



Sessie 12

Metadata

Geraldine Nolf (AGIV)

Raf Lauriks (AGIV)

AGIV-Trefdag – 20 november 2008

Agenda

- Wat zijn metadata?
- Welke normen?
- Hoe metadata opstellen?
- INSPIRE Discovery Services
- Stand van zaken
- Vragen?



Wat zijn metadata?

■ “Metadata”

- = “data over data”
- = beschrijvingen van gegevens (dus niet de gegevens zelf)
- = noodzakelijk bij uitwisseling van data
- de beschrijving gebeurt via “metadatasets”



Waarom zijn metadata belangrijk?

Overzicht van

- beschikbare geografische gegevens en van hun kenmerken, bijvoorbeeld:
 - identificatie
 - inhoudelijke beschrijving
 - geografische begrenzing
 - distributiegegevens
 - meta-metadata

Inhoud en gegevens	Metadataset: DHM-Vlaanderen, punten (AGIV-product)
Samenvatting: opgesteld onder AMINAL - Afdeling maaiveldhoogte, en de hoge punten	Wijziging: 29/05/2006
Doel productie:	Toepassingschaal: Onbekend
Status: Compleet	Ruimtelijk schema: grid
	Datasettaal: Nederlands
	Eigenaar: <ul style="list-style-type: none">• MVG - departement LIN - AMINAL - afdeling Water• MVG - departement LIN - AWZ - afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en Hydrologisch Onderzoek

Waarom zijn metadata belangrijk?

- Gebruiksgemak, bijvoorbeeld:
 - Welke geografische gegevens bestaan?
 - Bij wie zijn ze beschikbaar?
 - Hoe kunnen ze gebruikt worden?
 - Is de dataset gebiedsdekkend?
 - Tegen welke voorwaarden kunnen ze aangeschaft worden?

- Stimuleert (her)gebruik van datasets; vermijdt dubbel verzamelen



Wat is een metadataset?

■ “Metadataset”

- = soort “bijsluiter” van een dataset
- moet gelezen worden voor correct gebruik van aangeboden artikel
- metadatasets worden bewaard in de “metadatabank”

Metadataset: DHM-Vlaanderen, punten (AGIV-product)

Wijziging: 29/05/2006

Toepassingschaal: Orbekend

Ruimtelijk schema: grid

Datasettaal: Nederlands

Eigenaar:

• MVG - departement LIN - AMINAL - afdeling Water

Koning Albert II-laan 20 15

1000 Brussel

BE

Tel: +32 2 553 21 11

Fax: +32 2 553 21 05

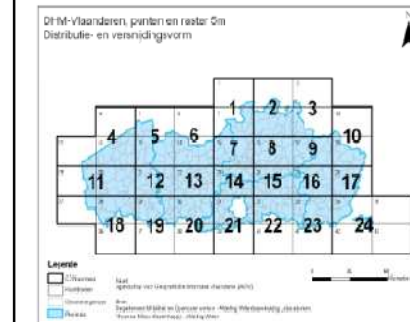
E-mail: water@lin.vlaanderen.be

• MVG - departement LIN - AWZ - afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en Hydrologisch Onderzoek

