

OSLO GeoDCAT AP VL 2.0

Welkom! We starten om 9u05.

Donderdag 21 oktober 2021
Webinar 1 – 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-metadastandaarden 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

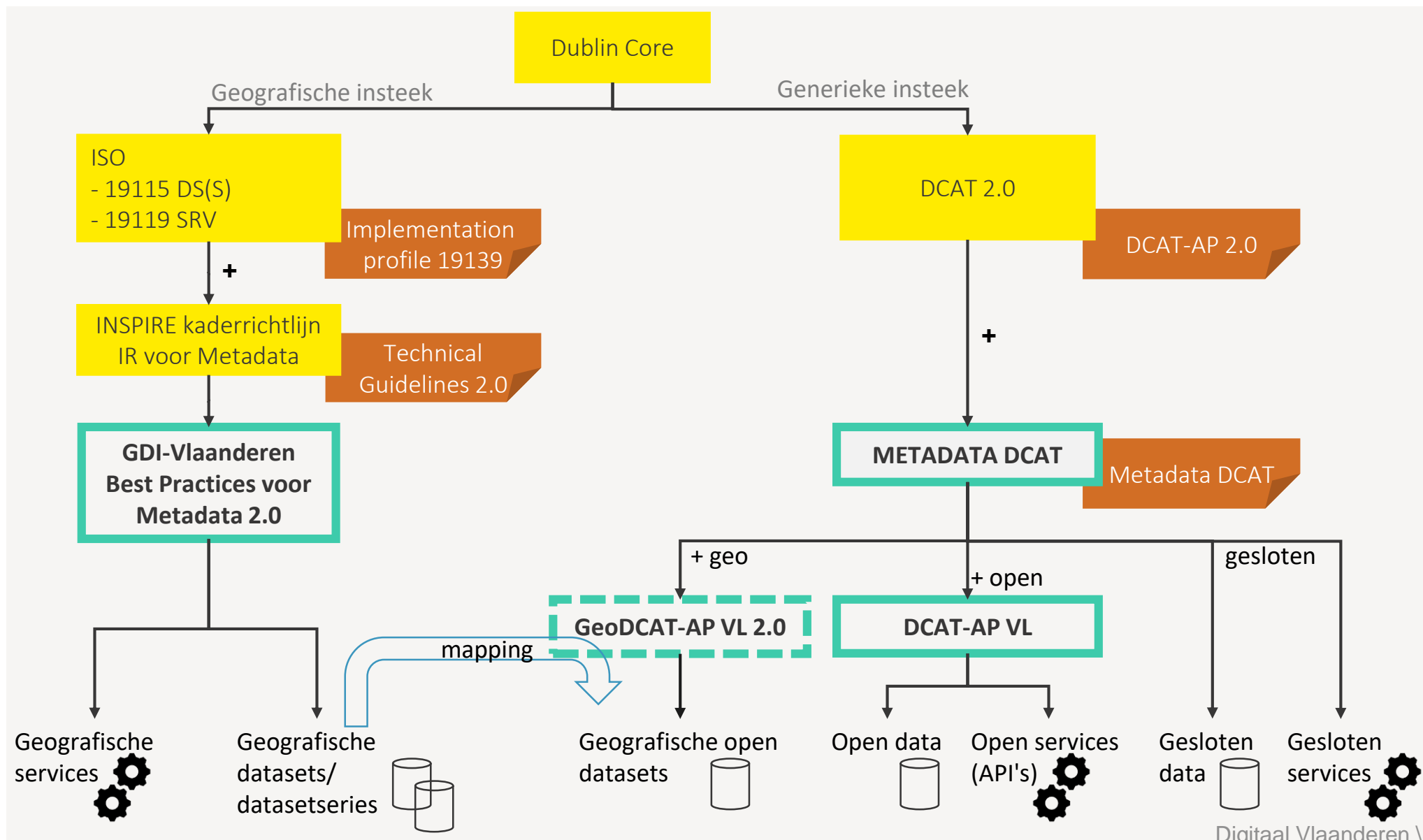
Legende:

**Internationale
standaarden**

Profielen

**Profielen voor
niveau
Vlaanderen**

Gegevens zelf

Overzicht metadata-standaarden en -profielen

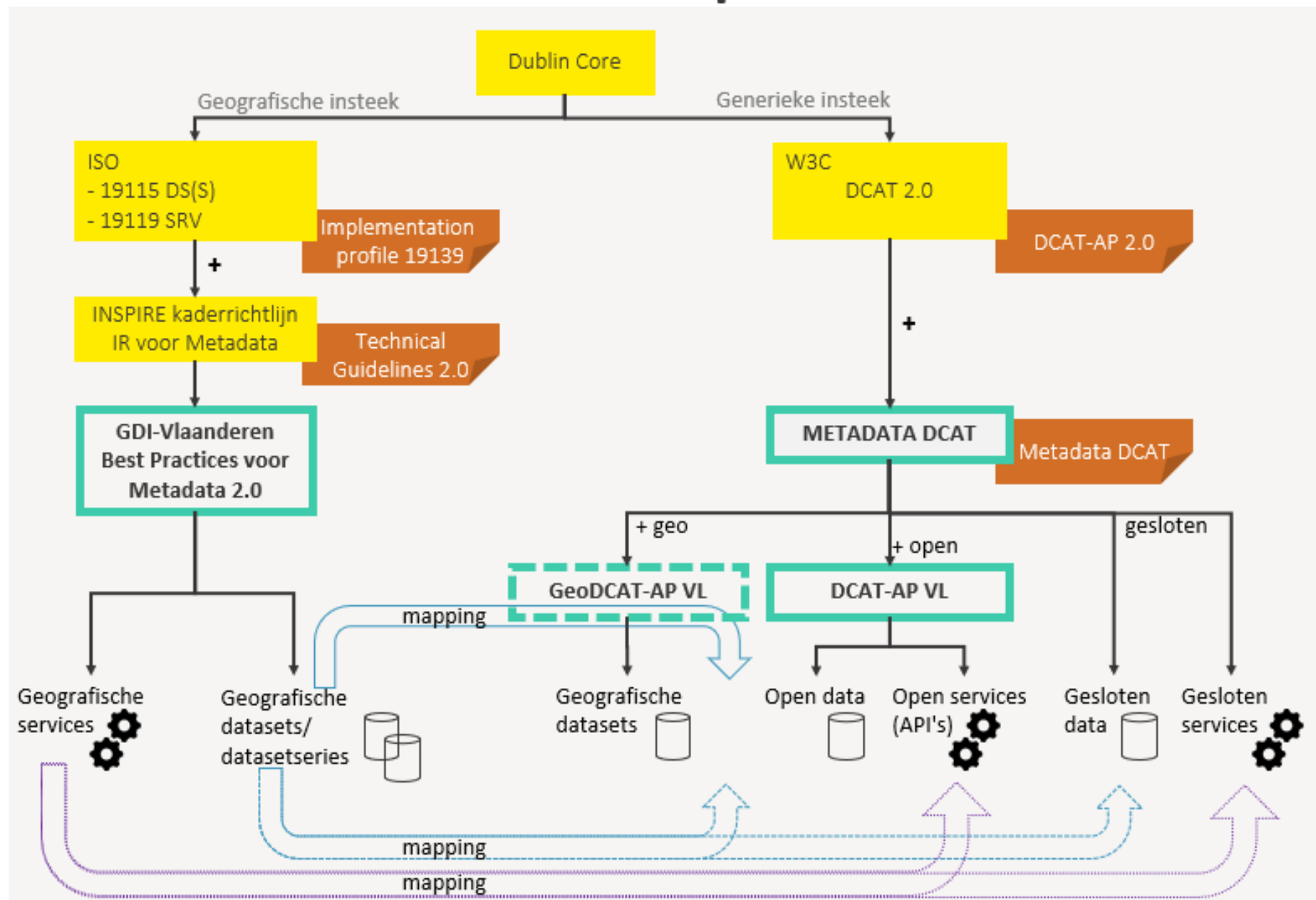
Legende:

Internationale
standaarden

Profielen

Profielen voor
niveau
Vlaanderen

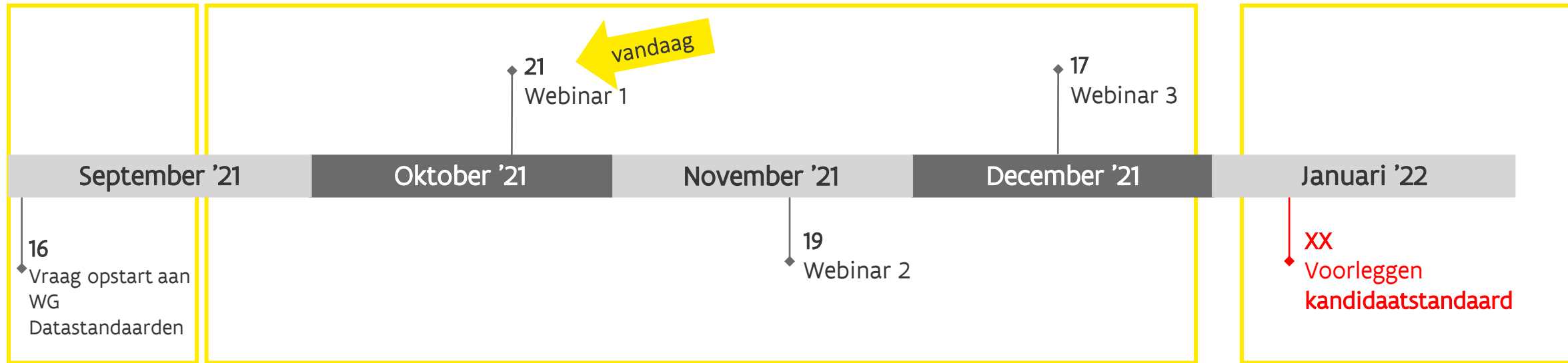
Gegevens zelf



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]

Verwachtingen

Structuur webinar

- Overzicht van betrokken metadata-standaarden
- Doel en scope van het traject
- Organisatie van het traject
- Voorzet GeoDCAT-AP Vlaanderen

