werkgroep

Meer flexibiliteit

Voor elke nieuwe release is geen nieuw charter nodig. Indien een subprofiel nodig wordt geacht (bijvoorbeeld Health DCAT-AP VL en DCAT-AP HVD VL), kan dit onmiddellijk worden opgestart, mits de WG Datastandaarden wordt ingelicht.

In lijn met proces- en methodehandboek

Nieuwe releases kunnen ook worden gemaakt op basis van GitHub-discussies. Zodra de nieuwe draft release klaar is, wordt deze voorgelegd aan de WG Datastandaarden ter publieke review (min. 4 weken) en daarna ter erkenning.

Volgende stappen



Rondsturen van een verslag van deze werkgroep
Feedback is zeker welkom!



Vier weken publieke review (vanaf 14 november t.e.m. de kerstperiode)
Aanvraag erkenning datastandaard eerste WG Datastandaarden in januari 2026

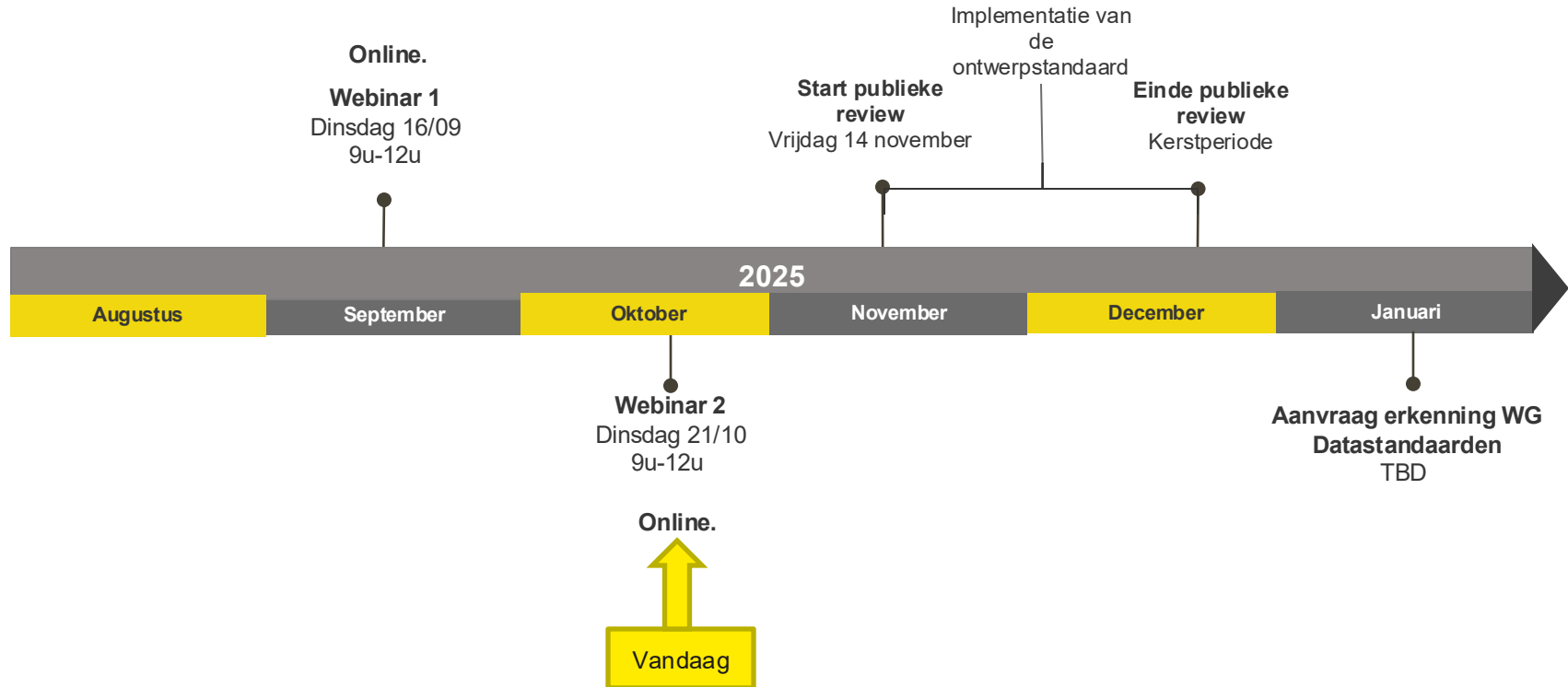


Informatie verzamelen via GitHub!

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

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

Planning en aanpak



Feedback



Feedback/input kan ook gegeven worden via GitHub door het aanmaken van **issues** op

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

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

Bijkomende use cases zijn zeker welkom!



Vlaanderen
verbeelding werkt.

Feedback & Samenwerking OSLO



Feedback kan per e-mail worden gegeven via het algemene adres digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be

of rechtreeks aan de volgende personen:

- Voor metadata werking: stijn.tallir@vlaanderen.be
- Voor OSLO werking: laurens.vercauteren@vlaanderen.be
- Voor OSLO metadata standaarden: de begeleidende editoren bert.vannuffelen@vlaanderen.be en alexander.potloot@vlaanderen.be

Waarom doen we...?

Moeten we niet ... toevoegen?

Kunnen we niet beter ...?

Hoe zit het met ...?



Bedankt!



Vlaanderen
verbeelding werkt