Berchemlei 115

2140 Borgerhout

BE



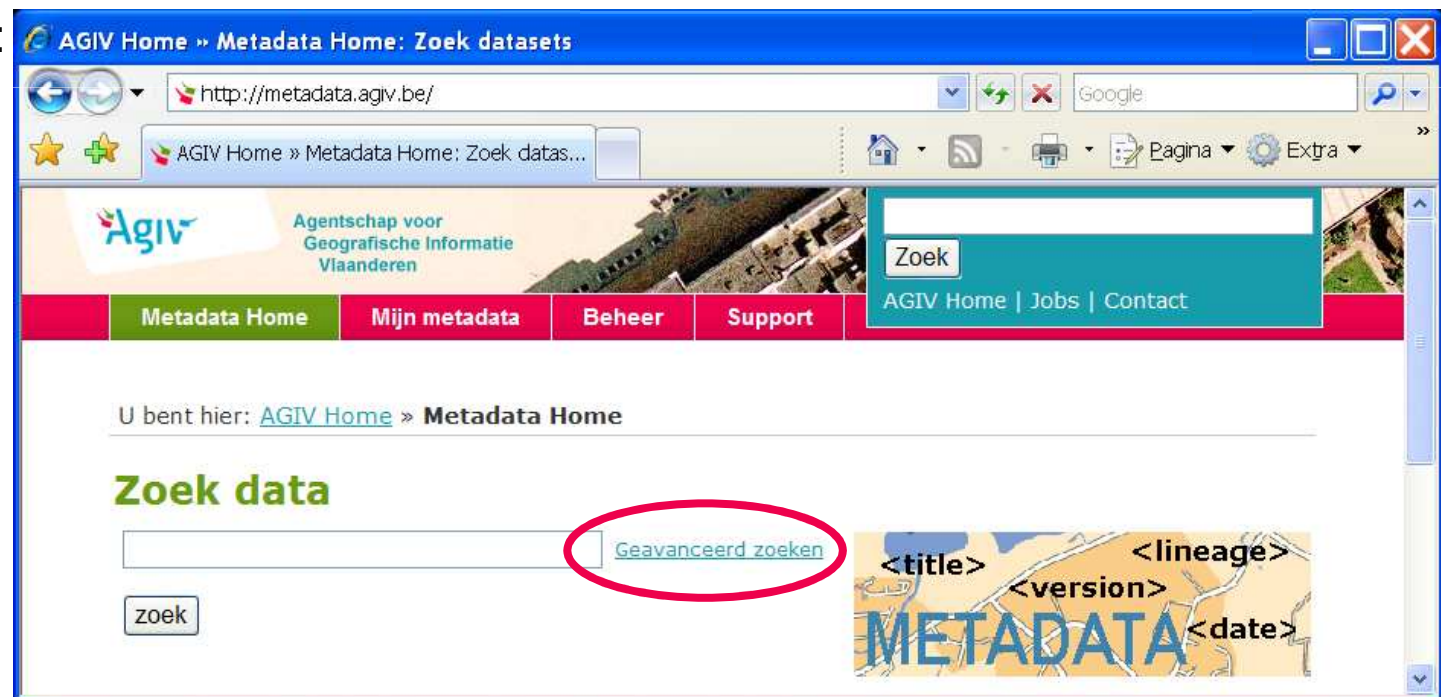
Inhoud en gebruik

Samenvatting: Het digitaal hoogtemodel (DHM) is een driedimensionele, digitale beschrijving van het aardoppervlak, opgesteld onder impuls van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap (AWZ - Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en AMINAL - Afdeling Water). Het model wordt weergegeven door punten met x, y en z coördinaten geïntegreerd op maaiveldhoogte, d.w.z. zonder gebouwen noch vegetatie. Kenmerkend zijn de hoge nauwkeurigheid van de opgemeten punten en de hoge puntendichtheid, gemiddeld 1 punt per 20 vierkante meter.

Wat is een metadatabank?

■ “metadatabank”

- = verzamelen van metadatasets
- = bevroagbaar → raadplegen
- opgemaakt aan de hand van een “metadataprofiel”
- Voorbeeld:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://metadata.agiv.be/'. The page header includes the AGIV logo and the text 'Agentschap voor Geografische Informatie Viaanderen'. A navigation menu contains 'Metadata Home', 'Mijn metadata', 'Beheer', and 'Support'. A search bar is visible with the text 'Zoek' and 'AGIV Home | Jobs | Contact'. The main content area features the heading 'Zoek data' and a search input field. A red circle highlights the text 'Geavanceerd zoeken' next to the search field. Below the search field is a 'zoek' button. To the right, there is a graphic with the word 'METADATA' and several XML-like tags: '<title>', '<version>', '<lineage>', and '<date>'.

