

OSLO GeoDCAT AP VL 2.0

Welkom! We starten om 9u05.

Vrijdag 19 november 2021
Webinar 2 – Microsoft Teams

**DIGITAAL
VLAANDEREN**



**Vlaamse
overheid**



Agenda



Welkom en introductie



Doel van de werkgroep van vandaag



Topics voor update model naar GeoDCAT-AP VL 2.0



Volgende stappen

Huisregels

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

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



Camera
aanzetten wordt
aangemoedigd

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

Ja/nee vragen kan je beantwoorden
via de chat:


Ja= +1

Nee= -1

Neutraal= 0

Ronde van de tafel

LAAT JE NAAM EN ORGANISATIE ACHTER IN DE CHAT

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

Doel van het traject GeoDCAT-AP VL 2.0

Het **ontsluiten van geografische data en services**, die beschreven moeten worden via de GDI-Vlaanderen Best Practices (ISO-metadatastandaarden en INSPIRE-kaderrichtlijn), **in de DCAT-taal**.

Waarom doen we dit?

*We willen **samenwerking en integratie** van de verschillende tools en portalen **eenvoudiger** te maken.*

Motivatie: Overzicht

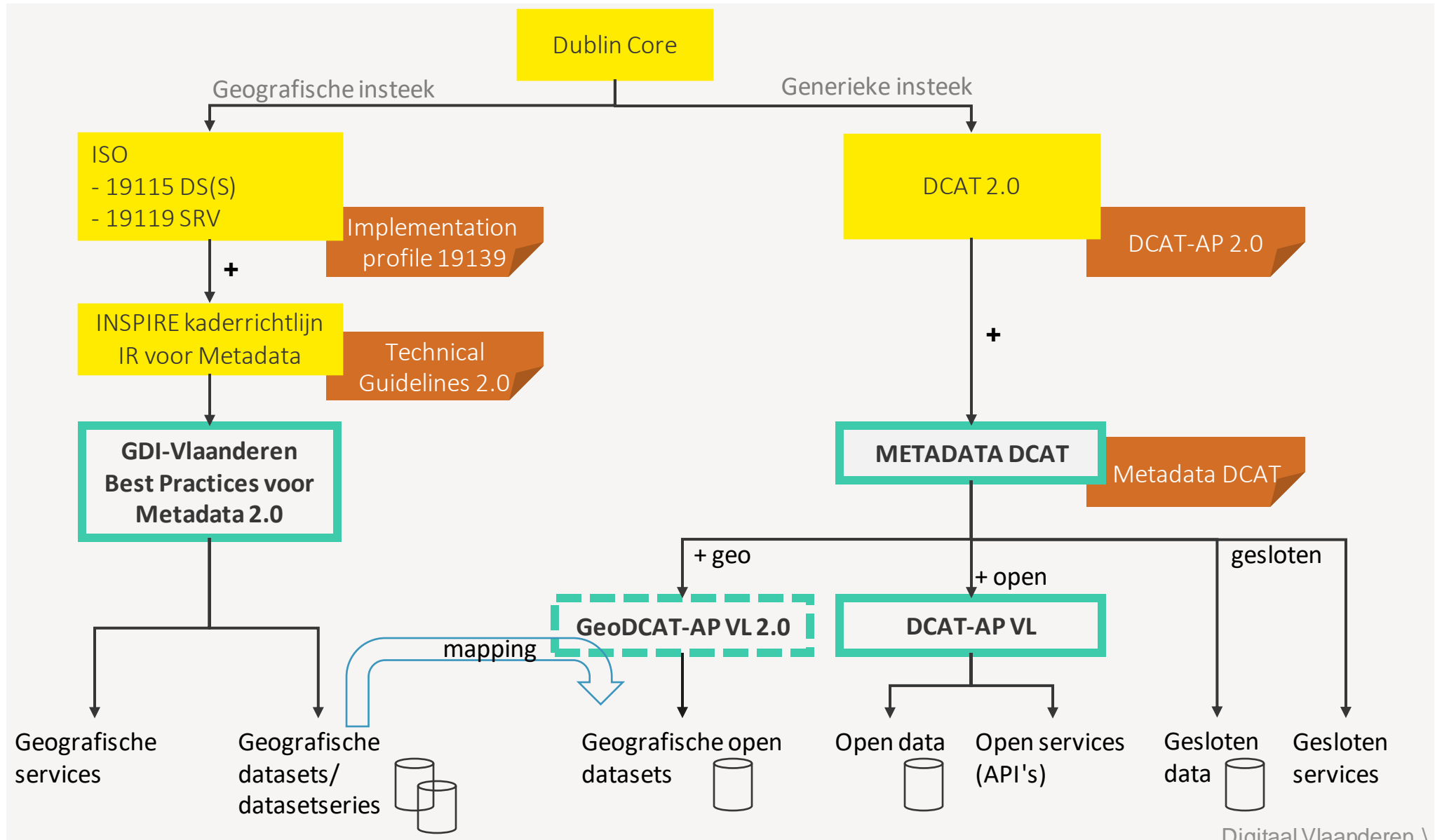
Legende:

**Internationale
standaarden**

Profielen

**Profielen voor
niveau
Vlaanderen**

Gegevens zelf

Overzicht metadata-standaarden en -profielen

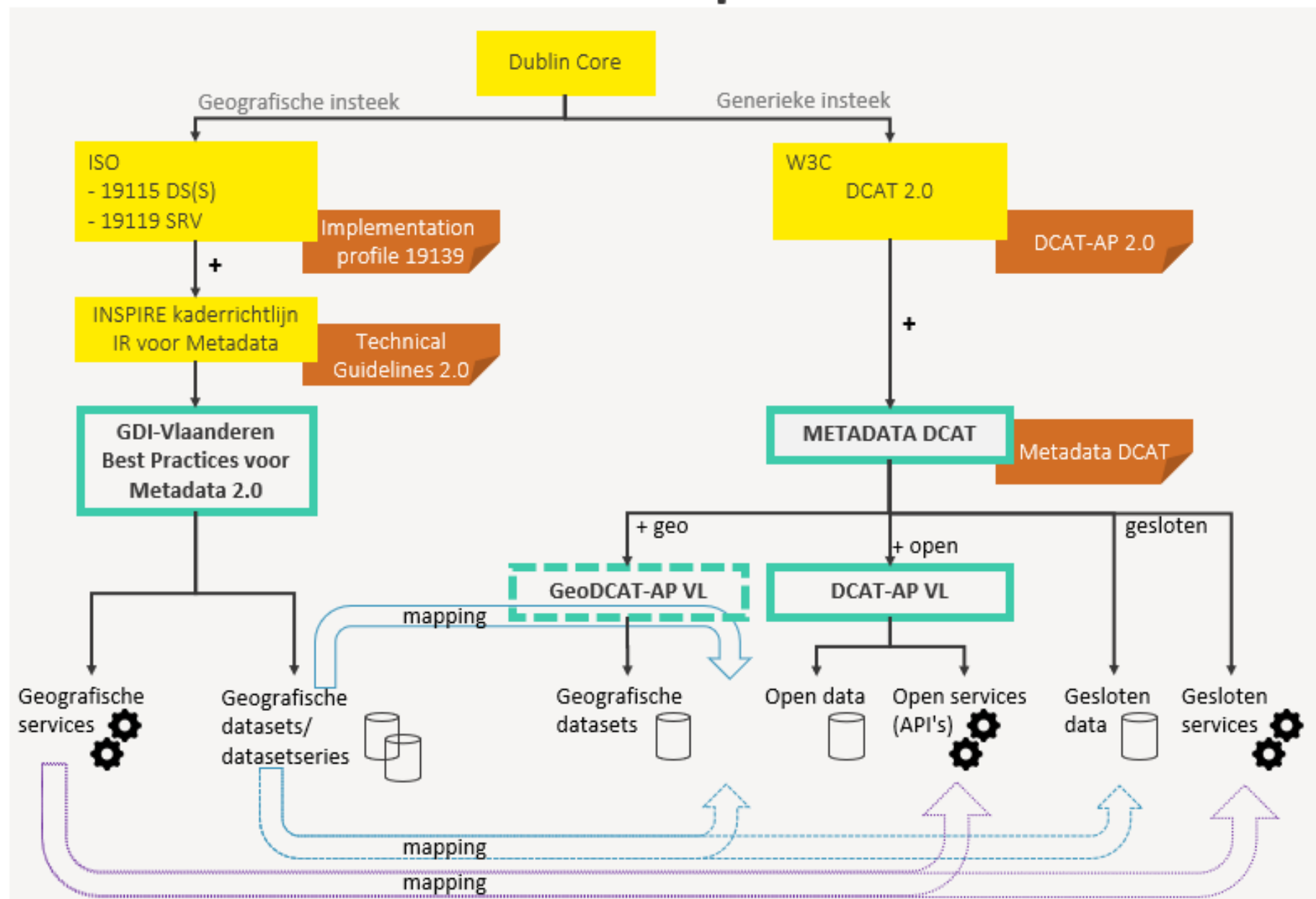
Legende:

