

OSLO DCAT-AP 3.0

Webinar

Welkom!

Dinsdag 16 September 2025

We starten om 09:05



Praktische afspraken

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



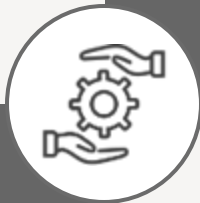
Gebruik het **handje** als je iets wilt zeggen. Interactie wordt aangemoedigd!



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?





Agenda & Doel

Doel van de webinar



Introductie van het OSLO-traject



- Waarover gaat dit OSLO-traject?
- Bespreking technische aanpassingen



Feedback verzamelen



- Welke elementen ontbreken momenteel?
- Welke opportuniteiten/uitdagingen ziet u i.v.m. dit traject?

Agenda

09u05 - 09u10	Agenda en doel
09u10 - 09u15	Wie is wie?
09u15 - 09u30	Introductie OSLO
09u30 - 10u00	Aanleiding, context, scope, aanpak, intro tot DCAT
10u00 - 10u45	Transitie DCAT-AP VL 2.0 naar DCAT-AP VL 3.0
10u45 - 11u00	Pauze
11u00 - 11u45	Dataset Series, Catalogi en capteren van bijkomende noden
11u45 - 12u00	Wrap up



Wie is wie?

Wie-is-wie?



Naam
Functie
Organisatie



Vlaanderen
verbeelding werkt



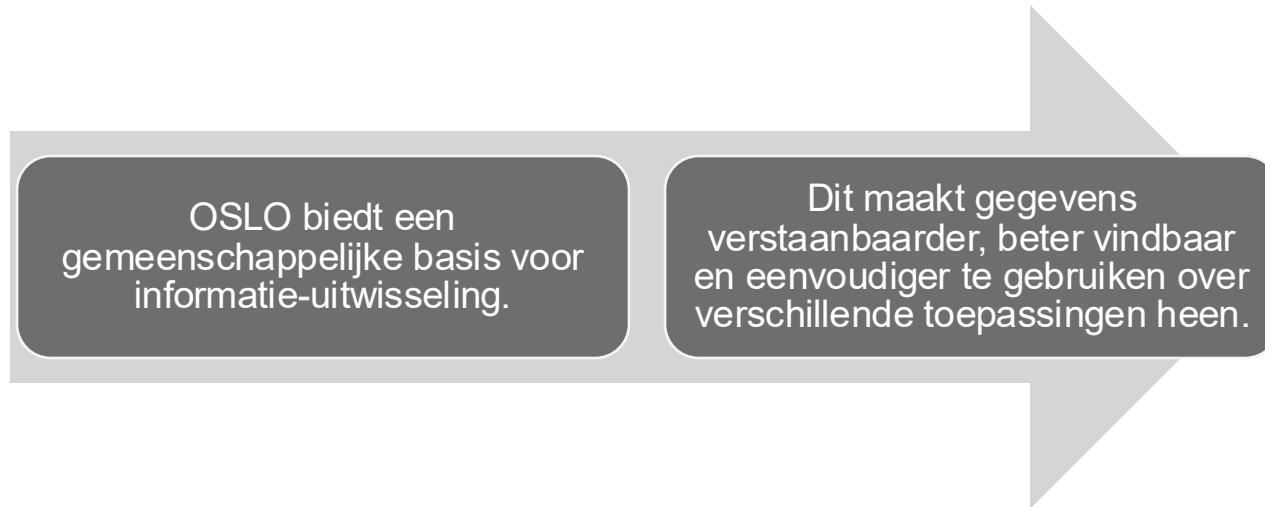


Wat is OSLO?

Open Standaarden voor Linkende Organisaties (OSLO)

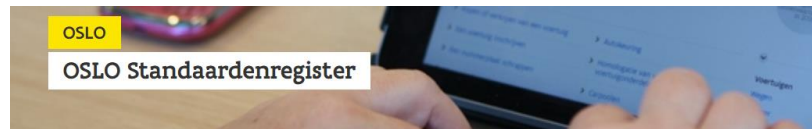
Open standaarden voor linkende organisaties (OSLO)

= een set standaarden die de **interoperabiliteit** tussen verschillende systemen en organisaties bevordert.



Aan de slag met OSLO!

Vind 176 erkende data standaarden via
data.vlaanderen.be



Standaarden

Zoek op titel van de standaard

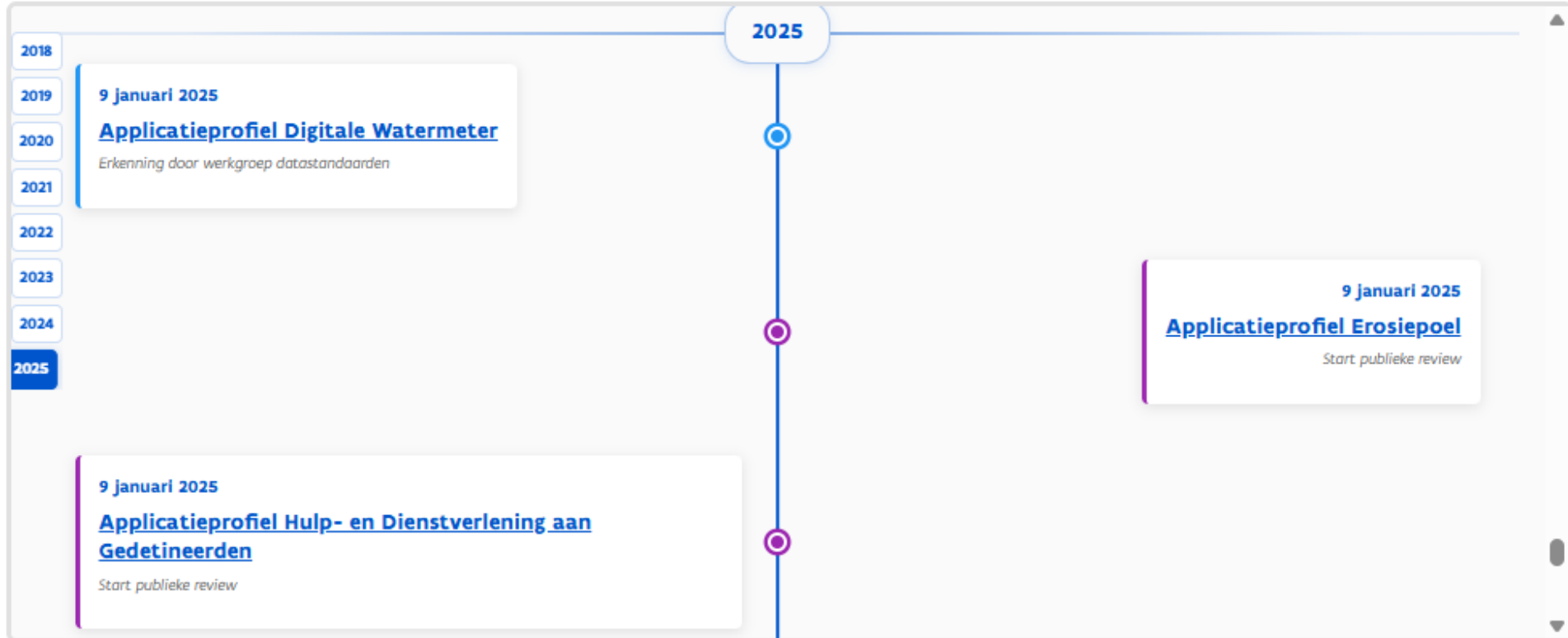
Zoek op titel...

Ontdek de statistieken

Filter resultaten

Titel	Detailpagina	Categorie	Status	Verantwoordelijke organisatie	Type toepassing
Vocabularium Energiehuis		Vocabularium	Ontwerp standaard	Agentschap Digitaal Vlaanderen	TBD
Applicatieprofiel Ruimtelijke Indicatoren		Applicatieprofiel	Erkende standaard	Agentschap Digitaal Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)
Vocabularium Ruimtelijke Indicatoren		Vocabularium	Erkende standaard	Agentschap Digitaal Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)
Applicatieprofiel Hulp- en Dienstverlening aan Gedetineerden		Applicatieprofiel	Standaard in ontwikkeling	Agentschap Digitaal Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)
Vocabularium Hulp- en Dienstverlening aan Gedetineerden		Vocabularium	Standaard in ontwikkeling	Agentschap Digitaal Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)
Applicatieprofiel Mobiliteit: Intelligente Toegang		Applicatieprofiel	Standaard in ontwikkeling	Agentschap Digitaal Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)
Vocabularium Mobiliteit: Intelligente Toegang		Vocabularium	Standaard in ontwikkeling	Agentschap Digitaal Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)

Levensloop wordt bijgehouden



OSLO STANDAARDENREGISTER

Dit standaardenregister geeft een overzicht van alle lopende en afgewerkte trajecten die deel uitmaken van het initiatief Open Standaarden voor Linkende Organisaties (OSLO) van de Vlaamse overheid.

251

Standaarden

176

Erkende standaarden

49

Kandidaat standaarden

18

Standaarden in ontwikkeling

3451

Mensen die hebben geholpen

621

Organisaties waren actief

Julie betrokkenheid is essentieel

Organisaties

- Agentschap Digitaal Vlaanderen...
- Agentschap Innoveren en Ondern...
- Agentschap Binnenlands Bestuur...
- Departement Kanselarij en Best...
- Databank Ondergrond Vlaanderen...
- Departement Cultuur, Jeugd en ...
- Agentschap Facilitair Bedrijf...
- Agentschap Justitie en Handhav...
- Athumi
- Departement Onderwijs en Vormi...
- Agentschap Uitbetaling Groeipa...
- De Lijn
- Departement Mobiliteit en Open...
- Departement Omgeving
- Vlaamse Milieumaatschappij (VM...
- Toerisme Vlaanderen
- Agentschap Wegen en Verkeer...
- stad Roeselare



Overzicht OSLO deliverables

- Vocabularium
 - Startpunt, olijsting van termen
 - Heeft beperkingen: wat met relaties & kardinaliteiten?
- Applicatieprofiel
 - Ontworpen met specifieke use cases in gedachten
 - Definieert relaties en kardinaliteiten
 - Beperkingen: nog steeds te generiek om te implementeren

standaard

- Implementatiemodel
 - Bruikbaar bij implementaties
 - Beperkingen: specifieke technische toevoegingen waardoor herbruikbaarheid vermindert
- Codelijsten
 - Lijst van waarden die een attribuut kan aannemen
 - Beperkingen: soms te uitgebreid of te beperkt

uitzondering

Overzicht OSLO deliverables

Vocabulary

4. Klassen

Deze actie geeft een formele definitie aan elke klasse.

Klasse Adressierung

type	case
url	https://covid19.com/deutschland/verbreitung-krankheit
specialist id	https://covid19.com/deutschland/verbreitung-krankheit
affixes	affirming is a tendency to overestimate the negative impact of the disease
result	in addition to the tendency to overestimate the negative impact of the disease, there is also a tendency to overestimate the positive impact of the disease

Klasse Superlike Staat

type	note
ad	other notes: children, dogs, animals, etc. (noted)
office	to generate a record on an issue
sent	ask a group of people (staffing, dept. etc.) to do a task or to do a specific thing (not given)

Klasse Domicile

[illegible]

Klasse Gebörte

type	test
id	http://ids.cba.hawaii.edu/ids/idsinfo/idsinfo.htm
ipfilter	http://ids.cba.hawaii.edu/ids/idsinfo/idsinfo.htm
snort	www.snort.org

Applicatieprofiel



Entitäten

Aspirin

Handwriting

afwijking is de daande (n) van bloed-erfelijkheid tussen verschillende generaties.

