

# **VERSLAG**

Webinar 2

DCAT-AP 3.0

## Inhoud

1 Praktische info .....	2
1.1 Aanwezigen .....	3
1.2 Agenda.....	4
2 Introductie .....	4
2.1 Context Traject .....	5
2.2 DCAT 3.0 .....	5
2.3 vervolg Dataset series .....	7
3 Volgende stappen.....	15
3.1 Contactgegevens .....	16

## 1 PRAKTISCHE INFO

- Datum: 21/10/2025 (09:00-12:00)
- Locatie: Online (Microsoft Teams)

### 1.1 AANWEZIGEN

- Digitaal Vlaanderen
  - o Alexander Potlood
  - o Bert Van Nuffelen
  - o Christopher Bhe
  - o Elisabeth Hermanto
  - o Gerda Cobbaert
  - o Gert De Rouck
  - o Hendrik Meersman
  - o Jeroen Claessen
  - o Joachim Nielandt
  - o Loes Deventer
  - o Stefano Chirivi
  - o Stijn Tallir
- Stad Leuven
  - o Ilse Kenis
  - o Joris Godderie
- Departement Werk, Economie, Wetenschap, Innovatie en Sociale Economie
  - o Mario Stevens
- Departement Omgeving
  - o Geert Van Haute
  - o Jef Depoorter
- District 09
  - o Geert Limpens
- Stad Antwerpen
  - o Kay Warrie
- Vlaamse Milieumaatschappij
  - o Michiel Vansteenkiste
  - o Milan Peelman
- Ministerie van de Duitstalige Gemeenschap
  - o Françoise Fagneul

- Steunpunt Data & Analyse West-Vlaanderen
  - o Sarah Meire
- Geopunt Vlaanderen
  - o Laura D'heer
- Agentschap Natuur en Bos
  - o Jef De Poorter

## 1.2 AGENDA

09u05 - 09u10	Agenda en doel
09u10 - 09u20	Aanleiding en context
09u20 - 10u00	Update DCAT-AP Vlaanderen 3.0 GeoDCAT-AP Vlaanderen 3.0 issues Dataset series Klasse
10u00 - 10u10	Pauze
10u10 - 11u30	Van dataset serie tot catalogus
11u30 - 11u45	Next steps

## 2 INTRODUCTIE

De webinar voor OSLO DCAT-AP 3.0 startte met een korte toelichting van het traject en de planning. Het grootste deel van de werkgroep werd besteed aan het overlopen van de technische wijzigingen van DCAT 3.0 ten opzichte van DCAT 2.0 en naar de datasetseries.

### 2.1 CONTEXT TRAJECT

De digitalisering van de overheid verbetert de dienstverlening aan burgers en ondernemers door deze nauwkeuriger en efficiënter te maken. Om de groei van digitale diensten te ondersteunen, is er behoefte aan een helder overzicht van beschikbare informatie (datasets) en diensten (dataservices). Deze behoefte wordt ingevuld door de [Datavindplaats](#) welke steunt op de [Metadata Vlaanderen catalogus](#).

Deze werking bouwt verder op de uitwisseling van gestandaardiseerde metadata beschrijvingen. Hiervoor zijn er in het verleden reeds OSLO data standaarden afgesproken. Met name het generieke applicatieprofiel [Metadata DCAT](#) voor alle metadata beschrijvingen, en de toepassing voor drie thematische aspecten: Open data ([DCAT-AP VL](#)), Geografische data ([GeoDCAT-AP VL](#)) en voor high-value datasets (DCAT-AP HVD VL).

In deze context start Digitaal Vlaanderen, in samenwerking met onze partners, een nieuw OSLO-traject om de bestaande OSLO metadata standaarden te actualiseren op basis van de recente wijzigingen van de Europese standaard DCAT-AP. Daarnaast kunnen we noden van recente Europese wetgevingen, zoals High Value Datasets, inkantelen in de afspraken.