Internationale
standaarden

Profielen

Profielen voor
niveau
Vlaanderen

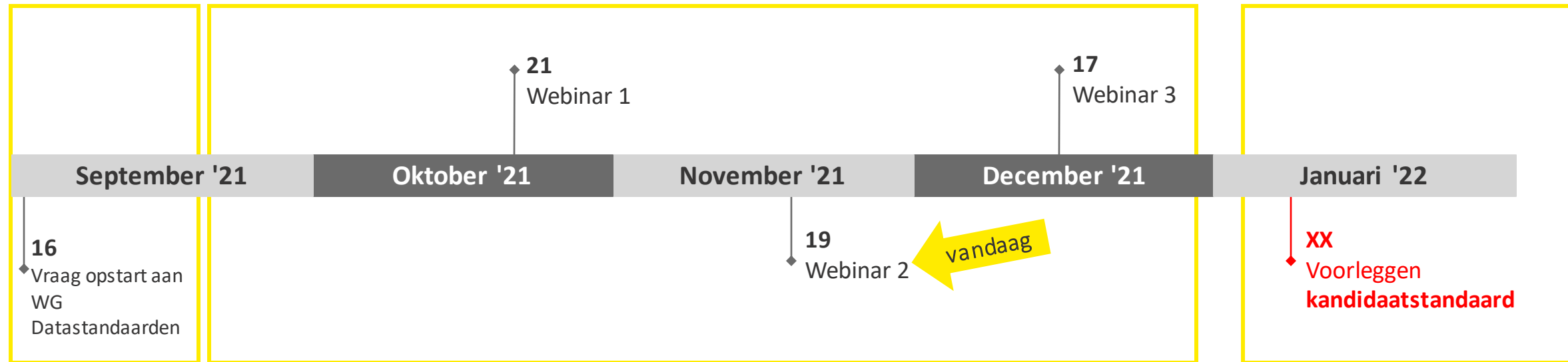
Gegevens zelf



Trajectverloop OSLO GeoDCAT-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



1. Aanmelden van een standaard in ontwikkeling

3. Publicatie en technische verankering
4. Voorlegging kandidaatstandaard & opstart publieke review

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

Procedure OSLO GeoDCAT-AP VL 2.0

[illegible]

Agenda webinar

- Welkom en inleiding
- Bespreking van volgende topics in GeoDCAT-AP
 - Licenties
 - Geografische dekking
 - Datums
 - Ruimtelijke resolutie
 - Categoriseren
 - Conformiteit aan standaarden
 - Coördinatenreferentiesystemen (CRS)
- Stand van zaken van referentie implementatie
- Vervolgstappen

Bespreking voorstellen

Principes waarop basis voorstel is gebouwd

BASIS

Doel

Een eenduidige transformatie van ISO-metadata naar een GeoDCAT-AP Vlaanderen profiel.

Hoe

Resultaat van beantwoorden van verschillende vragen per informatie-element.

Principes waarop basis voorstel is gebouwd

VERSCHILLENDE VRAGEN DIE WE ONS MOETEN STELLEN (1)

Insteek: ISO => DCAT

- Heeft GeoDCAT-AP Vlaanderen een overeenkomstige informatie-structuur voor een informatie-element in ISO-metadata?
- Wordt dit informatie-element in ISO-metadata gebruikt?
- Hoe wordt dit informatie-element in ISO-metadata gebruikt?
- Laat het gebruik in de praktijk van dit element een automatische conversie toe?

Principes waarop basis voorstel is gebouwd

VERSCHILLENDE VRAGEN DIE WE ONS MOETEN STELLEN (2)

Insteek: DCAT=>ISO

- GeoDCAT-AP Vlaanderen als profiel van Metadata DCAT legt het bestaan van informatie op. Is dit beschikbaar in ISO-metadata?
- GeoDCAT-AP Vlaanderen als profiel van Metadata DCAT legt een bepaald gebruik op. Is dit gebruik ook zo in ISO-metadata? Wordt dit informatie element in ISO metadata gebruikt?

Principes waarop basis voorstel is gebouwd

VERSCHILLENDE VRAGEN DIE WE ONS MOETEN STELLEN (3)

Insteek: Eindgebruikers-perspectief

- Moet dit informatie-element in ISO wel gemapt worden? Kan het blijven in de *niche*? Of bestaat er een specifieke use case voor?

Topic 4

LICENTIES & ANDERE WETTELIJKE
INFORMATIE

Licenties en andere wettelijke informatie (1)

ISO kent gebruiksvoorwaarden (MD_LegalConstraints/useConstraints):

- Ofwel een tekstuele beschrijving
- Ofwel geannoteerd met een URI (gmx:Anchor)

```
<gmd:resourceConstraints>
  <gmd:MD_LegalConstraints>
    <gmd:useLimitation>
      <gco:CharacterString>Toegangs- en (her)gebruiksvoorwaarden</gco:CharacterString>
    </gmd:useLimitation>
    <gmd:useConstraints>
      <gmd:MD_RestrictionCode codeList="https://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodeLists.xml#MD_RestrictionCode"
        codeListValue="otherRestrictions"/>
    </gmd:useConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gco:CharacterString>De gegevens zijn beschermd door het auteursrecht. Indien u een ander type van gebruik wil maken van de gegevens, dan de
        hier vermelde, dient u zich te wenden tot de eigenaar van de gegevens.</gco:CharacterString>
    </gmd:otherConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gmx:Anchor xlink:href="https://overheid.vlaanderen.be/sites/default/files/documenten/ict-
        egov/licenties/hergebruik/modellicentie_gratis_hergebruik_v1_0.html">In uitvoering van het Vlaamse decreet voor hergebruik van
        overheidsinformatie, is het hergebruik geregeld d.m.v. de Modellicentie voor gratis hergebruik. Dit betekent dat elk commercieel of niet-
        commercieel hergebruik voor onbepaalde duur is toegelaten, zonder dat daar kosten aan verbonden zijn. Als enige gebruiksvoorwaarde geldt een
        bronvermeldingsplicht.</gmx:Anchor>
    </gmd:otherConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gmx:Anchor xlink:href="https://codex.vlaanderen.be/PrintDocument.ashx?id=1019561">Toegang en gebruik voor het uitvoeren van taken van
        algemeen belang, op niveau van Vlaamse overheidsinstanties is geregeld door het Besluit van de Vlaamse Regering met de regels voor toegang en
        gebruik van geografische gegevensbronnen toegevoegd aan de GDI, door deelnemers GDI-Vlaanderen. Dit gebruik is kosteloos.</gmx:Anchor>
    </gmd:otherConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gmx:Anchor xlink:href="https://codex.vlaanderen.be/PrintDocument.ashx?id=1020931">Toegang en gebruik voor het uitvoeren van taken van
        algemeen belang door niet-Vlaamse overheidsinstanties is geregeld door het Besluit van de Vlaamse Regering met de regels voor toegang en
        gebruik van geografische gegevensbronnen toegevoegd aan de GDI, door overheidsdiensten die geen deelnemer zijn aan GDI-Vlaanderen. Dit gebruik
        is kosteloos.</gmx:Anchor>
    </gmd:otherConstraints>
    <gmd:otherConstraints>
      <gco:CharacterString>Bronvermeldingsvoorschrift: "Bron: ANB"</gco:CharacterString>
    </gmd:otherConstraints>
  </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
```