Metadatabank raadplegen? → viewer

AGIV Home » Metadata Home: Zoek datasets

http://metadata.agiv.be/

Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen

AGIV Home | Jobs | Contact

U bent hier: [AGIV Home](#) » Metadata Home

Zoek data

Categorie

Plaatsnaam

Trefwoord

Geografisch

zoek

<title> <version> <date> <lineage>

METADATA

Zoekfunctionaliteiten

© 2002 - 2008 Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen - Alle rechten voorbehouden
Gebroeders Van Eyckstraat 16 - BE-9000 Gent - T +32 9 261 52 00 - F +32 9 261 52 99

Metadataset raadplegen? → via viewer

AGIV Home » Metadata Home » Details: B...

Agiv Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen

Zoek

AGIV Home | Jobs | Contact

U bent hier: [AGIV Home](#) » [Metadata Home](#) » [Details](#)

[Toon Alles](#) [Exporteer naar PDF](#) [Exporteer naar XML](#)

Metadataset: DHM-Vlaanderen, punten (AGIV-product)

Wijziging: 29/05/2006
Toepassingsschaal: Onbekend
Ruimtelijk schema: grid
Dataset taal: Nederlands
Eigenaar:
• [MVG - departement LIN - AMINAL - afdeling Water](#)
• [MVG - departement LIN - AWZ - afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en Hydrologisch Onderzoek](#)

Inhoud en gebruik
Objectencatalogus
Referentie systeem
Begrenzing
Kwaliteit en bewerkingen
Gebruiksrecht en/of en beperkingen
Distributie
Meta-metadata

`<title>` `<version>` `<date>` `<lineage>`
METADATA

■ Beschikbare geografische informatie
voorbeeld:
DHM-Vlaanderen, punten
(AGIV-product)

■ Alle kenmerken van de geografische informatie, opgelijst per kenmerk

Metadataset raadplegen? → via viewer

Metadata Home	Mijn metadata	Beheer	Support
-------------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------------

U bent hier: [AGIV Home](#) » [Metadata Home](#) » [Support](#) » **FAQ**

FAQ of veelgestelde vragen

Veel gestelde vragen vinden hier een oplossing.

- [Waar kan ik de XSD-schema's vinden?](#)