Betrokken metadata-standaarden

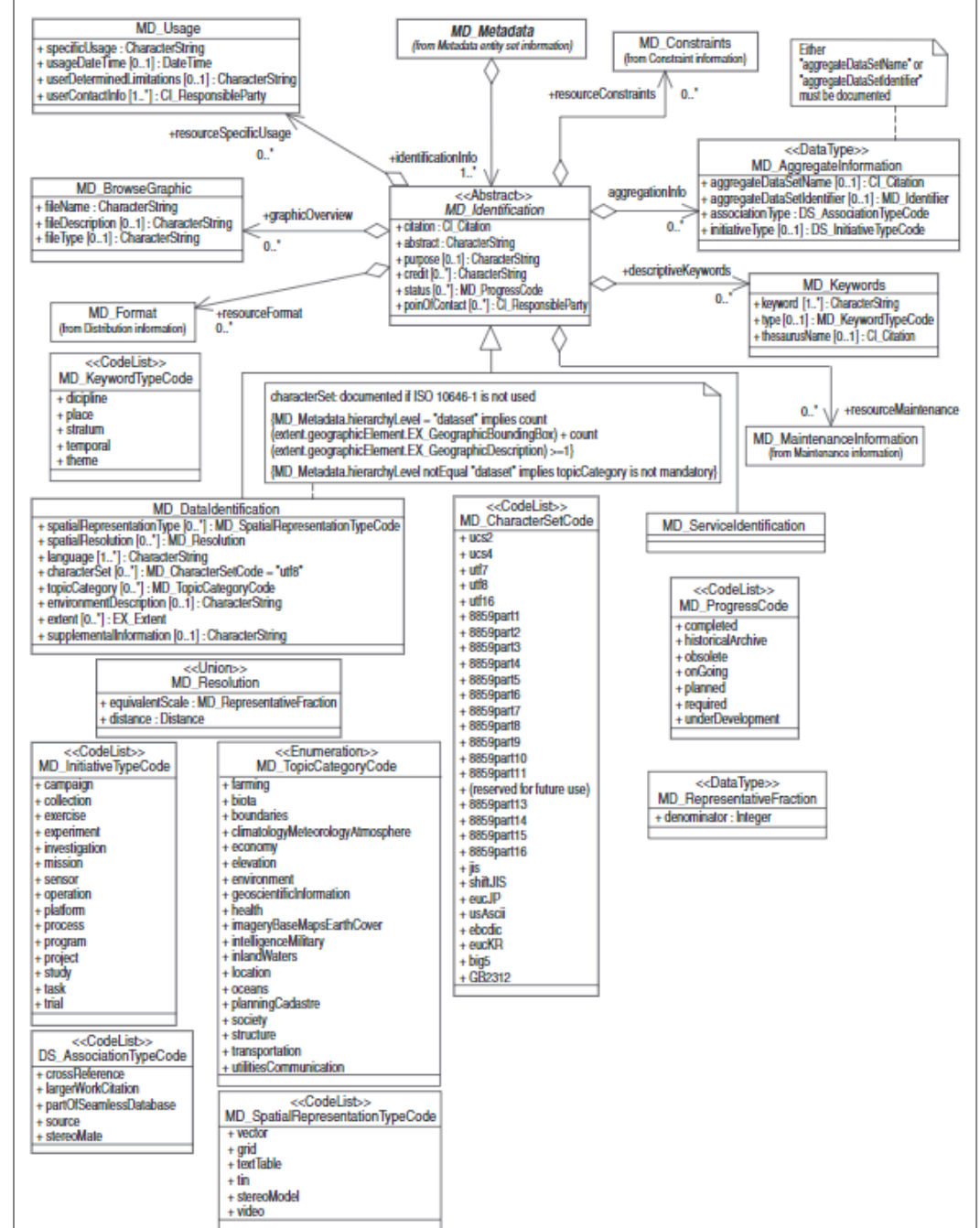
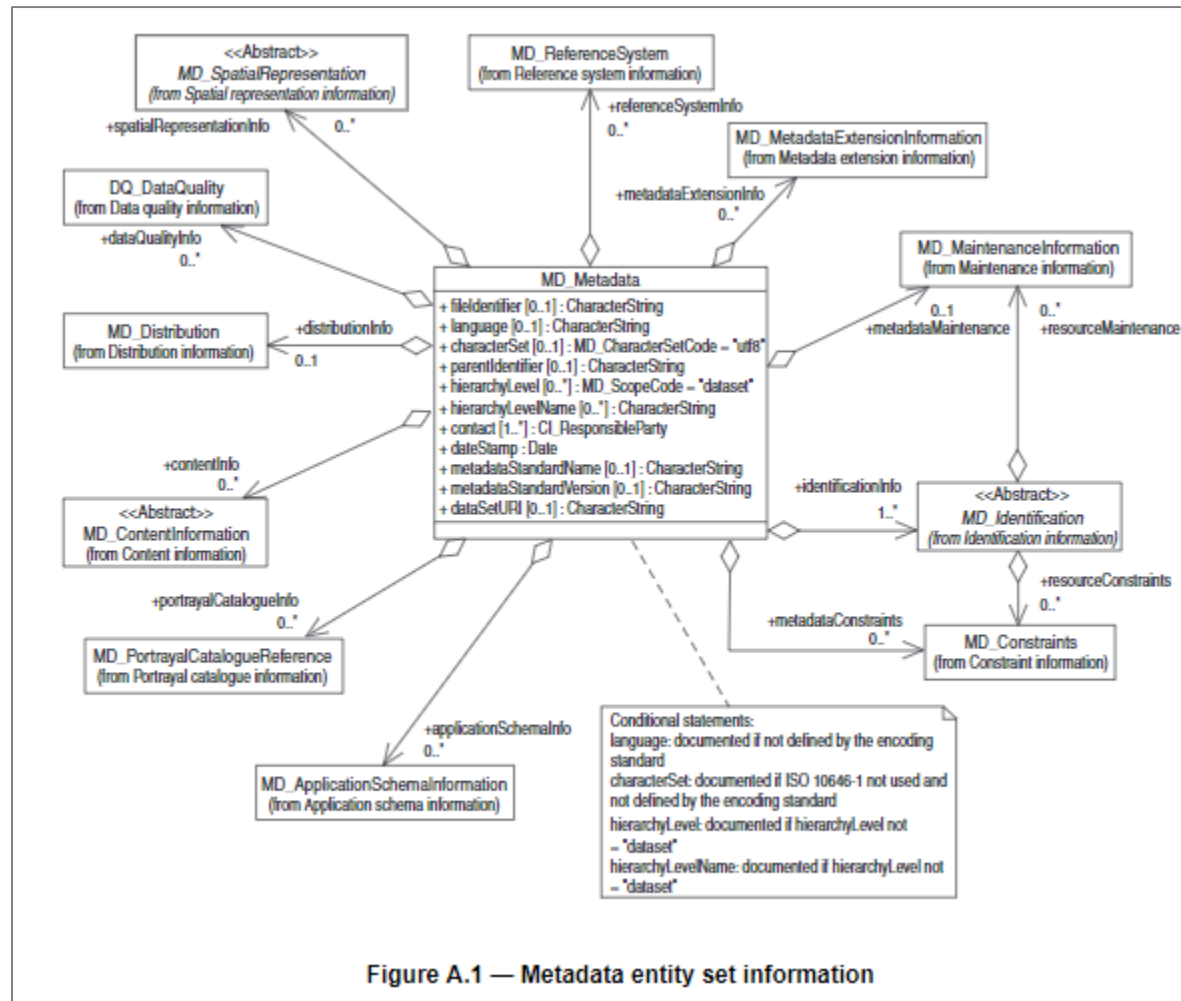
GDI Vlaanderen Best Practices voor metadata

GEBASEERD OP ISO-STANDAARDEN EN INSPIRE-IMPLEMENTING RULES VOOR METADATA

- [Wat zijn metadata?](#)
- [Best Practices en richtlijnen](#)
- Core ISO-profiel:

Table 3 — Core metadata for geographic datasets	
Dataset title (M) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.citation > CI_Citation.title)	Spatial representation type (O) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.spatialRepresentationType)
Dataset reference date (M) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.citation > CI_Citation.date)	Reference system (O) (MD_Metadata > MD_ReferenceSystem)
Dataset responsible party (O) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.pointOfContact > CI_ResponsibleParty)	Lineage (O) (MD_Metadata > DQ_DataQuality.lineage > LI_Lineage)
Geographic location of the dataset (by four coordinates or by geographic identifier) (C) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.extent > EX_Extent > EX_GeographicExtent > EX_GeographicBoundingBox or EX_GeographicDescription)	On-line resource (O) (MD_Metadata > MD_Distribution > MD_DigitalTransferOption.onLine > CI_OnlineResource)
Dataset language (M) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.language)	Metadata file identifier (O) (MD_Metadata.fileIdentifier)
Dataset character set (C) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.characterSet)	Metadata standard name (O) (MD_Metadata.metadataStandardName)
Dataset topic category (M) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.topicCategory)	Metadata standard version (O) (MD_Metadata.metadataStandardVersion)
Spatial resolution of the dataset (O) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.spatialResolution > MD_Resolution.equivalentScale or MD_Resolution.distance)	Metadata language (C) (MD_Metadata.language)
Abstract describing the dataset (M) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.abstract)	Metadata character set (C) (MD_Metadata.characterSet)
Distribution format (O) (MD_Metadata > MD_Distribution > MD_Format.name and MD_Format.version)	Metadata point of contact (M) (MD_Metadata.contact > CI_ResponsibleParty)
Additional extent information for the dataset (vertical and temporal) (O) (MD_Metadata > MD_DataIdentification.extent > EX_Extent > EX_TemporalExtent or EX_VerticalExtent)	Metadata date stamp (M) (MD_Metadata.dateStamp)

Voorbeeld van ISO model voor Meta-metadata en Data-identificatie:

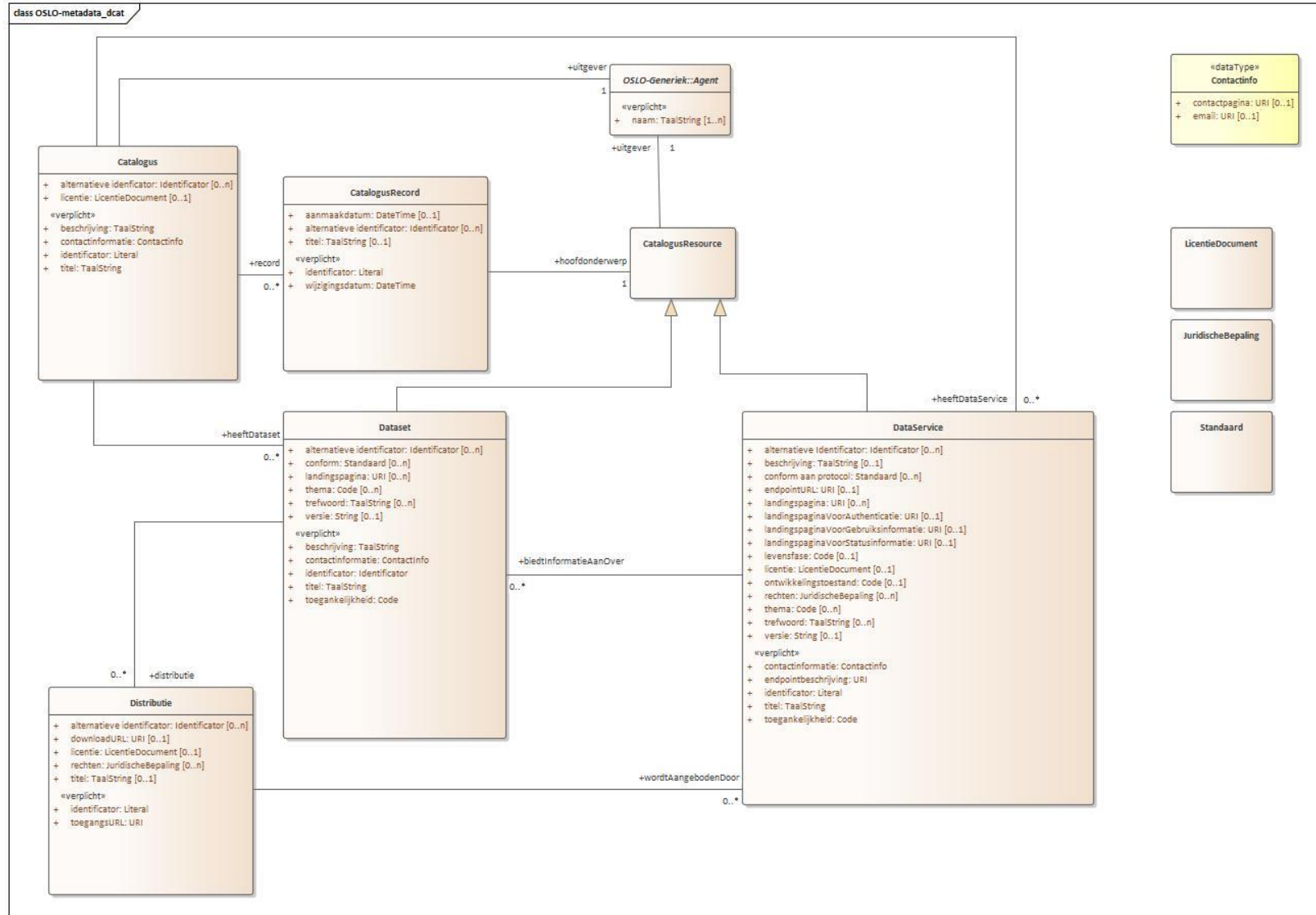


DCAT en DCAT-AP

VAN NICHE NAAR GENERIEKE TAAL

- DCAT is een veel gebruikte standaard voor portalen => meer bereik dan in niche alleen
- DCAT 1.0
 - o Datasets en hun Distributies
- DCAT 2.0
 - o Is meer strikt
 - o Ook DataServices te beschrijven
 - o Basis geo-properties mee te nemen (BB, centroid, geometry name, spatial resolution)
 - o Heeft al meer aandacht voor de verschillende rollen (bv. creator) en relaties (bv. relation)
- DCAT 3.0 in opmaak
 - o Zal de relaties nog beter in zich hebben => datasets, versies, datasetseries
 - o En we kunnen helpen om de fouten uit DCAT 2.0 (theoretisch bedacht en nu dan getoetst aan de praktijk) er uit te halen

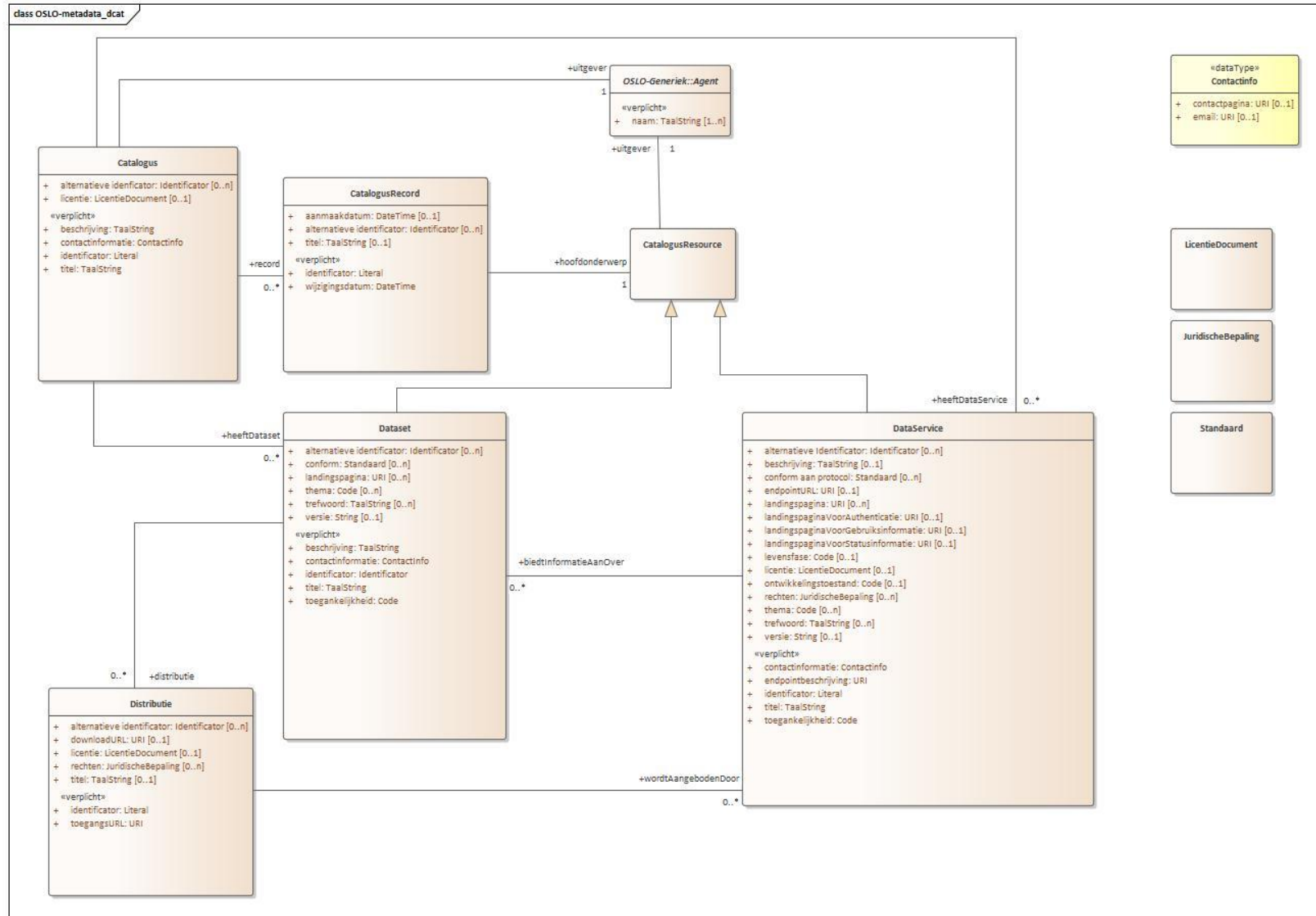
Basisprofiel voor Vlaanderen van DCAT en DCAT-AP 2.0: Metadata DCAT



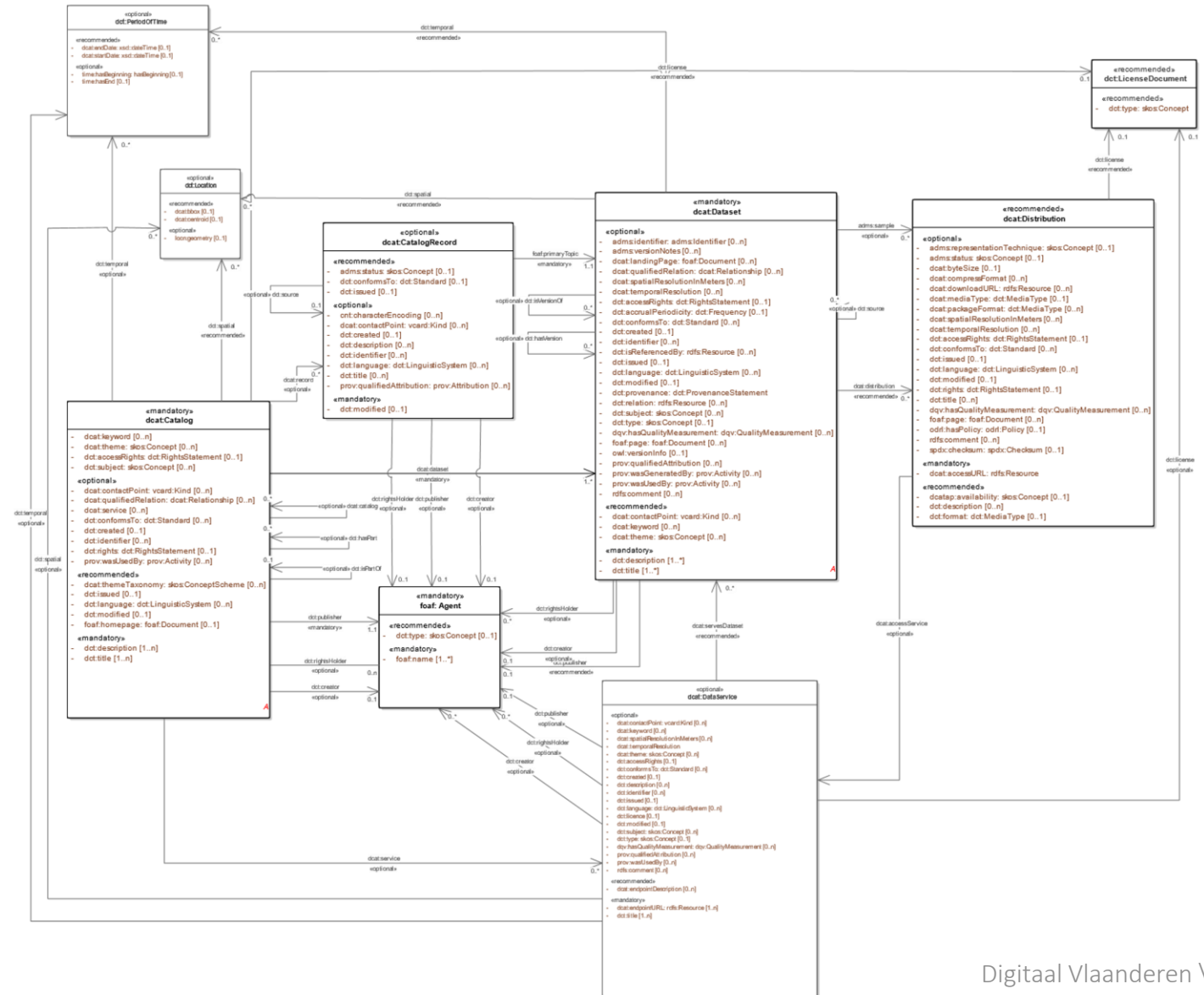
Metadata DCAT

- Verplichte identificatoren
- Verplichte kern-informatie per entiteit
- Onderscheid dataset/distributie/dataservice
- Generieke niet-geo en niet-open data en services worden via dit profiel gemetadateerd

Open data en services: DCAT-AP VL 2.0 als applicatieprofiel van Metadata DCAT



Geografische datasets en diensten: GeoDCAT-AP VL 2.0 als applicatieprofiel van Metadata DCAT



GeoDCAT-AP

GeoDCAT-AP is an extension of the DCAT application profile for data portals in Europe (DCAT-AP) for describing geospatial datasets, dataset series, and services. Its basic use case is to make spatial datasets, dataset series, and services searchable on general data portals, thereby making geospatial information better findable across borders and sectors.