Beperkingen van de dataset(serie)	
Legale beperkingen	
Beschrijving	Toegangs- en (her)gebruiksvoorwaarden
(Juridische) gebruiksbeperking	anders: Restrictie niet opgenomen in lijst.
Overige beperkingen	
Overige beperkingen	De gegevens zijn beschermd door het auteursrecht. Indien u een ander type van gebruik wil maken van de gegevens, dan de hier vermelde, dient u zich te wenden tot de eigenaar van de gegevens.
Overige beperkingen	In uitvoering van het Vlaamse decreet voor hergebruik van overheidsinformatie, is het hergebruik geregeld d.m.v. de Modellicentie voor gratis hergebruik. Dit betekent dat elk commercieel of niet-commercieel hergebruik voor onbepaalde duur is toegelaten, zonder dat daar kosten aan verbonden zijn. Als enige gebruiksvoorwaarde geldt een bronvermeldingsplicht.
Overige beperkingen	Toegang en gebruik voor het uitvoeren van taken van algemeen belang, op niveau van Vlaamse overheidsinstanties is geregeld door het Besluit van de Vlaamse Regering met de regels voor toegang en gebruik van geografische gegevensbronnen toegevoegd aan de GDI, door deelnemers GDI-Vlaanderen. Dit gebruik is kosteloos.
Overige beperkingen	Toegang en gebruik voor het uitvoeren van taken van algemeen belang door niet-Vlaamse overheidsinstanties is geregeld door het Besluit van de Vlaamse Regering met de regels voor toegang en gebruik van geografische gegevensbronnen toegevoegd aan de GDI, door overheidsdiensten die geen deelnemer zijn aan GDI-Vlaanderen. Dit gebruik is kosteloos.
Overige beperkingen	Bronvermeldingsvoorschrift: "Bron: ANB"

Licenties en andere wettelijke informatie (2)

ISO kent gebruiksvoorwaarden (MD_LegalConstraints/useConstraints):

- Ofwel een tekstuele beschrijving
- Ofwel geannoteerd met een URI (gmx:Anchor)

DCAT kent 3 eigenschappen:

- Licentie (dct:license)
- Rechten (dct:rights)
- Toegankelijkheid (dct:accessRights)

1. use `dct:license` to refer to licenses;

NOTE

For interoperability, it is recommended to use canonical URIs of well-known licenses such as [those defined by Creative Commons](#).

2. use `dct:accessRights` to express statements concerning only access rights (e.g., whether data can be accessed by anyone or just by authorized parties);

NOTE

Access rights can also be expressed as code lists / taxonomies. Examples include the access rights code list [\[MDR-AR\]](#) used in [\[DCAT-AP\]](#) and the [Eprints Access Rights Vocabulary Encoding Scheme](#).

3. use `dct:rights` for all the other types of rights statements - those which are not covered by `dct:license` and `dct:accessRights`, such as copyright statements.

NOTE

A more sophisticated approach to express rights, based on and extending [\[DCTERMS\]](#), is provided by the Open Data Rights Statement Vocabulary (ODRS) [\[ODRS\]](#), which defines properties for specifying, among others, copyright statements and copyright notices.

Licenties en andere wettelijke informatie (2)

MAPPING

Basisregel:

- Als gmx:achor een **gekende** URI is, dan wordt die gemapt naar dct:license.
- De andere informatie wordt naar dct:rights gemapt.

Licenties en andere wettelijke informatie (3)

MAPPING

DCAT-AP Vlaanderen legt het volgende gebruik op voor de licenties van een Open data distributie (zie [link](#)):

cardinaliteit beperkingen: minimaal 1 en maximaal 1.

Omdat de voorwaarden kunnen verschillen naargelang de distributie, is er gekozen om de licentie enkel op het meest granulaire niveau te behouden. Bij voorkeur worden de Vlaamse modellicenties gebruikt.

Geografische data is dikwijls ook Open data

Licenties en andere wettelijke informatie (4)

MAPPING

Voorstel:

Als gmx:achor een **gekende** URI is, dan wordt die gemapt naar dct:license.
De andere informatie wordt naar dct:rights gemapt.

Waarbij de gekende URI's die licenties zijn die voldoen aan de licentie-verwachtingen van Vlaamse Open data. Minimaal is dat de lijst van de Vlaamse modellicenties.

Licenties en andere wettelijke informatie (5)

WAT WORDT ER GEMAPT NAAR DCT:LICENSE **EXTRA SLIDE**

Datasets

Enkel de 4 Vlaamse Open data modellicenties, hieronder vermeld worden als hergebruik-licenties beschouwd

- <https://data.vlaanderen.be/id/licentie/modellicentie-gratis-hergebruik/v1.0>
- <https://data.vlaanderen.be/id/licentie/onvoorwaardelijk-hergebruik/v1.0>
- <https://data.vlaanderen.be/id/licentie/modellicentie-hergebruik-tegen-vergoeding/v1.0>
- <https://data.vlaanderen.be/id/licentie/creative-commons-zero-verklaring/v1.0>

Dataservices

Als hergebruik-licenties worden de volgende opgenomen:

- 4 hierboven vermelde Vlaamse Open data modellicenties onder Datasets
- <https://overheid.vlaanderen.be/Webdiensten-Gebruiksrecht>

Licenties en andere wettelijke informatie (6)

MAPPING TOEGANKELIJKHEID

Mapping gebeurt op basis van het gekozen statuut: namelijk de gekozen waarde van de waarde *Vlaamse Open data* uit de [GDI-Vlaanderen thesaurus](#).

Statuut:

- een (nieuwe) eigenschap uit Metadata DCAT vocabulary
- Resultaat naar aanleiding van noodzaak voor identificatie van Vlaamse Open data

Mapping regel:

- Als statuut = “*Vlaamse Open data*” er is, wordt de toegankelijkheid = “*public*”
- Als statuut “*Vlaamse Open data*” ontbreekt, wordt toegankelijkheid = “*not-public*”

NOTA: De voorgestelde aanpak in GeoDCAT-AP wordt niet gevolgd, omdat die gebaseerd is op INSPIRE conforme ISO datasets. In Vlaanderen zijn er ook geografische datasets die in ISO worden gecapteerd buiten de INSPIRE-context.

Topic 5

DATUMVELDEN

Datumvelden

DCAT profielen kennen de eigenschappen:

- Publicatiedatum/recordingdatum (dct:issued)
= moment waarop de entiteit formeel *issued/published/recorded* is.
- Wijzigingsdatum (dct:modified)
= moment waarop de entiteit gewijzigd werd

ISO kent nog een derde datum: creatiedatum

- GeoDCAT-AP mapt die op dct:created

Voorstel om die mapping te volgen.

Metadata Element		Proposed mapping	
Originating controlled vocabulary	Title		dct:title
	Reference date	creation	dct:created
		last revision	dct:modified
		publication	dct:issued

Sorteren op datum

Metadata bevat niet altijd een waarde voor elk datumveld.