metadata.agiv.be - /schemas/

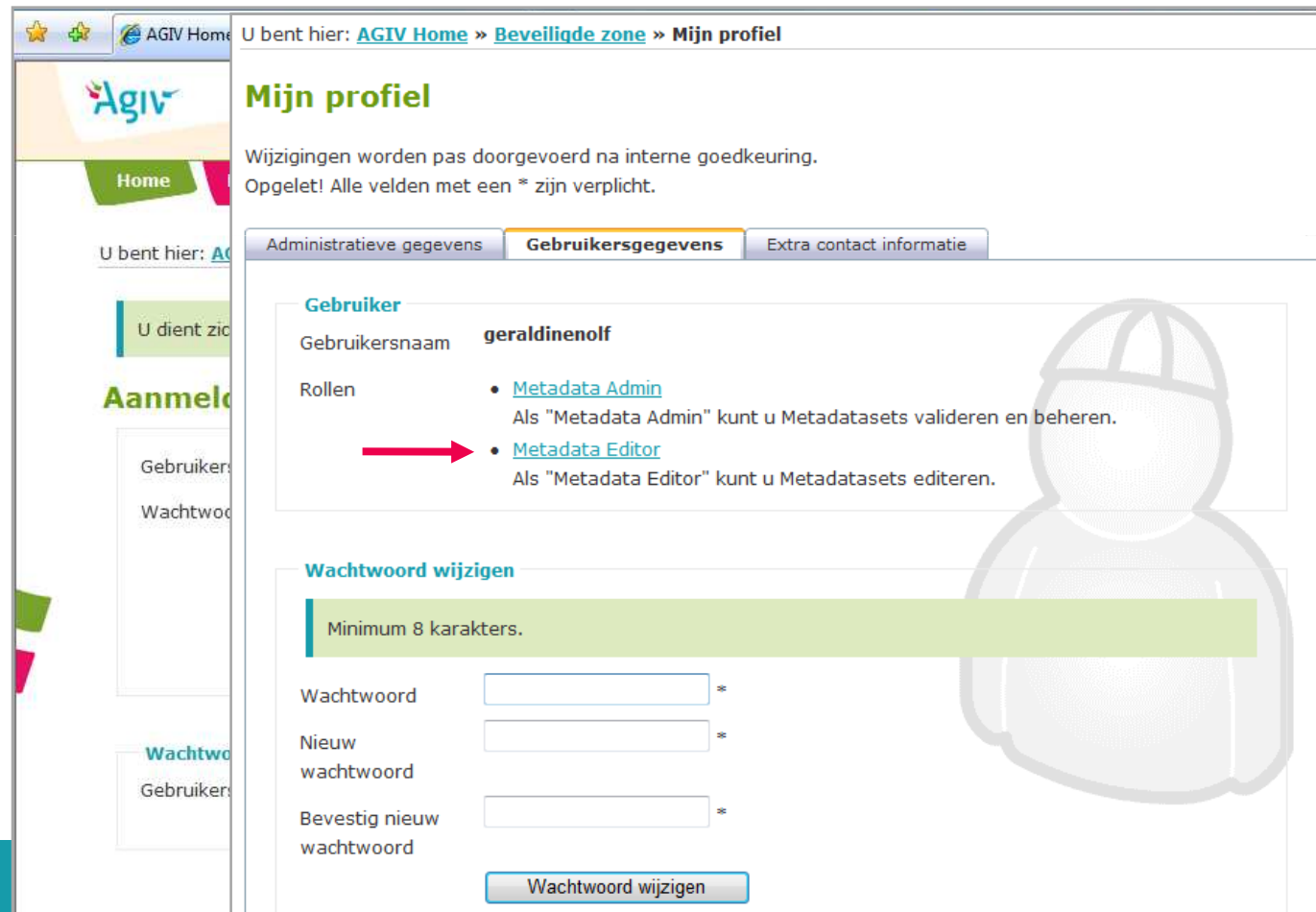
metadata.agiv.be - /schemas/

[\[To Parent Directory\]](#)

Friday, May 30, 2008 11:20 AM	987	19139-GML_readme.txt
Wednesday, June 04, 2008 10:58 AM	<dir>	gco
Wednesday, June 04, 2008 10:58 AM	<dir>	gmd
Wednesday, June 04, 2008 10:58 AM	<dir>	gml
Wednesday, June 04, 2008 10:58 AM	<dir>	gmx
Wednesday, June 04, 2008 10:58 AM	<dir>	gsr
Wednesday, June 04, 2008 10:58 AM	<dir>	gss
Wednesday, June 04, 2008 10:58 AM	<dir>	gts
Wednesday, June 04, 2008 10:58 AM	<dir>	resources
Friday, May 30, 2008 11:21 AM	141	Version.txt
Wednesday, June 04, 2008 10:58 AM	<dir>	xlink

Hoe metadata opstellen? → via viewer

- Eenmalig inloggen:
 - Via AGIV-website in contactendatabank (DALI)
 - Daarna rol “metadata – editor” aanvinken



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Mijn profiel' (My profile) page on the AGIV website. The breadcrumb trail indicates the user is in the 'Beveiligde zone' (Secured zone) under 'Mijn profiel'. The page title is 'Mijn profiel' and includes a warning: 'Wijzigingen worden pas doorgevoerd na interne goedkeuring. Opgelet! Alle velden met een * zijn verplicht.' (Changes will only be implemented after internal approval. Attention! All fields with an * are mandatory).

The 'Gebruikersgegevens' (User data) tab is active, showing the following information:

- Gebruiker** (User):
 - Gebruikersnaam: geraldinenolf
 - Rollen (Roles):
 - [Metadata Admin](#): Als "Metadata Admin" kunt u Metadataseten valideren en beheren.
 - [Metadata Editor](#): Als "Metadata Editor" kunt u Metadataseten editeren.

A red arrow points to the 'Metadata Editor' role. Below this, the 'Wachtwoord wijzigen' (Change password) section is visible, with a note 'Minimum 8 karakters.' and three input fields for 'Wachtwoord', 'Nieuw wachtwoord', and 'Bevestig nieuw wachtwoord', each with an asterisk indicating it is mandatory. A 'Wachtwoord wijzigen' button is at the bottom.