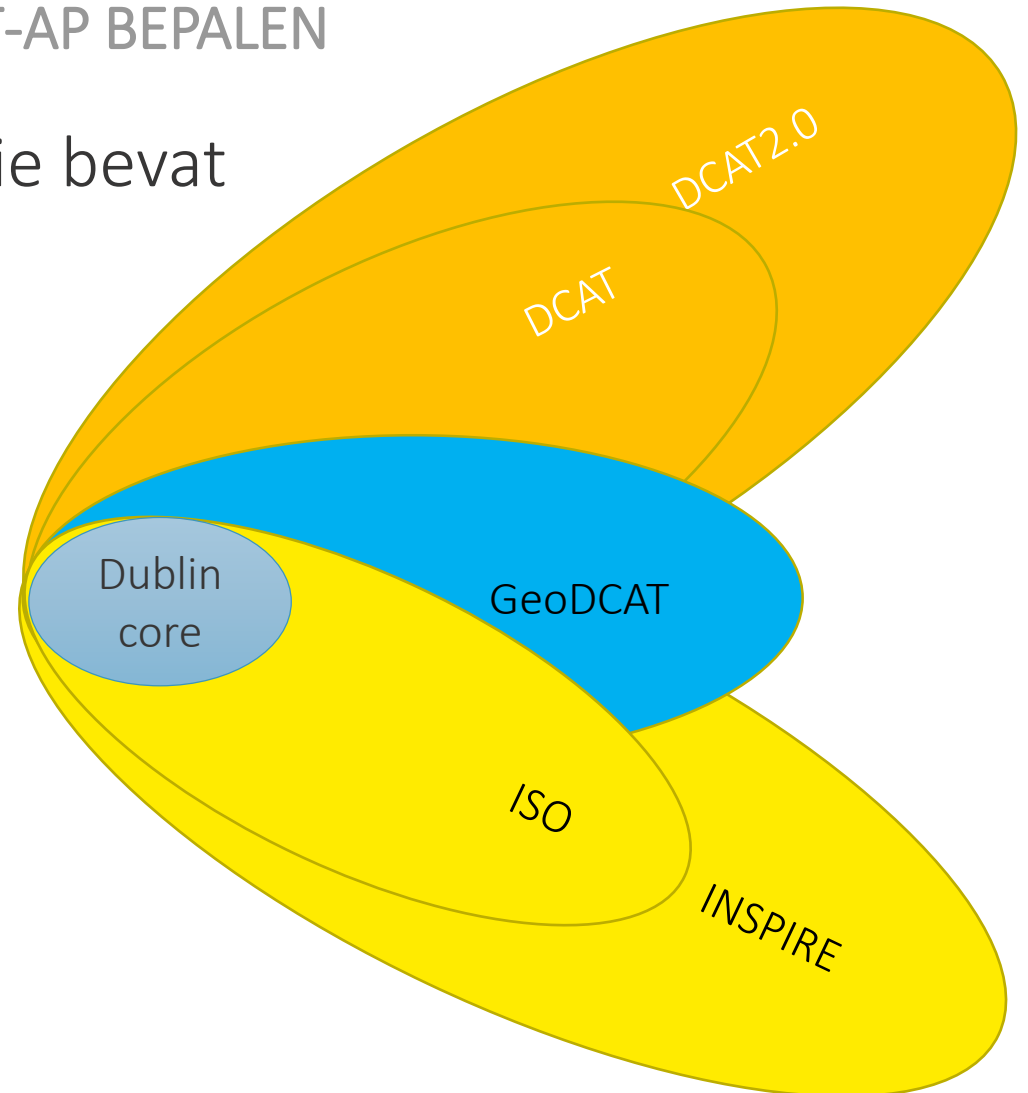
For this purpose, GeoDCAT-AP provides an RDF vocabulary and the corresponding RDF syntax binding for the union of metadata elements of the core profile of ISO 19115:2003 and those defined in the framework of the INSPIRE Directive of the European Union.

Doel en scope van het traject

Doel en scope

ISO BLIJFT, MAAR OOK MAPPING NAAR GEODCAT-AP BEPALEN

- We behouden ISO als de oorsprong, die bevat de rijke Geografische metadata van de datasets en/of services
- En we leggen de mapping vast naar de DCAT-taal om ook daar de data en diensten te kunnen publiceren

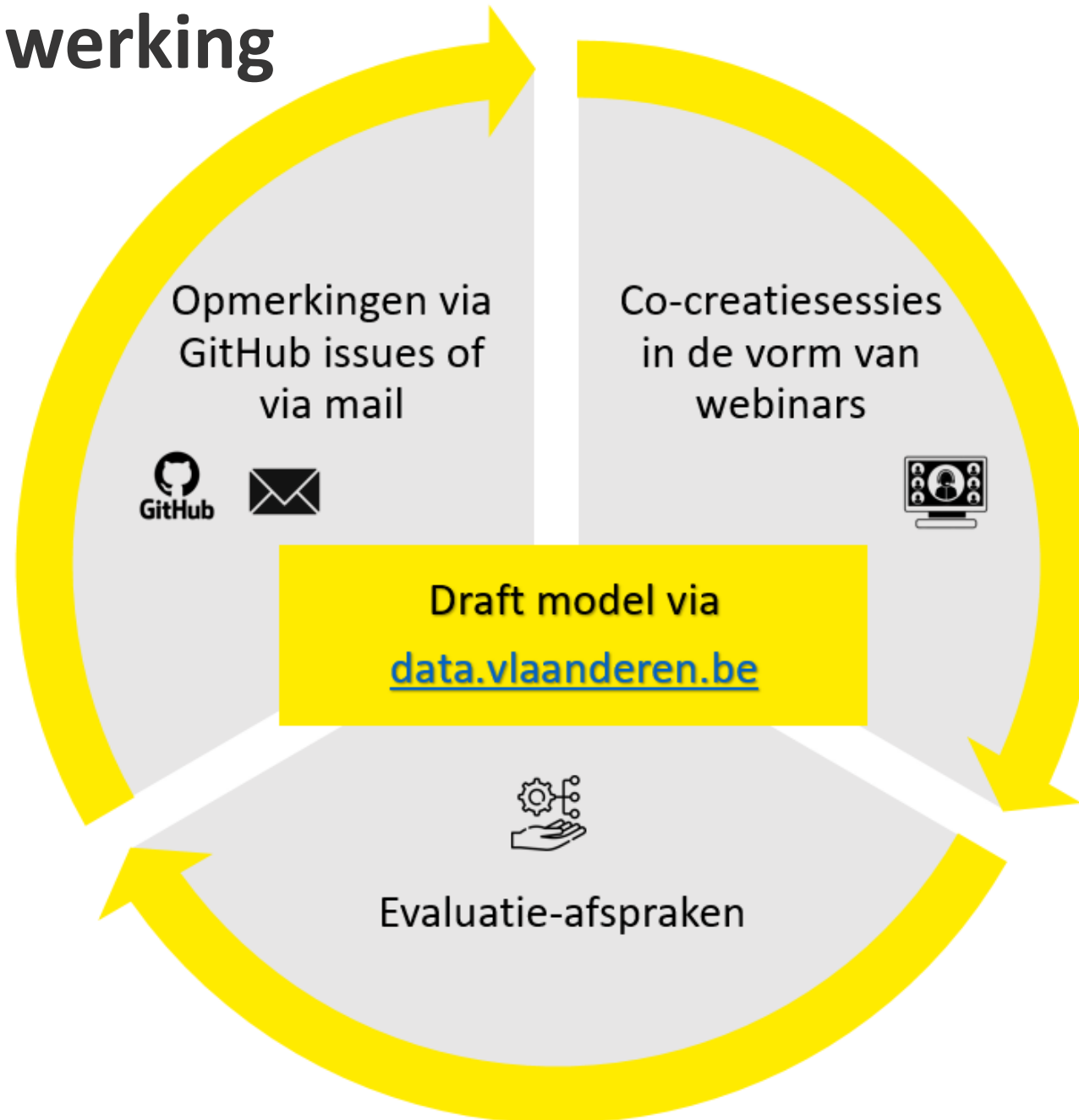


Vraag aan de werkgroep:

Zijn er nog bijkomende use cases die we moeten opnemen?