### 2.2 DCAT 3.0

**DCAT** (Data Catalog Vocabulary) is een standaard ontwikkeld door het W3C om metadata over datasets te beschrijven en uit te wisselen tussen verschillende datacatalogi. Het doel is om data vindbaar, toegankelijk, interoperabel en herbruikbaar te maken (FAIR-principes). DCAT wordt gebruikt als basis voor nationale en regionale profielen, zoals DCAT-AP (Application Profile) en de Vlaamse profielen (Metadata DCAT, DCAT-AP VL, GeoDCAT-AP VL en DCAT-AP HVD VL).

#### Belangrijkste kenmerken van DCAT

- **Interoperabiliteit:** Bevordert uitwisseling van metadata tussen verschillende systemen en organisaties.
- **Federatief ecosysteem:** Data en metadata zijn niet beperkt tot één portaal, maar worden via verbonden catalogi beschikbaar gesteld op verschillende niveaus (lokaal, regionaal, nationaal, Europees).
- **Standaardisatie:** Door het gebruik van DCAT en profielen zoals DCAT-AP wordt een gemeenschappelijke taal en structuur voor metadata gecreëerd.

- **Gebruik in Vlaanderen:** Metadata Vlaanderen gebruikt DCAT-profielen om datasets vindbaar te maken in verschillende portalen zoals Datavindplaats, Open Data Belgium, INSPIRE EU, enzovoort.
- **Uitbreidbaarheid:** DCAT-AP Vlaanderen, GeoDCAT-AP VL en DCAT-AP HVD VL zijn specifieke profielen die inspelen op lokale noden en Europese verplichtingen.

We verwijzen naar slides 18-33 voor meer informatie.

## Gelogde issues GitHub

Op basis van de input van de eerste webinar werden op GitHub een aantal issues gelogd. Meer specifiek gaat het over:

### Metadata voor Services profiel:

- [\*\*#39: Endpoint URL\*\*](#)
- [\*\*#40: Nesten catalogi\*\*](#)
- [\*\*#41: Subcatalogi vertaling naar Datavindplaats\*\*](#)
- [\*\*#43: GeoDCAT-AP Vlaanderen issues\*\*](#)
- [\*\*#44: Veralgemening range temporele waarden\*\*](#)

### GeoDCAT-AP profiel

- [\*\*#5: Bug URI\*\*](#)
- [\*\*#6: Eigenschap dataservice conform aan protocol\*\*](#)
- [\*\*#7: Eigenschap ruimtelijke voorstellingswijze\*\*](#)
- [\*\*#8: Overeenkomstige eigenschap maar verschillende URI\*\*](#)

We verwijzen naar slides 11-20 voor meer informatie.

## Vragen/opmerkingen

- **Vraag:** Hoe gaan we om met temporele waarden (date versus datetime) nu DCAT(-AP) 3 meer flexibiliteit biedt?
  - **Editor:** We houden het voorlopig eenvoudig en uniform. In onze metadata blijven temporele velden "date" (YYYY-MM-DD), zonder tijd en tijdzone. Voor bestaande implementaties verandert er dus niets. Nieuwe temporele velden (zoals issued/modified) volgen dezelfde "date"-regel.

## 2.3 VERVOLG DATASET SERIES

### Wat is een datasetserie

Een datasetserie is een verzameling van datasets met dezelfde productspecificaties (volgens ISO 47 2003), zoals thema, resolutie en methodologie. Metadata op serieniveau maakt het mogelijk om op een hoger niveau dan individuele datasets te zoeken en te navigeren. Deze metadata is geschikt om globale kenmerken te vinden, maar niet voor diepgaande kwaliteitsanalyse van een specifieke dataset. Daarvoor blijft metadata op datasetniveau noodzakelijk.

### Waarom is dit belangrijk

Dataset series verbeteren de vindbaarheid en navigatie, bijvoorbeeld door tijdsversies, regio's of edities te structureren. Ze verminderen duplicatie aangezien gedeelde kenmerken (zoals beschrijving, beheerde of gebruiksbeperkingen) op serieniveau worden vastgelegd en hergebruikt. Dat zorgt voor consistenter beheer en efficiëntere publicatie.