Castroville

De afstemming kan een niet-omgekeerd zijn, de afstemming kan ook in omgekeerde zijn worden gegeven. Het begrip is enkel dan verstaanbaar dat de een waarde is.

Eligibility for support

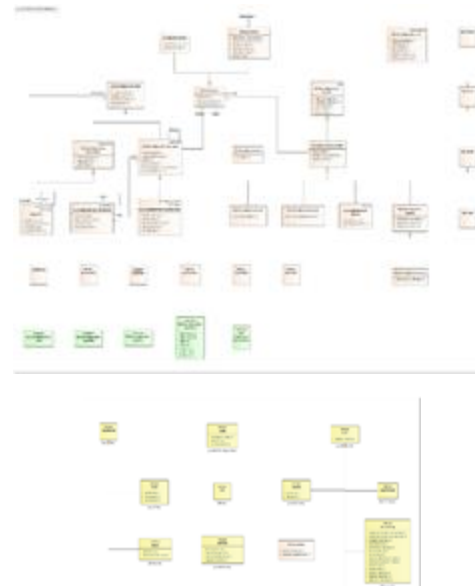
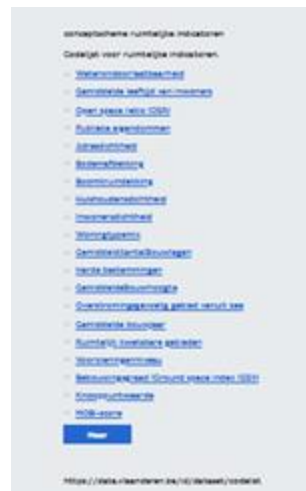
Voor deze artikel zijn de volgende auteurs geïnterviewd: elisa.montella@deloitte.nl

screening

Agencia	Indicador Type	Indicador	Descripción	Detalles	Comentarios
Agencia de Protección Ambiental	Indicador de Gestión	1	Plan de Manejo	El plan de manejo es un documento que establece las acciones a seguir para la conservación y manejo de los recursos naturales.	
Agencia de Protección Ambiental	Indicador de Gestión	2	Plan de Manejo	El plan de manejo es un documento que establece las acciones a seguir para la conservación y manejo de los recursos naturales.	

Implementatiemodel

Codelijsten



Governance OSLO deliverables

Vocabularium

Applicatieprofiel

Implementatiemodel

Codelijsten

- Vrij strikt ontwikkelingsproces
- Erkenning door Werkgroep Datastandaarden en Stuurorgaan Vlaams Informatie- en ICT-beleid
- Strikt veranderingsbeheer

- Minder strikt ontwikkelingsproces
- Geen erkenning door Werkgroep Datastandaarden en Stuurorgaan Vlaams Informatie- en ICT-beleid
- In eigen beheer – eenvoudig veranderingsbeheer