Dus sortering wordt gedaan op basis van deze voorgestelde volgorde:

dct:issued > dct:modified > dct:created

Topic 6

GEOGRAFISCHE DEKKING

Geografische dekking (1)

De geografische dekking geeft aan voor welk gebied de dataset informatie omvat.

- DCAT(-AP) enkel voor dataset
- GeoDCAT-AP bijkomend ook voor dataservice

NOTA: Kan zinvol zijn voor services die geen informatie aanbieden over een dataset, maar normaal gezien is het een eigenschap van de data zelf en niet een eigenschap van de service zelf.

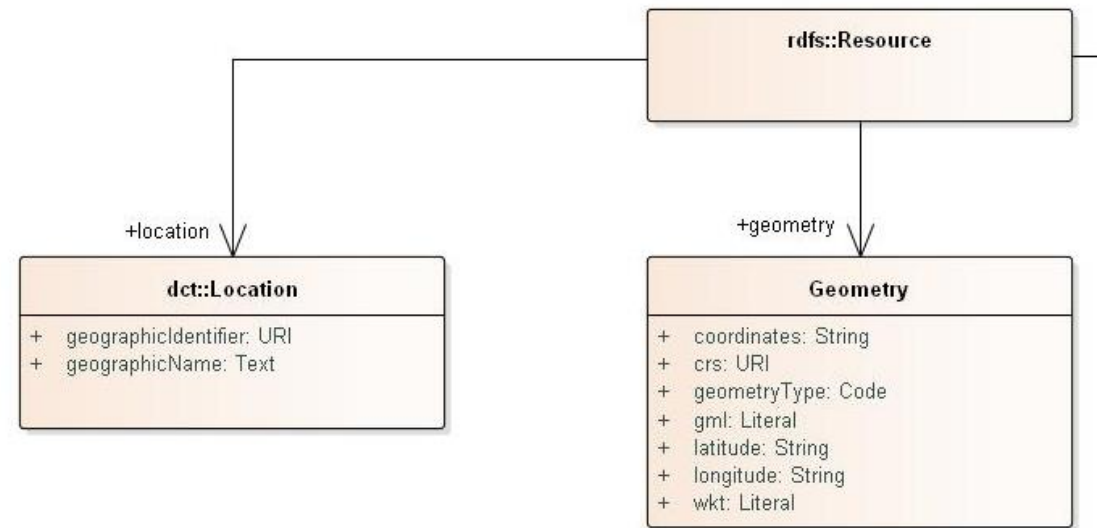
Voorbeeld: een WFS is niet beperkt in gebruik tot Vlaanderen, maar de data die ontsloten wordt via de WFS wel.

Geografische dekking (2)

WAARDEN

DCAT biedt keuze uit:

- Als geografisch gebied:
 - ⑩ Centroid
 - ⑩ Bounding Box
 - ⑩ Generieke geografische beschrijving
- Identifier



Geografische dekking (3)

MAPPING

Elk ISO *gmd:EX_Extent* > *gmd:geographicElement* zal worden omgezet worden naar een geografische dekking (dct:spatial).

(1) Als het een *EX_GeographicBoundingBox* is, dan zal de volgende structuur gemaakt worden:

```
<dataset> dct:spatial [  
    dcat:bbox "<gml:Envelope srsName="http://www.opengis.net/def/crs/OGC/1.3/CRS84">  
        <gml:lowerCorner>34.56 -10.58</gml:lowerCorner>  
        <gml:upperCorner>70.09 34.59</gml:upperCorner>  
    </gml:Envelope>  
    ""^^gsp:gmlLiteral  
]
```

Geografische dekking (4)

MAPPING

Elk ISO *gmd:EX_Extent* > *gmd:geographicElement* zal worden omgezet worden naar een geografische dekking (dct:spatial)

(2) Als het een *geographicIdentifier* is & *gco:CharacterString* is een **URI** dan zal de volgende structuur gemaakt worden:

```
<dataset> dct:spatial <URI>
```

Geografische dekking (5)

MAPPING

Elk ISO *gmd:EX_Extent* > *gmd:geographicElement* zal worden omgezet worden naar een geografische dekking (*dct:spatial*)

(2) Als het een *geographicIdentifier* is & *gco:CharacterString* is een **URI** dan zal de volgende structuur gemaakt worden:

```
<dataset> dct:spatial <URI>
```

GDI Vlaanderen beveelt <https://metadata.vlaanderen.be/id/GDI-Vlaanderen-Vlaamse-Administratieve-Eenheden> aan. Deze willen aanbeveling overnemen. En de publicatie van deze URIs nog verbeteren.

Geografische dekking (6)

MAPPING

Elk ISO *gmd:EX_Extent* > *gmd:geographicElement* zal worden omgezet worden naar een geografische dekking (dct:spatial)

(3) Als het een *geographicIdentifier* & *gco:CharacterString* is **geen** URI dan zal de volgende structuur gemaakt worden:

```
<dataset> dct:spatial [  
  locn:geographicName "Damme"@nl  
]
```

Vraag: worden zowel de URIs als de namen opgenomen? Als dit steeds het geval is dan is deze mapping dus redundant.

Geografische dekking (7)

MAPPING

Elk ISO *gmd:EX_Extent* > *gmd:geographicElement* zal worden omgezet worden naar een geografische dekking (dct:spatial)

(4) Voorlopig geen andere mappings voor centroids of complexere geografische beschrijvingen, tenzij die noodzakelijk zijn.

Vanuit perspectief van de hergebruiker zijn bbox en URI/plaatsbeschrijvingen waarschijnlijk voldoende: Zijn er ervaringen met zoeken m.b.v. complexe geografische dekking beschrijvingen?



Topic 7

RUIMTELIJKE RESOLUTIE

Ruimtelijke resolutie (1)

In DCAT:

- [dcat:spatialresolutionInMeters](#): *Minimum spatial separation resolvable in a dataset, measured in meters*
- [dqv:hasQualityMeasurement](#): *Use it for all types of spatial resolution*

Spatial resolution (2)

For MD_Resolution the information is mapped to the following DCAT statements:

```
[ ] a dcat:Dataset ;  
    dqv:hasQualityMeasurement [ a dqv:QualityMeasurement ;  
        dqv:isMeasurementOf geodcat:spatialResolutionAsScale ;  
        dqv:value "0.0001"^^xsd:decimal  
    ] .
```

Spatial resolution (3)

Mapping is following the GeoDCAT-AP transformation rules (§[4.20.1](#) - §[4.20.3](#))

ISO	dqv:isMeasurementOf	value
Distance	geodcat:spatialResolutionAsAngularDistance	$F(x)=x$
Distance	geodcat:spatialResolutionAsDistance	$F(x)=x$
Denominator	geodcat:spatialResolutionAsScale	$F(x)=1/\text{Denominator}$
Distance	geodcat:spatialResolutionAsVerticalDistance	$F(x)=x$

Vraag: Vullen we deze informatie in op DS of op DSTR-niveau? >> Dataset

Topic 8

CATEGORISEREN

Categoriseren van datasets en dataservices

(1) LOSSE SLEUTELWOORDEN (KEYWORDS)

De losse ISO keywords (vrije tekst velden) zullen gemapt worden op dcat:keyword

Categoriseren van datasets en dataservices

(2) THEMATISCH CATEGORISEREN (THEMA)

Om thematisch te categoriseren, is een thema-lijst nodig.

- Voor Metadata DCAT en DCAT-AP VL werd al gebruik gemaakt van de data.gov.be thema-lijst.
- Ook voor dit applicatieprofiel willen we diezelfde lijst gebruiken.

Waar schrijven we dit weg?

- In dcat:theme

Hoe kan het thema dan uit ISO worden gelezen en gemapt?

- Ofwel kan een editor deze data.gov.be-thesaurus gebruiken en er het thema uitpikken dat bij de dataset of service aansluit
- Ofwel, indien een keyword uit deze thesaurus ontbreekt, moet gekeken worden naar het best mogelijke semantische alternatief.