### Types van dataset series

Er zijn vier typische varianten:

- **Tijd/Versie-serie:** Dezelfde inhoud, gebied, schema en detailniveau, maar verschillende tijdstippen of versies. Voorbeeld: jaarlijkse luchtfoto's van Vlaanderen (2013, 2015, 2017, ...).
- **Gebied-serie:** Dezelfde inhoud, schema, tijdsperiode en detailniveau, maar verschillende geografische dekking of regio's. Voorbeeld: Atlas der Buurtwegen per provincie.
- **Datamodel-serie:** Dezelfde inhoud, gebied, tijdsperiode en detailniveau, maar verschillende datamodels of schema's. Voorbeeld: Groenbestand Stadspark met een schemawijziging tussen versies.
- **Detail-serie:** Dezelfde inhoud, gebied en tijdsperiode, maar verschillende detail- of schaalniveaus. Voorbeeld: Hoogtemodel Vlaanderen (DTM 1 m versus DTM 5 m).

### Technische ondersteuning in DCAT-AP 3

DCAT 3 voegt expliciete ondersteuning toe voor dataset series en versionering. Binnen een serie kan een vaste volgorde worden vastgelegd met eigenschappen zoals eerste, vorige, volgende en laatste. DCAT-AP 3 integreert deze ondersteuning en vervangt oudere URI-mappingen voor versionering door nieuwe URIs uit DCAT 3.

### Vlaamse aanvullingen bovenop DCAT-AP

Voor Vlaanderen gelden bijkomende afspraken op serieniveau:

- **Identifier:** een unieke identificatie (dct) is verplicht (1..1).

- **Alternatieve identificatoren:** bijkomende identifiers (adms) zijn optioneel (0..n).
- **Contactinformatie:** een contactpunt (dcat) is verplicht (1..1) zodat eindgebruikers de verantwoordelijken kunnen bereiken. Deze afspraken sluiten aan bij vereisten rond High Value Datasets.

Concreet ziet dit er als volgt uit:

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	<u>Reuse</u>
<a href="#"><u>alternatieve identificator</u></a>	<a href="#"><u>Identificator</u></a>	0..*	Een alternatieve identificator (dan de unieke identificator) voor een dataset serie kan hier beschreven worden.		<a href="#"><u>E</u></a>
<a href="#"><u>belanghebbende wetgeving</u></a>	<a href="#"><u>Rechtsgrond</u></a>	0..*	De wetgeving die aanzet tot het aanmaken of het beheren van de Dataset Serie.		<a href="#"><u>A</u></a>
<a href="#"><u>beschrijving</u></a>	<a href="#"><u>Literal</u></a>	1..*	Een bondige tekstuele beschrijving van de Dataset Serie.		<a href="#"><u>A</u></a>
<a href="#"><u>contactinformatie</u></a>	<a href="#"><u>Contactinfo</u></a>	1	De relevante contactinformatie waarmee een eindgebruiker in contact kan treden met de verantwoordelijken van de Dataset Serie.		<a href="#"><u>E</u></a>
<a href="#"><u>geografische dekking</u></a>	<a href="#"><u>Plaats</u></a>	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 geografisch dekking. Er wordt een waarde met een open einde aanbevolen, b.v. EU of een alomvattende bounding box dat de	<a href="#"><u>A</u></a>

				verwachte waarden bevat.	
<u>identificator</u>	<u>Literal</u>	1	De unieke identificator van de dataset serie.		E
<u>periodiciteit</u>	<u>Frequentie</u>	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
<u>publicatie datum</u>	<u>Literal voor Tijdsinformatie</u>	0..1	Het tijdstip 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
<u>temporele dekking</u>	<u>Tijdsperiode</u>	0..*	De tijdsperiode die de dataset serie bestrijkt.		A
<u>titel</u>	<u>Literal</u>	1..*	De naam van de dataset serie.		A
<u>uitgever</u>	<u>Agent</u>	1	De uitgever, de entiteit die verantwoordelijk is voor het beschikbaar stellen, van de resource in de catalogus.		A
<u>wijzigingsdatum</u>	<u>Literal voor Tijdsinformatie</u>	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	A

				datasets die de dataset serie bevat.	
--	--	--	--	--------------------------------------	--

We verwijzen naar slides 64-80 voor meer informatie.