Werkgroep organisatie en werking

Praktische werking



Praktische werking

Draft model => data.vlaanderen.be

- <https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/GEODCAT-AP-VL/>

Opmerkingen => GitHub-issues

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

Co-creatiemomenten => Webinar-sessies

Verslagen en presentaties => standaardenregister

- <https://data.vlaanderen.be/standaarden/standaard-in-ontwikkeling/applicatieprofiel-geodcat-ap-vl.html>

Evaluatie afspraken => referentie-implementatie via GeoNetwerk

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

Indien reeds een poosje bezig ... **pauze!**



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

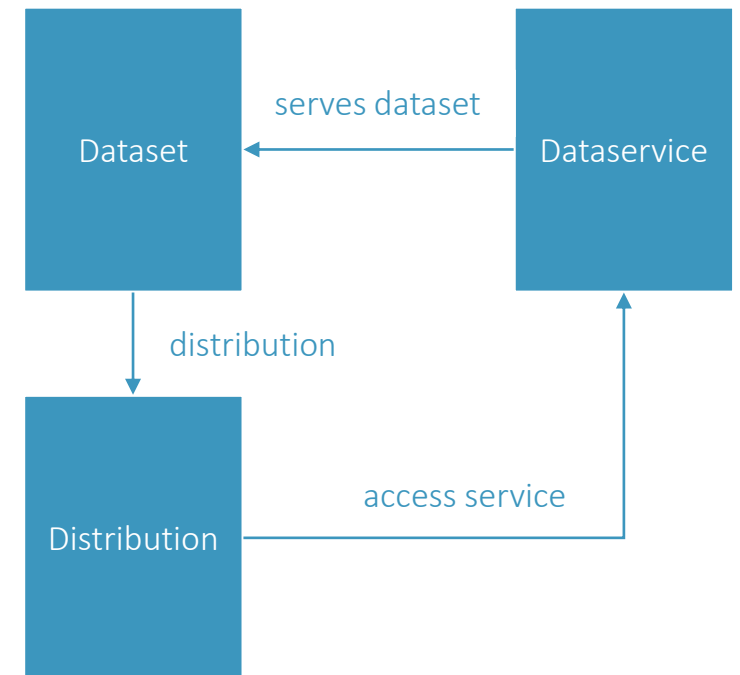
- Moet dit informatie-element in ISO wel gemapt worden? Kan het blijven in de *niche*? Of bestaat er een specifieke use case voor?

Topic 1

Context waarbinnen gewerkt moet worden

RICHTLIJNEN DATASET-DISTRIBUTIE-DATASERVICE IN METADATA DCAT (1)

- Een **dataset** is *een verzameling gegevens*, gepubliceerd of samengesteld door één agent, en beschikbaar voor toegang of download in één of meerdere voorstellingswijzen.
- Een **distributie** is *een specifieke voorstellingswijze van een dataset*, gekenmerkt door één of meerdere eigenschappen zoals taal, media-type of formaat, schematische organisatie, temporele en ruimtelijke resolutie, granulariteit, ...
- Een **dataservice** is *een verzameling van operaties die ofwel toegang bieden tot één of meer datasets ofwel een dataverwerkingsdoel hebben*.

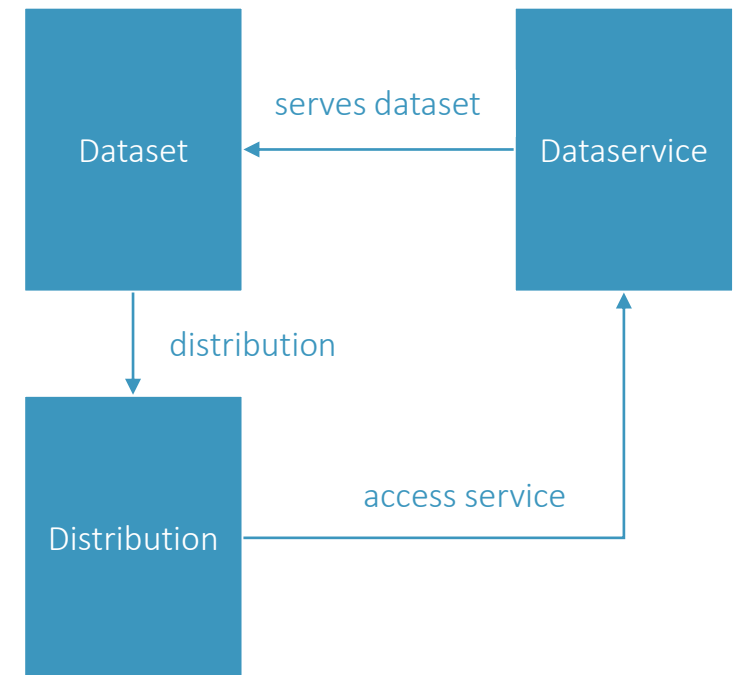


Context waarbinnen gewerkt moet worden

RICHTLIJNEN DATASET-DISTRIBUTIE-DATASERVICE IN METADATA DCAT (2)

Of ruwweg in het kort:

- Een dataset is conceptueel/abstract.
- Een distributie is een te downloaden vorm
- Een dataservice is elke andere vorm van toegang tot de data dan een te downloaden bestand

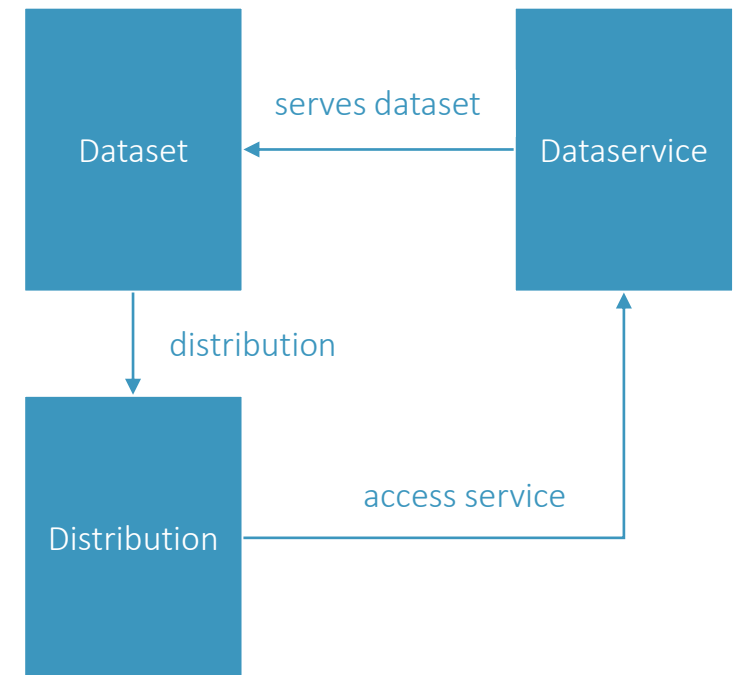


Context waarbinnen gewerkt moet worden

RICHTLIJNEN DATASET-DISTRIBUTIE-DATASERVICE IN METADATA DCAT (3)

Motivatie voor deze aanpak:

- Onduidelijkheid wegnemen bij editoren rond de keuze
- Eenduidig verwachtingspatroon voor gebruikers stimuleren (zowel mensen als machines) door meer uniformiteit
- Eenvoudiger en meer rechttoe-rechtaan gebruik van terminologie



Context waarbinnen gewerkt moet worden

RICHTLIJNEN DATASET-DISTRIBUTIE-DATASERVICE IN METADATA DCAT (4)

Concrete voorbeelden:

- WFS, WMTS, WMS, WCS, CSW => dataservices
- Download-service => dataservice
- Een concrete URL die het resultaat is van een configuratie van de download-service => distributie van een dataset

Context waarbinnen gewerkt moet worden

RICHTLIJNEN DATASET-DISTRIBUTIE-DATASERVICE IN METADATA DCAT (5)

Huidige praktijk in ISO:

- Dataservices worden zowel onafhankelijk als in de vorm van een distributie voor een dataset beschreven
- Downloadable files worden in de vorm van een distributie voor een dataset beschreven

Mapping regels

HET AANMAKEN VAN EEN DCAT-DISTRIBUTIE OP BASIS VAN ISO-METADATA (1)

Als het ISO-record voor MD_ScopeCode de waarde *dataset* heeft, dan zijn de transferOptions > CI_OnlineResources waarvoor protocol \in {

WWW:DOWNLOAD-1.0-ftp—download,
WWW:DOWNLOAD-1.0-http--download,
LINK download-store }

dan zijn dit **DCAT-distributies**,
alle andere zijn **wellicht** Dataservices of andere ‘linken’ (relaties).

! Atom-feed, WFS, WCS, DownloadService, ... gaan we niet mee mappen in GeoDCAT-distributies

Voorbeeld:

<https://metadata.vlaanderen.be/metadatacenter/srv/dut/catalog.search#/metadata/fa7ee6f6-940a-4995-801a-7f40a445172e>

Wat is jullie
ervaring?

Mapping regels

HET AANMAKEN VAN EEN DCAT-DISTRIBUTIE OP BASIS VAN ISO-METADATA (2)

Om conform te zijn moet er dus een **toegangs-URL** (dcat:accessURL) zijn. Die wordt bepaald uit de URL gevonden in het ISO-element *Linkage*.

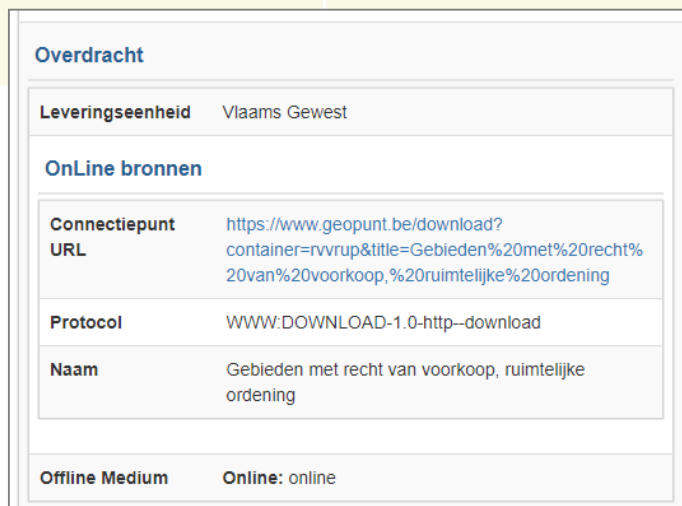
Overdracht	
Leveringseenheid	Vlaams Gewest
OnLine bronnen	
Connectiepunt URL	https://www.geopunt.be/download?container=rvvrup&title=Gebieden%20met%20recht%20van%20voorkoop,%20ruimtelijke%20ordening
Protocol	WWW:DOWNLOAD-1.0-http--download
Naam	Gebieden met recht van voorkoop, ruimtelijke ordening
Offline Medium	Online: online

```
<gmd:transferOptions>
  <gmd:MD_DigitalTransferOptions>
    <gmd:unitsOfDistribution>
      <gco:CharacterString>Vlaams Gewest</gco:CharacterString>
    </gmd:unitsOfDistribution>
    <gmd:online>
      <gmd:CI_OnlineResource>
        <gmd:linkage>
          <gmd:URL>https://www.geopunt.be/download?
            container=rvvrup&title=Gebieden%20met%20recht%20van%20voorkoop,%20ruimtelijke%20ordening</gmd:URL>
          </gmd:linkage>
          <gmd:protocol>
            <gco:CharacterString>WWW:DOWNLOAD-1.0-http--download</gco:CharacterString>
          </gmd:protocol>
          <gmd:name>
            <gco:CharacterString>Gebieden met recht van voorkoop, ruimtelijke ordening</gco:CharacterString>
          </gmd:name>
          <gmd:description gco:nilReason="missing">
            <gco:CharacterString/>
          </gmd:description>
        </gmd:CI_OnlineResource>
      </gmd:online>
    </gmd:offLine>
    <gmd:MD_Medium>
      <gmd:name>
        <gmd:MD_MediumNameCode codeListValue="online"
          codeList="https://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodeLists.xml#MD_MediumNameCode"/>
        </gmd:name>
      </gmd:MD_Medium>
    </gmd:offLine>
  </gmd:MD_DigitalTransferOptions>
</gmd:transferOptions>
```


Mapping regels

HET AANMAKEN VAN EEN DCAT-DISTRIBUTIE OP BASIS VAN ISO-METADATA (3)

ISO	GeoDCAT-AP VL	
Naam (Name)	Titel	
Beschrijving (Description)	Beschrijving	
Connectiepunt URL (Linkage)	Access-URL	Op basis van concrete gekende URLs
Distributieformaat (Format)	Formaat	Indien er meerdere formaten opgesomd zijn in ISO, dan worden dit meerdere DCAT-distributies omdat een DCAT-distributie slechts 1 formaat kan hebben.