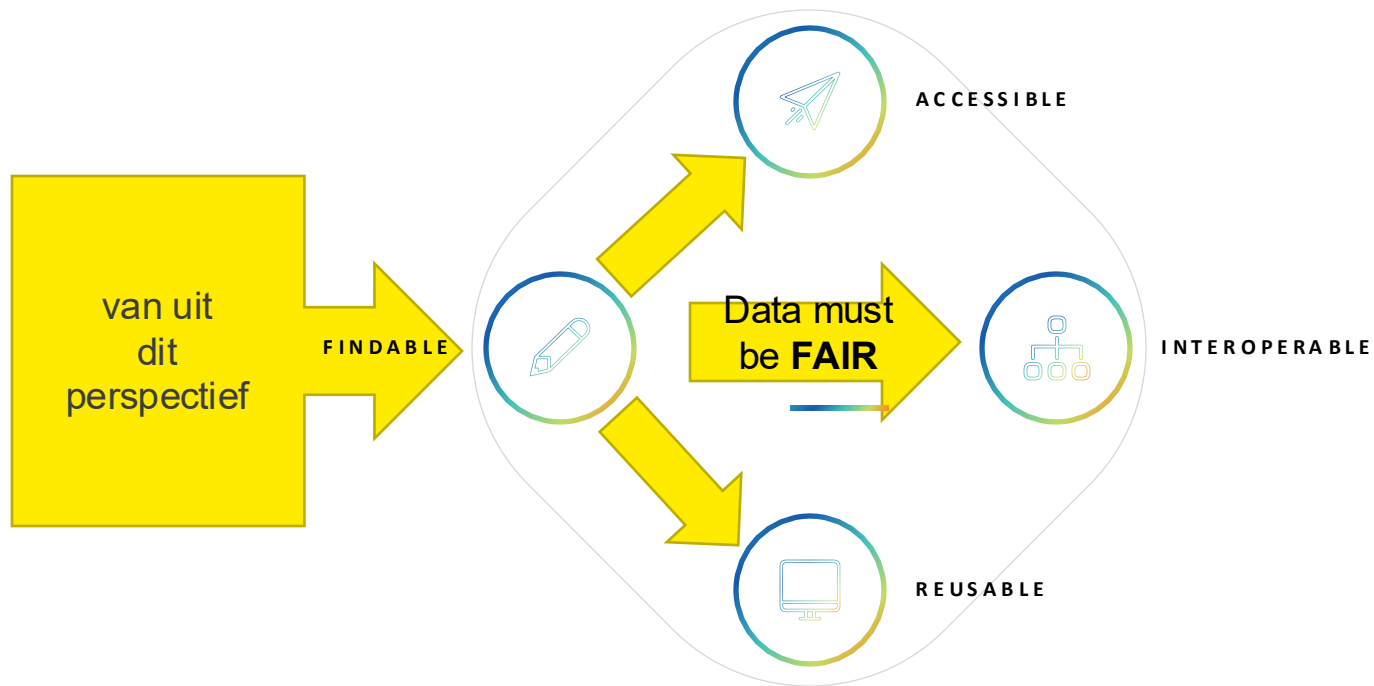


Context

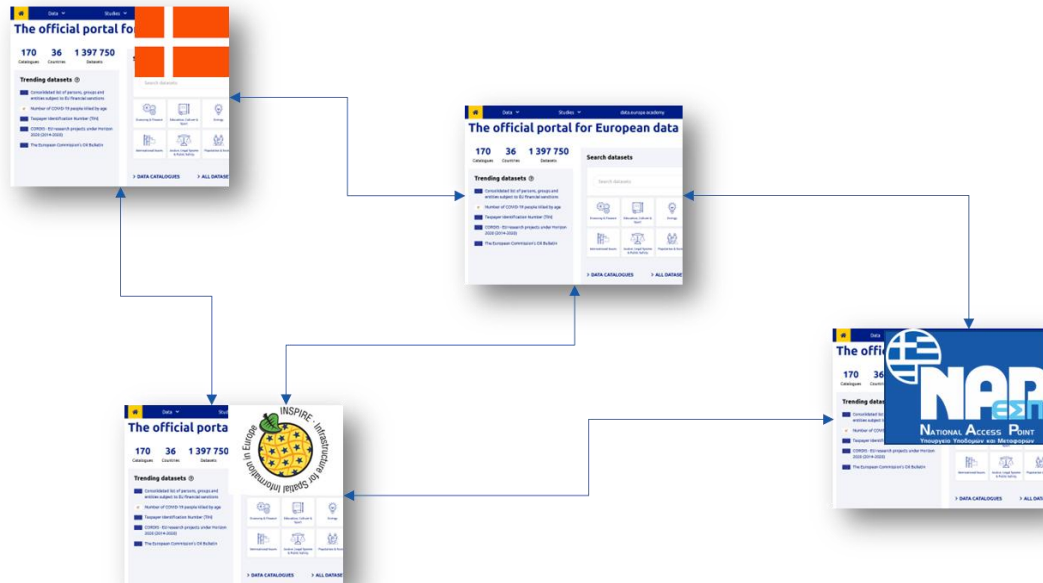
Data uitdaging



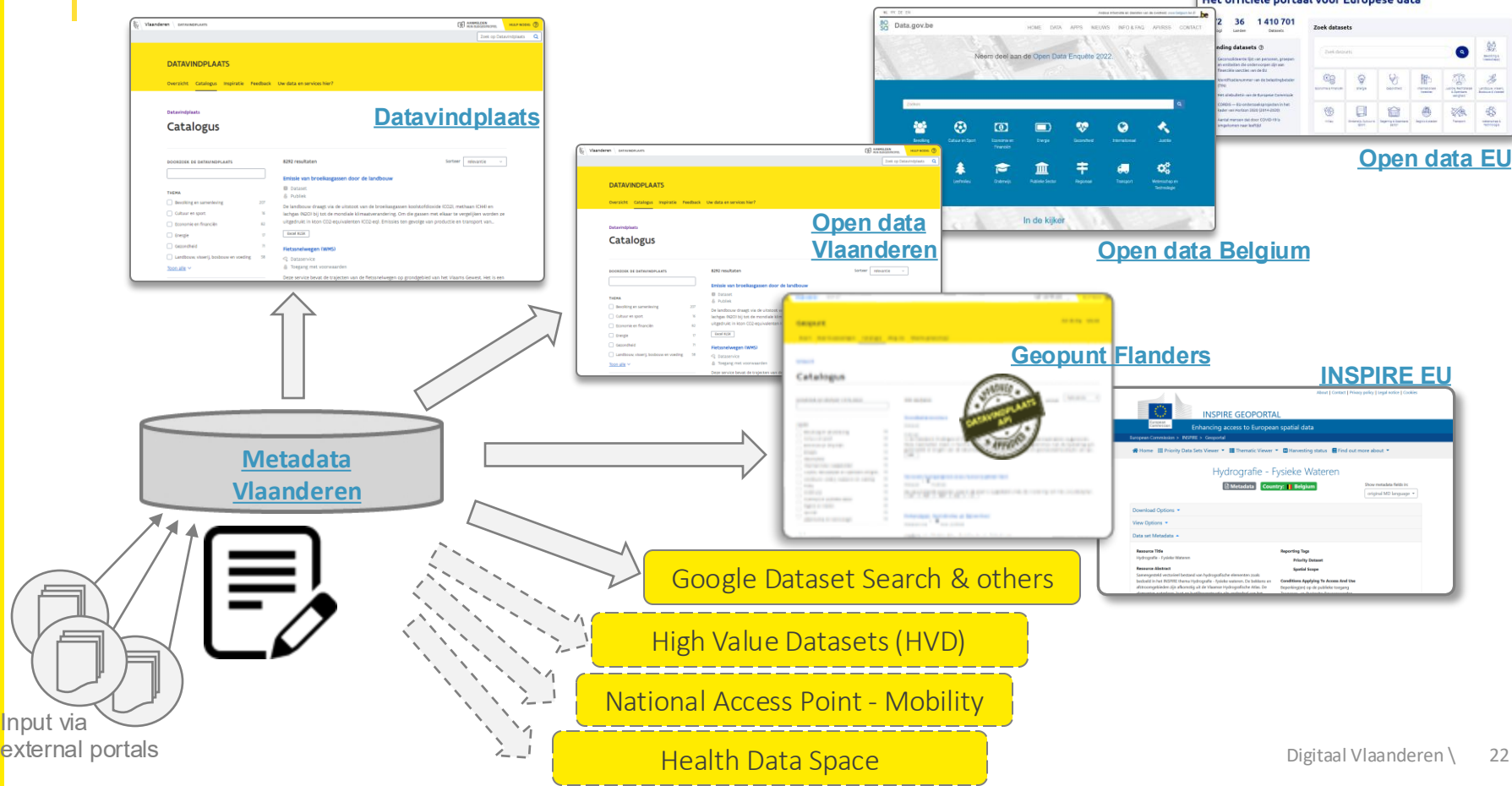
Data uitdaging



Verskillende **verbonden** data portalen



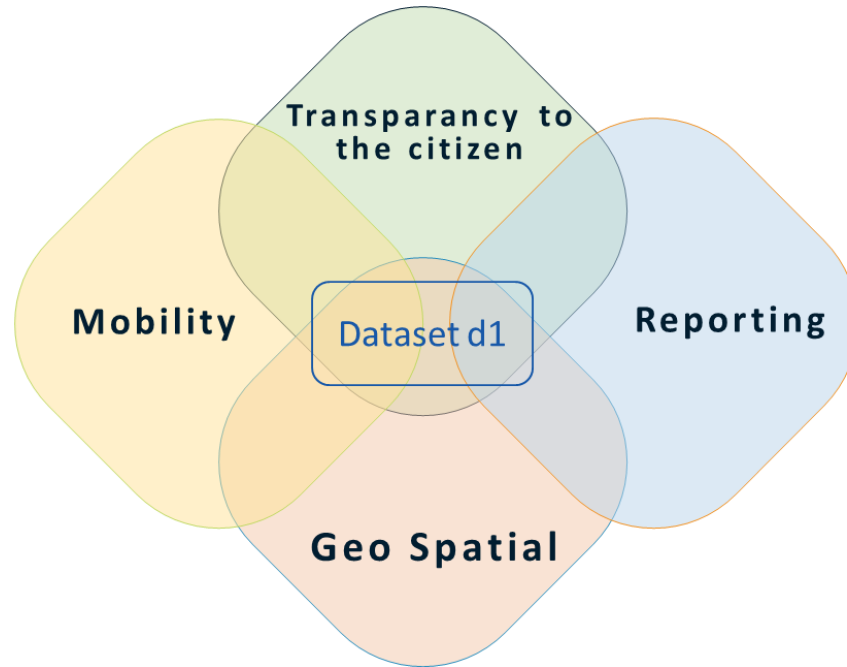
Vindbaar maken vanuit Metadata Vlaanderen – (Open) Data Portalen



Portals




Multi-domein samenwerking






Aanleiding

OSLO standaarden

 **Vlaanderen** DATA VLAANDEREN



AANMELDEN 










Standaarden Statistieken Tijdlijn Domeinen Namespaces Organisaties



Standaarden

Zoek op titel van de standaard

DCAT

 Filter resultaten  Verwijder filters

Titel 	Detailpagina	Categorie 	Status 	responsibleOrganisation	Type toepassing	Publicatiedatum 
Applicatieprofiel GeoDCAT-AP VL		Applicatieprofiel	Erkende Standaard	Agentschap Digitaal Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)	2022-02-03
Applicatieprofiel DCAT-AP VL 2.0		Applicatieprofiel	Erkende Standaard	Agentschap Digitaal Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)	2021-12-02
Applicatieprofiel DCAT-AP VL		Applicatieprofiel	Herroepen standaard	Agentschap Digitaal Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)	2021-12-02
Applicatieprofiel metadata DCAT		Applicatieprofiel	Erkende Standaard	Agentschap Digitaal Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)	2021-04-22
Vocabulary metadata DCAT		Vocabulary	Erkende Standaard	Agentschap Digitaal Vlaanderen	Aanbevolen (vrijwillig)	2021-04-22

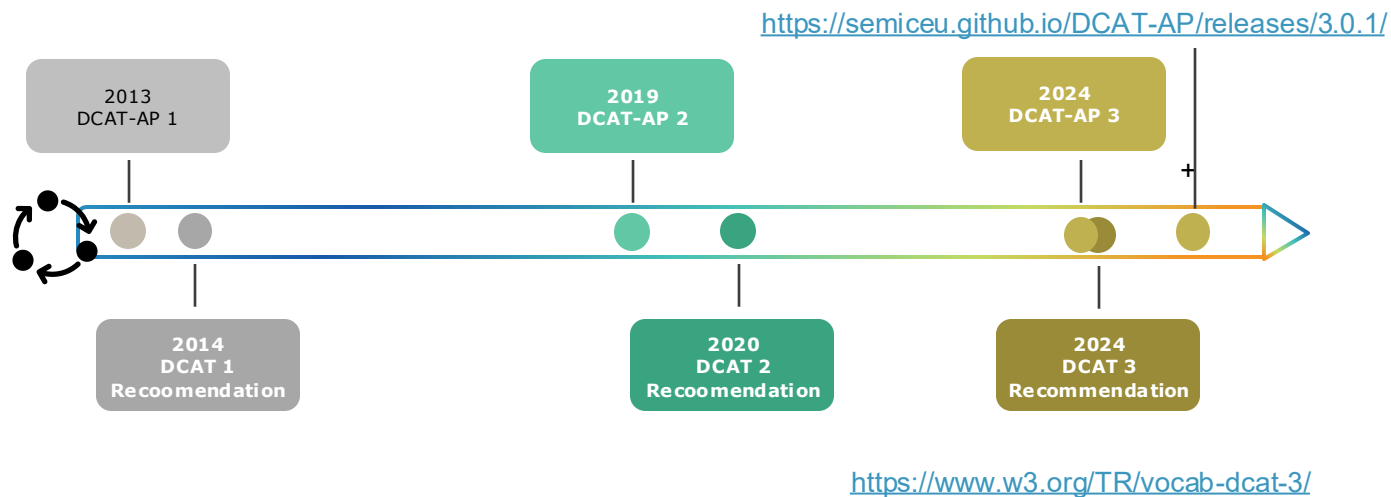
1 - 5 van 5  Vorige  Volgende >

Data.vlaanderen is een officiële website van de Vlaamse overheid

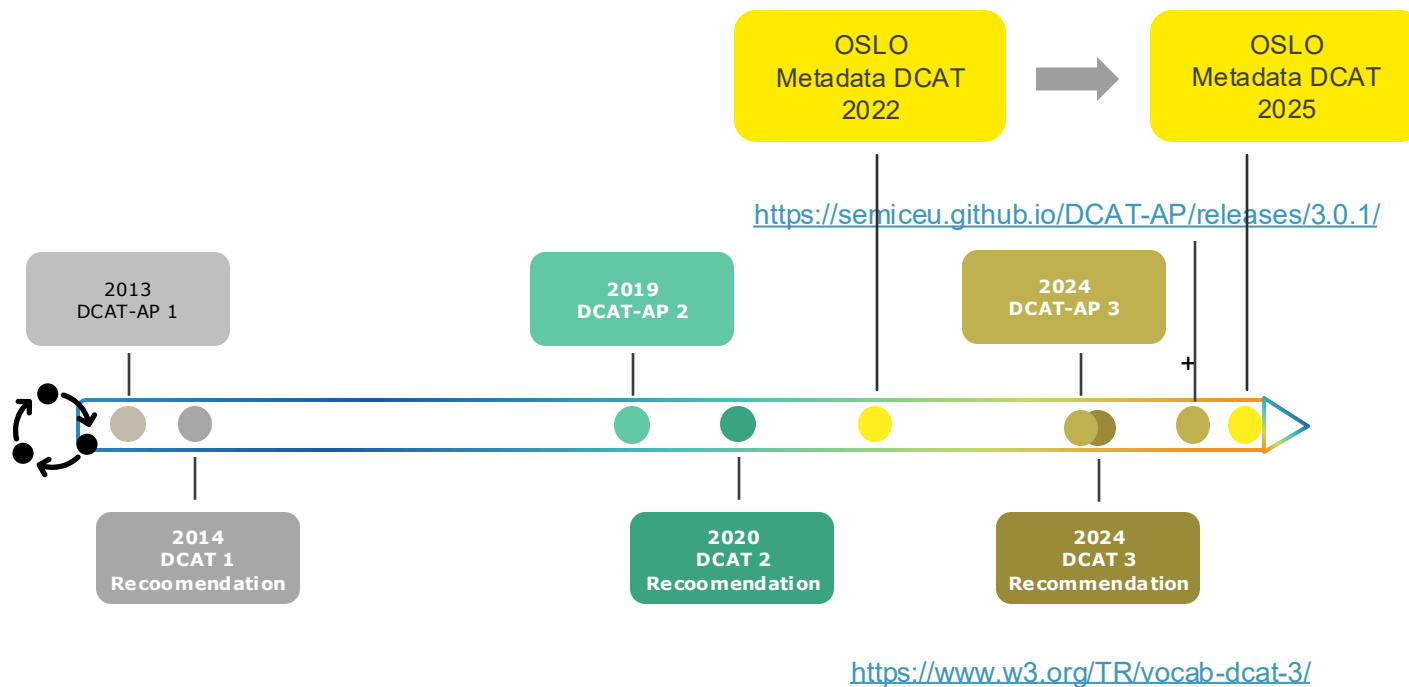
DIGITAAL

**Laatste activiteit
in 2022**

DCAT en DCAT-AP



DCAT en DCAT-AP



Bijkomende motivatie

High Value Datasets

DCAT-AP 3 vereist meer gedetailleerde metadata om de kwaliteit en bruikbaarheid van High Value Datasets te waarborgen.

In lijn met EU wetgeving

Relevant voor Data Act en AI Act. Beide verordeningen beïnvloeden metadata-standaarden en vergemakkelijken veilige datadeling (bv. toekomstige algoritmeregister in AI Act). DCAT is er een aanbevolen metadata-standaard.

Data Spaces

Data Spaces faciliteren veilige en gestandaardiseerde samenwerking rondom domeinspecifieke data tussen verschillende partijen. Toepassingen (bv. in Health en Mobility Data Space) worden verder uitgebreid door DCAT 3.

Internationale samenwerking

Verbeterde internationale samenwerking (cfr. Nederland die als vroege adopter DCAT-AP3.0 al succesvol heeft geïmplementeerd).