Categoriseren van datasets en dataservices

(2) THEMATISCH CATEGORISEREN (THEMA)

Het best mogelijke semantische alternatief is:

- Voor ISO-datasets:
 - het element ISO-topicCategory wordt gebruikt
- Voor ISO-services:
 - Het element ISO-topicCategory is daar niet voorhanden. Dus wordt voorgesteld om bij de aanmaak of harvestings van service metadata de ISO-topicCategory van de verschillende datasets waarop de service werkt uit te lezen en die weg te schrijven in een nieuwe thesaurus 'Onderwerpcategorieën overeenkomstig EN ISO 19115'.

Categoriseren van datasets en dataservices

(2) THEMATISCH CATEGORISEREN (THEMA)

DCAT	Semantisch (best fit) element uit ISO via GeoDCAT mappen naar DCAT	
dcat:theme	(1) Keyword uit Thesaurus 'data.gov.be'	
	Indien (1) er niet is:	
	- (2) Dataset metadata:	- (3) Service metadata:
	Waarde uit 'ISO Topic Category' semantisch mappen (best fit) naar 'data.gov.be'-thema <i>(*Mapping op volgende slide)</i>	Waarde uit 'ISO Topic Category' uit de metadata van de bronnen waarop de service opereert, wegschrijven naar een nieuwe Thesaurus 'Onderwerpcategorieën overeenkomstig EN ISO 19115'. + Vervolgens die waarden semantisch mappen (best fit) naar 'data.gov.be'-thema <i>(*Mapping op volgende slide)</i>

Categoriseren van datasets en dataservices

(2) THEMATISCH CATEGORISEREN (THEMA)

Semantische mapping (best fit): ISO TopicCategory >> data.gov.be thema:

1	ISO Topic Category	Suggestie	Data.gov.be themes (https://vocab.belgif.be/auth/datatheme)
2	2.1. Landbouw en veeteelt (farming)	>>>	http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/AGRI http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/ENVI
3	2.2. Biota (biota)	>>>	http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/ENVI
4	2.3. Grenzen (boundaries)	>>>	rest
5	2.4. Klimatologie/meteorologie/atmosfeer (climatologyMeteorologyAtmosphere)	>>>	http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/ENVI
6	2.5. Economie (economy)	>>>	http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/ECON
7	2.6. Hoogte (elevation)	>>>	http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/ENVI
8	2.7. Milieu (environment)	>>>	http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/ENVI
9	2.8. Geowetenschappelijke informatie (geoscientificInformation)	>>>	http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/TECH http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/ENVI
10	2.9. Gezondheid (health)	>>>	http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/HEAL
11	2.10. Beelden/Basiskaarten/grondgebruik (imageryBaseMapsEarthCover)	>>>	http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/ENVI http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/ENVI
12	2.11. Inlichtingen/militaire gegevens (intelligenceMilitary)	>>>	nvt
13	2.12. Binnenwateren (inlandWaters)	>>>	http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/ENVI
14	2.13. Locatie (location)	>>>	http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/ENVI
15	2.14. Oceanen (oceans)	>>>	http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/ENVI
16	2.15. Planning/kadaster (planningCadastre)	>>>	http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/ENVI
17	2.16. Maatschappij (society)	>>>	http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/SOCI
18	2.17. Structuur (structure)	>>>	rest
19	2.18. Vervoer (transportation)	>>>	http://vocab.belgif.be/auth/datatheme/TRAN
20	2.19. Nutsdiensten/communicatie (utilitiesCommunication)	>>>	rest

Categoriseren van datasets en dataservices

(3) SLEUTELWOORDEN UIT VASTE WAARDENLIJSTEN (KEYWORDS UIT THESAURI)

Eigenschap	URI	beschrijving	codelijst	card	opmerking
statuut	http://data.vlaanderen.be/ns/metadata-dcat#statuut	Een aanduiding van op welke basis de catalogusresource beschikbaar is	https://metadata.vlaanderen.be/id/GDI-Vlaanderen-Trefwoorden/	0..n	Reeds toevoeging in de context van DCAT-AP Vlaanderen

Motivatie:

- uit de 'GDI-Vlaanderen Best Practices voor Metadata' afspraken

Aanpak:

Subproperty van dct:subject met een specifieke codelijst, waarbij de volgende waarden worden gemapt:

- Toegevoegd GDI-VI, Herbruikbaar, Vlaamse Open data, Service op Vlaamse Open data, Kosteloos, Lijst M&R INSPIRE
- De status-waarden over de conformiteit aan de ISO-metadastandaarden mappen, heeft geen zin

Categoriseren van datasets en dataservices

(3) SLEUTELWOORDEN UIT VASTE WAARDENLIJSTEN (KEYWORDS UIT THESAURI)

Eigenschap	URI	beschrijving	codelijst	card	opmerking
ISO Categorie	http://data.vlaanderen.be/ns/metadata-dcat#ISO-categorie	De rubriek waartoe de dataset behoort volgens de afspraken in de ISO-standaard voor geografische metadata	https://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/TopicCategory	0..n	
INSPIRE thema	http://data.vlaanderen.be/ns/metadata-dcat#INSPIRE-thema	De rubriek waartoe de dataset behoort volgens de INSPIRE thema's	https://inspire.ec.europa.eu/theme	0..n	
GEMET concept	http://data.vlaanderen.be/ns/metadata-dcat#GEMET-concept	De rubriek waartoe de dataset behoort volgens de GEMET thesaurus	http://www.eionet.europa.eu/gemet	0..n	

Categoriseren van datasets en dataservices

(3) SLEUTELWOORDEN UIT VASTE WAARDENLIJSTEN (KEYWORDS UIT THESAURI)

Motivatie:

- Informatie uit de ISO/INSPIRE afspraken
- Wordt overgenomen in GeoDCAT-AP (zie sectie B.6.8)
<https://semiceu.github.io/GeoDCAT-AP/releases/2.0.0/#topic-category-originating-controlled-vocabulary-and-keyword-value---dataset-topic-category>

Aanpak:

- Generieke aanpak via subproperty van dct:subject met een specifieke codelijst

Categoriseren van datasets en dataservices

(3) SLEUTELWOORDEN UIT VASTE WAARDENLIJSTEN (KEYWORDS UIT THESAURI)

Verschil met GeoDCAT-aanpak:

Eigenschap	URI	GeoDCAT-AP-mapping	GeoDCAT-AP Vlaanderen		
ISO Categorie	http://data.vlaanderen.be/ns/metadata-dcat#ISO-categorie	Dct:subject	Subproperty dct:subject		
INSPIRE thema	http://data.vlaanderen.be/ns/metadata-dcat#INSPIRE-thema	Dcat:theme	Subproperty dct:subject		
GEMET concept	http://data.vlaanderen.be/ns/metadata-dcat#GEMET-concept	Dcat:theme	Subproperty dct:subject		

Motivatie:

Dcat:theme is ook een subproperty van dct:subject

Dcat:theme voorbehouden voor DCAT-AP thema lijst (Belgische lijst)

Deze aanpak ook voorstellen aan GeoDCAT-AP profiel om zo tot betere inter-profiel coherentie te komen

Categoriseren van datasets en dataservices

(3) SLEUTELWOORDEN UIT VASTE WAARDENLIJSTEN (KEYWORDS UIT THESAURI)

Extra categorie i.s.m. MAGDA => effect op applicatieroefiel 'Metadata DCAT':

Eigenschap	URI	definitie	Opm	Card	
MAGDA Categorie	http://data.vlaanderen.be/ns/metadata-dcat#MAGDA-categorie	De rubriek waartoe de dataset behoort volgens MAGDA	Subproperty dct:subject	0..n	

Motivatie:

MAGDA is een belangrijk koppelvlak voor velen.