Overdracht

Leveringseenheid Vlaams Gewest

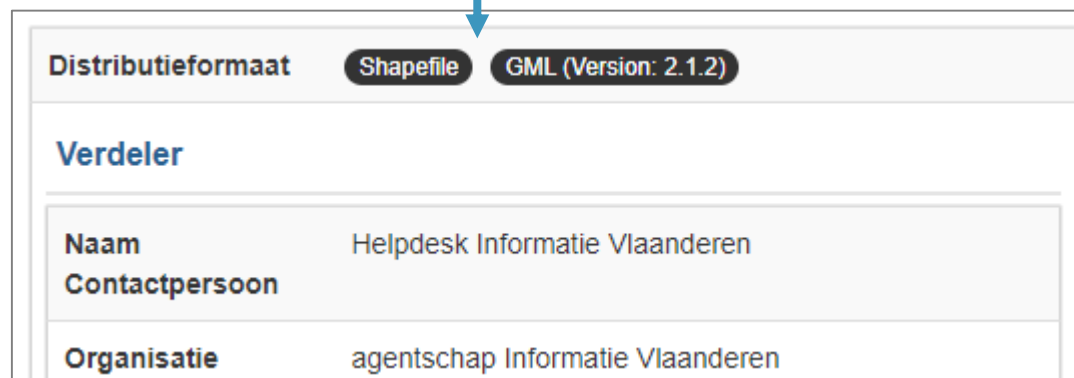
OnLine bronnen

Connectiepunt URL <https://www.geopunt.be/download?container=rvvrup&title=Gebieden%20met%20recht%20van%20voorkoop,%20ruimtelijke%20ordening>

Protocol WWW.DOWNLOAD-1.0-http--download

Naam Gebieden met recht van voorkoop, ruimtelijke ordening

Offline Medium Online: online



Distributieformaat Shapefile GML (Version: 2.1.2)

Verdeler

Naam Helpdesk Informatie Vlaanderen

Contactpersoon

Organisatie agentschap Informatie Vlaanderen

NOTA: De formaten worden vergeleken met de [officiële lijst formaten van de EU Publications Office](#), zodat dezelfde codelijst in beide talen (ISO en DCAT) gebruikt kan worden.

Mapping regels

HET AANMAKEN VAN EEN DCAT-DATASERVICE OP BASIS VAN ISO-METADATA

Indien het ISO-record MD_ScopeCode de waarde *service* heeft, dan wordt het een DCAT-dataservice

ISO	GeoDCAT-AP VL
Connectiepunt URL (Linkage)	endpointBeschrijving
serviceOperations	endpointURL

Voor elk type van service zal één service operatie naar het GeoDCAT-AP element 'endpointURL' gemapt worden. Hetzelfde voor de 'endpointBeschrijving'.

Distributieformaat XML (Version: 1.0)

Overdracht

OnLine bronnen

Connectiepunt URL	https://geoservices.informatievlaanderen.be/raadpleegdiensten/RVVAFbak/wms?service=WMS&request=getcapabilities
Protocol	OGC:WMS
Naam	Capabilites van de webdienst WMS RVV Afbakeningen
Beschrijving	access point

Indien onze benen nog niet gestrekt zijn ... **pauze!**



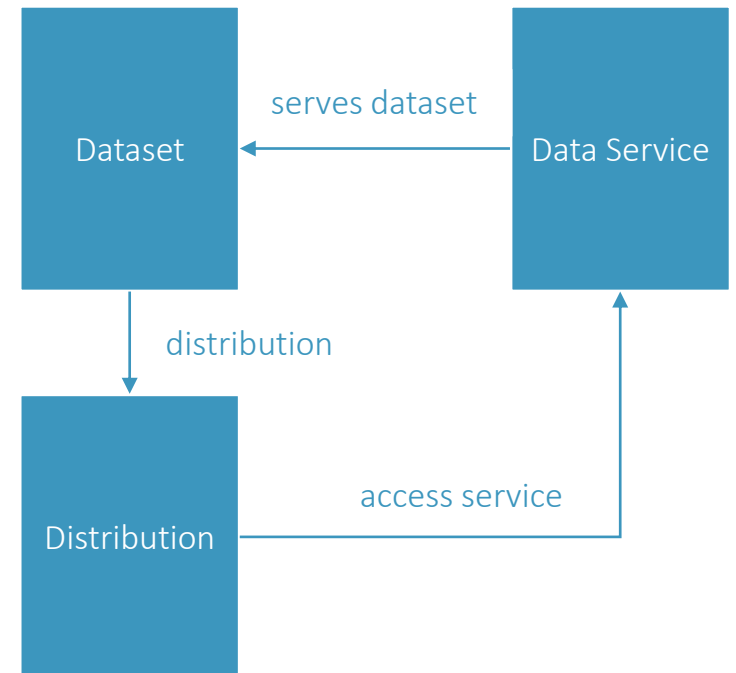
Topic 1

RELATIES

Relaties tussen entities (1)

DCAT voorziet een aantal relaties in een voorkeursrichting voor de kern-structuur

Waar de relatie *distribution* een onderdeel is van de ISO metadata beschrijving, wordt de relatie *serves dataset* in GeoNetwork bijgehouden (gerelateerde dataset, GetRelated API)



Relaties tussen entities (2)

VOORBEELD:

Terug naar zoeken

< Vorig

Volgende >

Download

Weergave

WFS Gebieden met recht van voorkoop

Directe downloadservice voor de gebieden met recht van voorkoop

Identificatie

Inhoud

Referentiesysteem

Kwaliteit

Conformiteit


...

Versiedatum	15/03/2016
Type versiedatum	Creatie: Aanmaakdatum of opnamedatum van de dataset.
Versiedatum	20/10/2021
Type versiedatum	Publicatie: Uitgavedatum van de dataset.

Overviews

Begrenzing

Omschrijvende rechthoek



Temporele begrenzing

Datum van de bron (aangemaakt)

2016-03-15

Datum van de bron (publicatie)

2021-10-19

Gebieden met recht van voorkoop, Complexe projecten, 02/03/2020

Gerelateerde dataset

Gebieden met recht van voorkoop, de Vlaamse Waterweg n.v. toestand

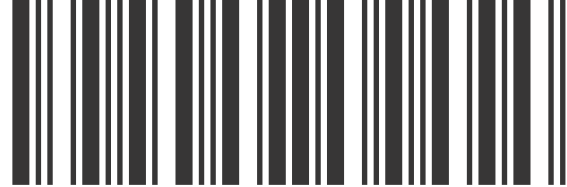
NOTA: In dit soort relaties wordt gevraagd altijd naar het originele record van de dataset te verwijzen, mag ook ISO record zijn (uit originele node)

Andere relaties (1)

DCAT voorziet verschillende abstractieniveaus

- Een relatie (dct:relation)
- Een relatie met een specifieke betekenis (bv. dct:isPartOf)
 - Subproperties van dct:relation
- Een relatie met eigenschappen (dcat:qualifiedRelation)
 - OSLO UML-modelering voorziet een alternatief dat ook een subproperty vormt van dct:relation

NOTA: Relaties die met versies en datasetseries te maken hebben zijn voor de toekomst => DCAT 3.0



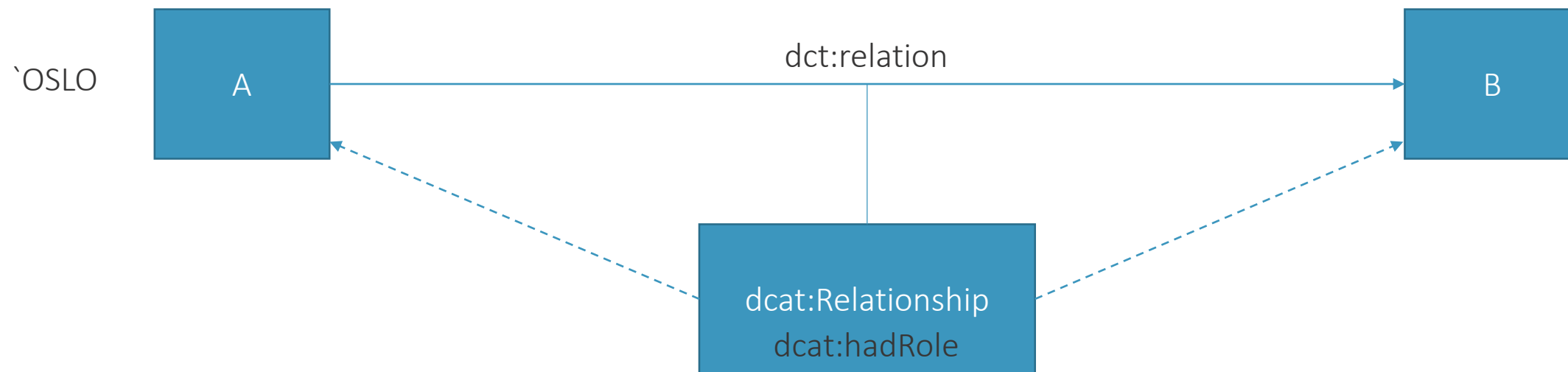
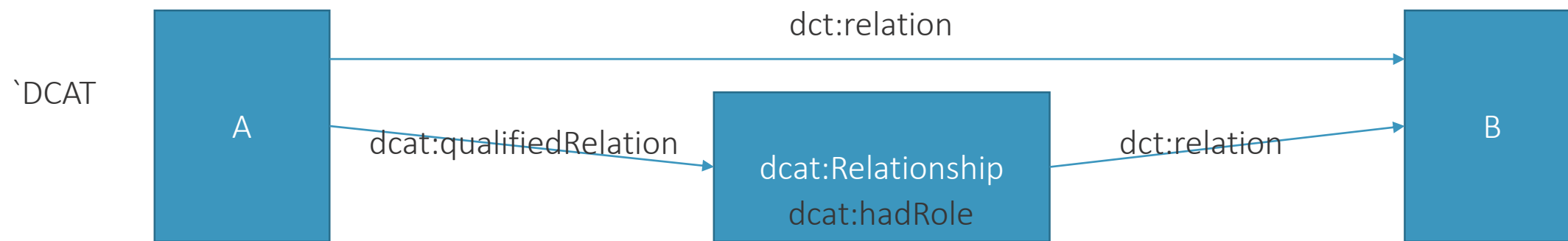
A N D E R E



R E L A T I E S



2



Andere relaties (3)

VOORSTEL 1

Inverse relatie serves dataset (dcat:servesDataset) als dct:relation mee opnemen.