Scope

Dit project betreft een OSLO-traject omtrent:

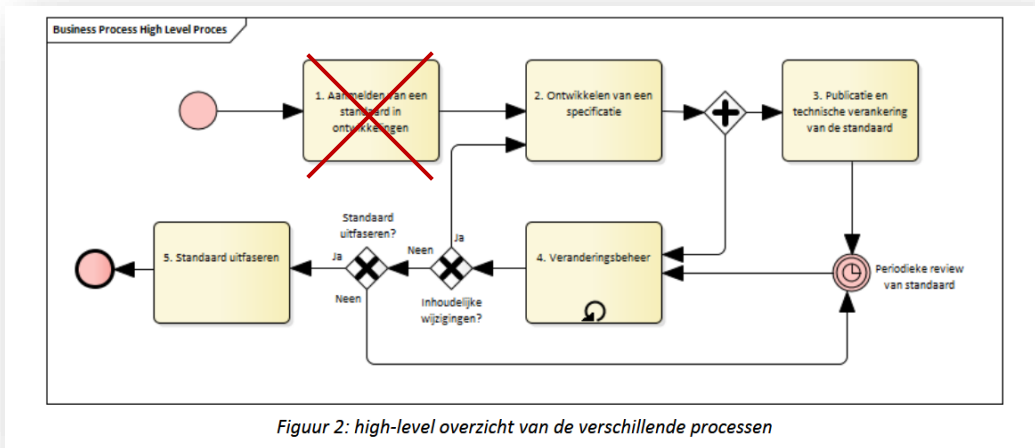
- a) Het actualiseren en harmoniseren van de OSLO-metadataprofielen (Metadata Vlaanderen, DCAT-AP VL, GeoDCAT-AP VL en DCAT-AP for HVD) van DCAT-AP 2.0 naar DCAT-AP 3.0.
- b) Het oprichten van een permanente metadata (DCAT) -werkgroep.

Permanente werkgroep: waarom?

- Een start-stop aanpak in het verleden
- Noodzaak om:
 - Dit incrementeler te doen
 - Verbeteringen en verfijningen van afspraken sneller en beter te communiceren met de community (vinger aan de pols)
 - Op te nemen als onderdeel van de “dagdagelijkse werking”
 - Kennisborging in het metadata kern team

Permanente werkgroep: voorstel

- Actief beheer door **kernteam van de OSLO metadata standaarden**
 - Github, bijkomende documentatie enz
- Indien voldoende nieuwe issues opgelost zijn wordt een nieuwe release geïnitieerd volgens OSLO proces en methode



Figuur 2: high-level overzicht van de verschillende processen

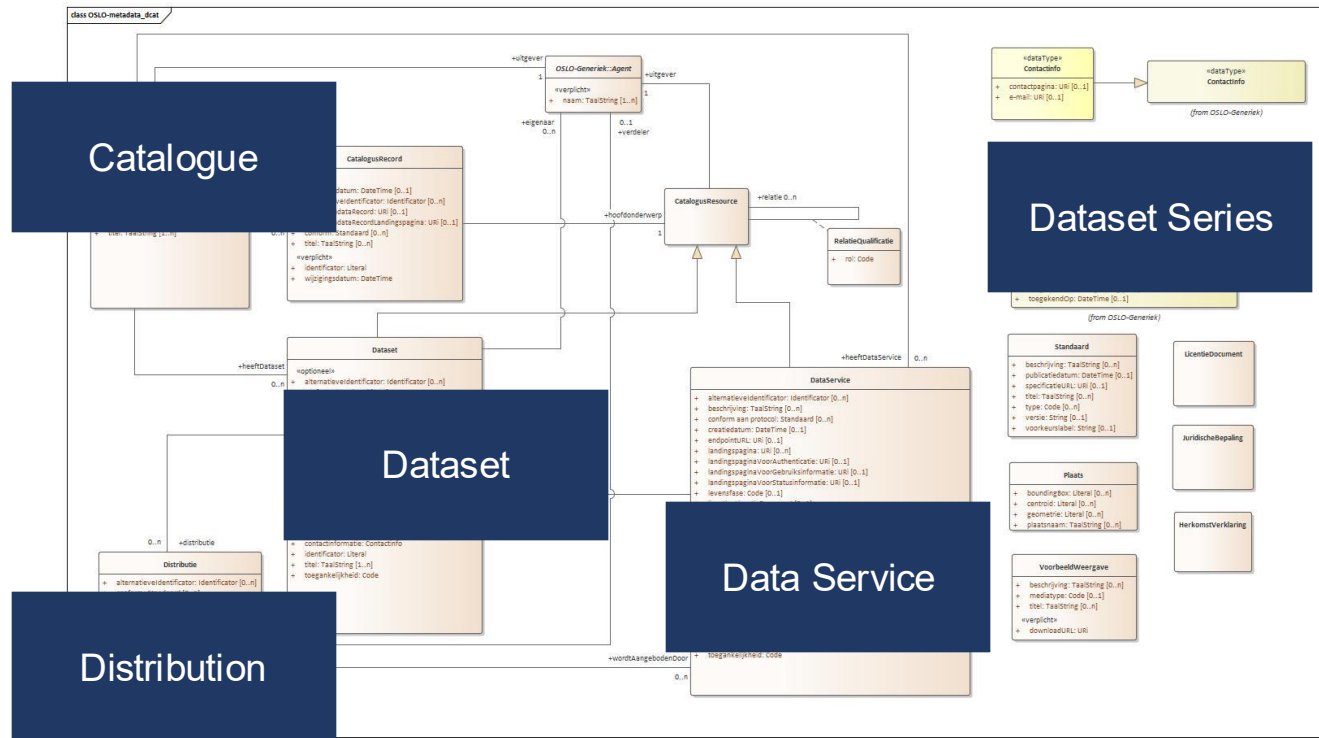
Winst in doorvoer:
Het opstarten van een traject
neemt telkens veel tijd en energie.

Planning en aanpak



DCAT(-AP) 3.0.x

DCAT-AP



DCAT-AP ecosystem

§ 15. DCAT-AP ecosystem

ReSpec

This section is non-normative.

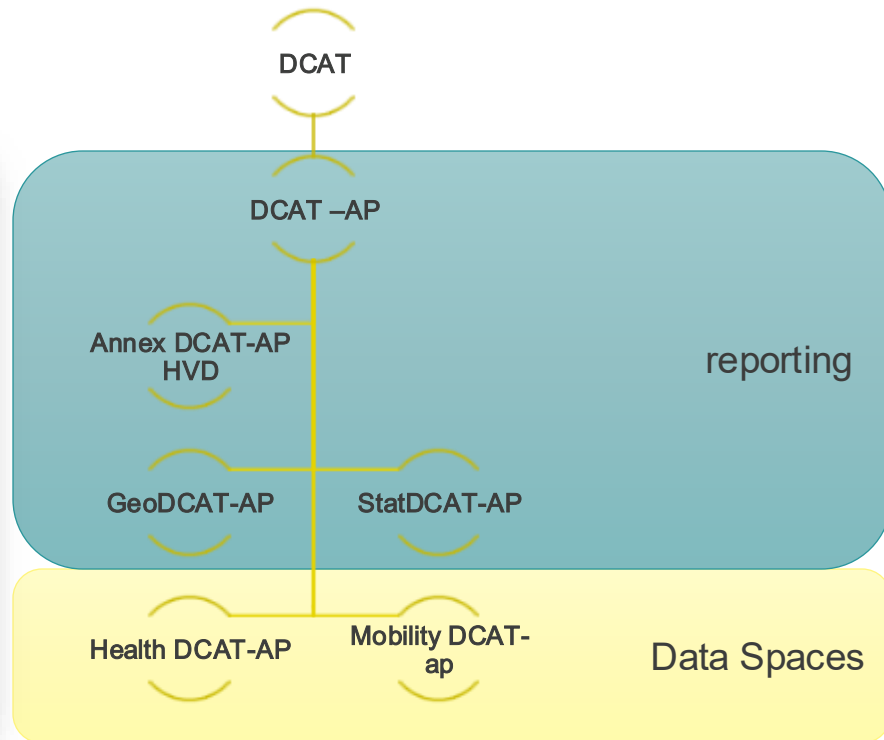
DCAT-AP is a growing ecosystem with a large community resulting in several profiles. To foster the sharing of experiences and insights this section lists known DCAT-AP profiles or mappings with other approaches.

§ 15.1 European DCAT-AP profiles

- DCAT-AP: the base European profile DCAT-AP, <https://semiceu.github.io/DCAT-AP/releases/3.0.1>
- DCAT-AP HVD: DCAT-AP for High Value Datasets <https://semiceu.github.io/DCAT-AP/releases/3.0.0-hvd/>
- GeoDCAT-AP: DCAT-AP for geospatial datasets <https://semiceu.github.io/GeoDCAT-AP/releases/3.0.0>
- StatDCAT-AP: DCAT-AP for statistical datasets <https://github.com/SEMIceU/StatDCAT-AP>
- Health DCAT-AP: DCAT-AP for health datasets <https://healthdcat-ap.github.io/>
- Mobility DCAT-AP: DCAT-AP for mobility datasets <https://mobilitydcat-ap.github.io/mobilityDCAT-AP/releases/1.1.0/index.html>

§ 15.2 Member State DCAT-AP profiles

We invite EU MSs to share the references to their DCAT-AP profiles. This can be done by mentioning it in our [GitHub issue tracker](#).



DCAT 3 Changelog

W3C DCAT 3 t.o.v. DCAT 2

- Enkele generalisaties en aanpassingen in het datamodel
- Afspraken over het gebruik van inverse relaties
- Toevoeging voor ondersteuning van dataset series en versionering
 - Zorgt voor deprecie van enkele URIs in DCAT-AP 2 t.o.v. 3

DCAT-AP 3.0.0 Changelog

DCAT-AP 3 t.o.v. DCAT-AP 2

- Omzetting van pdf naar html voorstelling
- Uitsplitsing definities en gebruiksnota's
- Integratie van verschillende ondersteundende afspraken in de HTML voorstelling
- Vereenvoudiging van gebruikskwalificaties
- Technische integratie van dataset series en versionering uit DCAT 3
 - Met deprecatie van bestaande URI mapping voor versionering ten voordele van de DCAT3 nieuwe URIs.