Om deze doelgroep te ondersteunen: het toevoegen van een MAGDA perspectief op de categorisatie.

Aanpak:

Op dezelfde wijze als de andere categorisaties van sleutelwoorden uit vaste waardenlijsten (keywords uit thesauri).

Nieuwe codelijst wordt gepubliceerd op data.vlaanderen.be

Categoriseren van dataservices

(3) SLEUTELWOORDEN UIT VASTE WAARDENLIJSTEN (KEYWORDS UIT THESAURI)

ISO/INSPIRE verwacht een categorisatie volgens 2 codelijsten voor dataservices:

- <https://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceCategory>
- <https://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceType>

Categoriseren van dataservices

(3) SLEUTELWOORDEN UIT VASTE WAARDENLIJSTEN (KEYWORDS UIT THESAURI)

ISO/INSPIRE verwacht een categorisatie volgens 2 codelijsten:

- <https://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceCategory>
- <https://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceType>

GeoDCAT-AP mapt die op dct:type en niet op dct:subject omdat dit dichter aanleunt bij een genre of natuur van de dataservice dan een onderwerp.

Categoriseren van dataservices

(3) SLEUTELWOORDEN UIT VASTE WAARDENLIJSTEN (KEYWORDS UIT THESAURI)

Eigenschap	URI	beschrijving	codelijst	card	opmerking
servicetype	http://data.vlaanderen.be/ns/metadata-dcat#servicetype	Het type waartoe de dataservice behoort	https://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceType	0..n	
servicecategorie	http://data.vlaanderen.be/ns/metadata-dcat#servicecategorie	De categorie waartoe de dataservice behoort	https://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/SpatialDataServiceCategory	0..n	

Aanpak:

Op gelijkaardige wijze als de andere categorisaties.

In dct:type met subproperties.

Vraag: Hoe om te gaan met brede definitie en specifieke codelijst?

Categoriseren van dataservices

(3) SLEUTELWOORDEN UIT VASTE WAARDENLIJSTEN (KEYWORDS UIT THESAURI)

Eigenschap	URI	GeoDCAT-AP	GeoDCAT-AP Vlaanderen	opmerking
servicetype	http://data.vlaanderen.be/ns/metadata-dcat#servicetype	Dct:type	Subproperty van dct:type	
servicecategorie	http://data.vlaanderen.be/ns/metadata-dcat#servicecategorie	Dct:type	Subproperty van dct:type	

Aanpak:

Op dezelfde wijze als de andere categorisaties.

Nieuwe codelijst wordt gepubliceerd op data.vlaanderen.be

Topic 9

CONFORMITEIT

Conform met standaarden

CONFORMSTO

Naast het categoriseren met als doel de vindbaarheid te verhogen kan er ook aangegeven worden aan welke standaarden een entiteit voldoet.

- geen universele lijst van standaarden beschikbaar.
- definitie standaard kan breed of erg nauw geïnterpreteerd worden.
- sterke verbondenheid tussen standaarden en typering van een entiteit:
b.v. een entiteit is van het type registry service als data aanbiedt volgens de ISO 19115 standaard.

Conform met standaarden

INVULLING PER ENTITEIT

Klasse	definitie/gebruik	Toestand vandaag
Catalogus		Voorstel om niet op te nemen, wegens ontbrekende usecase
Catalogus Record	De (metadata) standaard volgens welke regels het hoofdonderwerp waarnaar de Catalogus Record verwijst, beschreven wordt.	(nieuw in OSLO)
Dataset	Een standaard, schema, applicatieprofiel, vocabularium waaraan de dataset voldoet.	Opgenomen in Metadata DCAT
Distributie	Een standaard, schema, implementatie-model, applicatieprofiel, vocabularium waaraan de distributie voldoet.	(nieuw in OSLO)
Dataservice	Een protocol (conform aan Protocol ipv aan Standaard) waaraan de dataservice voldoet.	Opgenomen in Metadata DCAT

Conform met standaarden

(1) CATALOGUS RECORD

Voorgestelde waarden:

- URIs erkende data standaarden: Metadata DCAT, DCAT-AP Vlaanderen en GeoDCAT-AP Vlaanderen.

De mapping van ISO -> DCAT resulteert in een GeoDCAT-AP Vlaanderen afspraken, en dus voldoet de URI van de erkende standaard GeoDCAT-AP Vlaanderen

Conform met standaarden

(1) CATALOGUS RECORD

Nota over gebruik van de conformiteitswaarde voor validatie:

- Het toepassingsgebied in DCAT is onduidelijk. Een DCAT catalogus is een graaf (netwerk) en alles is met alles verbonden. Het is geen boomstructuur.

Bv. De uitspraak dat de informatie is neergeschreven volgens de afspraken in GeoDCAT-AP Vlaanderen voor de dataset *Waterkwaliteit* zal dus gelden voor attributen (eigenschappen die verwijzen naar data-waarden), maar is onduidelijk voor relaties (eigenschappen die verwijzen naar andere entiteiten). Elke bewerking zoals aggregatie houdt de mogelijkheid in dat die verwachting geschonden wordt.

Conform met standaarden

(1) CATALOGUS RECORD

Nota over gebruik van de conformiteitswaarde voor validatie:

- harvesting van externe data versus ingevoerde data. Bij manueel ingevoerde data kan men duidelijk afdwingen dat de data voldoet aan alle afspraken (de editor blokkeert de publicatie van niet-gewenste situaties), bij harvesting ligt de balans soms anders: men wil zachter omgaan en dus zal mogelijks nog niet helemaal conforme data opgenomen worden.

Dus de interpretatie van de mate van conformiteit kan verschillend zijn.

Conform met standaarden

(2) EN (3) DATASET & DISTRIBUTIE

De waarden die hier verwacht zijn, zijn elementen zoals:

- Vocabularia
- Applicatieprofielen
- Implementatiemodellen
- Objectencatalogi (Feature catalogues)
- Schema-informatie

De waarden voor Distributies zouden "gespecialiseerde" versies moeten zijn van die van een Dataset.

De waarde geassocieerd met een dataset zou moeten gelden voor alle distributies.

Conform met standaarden

(2) EN (3) DATASET & DISTRIBUTIE

De waarden die hier verwacht zijn elementen zoals:

- Vocabularia
- Applicatieprofielen
- Implementatiemodellen
- Objectencatalogi (Feature catalogues)
- Schema-informatie

Geen vaste lijst, maar we moedigen het minimaal beschrijven van de gebruikte waarde aan. (Zie verder basis-informatie klasse Standaard)

Conform met standaarden

(4) DATASERVICE

- ISO/INSPIRE heeft een lijst van protocollen.
- zou direct gemapt kunnen worden
- echter andere protocollen uit niet-geo domeinen zijn hierin niet voorzien

Voorstel: een nieuwe overkoepelende codelijst te voorzien die een lijst van protocollen in brede zin omvat. Dat laat toe om een breed uniform gebruik te voorzien, ook buiten de geografische community.
(use case Datavindplaats als voorbeeld)

Informatie over Standaarden

EIGENSCHAPPEN KLASSE STANDAARD

eigenschap	definitie		
titel	naam van de standaard	TaalString [0..1]	
beschrijving	Een bondige tekstuele omschrijving van de standaard	TaalString [0..1]	
type	Een categorisatie van de standaard	Code [0..n]	
specificatieURL	Een URL waarop men de specificatie kan vinden	URL [0..1]	
versie	De versie van de standaard	String [0..1]	
publicatiedatum	De datum waarop de standaard werd gepubliceerd	Date [0..1]	
Voorkeurslabel	Een afkorting, of notatie waaronder de standaard bekend is. Bv. Voor ISO het nr.	String [0..1]	

Nieuwe codelijst Dataservice Protocol

DATASERVICE PROTOCOL

Implementatie nota:

Beschouw de lijst eerder als een codelijst, dan als een register van protocol standaarden.