## Vragen/opmerkingen

- **Vraag:** Wat stellen jullie voor om dataset series duidelijker te beschrijven en nageleidbaar te maken?
  - **Editor:** We willen twee zaken toevoegen. Ten eerste een expliciete "series-dimensie" in de metadata van een datasetreeks, via een codelijst (bv. temporeel, geografisch, ...), zodat je weet op basis van welke dimensie de reeks is gegroepeerd. Ten tweede ondersteuning voor een duidelijke volgorde/navigatie binnen de reeks (bv. chronologische ordening met indicaties als index/prev/next), zodat gebruikers en systemen eenvoudig door de reeks kunnen bladeren. Dit bestaat zo niet in de huidige DCAT(-AP). Omdat er meerdere redenen kunnen zijn om datasets in een reeks te groeperen, biedt de codelijst flexibiliteit.
- **Vraag:** Wat gebeurt er met dataset series (inclusief de 'tussenvormen') na de overgang van Geopunt catalogus naar Datavindplaats. Zullen ze vindbaar blijven en welke functies mag je verwachten?
  - **Editor:** Dataset series worden niet genegeerd: ISO-dataset series stromen door en worden gemapt zodat ze vindbaar blijven in Datavindplaats. Voor de duidelijk afgebakende series (bv. op gebied of tijd/versie) voorzien we extra ondersteuning en functionaliteit (zoals consistente beschrijving, mogelijke navigatie/ordenning en waar zinvol download- of bundelopties). Voor 'tussenvormen' garanderen we in eerste instantie vindbaarheid, maar nog niet dezelfde uitgebreide functies, zeker wanneer een reeks gemengde typen bevat (rasters, vectoren, services) en de verwachtingen over downloads/navigatie onduidelijk zijn. We bouwen dit stapsgewijs uit en vragen concrete use-cases/voorbeelden om de ondersteuning van deze tussenvormen gericht te versterken.
- **Vraag:** Is [deze pagina van Metadata Vlaanderen](#) een serie op basis van thema?
  - **Editor:** Nee, niet in de enge zin. Dit is een thematische "tussenvorm": de items delen niet hetzelfde datamodel (bv. combinatie van punten en lijnen), waardoor het niet valt onder de strikt ondersteunde series waarbij alleen tijd, gebied of versie varieert. Gevolg: het blijft vindbaar als reeks, maar er zijn (voorlopig) geen uniforme serie-functies zoals één downloadbundel of één consistente view. Als alle items wél één datamodel volgen, kunnen we extra functies gerichter voorzien.
- **Vraag:** Wat doen we met de "series-dimensie"-property voor dataset series, hoe is die nuttig voor afnemers, en hoe zit het met ordening en meer-dimensionele reeksen?
  - **Editor:** We voegen één expliciete property toe die verwijst naar een codelijst en aangeeft langs welke dimensie de reeks varieert (initieel: temporeel of geografisch). Dat is nuttig omdat het een standaardgedrag mogelijk maakt voor afnemers: bij

temporele reeksen een duidelijke default-ordening (bv. recent naar oud op publicatiedatum, met fallbacks), bij geografische reeksen een stabiele ordening volgens een vaste territoriale hiërarchie. Zo worden navigatie en weergave voorspelbaar; zonder die duiding is de volgorde willekeuriger. Dit gaat niet over versiebeheer van individuele datasets. Meer-dimensionele reeksen (zoals tegelijk tijd en thema) of “tussenvormen” blijven voorlopig beperkt tot vindbaarheid; voor consistentere functionaliteit adviseren we aparte reeksen per dimensie. Uitbreiding naar meerdere dimension properties (QB-achtig) kan later bekijken worden op basis van concrete use-cases.