DCAT-AP 3.0.1 Changelog

- Toepassing van gevraagde wijzigingen ter harmonisatie met GeoDCAT-AP 3
- Gebruikskwalificaties voor codelijsten



Verbonden standaarden voor metadata

Metadata Standaarden landschap in Vlaanderen

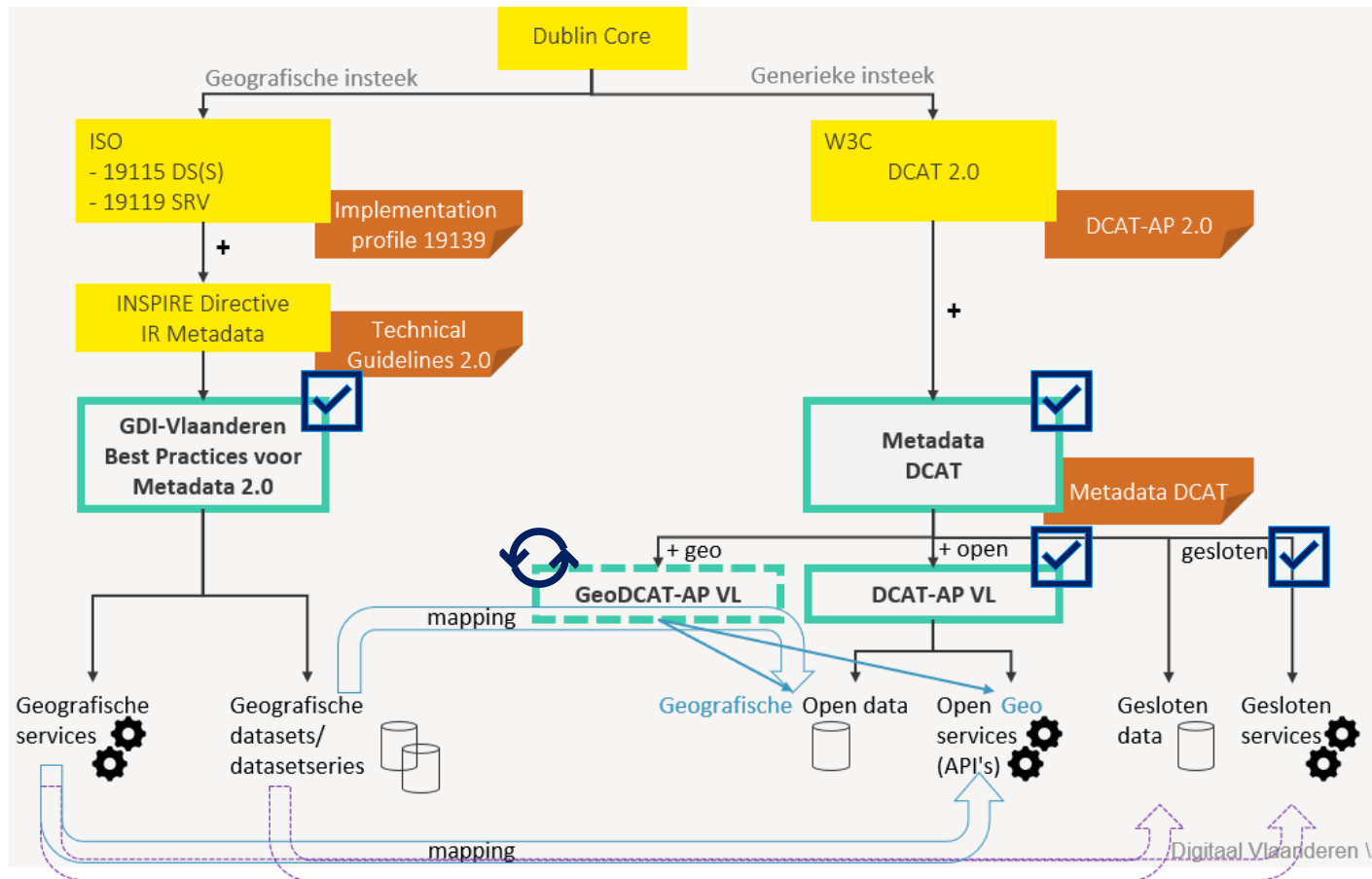
Legenda:

Internationale
standaarden

Profielen

Profielen op
Vlaams niveau

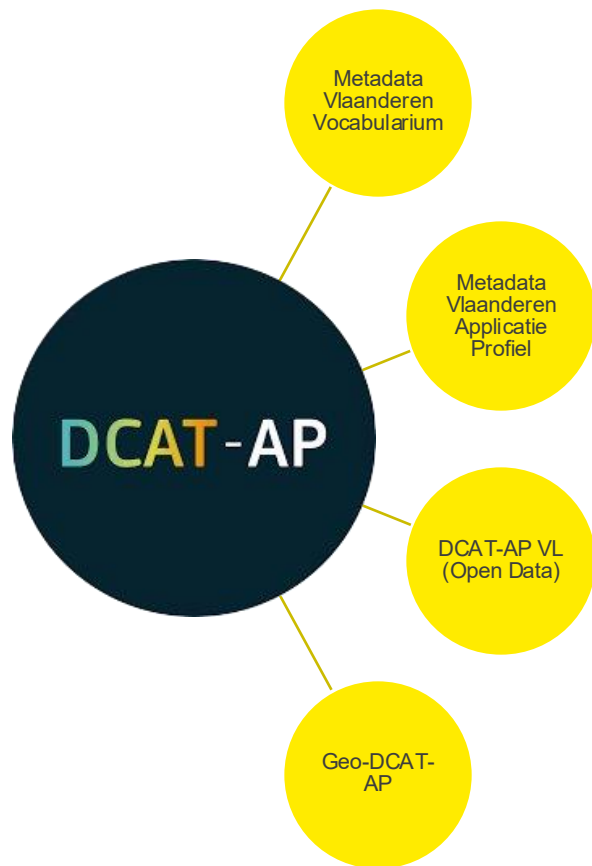
Gegevens zelf

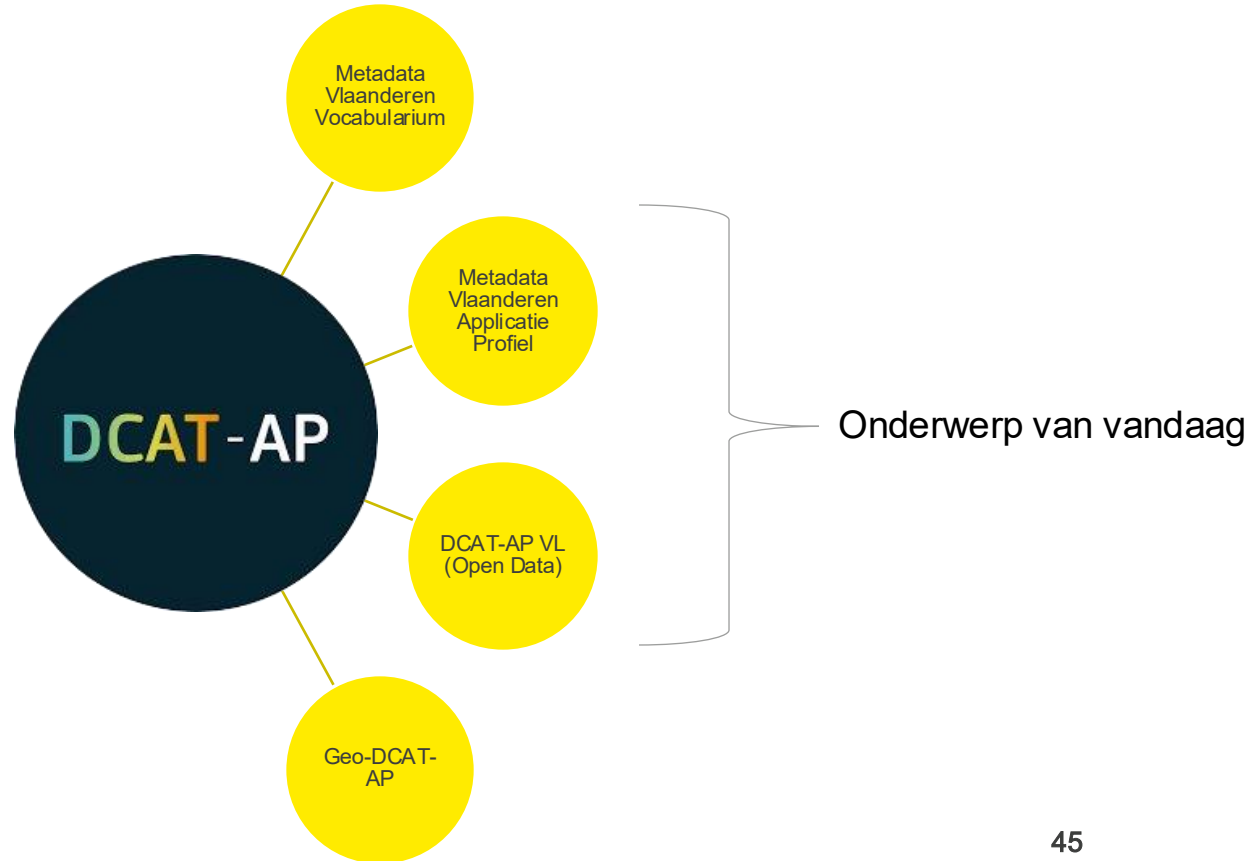


**Transitie DCAT 2 naar DCAT
3 voor Vlaanderen**

Transitie heeft gevolgen op 4 Vlaamse OSLO standaarden



Transitie heeft gevolgen op 4 Vlaamse OSLO standaarden



Agenda technische wijzigingen

1. Upgrade methode
2. Issues die opgekomen zijn bij de uitvoering van de upgrade (probleemstelling + voorstel van vervolgactie)
3. Inverse relaties
4. Wettelijke gebruiksinformatie
5. High Value Datasets
6. Gebruikskwalificatie codelijsten
7. Standaardenbeheer

Upgrade methode

- Editoriale aanpassing voor het zichtbaar maken hoe metadata DCAT een profiel is van DCAT-AP.
- Eigenschap per eigenschap gechecked wat DCAT-AP 3.0.1 nu zegt
 - Aangezien metadata DCAT een beperkte subset van informatie beschrijft was de alignatie 1 op 1
- Herbekijken van de subprofielen (DCAT-AP VL)
- Toevoegen van Dataset Serie (nieuw) en DCAT-AP HVD elementen.

Hergebruik

hebben.

Gebruik

[Zie [DCAT](#)]

Subklasse van

[Catalogus Resource](#)

Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [alternatieve identifier](#) , [beschrijving](#) , [biedt informatie aan over](#) , [conform aan protocol](#) , [contactinformatie](#) , [createdatum](#) , [endpointbeschrijving](#) , [endpointURL](#) , [identifier](#) , [landingspagina](#) , [landingspagina voor authenticatie](#) , [landingspagina voor gebruiksinformatie](#) , [landingspagina voor statusinformatie](#) , [levensfase](#) , [licentie](#) , [ontwikkelingstoestand](#) , [publicatiedatum](#) , [rechten](#) , [statuut](#) , [thema](#) , [titel](#) , [toegankelijkheid](#) , [trefwoord](#) , [versie](#) , [wijzigingsdatum](#) .

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Code lijst	Reuse
alternatieve identifier	Identifier	0..n	Een alternatieve identifier (dan de unieke identifier) voor een dataservice kan hier beschreven worden.	[Zie DCAT-AP]		E
beschrijving	TaalString	0..n	Een bondige tekstuele omschrijving van de dataservice.	Omwille van de meertaligheid kunnen er meerdere waarden zijn. De gewenste interpretatie van de cardinaliteit is: per taal slechts 1 waarde.		A

A = Asis (zoals in DCAT-AP)

E = aangepast (t.o.v. DCAT-AP)

P = eigen OSLO uitbreiding



Vlaanderen
verbeelding werkt

Hergebruik (Extended)

DCAT-AP bevat niet alle eigenschappen en klassen om alle use cases voor metadata DCAT af te dekken.

hebben.

Gebruik

[Zie [DCAT](#)]

Subklasse van

[Catalogus Resource](#)

Eigenschappen

Voor deze entiteit zijn de volgende eigenschappen gedefinieerd: [alternatieve identificator](#), [beschrijving](#), [biedt informatie aan over](#), [conform aan protocol](#), [contactinformatie](#), [creatiedatum](#), [endpointbeschrijving](#), [endpointURL](#), [identificator](#), [landingspagina](#), [landingspagina voor authenticatie](#), [landingspagina voor gebruiksinformatie](#), [landingspagina voor statusinformatie](#), [levensfase](#), [licentie](#), [ontwikkelingstoestand](#), [publicatiedatum](#), [rechten](#), [statuut](#), [thema](#), [titel](#), [toegankelijkheid](#), [trefwoord](#), [versie](#), [wijzigingsdatum](#).