Voorstel om beheer en opzet te volgen zoals voor de andere codelijsten, met bijkomende informatie volgens de afspraken van de klasse Standaard.

URIs van de vorm:

`https://data.vlaanderen.be/id/concept/protocol/{REF}`

ipv `https://data.vlaanderen.be/id/protocol/{REF}`

Topic 10

COÖRDINATENREFERENTIESYSTEEM (CRS)

CoördinatenReferentieSysteem (CRS)

Voor geografische informatie is het belangrijk in welk CRS de data beschikbaar is.

Aanpak in GeoDCAT-AP ([B.6.23](#)): Mapping op 'dct:conformsTo'

```
[ ] a dcat:Dataset ;  
    dct:conformsTo <http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258> .  
  
<http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258>  
    a dct:Standard ;  
    dct:type <http://inspire.ec.europa.eu/glossary/SpatialReferenceSystem> .
```

Voorstel: deze mapping te volgen

Coördinaten Referentie Systeem

Voor geografische informatie is het belangrijk in welk CRS de data beschikbaar is.

Gebruiksnota:

- Voor datasets betekent dat het CRS waarin de data beheerd wordt (master data management)
- Voor distributies betekent dat het CRS waarin de data beschikbaar is in die downloadable file/distributie
- Voor dataservices is er geen nood aan CRS informatie want de meeste services voorzien transformaties on-the-fly en die kun je raadplegen in de service zelf (zal dus niet gemapt moeten worden)

Conform met standaarden

EIGENSCHAPPEN KLASSE STANDAARD

De CRS-mapping leert ons dat we de Standaard(en) willen kunnen onderverdelen in bepaalde basis-types.

Voorstel van aanpak:

FeatureCatalogue -> <https://www.iso.org/standard/39965.html>

OSLO Datastandaarden -> OSLO process & methode (PURI te maken)

CRS -> <http://inspire.ec.europa.eu/glossary/SpatialReferenceSystem>

Hier geen vaste lijst, maar toch wat opvolging

Volgende webinar

Onderwerpen voor de volgende keer

- Lineage
- SpatialRepresentationType (eigenschap distributie of dataset?)
- Identificatoren
- Harvesting (catalog records & catalog informatie & source tracing)
- + allerlei kleinere mapping topics (eerder informatief)

Onderwerpen die niet opgenomen worden (1)

Volgende ISO-informatie stellen we voor om enkel te behouden in de Geo-niche:

- Alternatieve titel (alternateTitle) => wordt enkel een extra trefwoord om op te zoeken
- Doel van vervaardiging (purpose)
- Gebruik (MD_Usage)
- Karakterset (CharacterSet)
- Aanvullende informatie (supplementalInformation)
- Kwaliteitsinformatie (welke kwaliteitsprocessen, -methodes of controles toegepast worden) (DQ_DataQuality) => behalve misschien de bewerkingen (Lineage) – volgend webinar
- Metadatastandaard en –versie (metadataStandardName en –version)

Onderwerpen die niet opgenomen worden (2)

Volgende ISO-informatie stellen we voor om enkel te behouden in de Geo-niche:

En alleen voor services:

- Type service (ServiceType) => afdoende in de protocollen vervat
- Type koppeling (CouplingType) => afdoende uit services zelf te halen
- Service operaties (containsOperations) => afdoende uit services zelf te halen
- CRS voor services (CRS voor datasets wordt wel gemapt – volgend webinar) => afdoende uit services zelf te halen

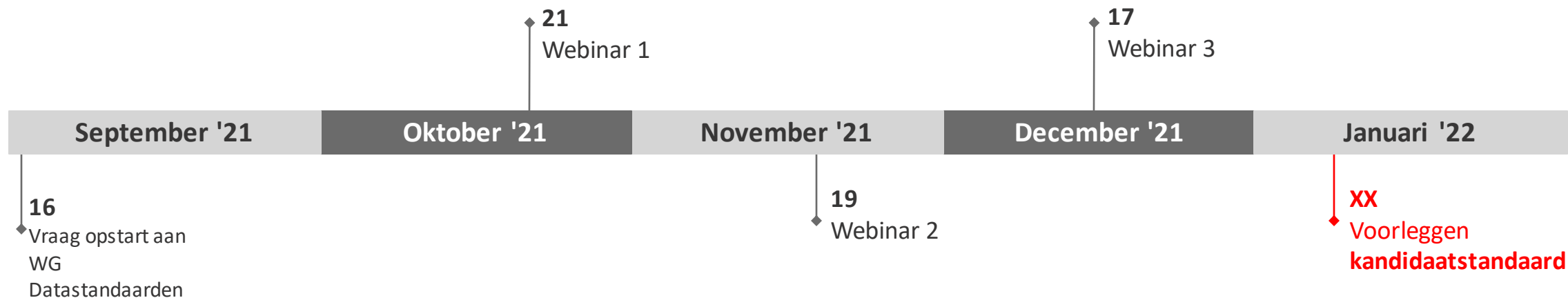
Onderwerpen voor toekomstige alignaties

- DCAT 3.0
 - Datasetseries: Zie <https://w3c.github.io/dxwg/dcat/#dataset-series>
 - Parent/Child relaties; HierarchyLevel & -Name
 - Dataset Versionering: Zie <https://w3c.github.io/dxwg/dcat/#dataset-versions>
 - Versie; Status
 - Verwantschappen
 - Voorbeeldweergave: Zie <https://github.com/w3c/dxwg/issues/1357>
 - Thumbnails

Volgende stappen

Webinar 3 op 17 december 2021 (van 9u tot 12u).

Vergeet niet in te schrijven! Via bit.ly/inschrijvengeodcat



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

Vragen?