NOTA: Relaties die met versies en datasetseries te maken hebben zijn voor de toekomst => DCAT 3.0

Andere relaties (4)

VOORSTEL 2

Ondersteuning van specifieke relaties op basis van een qualified relation (OSLO vorm) waarbij dcat:hadRole codelijst op basis van o.a.

B.5.7 **DS_AssociationTypeCode** <<CodeList>>

	Name	Domain code	Definition
1.	DS_AssociationTypeCode	AscTypeCd	justification for the correlation of two datasets
2.	crossReference	001	reference from one dataset to another
3.	largerWorkCitation	002	reference to a master dataset of which this one is a part
4.	partOfSeamlessDatabase	003	part of same structured set of data held in a computer
5.	source	004	mapping and charting information from which the dataset content originates
6.	stereoMate	005	part of a set of imagery that when used together, provides three-dimensional images


Topic 2

ORGANISATIES EN HUN ROLLEN
(RESPONSIBLE PARTIES)

Organisaties en hun rollen (Responsible parties) (1)

DATASERVICE

ISO (en)	ISO (nl)	Metadata DCAT	GeoDCAT-AP	URI
Custodian	Beheerder		custodian	geodcat:custodian
PointOfContact	Contactpunt	Contactinformatie	ContactPoint	dcat:contactPoint
		Uitgever	Publisher	dct:publisher



Motivatie:

- Bij metadata DCAT hebben we beslist dat een uitgever hebben van de entiteit (dataset/dataservice) kerninformatie is
- Bij Open data kennen ze geen uitgebreide rollen.

ISO 19115 Codelist: CI_RoleCode (B.5.5)

<https://semiceu.github.io/GeoDCAT-AP/releases/2.0.0/#agent-roles>

Organisaties en hun rollen (Responsible parties) (2)

VOOR DATASETS

ISO (en)	ISO (nl)	Metadata DCAT	GeoDCAT-AP	URI
Owner	Eigenaar	<i>Op te voeren</i>	Owner	dct:rightsHolder
			* Publisher	dct:publisher
Distributor	Verdeler	<i>Op te voeren</i>	Distributor	geodcat:distributor
PointOfContact	Contactpunt	Contactinformatie	ContactPoint	dcat:contactPoint
Publisher	Uitgever	Uitgever	Publisher	dct:publisher

Motivatie:

- Bij metadata DCAT hebben we beslist dat een uitgever hebben van de entiteit (dataset/dataservice) kerninformatie is
- Bij Open data kennen ze geen uitgebreide rollen.

** Als de uitgever (gmd:publisher) van het ISO-veld ontbreekt, mappen we de eigenaar (gmd:owner) ook naar de uitgever (dct:publisher); omdat deze rol er semantisch meest dichtbij zit.*

Vraag: is een geodcat:distributor een rol voor een dataset of een distributie? => **Voorstel:** niveau Distributie

ISO 19115 Codelist: CI_RoleCode (B.5.5)

<https://semiceu.github.io/GeoDCAT-AP/releases/2.0.0/#agent-roles>

Organisaties en hun rollen (Responsible parties) (3)

ROLLEN DIE WE NIET MAPPEN EN IN DE ISO-NICHE HOUDEN

- Originator
- Author
- Processor
- ResourceProvider

Organisaties en hun rollen (Responsible parties) (4)

CARDINALITEITEN

Datasets

ISO (en)	ISO (nl)	Metadata DCAT	GeoDCAT-AP	URI	card
Owner	Eigenaar		Owner	dct:rightsHolder	0..n
			* Publisher	dct:publisher	1..1
Distributor	Verdeler		Distributor	geodcat:distributor	0..1
PointOfContact	Contactpunt	Contactinformatie	ContactPoint	dcat:contactPoint	1..1
Custodian	Beheerder	Uitgever	Publisher	dct:publisher	1..1

Services

ISO (en)	ISO (nl)	Metadata DCAT	GeoDCAT-AP	URI	card
Custodian	beheerder	Uitgever	Publisher	Dct:publisher	1..1
Point of contact	Contactpunt	Contactinformatie	Contact point	dcat:contactPoint	1..1

Indien er meerdere rollen zijn zal de eerste meegenomen worden voor de mapping.

Organisaties en hun rollen (Responsible parties) (5)

AANPAK EN IMPACT OP APPLICATIEPROFIELEN

Metadata DCAT:

- Toevoegen van optionele eigenschappen *Eigenaar* en *Verdeler*

DCAT-AP Vlaanderen:

- Toevoegen van optionele eigenschappen *Eigenaar* en *Verdeler*

GeoDCAT-AP Vlaanderen:

- Voorgaande mapping-tabel toevoegen als gebruiksnota voor de transformatie vanuit ISO.

Topic 3

CONTACTINFORMATIE

Contactinformatie (1)

<<DataType>> CI_Contact	
+ phone [0..1] :	CI_Telephone
+ address [0..1] :	Address
+ onlineResource [0..1] :	CI_OnlineResource
+ hoursOfService [0..1] :	CharacterString
+ contactInstructions [0..1] :	CharacterString

ISO bevat basis contactinformatie (telefoon, adres, online webpagina, ...)

- DCAT gebruikt vCard als model (+ DCAT-AP, GeoDCAT-AP)
- OSLO gebruikt mix van Schema.org en vCard (zie <https://data.vlaanderen.be/doc/applicatieprofiel/generiek-basis/#Contactinfo>)
- ISA Core Vocabularies wil loskoppelen van Schema.org en een eigen basisklasse definiëren voor contactinformatie

Contactinformatie (2)

Basisprincipe voor de mapping:

- Aligneer zoveel mogelijk met vCard omdat dit ook te mappen is op Schema.org en omdat de geaggregeerde catalogus geoogst zal worden naar Europese portalen

Contactinformatie (3)

HEEFT ADRES

OSLO Generiek-basis: een contactinfo heeft een [adres](#) (*locn:address*)

- range is een adres voorstelling

vCard: een vCard heeft een adres (*vcards:hasAddress*)

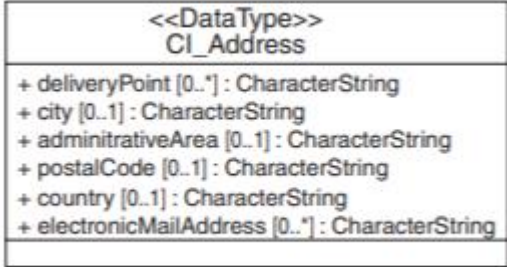
- range is een vCard:Address (ook een voorstelling)

Keuze:

- Ofwel enkel vCard
- Ofwel zowel vCard als OSLO
- Ofwel mapping tussen vCard én OSLO voorzien

Contactinformatie (4)

MAPPING VCARD:ADDRESS – OSLO:ADRESVOORSTELLING



<u>vCard</u>	<u>OSLO</u>	
street-address	straatnaam	Bij vCard omvat ook dit huisnummers en busnummers
locality	gemeentenaam	
region	administratieve eenheid niveau 2	
country-name	land	
postal-code	postcode	
	Volledig adres	Opnemen indien alle adres componenten ingevuld zijn
	Verwijst naar	Opnemen indien adres kan gemapt worden naar een adres in het adressenregister/BEST

Gestructureerde componenten in vCard Address (hasLocality, ...) worden hierin niet mee opgenomen.

Contactinformatie (5)

MAPPING VCARD:ADDRESS – OSLO:ADRESVOORSTELLING

Voorstel:

Optie **b) beiden** voorzien, omdat het niet duidelijk is wie de afnemers zijn als de data geoogst wordt.

Dit issue zal ook worden aangekaart bij ISA om een uniforme aanpak op te stellen.

Vragen?



Onderwerpen voor de volgende keer

- Conformiteit aan standaarden/protocollen
- Codelijsten / thesauri
- 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

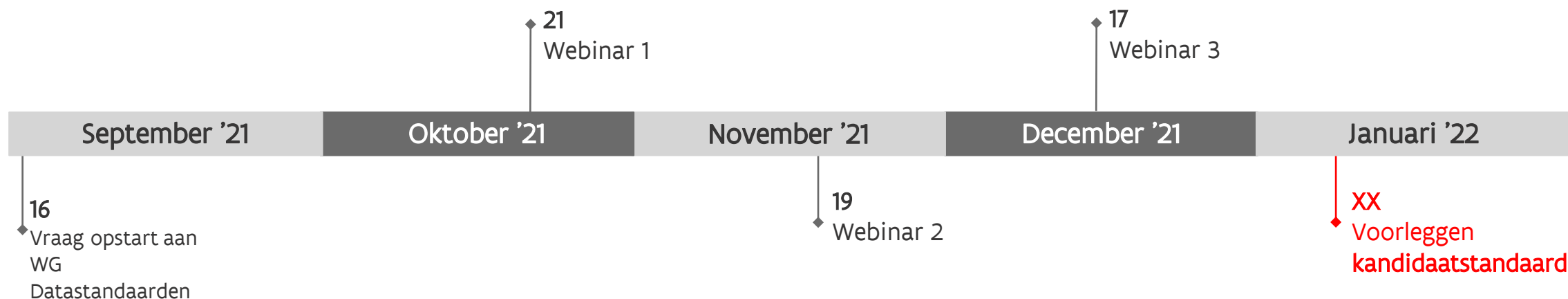
Onderwerpen voor toekomstige alignaties

- 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 2 op **19 november 2021** (van 9u tot 12u).