Eigenschap	Verwacht Type	Kardinaliteit	Beschrijving	Gebruik	Codelijst	Reuse
alternatieve identificator	Identificator	0..n	Een alternatieve identificator (dan de unieke identificator) voor een dataservice kan hier beschreven worden.	[Zie DCAT-AP]		E
beschrijving	TaalString	0..n	Een bondige tekstuele omschrijving van de dataservice.	Omwille van de meertaligheid kunnen er meerdere waarden zijn. De gewenste interpretatie van de cardinaliteit is: per taal slechts 1 waarde.		A

A = Asis (zoals in DCAT-AP, DCAT of GeoDCAT-AP)

E = aangepast (t.o.v. DCAT-AP, DCAT, GeoDCAT-AP)

P = eigen OSLO uitbreiding



Vlaanderen
verbeelding werkt.

Issue: vervangen URIs versionering

DCAT 3 voorziet nu eigen URIs voor het beschrijven van een catalogus resource versie.

Toegepast:

- Alle URIs zijn aangepast.
- Bijkomende sectie om deze aanpassing te highlighten

Impact:

Harvesting van DCAT feeds die versie informatie bevatten moeten hun mapping ook aanpassen.

Issue

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.

Issue: toevoeging Vlaamse afspraken boven op DCAT-AP Datasetserie

Afspraak: alle kerninformatie heeft een identificator

- **Identificator (dct:identifier):** rdfs:Literal 1..1:
de unieke identificatie van een datasetserie
- **Alternatieve identificator (adms:identifier):** Identifier:
0..n:
een alternatieve identificator (bijkomende aan de unieke identificator) voor een datasetserie.

Nota: deze afspraak wordt nu ook gevraagd door HVD

Issue: toevoeging Vlaamse afspraken boven op DCAT-AP Datasetserie

Afspraak: alle kerninformatie heeft contactinformatie

contactinformatie (dcat:contactPoint):

Contactinfo(vcard:Kind) 1..**1**:

De relevante contactinformatie waarmee een eindgebruiker in contact kan treden met de verantwoordelijken van de datasetserie.

Nota: deze afspraak wordt nu ook gevraagd door HVD

Issue: veralgemening range temporele waarden

- 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 verruimt 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` 4

Vraag: wordt deze keuze bevestigd of niet.

Inverse relaties

- DCAT laat toe om eenzelfde relatie (soms) uit te drukken met een inverse relatie: bv. *previousversion* vs *nextversion*
- DCAT maakt een keuze voor een verplicht gebruik van één van de twee richtingen
- DCAT-AP volgt deze afspraak.

Voorstel: DCAT Vlaanderen volgt deze afspraak.

Property

[dcat:prev](#)

[dcat:previousVersion](#)

[dcat:distribution](#)

[dcterms:hasPart](#)

[dcat:resource](#)

[dcterms:replaces](#)

[dcterms:isReferencedBy](#)

[dcat:hasVersion](#)

[dcat:inSeries](#)

[foaf:primaryTopic](#)

[prov:wasGeneratedBy](#)

Inverse

dcat:next

dcat:nextVersion

dcat:isDistributionOf

[dcterms:isPartOf](#)

dcat:inCatalog

[dcterms:isReplacedBy](#)

[dcterms:references](#)

dcat:isVersionOf

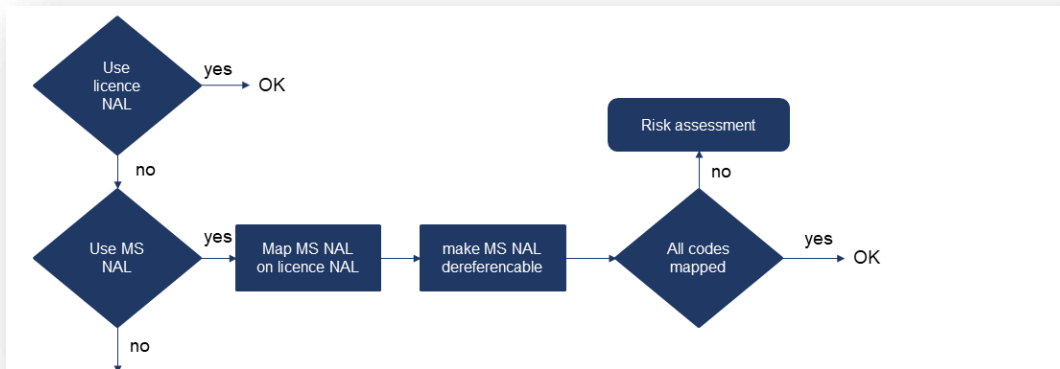
dcat:seriesMember

[foaf:isPrimaryTopicOf](#)

[prov:generated](#)

Wettelijke gebruiksinformatie

- Wettelijke gebruiksinformatie wordt gekoppeld aan de entiteiten die de toegang van de effectieve data beschrijven: Distributie en Dataservice. (DCAT-AP)
- Er zijn 3 elementen: toegankelijkheid (accessrights), licentie en rechten (DCAT/DCAT-AP)
- Bijvoorkeur (verplicht) worden PURIs gebruikt voor licenties en rechten (HVD)



Issue: toevoeging HVD

High Value Datasets zijn datasets die onder de [Europese HVD verordening](#) vallen.

1. In scope zijn van de HVD IR
2. HVD IR categorie
3. Persistente identifiers
4. Wettelijke gebruiksinformatie
5. Contact informatie
6. Toegankelijk als API en/of bulk download

Tweejaarlijkse rapportage,

EC verkiest automatisatie via de harvesting van MS data portalen in data.europa.eu

DCAT-AP High Value Datasets

SEMIC Recommendation

25 October 2024

▼ More details about this document

Latest published version:

<https://semiceu.github.io/DCAT-AP/releases/3.0.0-hvd>

Latest editor's draft:

<https://semiceu.github.io/DCAT-AP/releases/3.0.0-hvd>

History:

[Commit history](#)

Editors:

Jitse De Cock (SEMIC EU)
Pavlina Fragkou (SEMIC EU)
Arthur Schiltz (SEMIC EU)
Natasa Sofou

Author:

Bert Van Nuffelen (Digitaal Vlaanderen)

Feedback:

[GitHub SEMICeu/DCAT-AP](#) (pull requests, new issue, open issues)

Owners:

Pavlina Fragkou (DIGIT)
[SEMIC](#)



Issue: toevoeging HVD

High Value Datasets zijn datasets die onder de [Europese HVD verordening](#) vallen.

1. In scope zijn van de HVD IR
2. HVD IR categorie
3. Persistente identifiers
4. Wettelijke gebruiksinformatie
5. Contact informatie
6. Toegankelijk als API en/of bulk download

Voorstel: Aanpassingen aan Vlaamse metadata werking

1. Toevoeging eigenschap *belanghebbende wetgeving* (*applicableLegislation*)
2. Toevoeging eigenschap HVD categorie
3. Striktere toepassing van de bestaande afspraken rond identificatoren
4. (Striktere) toepassing van de bestaande afspraken rond wettelijke informatie
5. (Striktere) toepassing van de bestaande afspraken rond contact informatie
6. (striktere) toepassing van bestaande afspraken rond onderscheid API (data service) en files (distributies)

Gebruikskwalificaties codelijsten

ReSpec

10.2 Expected usage of controlled vocabularies

To increase the interoperability, the value spaces of properties can be further harmonised using shared controlled vocabularies. This kind of restriction may be subject to a varying interpretation on what the expected usage of a controlled vocabulary is. To ensure a common interpretation the following expectations are defined:

- The property *MUST* use as range values codes from {codelist}
This expectation results in that the value space is closed under the codelist. Validation systems *SHOULD* produce errors. All profiles in the ecosystem *MUST* avoid conflicts by creating subproperties.
- The property *MUST* have at least one value from {codelist}
This expectation makes the value space minimally constrained. Validation systems *SHOULD* produce warnings. All profiles in the ecosystem *MUST* adopt this interpretation in case they want to restrict the value space. Adopting the former expectation will lead to cross-profile interpretations challenges.
- The property IS *RECOMMENDED* to use as range values codes from {codelist}
The value space is closed under the codelist, but other values are tolerated. Recommending means expressing a strong preference. To make this stronger direction towards harmonisation visible in the data exchanges, validation systems *SHOULD* produce warnings.
- The property *MAY* use as range values codes from {codelist}
The value space is closed under the codelist, but other values are accepted. This expectation is more a hint to be used. As there is no obligation nor strongly suggestion expressed here, the use of other codelists is valid in all cases. Therefore validation systems *MAY* produce warnings but users are free to ignore them. No validation in this case is also acceptable.

Issue: Gebruikskwalificatie codelijsten

1. **Voorstel:** Toevoegen van een gelijkaardig overzicht
2. Impact is beperkt
 - Opgenomen verwijzingen naar codelijsten komen overeen met DCAT-AP
3. OSLO metadata standaarden leggen nadruk op gebruik codelijsten i.p.v. categorie van de waarde.
 - Dus ipv MediaType als range; code als range
4. Uitzondering eigenschap thema (dcat:theme)
 - Gebruik van Belgische codelijst die uitbreiding is van de Europese verplichte codelijst

Standaardenbeheer

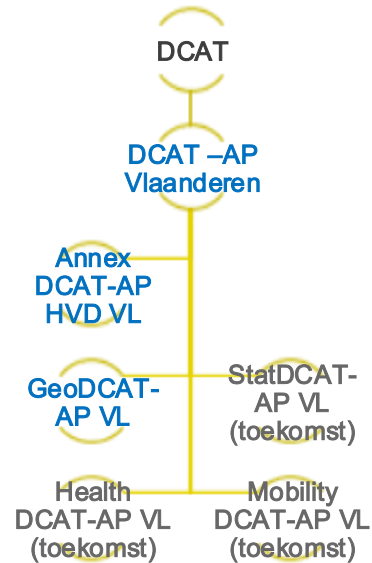
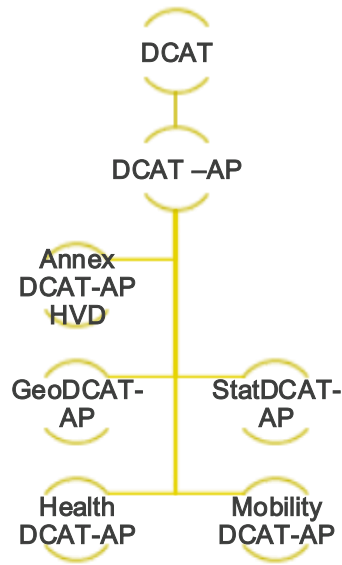
DCAT-AP is een levend ecosysteem

Elk profiel heeft zijn doel, maar is geïntegreerd in de andere profielen

Uitdagingen:

- Het beheren van profielen is arbeidsintensief om deze coherent te houden.
- Benamingen kunnen misleidend zijn: DCAT-AP VL is eigenlijk in Vlaanderen een specifiek profiel voor Open Data, terwijl DCAT-AP meer en meer een generiek EU profiel aan het worden is.