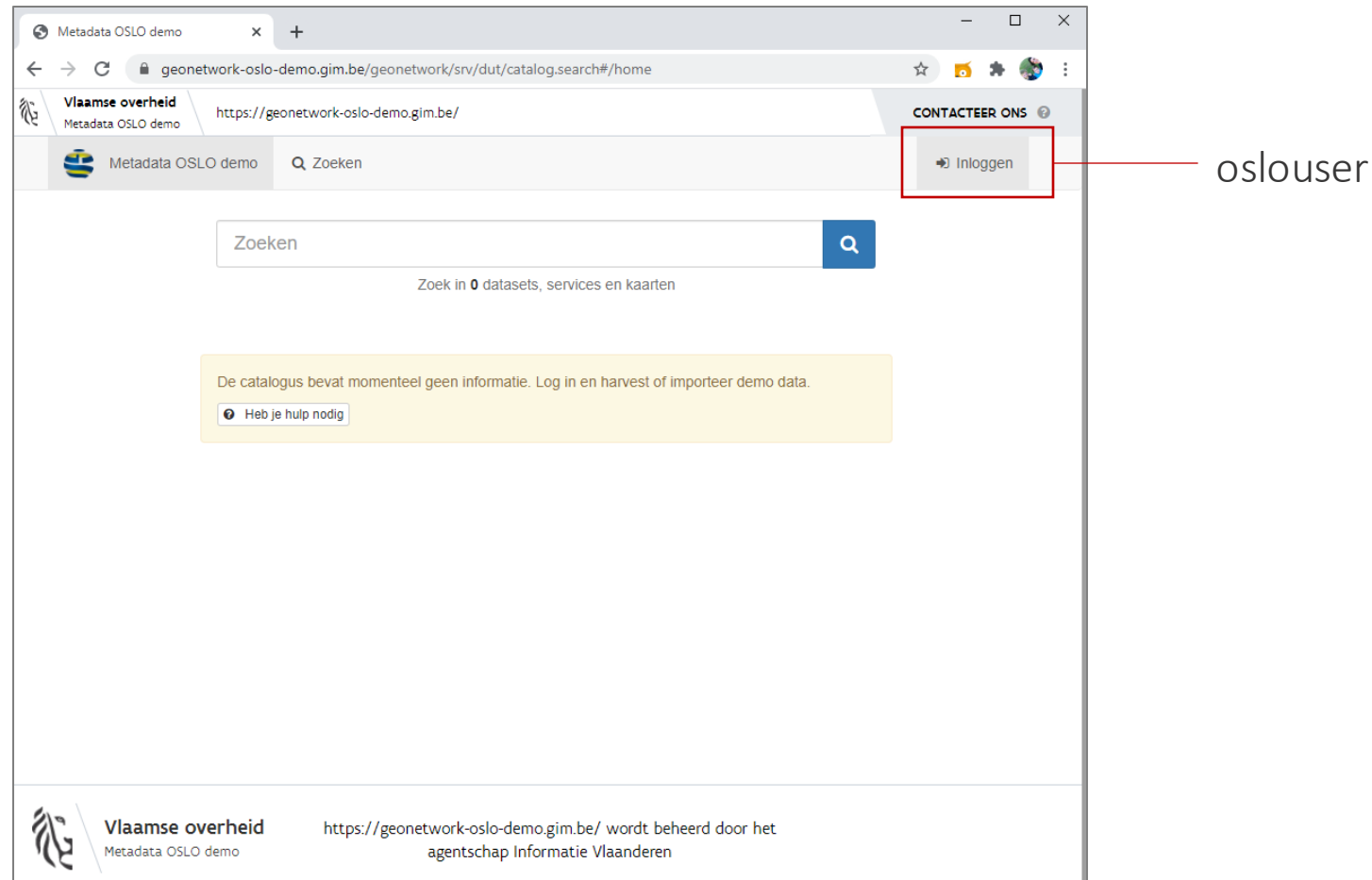


Referentie-implementatie

GEONETWORK

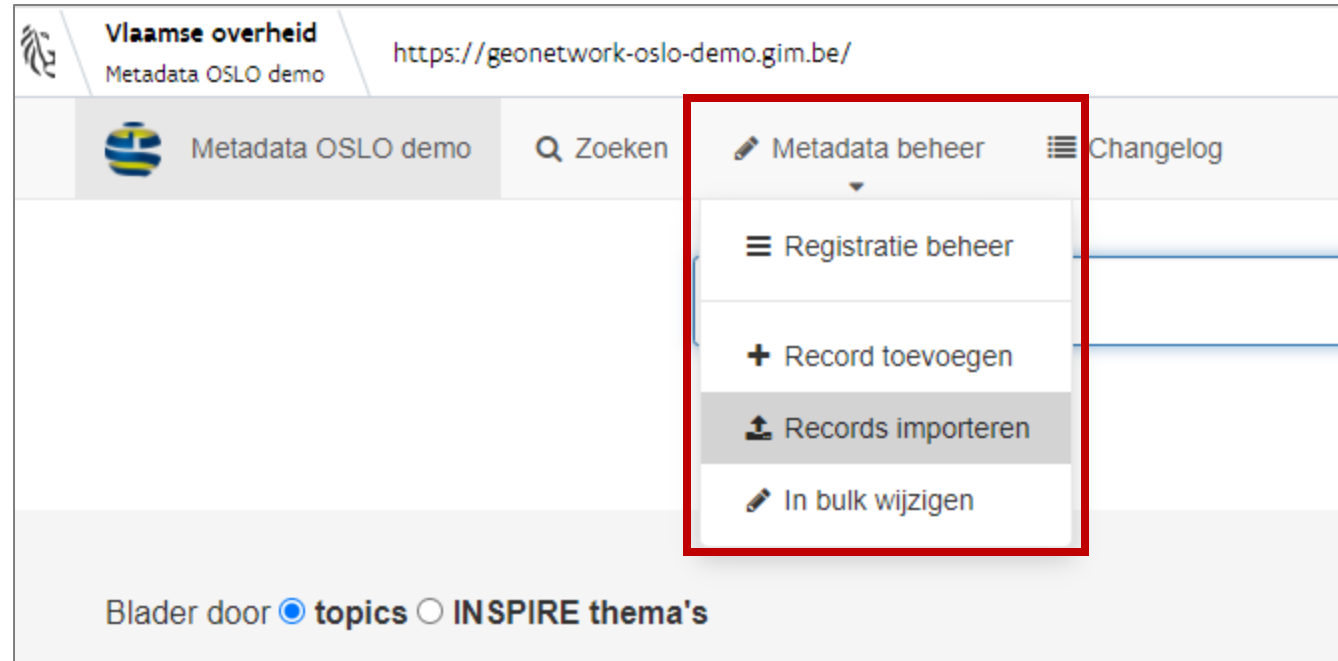
Demo Referentie-implementatie in GeoNetwork

- <https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/>



Demo Referentie-implementatie in GeoNetwork

- Importeer je eigen geografische records:



Controleer mee de RDF-output

Bevindingen?

- Mis je nog mappen?
- Zou je bepaalde mappen anders doen?
- Kunnen alle use cases er mee beantwoord worden?

Terug naar zoeken < Vorig Volgende >

Water Quality (en)

Dataset Record

Basisinformatie

Titel (en)	Water Quality
Beschrijving (en)	This is the dataset that monitors Water Quality

Download ▾

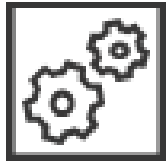
- Permalink
- Exporteer (ZIP)
- Exporteer (PDF)
- Exporteer (XML)
- Exporteer (RDF)

Deel op sociale sites

Gerelateerde bronnen

Volgende stappen

... IN DE TUSSENTIJD ...

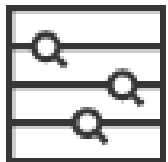


Herzien van het model op basis van de feedback en indienen van feedback/vragen via mail of GitHub.

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



Uitwerken model.



Voorzie input op extra use cases.

Feedback

Iedereen mag
feedback
indienen



Feedback kan gegeven worden via mail naar
onderstaand adres:

digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be

Vermeld het OSLO-thema: GeoDCAT-AP VL 2.0

Feedback kan gegeven worden via GitHub op
onderstaande link:

[https://github.com/Informatievlaanderen/OSLO
thema-GEODCATAPVlaanderen/issues](https://github.com/Informatievlaanderen/OSLO-thema-GEODCATAPVlaanderen/issues)


Terugvinden documentatie

<https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/GEODCAT-AP-VL/ontwerpstandaard/2021-10-21/>



Bedankt voor jullie deelname!

Als deelnemer aan de werkgroep wordt je meegenomen als "**Medewerker**" aan de standaard op de pagina van de specificatie. Reageer in de chat indien je niet mee wil opgenomen worden.

 **Vlaanderen** DATA VLAANDEREN

DCAT-AP Vlaanderen

Status
<https://data.vlaanderen.be/id/concept/StandaardStatus/KandidaatStandaard>

Uitgegeven op
16-09-2021

Deze versie
<https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/DCAT-AP-VL/kandidaatstandaard/2021-09-16>

Vorige versie
<https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/DCAT-AP-VL/ontwerpstandaard/2021-06-27>

Auteurs
De Baere, Dirk - Digitaal Vlaanderen
De Schrijver, Mathias - Digitaal Vlaanderen
Nolf, Geraldine - Digitaal Vlaanderen

Editors
Van Nuffelen, Bert - Digitaal Vlaanderen
Vlassenroot, Eveline - Digitaal Vlaanderen

Medewerkers
Buyse, Myriam
Callens, Tom - Digitaal Vlaanderen
Chaussier, Mathieu - GIM
Cleuren, Dietger - Agentschap Wegen en Verkeer

Bedankt!



Trefdag Digitaal Vlaanderen
#TDTV21 – 24, 25 en 26 november – ICC Gent