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



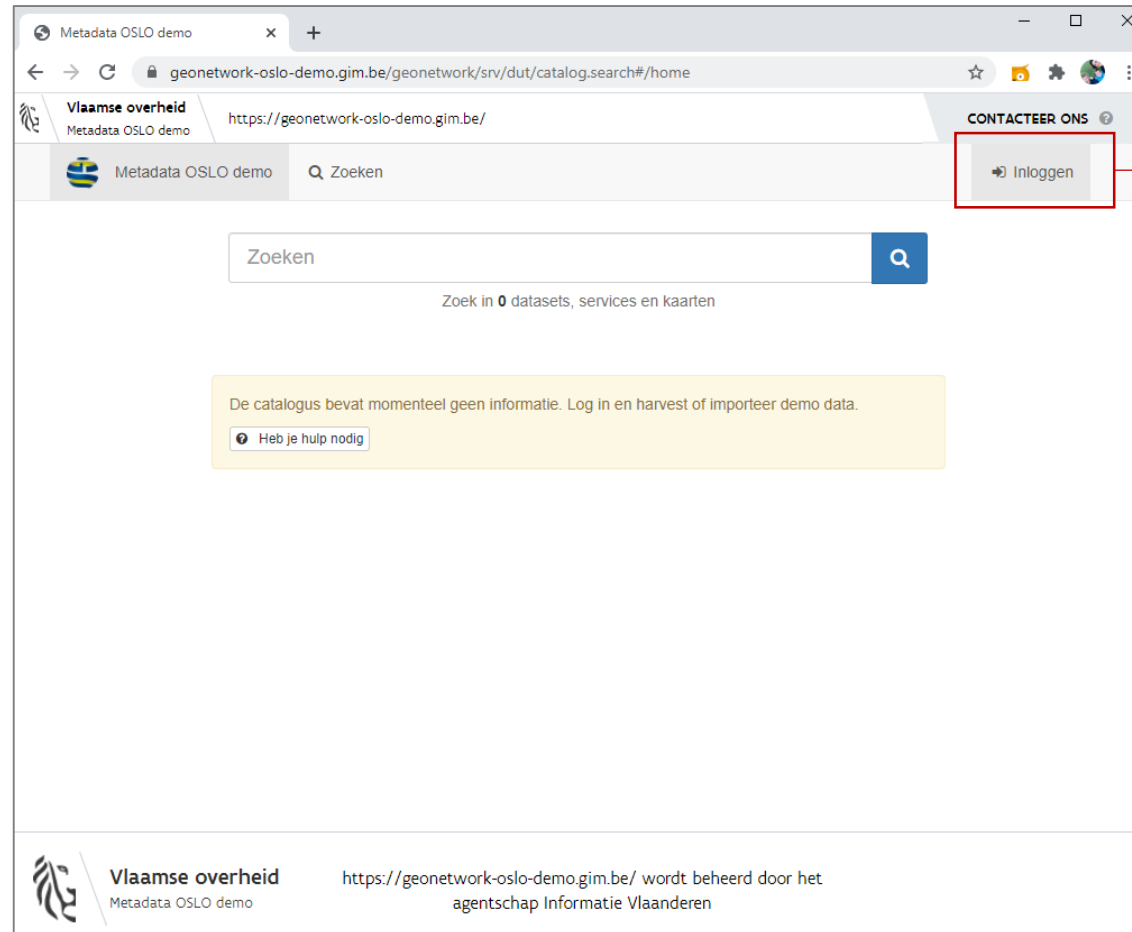
Toetsen a.d.h.v. referentie-implementatie

Referentie-implementatie

GEONETWORK

Demo Referentie-implementatie in GeoNetwork

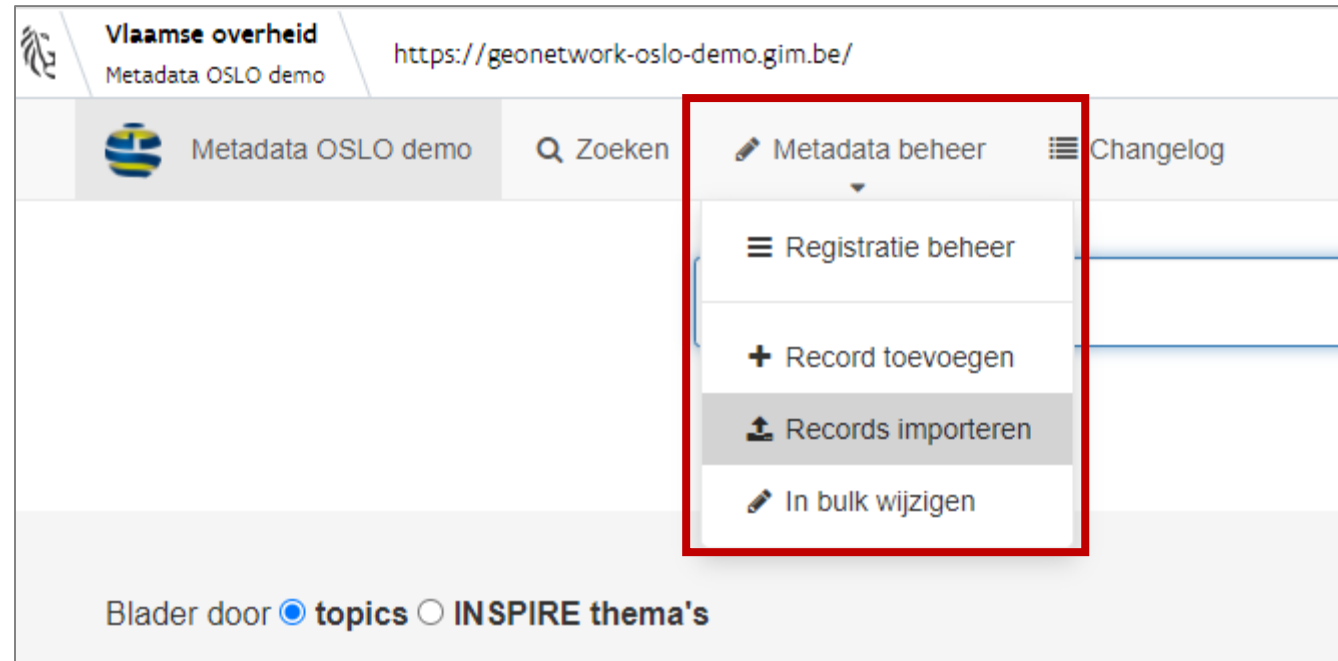
- <https://geonetwork-oslo-demo.gim.be/geonetwork/>



oslouser

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 ▾

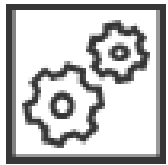
- Permalink
- Exporteer (ZIP)
- Exporteer (PDF)
- Exporteer (XML)
- Exporteer (RDF)

Deel op sociale sites

Gerelateerde bronnen

Volgende stappen

... IN DE TUSSENTIJD ...

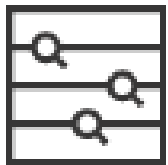


Herzien van het model op basis van de feedback en indienen van feedback/vragen via mail of GitHub.

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



Uitwerken model.



Voorzie input op extra use cases.

Feedback



Feedback kan gegeven worden via mail naar onderstaand adres:

digitaal.vlaanderen@vlaanderen.be

Vermeld het OSLO-thema: GeoDCAT-AP VL 2.0

Iedereen mag
feedback
indienen

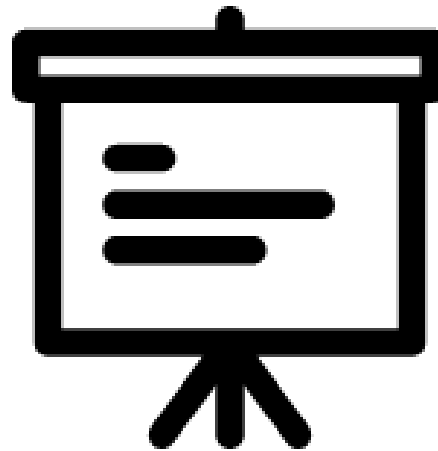


Feedback kan gegeven worden via GitHub op onderstaande link:

<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!

Bijlage:

Topics voor volgende webinars

WAAR OP WEBINAR 1 GEEN TIJD MEER
VOOR WAS

Topic 4

LICENTIES EN 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)

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.

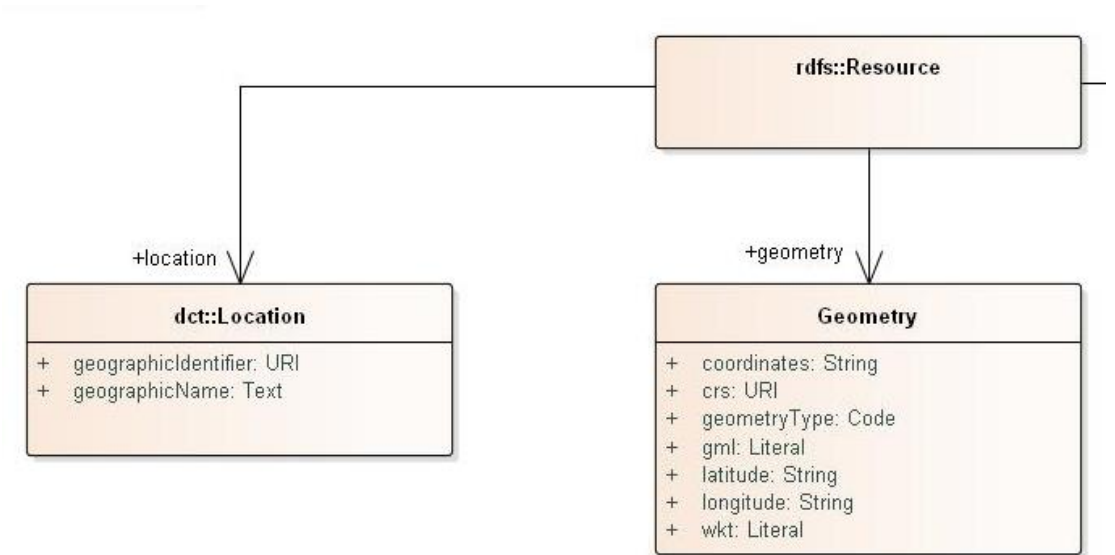
Voorbeeld: een WFS is niet beperkt in gebruik tot Vlaanderen, maar de data die ontsloten wordt via de WFS wel.

Geografische dekking (2)

WAARDEN

DCAT biedt keuze uit:

- Als geografisch gebied:
 - Centroïde
 - Bounding Box
 - 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?



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