Voorstel voor herbenoemen volgens EU benamingen



Pauze





Datasetseries

Definitie datasetserie (ISO - INSPIRE - GDI)

Datasetserie – ISO 19115:2003 definitie

- Verzameling van datasets met **dezelfde productspecificaties** (ISO 47 2003)
- Productspecificaties: '**thema, resolutie en methodologie**'. (NL)
- Toepassing van metadata op datasetseries maakt het gebruikers van de metadata mogelijk om op een **hoger niveau** dan individuele datasets data te zoeken. Metadata van datasetseries zijn geschikt voor het zoeken op **globale karakteristieken** van beschikbare data, maar niet voor diepgaand onderzoek naar de kwaliteit van specifieke datasets. Hiervoor is metadata van datasets noodzakelijk. De hiërarchische relatie tussen een dataset en datasetserie is altijd van verticale aard.

Voordelen datasetseries

Betere vindbaarheid en navigatie door tijd, regio en edities.

Minder duplicatie dankzij gedeelde metadata op serieniveau.

	Tijd/Versie-Serie	Gebied-Serie	Datamodel-serie	Detail-Serie
Beschrijving / Inhoud	=	=	=	=
Temporele begrenzing/versie	≠ Tijdstip /versie	=	=	=
Ruimtelijke begrenzing	=	≠ Geografische dekking	=	=
Objectencatalogus / Datamodel	=	=	≠ Datamodel/schema	=
Alleen voor Geo-data: Schaal / resolutie ...	=	=	=	≠ Resolutie of schaal
Beheerder / Eigenaar / Contact	=	=	=	=
Toegangs- en gebruiksbeperkingen	=	=	=	=
Distributies	-	-	-	-
Definitie	Een reeks datasets met dezelfde inhoud, gebied, schema en detailniveau, maar met verschillende tijdstippen of versies.	Een reeks datasets met dezelfde inhoud, schema, tijdsperiode en detailniveau, maar met verschillende geografische dekking of regio's.	Een reeks datasets met dezelfde inhoud, gebied, tijdsperiode en detailniveau, maar met verschillende datamodellen of schema's.	Een reeks datasets met dezelfde inhoud, gebied en tijdsperiode, maar met verschillende detail- of schaalniveaus.
Serie	Luchtfoto Vlaanderen	Atlas der Buurtwegen per provincie	Groenbestand Stadspark	Hoogtemodel Vlaanderen
Datasets	Jaarlijkse luchtfoto's van Vlaanderen (2013, 2015, 2017, ...).	De atlas van buurtwegen, gepubliceerd per provincie .	Versie 1: bomen en graszones als polygonen. Versie 2: bomen als punten, graszones als polygonen	DTM met 1 m resolutie (detailniveau). DTM met 5 m resolutie (grover niveau).

(Sub)catalogus (POC)

POC Catalogus - Metadata Vlaanderen

Introductie Catalogus

- Open source bijdrage op github.com/metadata101/dcat-ap
 - Verderzetting van VL GeoNetwork editor plugin
 - Support in opbouw van, e.g., DCAT3 en Catalogus
- Nieuw record type: Catalogus
 - Editor support
 - Frontend support: view en portal
- Beschrijving link tussen Catalogus en records via CatalogRecord
 - Mogelijkheid tot custom elementen


POC Catalogus - Metadata Vlaanderen


Catalogus record type


Aan te maken via sjabloon

Maak een record

Van type ...


catalogus


dataset


objecten-catalogus

Op basis van sjabloon ...

Virtuele catalogus


Open data

Geo

Niet-Geo

Voor groep ...

Digitaal Vlaanderen

 **Opgelet**

Door *Digitaal Vlaanderen* te selecteren zal je het nieuwe record volledig zelf beheren. Als je support van het DataPublicatie team wil moet je een DataPublicatie groep selecteren.


+ Aanmaken


×


Annuleren

▼ Filter

BRONTYPE ▼

☐  dataset (14)

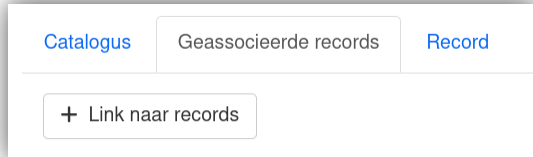
☐  catalogus (9)

☐  service (7)

POC Catalogus - Metadata Vlaanderen

Editor support

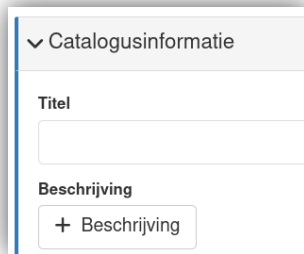
Inhoud van catalogus: via gerelateerde bronnen



Catalogus Geassocieerde records Record

+ Link naar records

Standaard Catalogus elementen

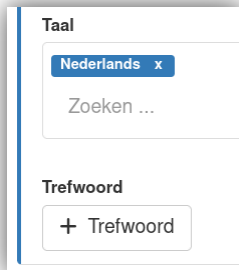


▼ Catalogusinformatie

Titel

Beschrijving

+ Beschrijving



Taal

Nederlands x

Zoeken ...

Trefwoord

+ Trefwoord

POC Catalogus - Metadata Vlaanderen

Editor support

Custom CatalogRecord elementen

- beschrijven links tussen Catalogus en toegevoegde records

▼ Geassocieerd record

Titel

Title override

+ Titel

Titel

DSI - Referentiedata

Sterren

4

+ Sterren

POC Catalogus - Metadata Vlaanderen

Catalogus Record

Terug naar zoeken

Bewerken

Record beheren


Download bestand

Weergave

Historische kaarten

Goedgekeurd en gepubliceerd

Catalogus van historische kaarten



7 Record(s) associated.

Brontype	Titel	Voortgang in de workflow	Status	Versie	beoordeling
	De geschilderde kaart van het Brugse Vrije - Pieter Pourbus, 1571	Goedgekeurd en gepubliceerd	compleet	1	☆☆☆☆☆
	Ferraris kaart - Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden en het Prinsbisdom Luik, 1771 - 1778	Goedgekeurd en gepubliceerd	compleet	1	☆☆☆☆☆
	Fricx, Carte des Pays-Bas, 1712	Goedgekeurd en gepubliceerd	compleet	1	☆☆☆☆☆
	Massekaart	Goedgekeurd en gepubliceerd			☆☆☆☆☆
	Popp, Atlas cadastrale parcellaire de la Belgique, 1842 - 1879	Goedgekeurd en gepubliceerd	compleet	1	☆☆☆☆☆
	Vandermaelen kaart: Carte topographique de la Belgique à l'échelle de 1 à 20.000, 1846-1854	Goedgekeurd en gepubliceerd	compleet	1	☆☆☆☆☆
	Villaretkaart	Goedgekeurd en gepubliceerd			☆☆☆☆☆

Browse data space

POC Catalogus - Metadata Vlaanderen

GeoNetwork portal

Per gepubliceerde Catalogus wordt een 'portaal' aangemaakt

- Alle MDV functionaliteit (search, facets, API, ...)
- Gefilterd op Catalogus inhoud



POC Catalogus - Metadata Vlaanderen

Voorbeeld

Vlaanderen HISTORISCHE KAARTEN Zoeken METADATA BEHEER ADMIN CONSOLE CHANGELOG CONTACTEER ONS ST \\ Adm

Catalogus van historische kaarten Zoeken Zoek in 8 datasets, services en kaarten

Blader per

ISO-Onderwerp Data.gov.be thema INSPIRE thema Brontype Service type

Natuur en milieu 2

Referentie materiaal aardbedekking 5

Laatste nieuws Meest populair Aanbevolen zoek opdrachten Commentaren

Historische kaarten

De geschilderde kaart van het Brugse Vrije - Pieter Po urbus, 1571

Vandermaelen kaart: Carte topographique de la Belgi que à l'échelle de 1 à 20.000, 1846-1854

Fricx. Carte des Pays-Bas, 1712

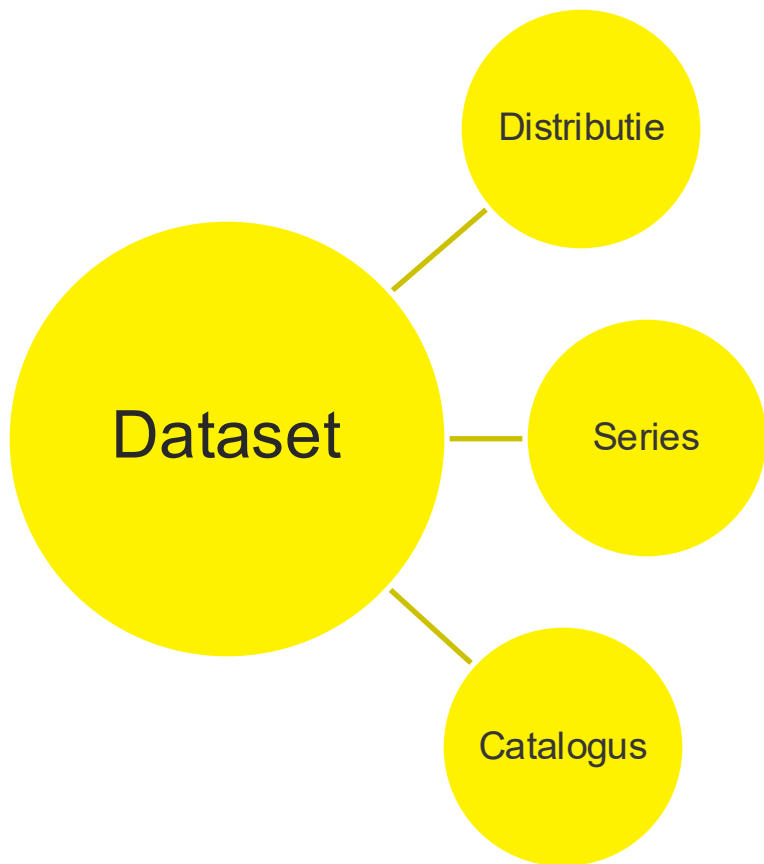
Popp. Atlas cadastrale parcellaire de la Belgique, 184 2 - 1878

Ferraris kaart - Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederi anden en het Prinsbisdom Luik, 1771 - 1778