- **Vraag:** Kunnen we versiebeheer oplossen met DCAT-relaties in plaats van dataset series of subcatalogi, en wanneer gebruik je welke aanpak?
  - **Editor:** Gebruik DCAT-relaties voor versie-lijn van één dataset (bv. dct/hasVersion, dcat/next, isPartOf/hasPart); dat dekt de koppelingen tussen versies maar vervangt geen dataset serie. Een DCAT-dataset series gebruik je om meerdere afzonderlijke datasets met dezelfde specificaties te groeperen rond één variërende eigenschap (meestal tijd of gebied) en om portaalfunctionaliteit zoals ordening/navigatie te bieden; een “lijst in de tijd” is pas een serie als die structurele invariantie geldt. Subcatalogi zijn geschikt voor brede thematische verzamelingen zonder die invariantie.
- **Vraag:** Welke waarden krijgt de nieuwe series-dimensie-property, en wat met tussenvormen en subcatalogi?
  - **Editor:** We beperken de codelijst voorlopig tot de enge vormen: tijd/versie (temporal) en gebied (geografisch). Voor tussenvormen voorzien we geen extra codes; als de property ontbreekt, is het een tussenvorm zonder gespecificeerde dimensie. Subcatalogi modelleren we als catalog (niet als dataset series), dus de property is daar niet van toepassing.
- **Vraag:** Hoe worden de in ISO-beschreven dataset series gemapt naar DCAT(-AP) 3, zodat ze correct doorstromen naar Data Vindplaats?
  - **Editor:** ISO-beschreven dataset series worden gemapt naar DCAT(-AP) 3 als datasetseries met eerst een kernset aan DCAT-eigenschappen. Daarna bekijken we per ISO-veld of het thuishoort op seriereeks-niveau (dan blijft het op de serie) of eigenlijk op de onderliggende datasets/distributies (dan verdelen we de waarde over de leden, bv. formaten worden individuele DCAT-distributies). De “enge” series (tijd of gebied) krijgen extra portaalondersteuning; alle andere tussenvormen mappen we best-effort zodat ze vindbaar zijn, maar zonder extra gedrag. Het Metadata team van Digitaal Vlaanderen werkt hiervoor de detailmapping uit. Dit volgt na de kernmigratie naar DCAT 3. De mapping wordt gepubliceerd en afgestemd met betrokken databaseherders. Feedback en concrete voorbeelden blijven welkom.

- **Vraag:** Wat is de relatie naar de bestaande DCAT-feeds die jullie lezen? Moeten wij dan als stakeholder nog manueel dingen doen aan de kant van de backend van het Metadata Center of kan dat ook allemaal in die metadata feed gestoken worden?
  - **Editor:** Voor datasets en services blijft jullie bestaande DCAT-feed de hoofdbron die we harvesten, dus daarvoor hoeft je als stakeholder niets extra's manueel in de backend te doen. Functionaliteit rond catalogi/subcatalogi en catalogrecords zit vandaag vooral intern bij Metadata Vlaanderen en stroomt nog niet volledig via de feed; we werken aan een uitbreiding zodat ook die relaties via DCAT kunnen aangeleverd worden. Tot die uitbreiding live is, kunnen sommige catalog-features tijdelijk enkel via de backend of met beperkte automatisering. We communiceren de specificaties en timing, zodat je nadien zoveel mogelijk "feed-gedreven" kan aanleveren.

## 3 VOLGENDE STAPPEN

Een overzicht van de volgende stappen na de tweede (en laatste) webinar:

- a. Verwerking van de input van de vragen en opmerkingen.
- b. Publicatie finaal applicatieprofiel en vocabularium.
- c. Rondsturen van een verslag van deze webinar. Feedback is zeker welkom!
- d. Communicatie start publieke review.
- e. Informatie verzamelen via [GitHub](#).

De tijdlijn voor dit traject:



Figuur 1: Tijdslijn OSLO DCAT-AP 3.0

### 3.1 CONTACTGEGEVENS

Feedback kan per e-mail worden gegeven via het algemene adres [digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be](mailto:digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be) of rechtstreeks aan de volgende personen:

- Voor metadata werking: [stijn.tallir@vlaanderen.be](mailto:stijn.tallir@vlaanderen.be)
- Voor OSLO werking: [laurens.vercauterden@vlaanderen.be](mailto:laurens.vercauterden@vlaanderen.be)
- Voor OSLO metadata standaarden: de begeleidende editoren [bert.vannuffelen@vlaanderen.be](mailto:bert.vannuffelen@vlaanderen.be) en [alexander.potlood@vlaanderen.be](mailto:alexander.potlood@vlaanderen.be)