Massekaart

Villaretkaart

3 Varianten hoe een dataset kan verdeeld worden.



Distributie

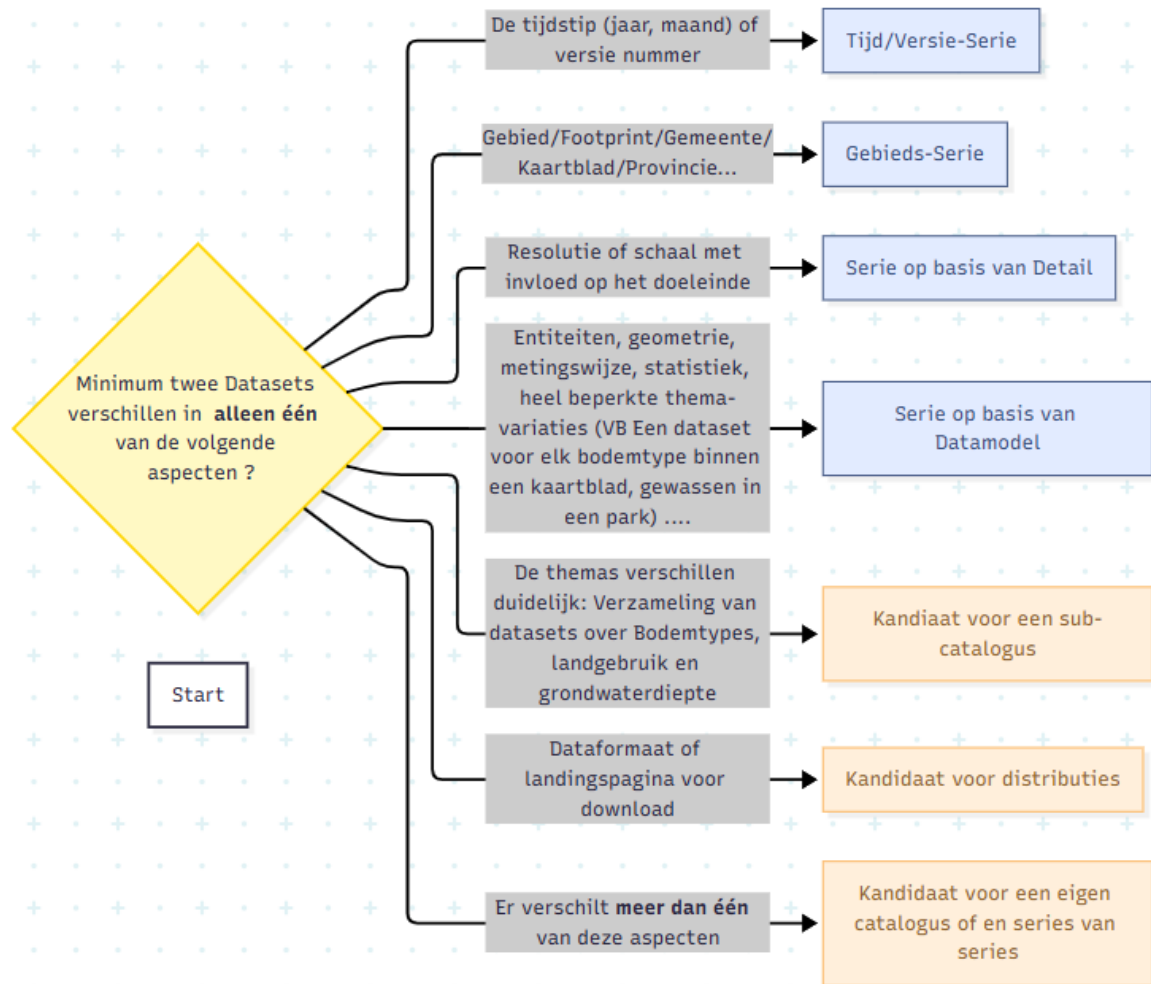
- Binnen een Dataset record
- Voor verschillende formaten, download opties, thema-variaties

Series

- Vaste volgorde met de eigenschappen: eerste, vorige, volgende en laatste
- Wordt als eigen record op Datavindplaats getoond

Catalogus

- Thematische verzameling,
- Geen eigen record op datavindplaats,
- Geen vaste volgorde
- Leidt tot 'subportaal' met uitgebreide zoekfunctie



Vragen

- Waar en hoe gebruiken jullie vandaag het type "datasetserie"?
- Welke problemen of tekortkomingen ervaren/voorzien jullie in de voorgestelde afbakening?
- Kan type "(sub)catalogus" hiervoor een oplossing bieden, of missen we nog iets in de overgang tussen beide types?
- Welke extra functionaliteiten vinden jullie noodzakelijk voor type "(sub)catalogus"?



Andere noden?

Andere noden

- Welke andere Use Cases leven bij jullie nog?
- Zijn er bepaalde uitdagingen waarvoor jullie graag hulp willen?



Next Steps

Draft release ter review

<https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/metadata-dcat/ontwerpstandaard/2025-09-16/>

<https://data.vlaanderen.be/doc/vocabularium/metadata-dcat/ontwerpstandaard/2025-09-16/>

Verbeterde (volledige) versie wordt zo spoedig mogelijk beschikbaar gesteld
Volg de next link om naar de meest recente versie te gaan.

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](#)

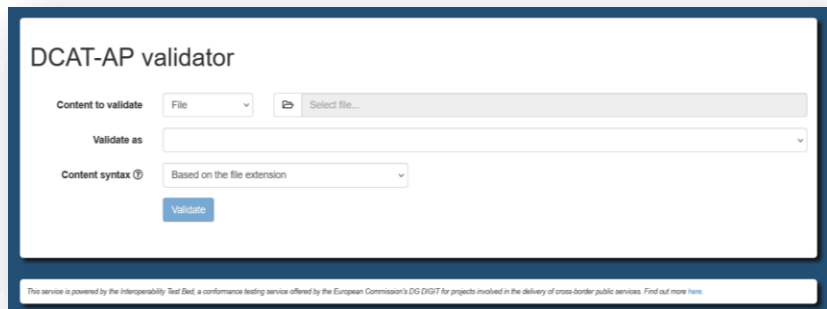
Van Haute, Geert - [Departement Omgeving](#)

Vansteenkiste, Michiel - [Vlaamse Milieumaatschappij](#)

Warrie, Kay - [Stad Antwerpen](#)

Draft release zelf testen

Semic DCAT-AP validator



The screenshot shows the 'DCAT-AP validator' web interface. It features a 'Content to validate' section with a 'File' dropdown and a 'Select file...' button. Below this is a 'Validate as' dropdown menu. The 'Content syntax' section has a dropdown set to 'Based on the file extension' and a 'Validate' button. A footer note states: 'This service is powered by the Interoperability Test Bed, a conformance testing service offered by the European Commission's DIG DIGIT for projects involved in the delivery of cross-border public services. Find out more [here](#).'

<https://www.itb.ec.europa.eu/shacl/dcat-ap/upload>

JSON-LD context

(niet normatief)

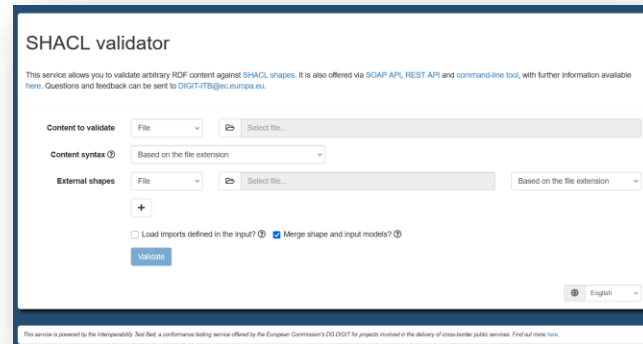
Een herbruikbare JSON-LD context definitie voor dit applicatieprofiel is terug te vinden op: [/doc/applicatieprofiel/metadata-dcat/ontwerpstandaard/toolchain4/context/metadata-voor-services-ap.jsonld](#)

SHACL template

(niet normatief)

Een herbruikbare SHACL template definitie voor dit applicatieprofiel is terug te vinden op: [/doc/applicatieprofiel/metadata-dcat/ontwerpstandaard/toolchain4/shacl/metadata-voor-services-ap-SHACL.ttl](#)

[Inleiding](#)
[Samenvatting](#)
[Status van dit document](#)
[Licentie](#)
[Conformiteit](#)
[Overzicht](#)
[JSON-LD Context](#)
[SHACL template](#)
[Externe terminologie](#)



The screenshot shows the 'SHACL validator' web interface. It includes a 'Content to validate' section with a 'File' dropdown and a 'Select file...' button. The 'Content syntax' dropdown is set to 'Based on the file extension'. The 'External shapes' section has a 'File' dropdown, a 'Select file...' button, and a 'Based on the file extension' dropdown. There is a '+' button below these. At the bottom, there are checkboxes for 'Load imports defined in the input?' (unchecked) and 'Merge shape and input models?' (checked), followed by a 'Validate' button. A footer note states: 'This service is powered by the Interoperability Test Bed, a conformance testing service offered by the European Commission's DIG DIGIT for projects involved in the delivery of cross-border public services. Find out more [here](#).'

<https://www.itb.ec.europa.eu/shacl/any/upload>

Volgende stappen



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



- Verdere afwerking draft release Metadata DCAT
- Draft release GeoDCAT-AP VL
- Huiswerk rond datasetseries ter voorbereiding van de tweede (en laatste) webinar

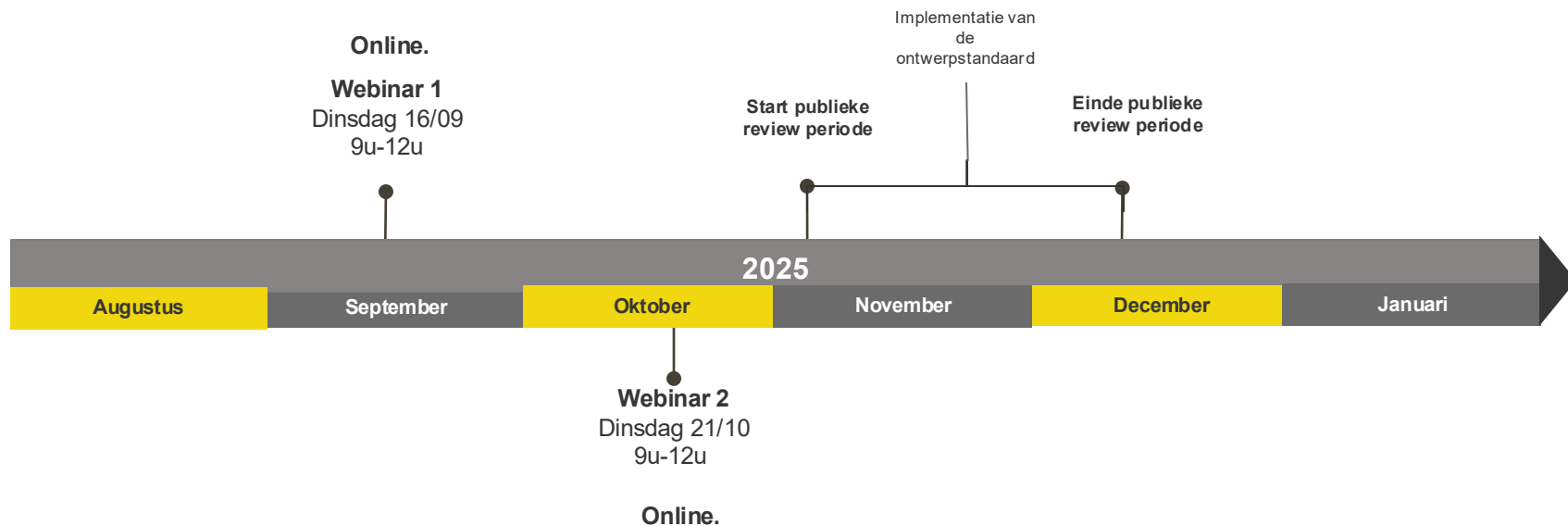


Informatie verzamelen via GitHub!

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

Planning

Schrijf u in voor de **tweede (en laatste) webinar** via deze [link](#).



Feedback



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

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

Bijkomende use cases zijn zeker welkom!

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