Hoe metadata opstellen? → via viewer

- Gebruiker met toegang tot editor:
 - Bewerken bestaande metadataset
 - Verwijderen bestaande metadataset
 - Aanmaken nieuwe metadataset op basis van een bestaande
 - Aanmaken nieuwe metadataset

• → “Mijn metadata”

Metadataset Home **Mijn metadata** Beheer Support

U bent hier: [AGIV Home](#) » [Metadataset Home](#) » Details

Metadata Editor

- Wijzig deze metadataset
- Verwijder deze metadataset
- Maak een nieuwe metadataset op basis van deze metadataset
- Maak een nieuwe metadataset

XML

AGIV-product)

Versie: Toestand 1/1/2008
Publicatie: 20/10/2008
Toepassingsschaal: Onbekend
Ruimtelijk schema: vector
Datasettaal: Duits , Frans , Nederlands
Eigenaar:

- [Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen](#)

Inhoud en gebruik
Objecten...

Metadata editor? → “Bewerken”

Metadata Home | Mijn metadata | Beheer | Support

U bent hier: [AGIV Home](#) » [Metadata Home](#) » **Wijzig**

Toon enkel verplichte elementen

[Legende](#)

Identificatie | Inhoud en gebruik | Objectencatalogus | Applicatieschema | Referentiesysteem | Begrenzing | Kwaliteit | Gebruiksrecht | Distributie | Meta-metadata

Identificatie*

- + Voeg nieuw metadata element toe (v-product)
- Wijzig metadata element**
- Verwijder Versienummer of -naam
- Selecteer Voorbeeld: 1.0, 1.1, 2008.01, ... (Géén toestandsdatum, deze komt bij versiedatum en in de bewerkingen)
- ✓ Bewaar wijziging
- ✗ Annuleer

* Verplicht in te vullen velden

Versiedatum*

Type Datum

Wijziging 29/05/2006

Toepassingsschaal*

1:-9999

Metadata editor? → “Mijn metadata”

The screenshot shows a web interface for managing metadata. At the top, there is a navigation bar with four tabs: 'Metadata Home', 'Mijn metadata', 'Beheer', and 'Support'. The 'Mijn metadata' tab is selected and circled in red. Below the navigation bar, a breadcrumb trail reads 'U bent hier: [AGIV Home](#) » [Metadata Home](#) » **Mijn metadata**'. A button labeled 'Maak een nieuwe metadataset' is circled in red. Below this, a section titled 'Nog niet afgewerkte metadatasets' is circled in red. It contains a table with three columns: 'Titel', 'Gewijzigd op', and 'Opmerking'. The table has one row with the following data: 'DHM-Vlaanderen, punten (AGIV-product)', '03/07/2008 08:21:53', and an empty cell. Below the table, there is a pagination control showing 'Resultaten 10', 'Pagina 1', and '1 (1-1/1)'. Below this, a section titled 'Verstuurde metadatasets' is circled in red, with a button labeled 'Geen' below it. Finally, a section titled 'Gevalideerde metadatasets' is circled in red, containing a table with three columns: 'Titel', 'Gevalideerd op', and 'Opmerking'. This table has three rows with the following data: 'Atlas van de woonuitbreidingsgebieden' (29/05/2008 09:06:46), 'Gebieden met recht van voorkoop, natuureservaten (AGIV-product)' (09/06/2008 11:31:57), and 'Gebieden met recht van voorkoop, ruimtelijke ordening' (09/06/2008 16:47:34).

U bent hier: [AGIV Home](#) » [Metadata Home](#) » **Mijn metadata**

Maak een nieuwe metadataset

Nog niet afgewerkte metadatasets

Titel	Gewijzigd op	Opmerking
DHM-Vlaanderen, punten (AGIV-product)	03/07/2008 08:21:53	

Resultaten 10 Pagina 1 / 1 (1-1/1) << >>

Verstuurde metadatasets

Geen

Gevalideerde metadatasets

Titel	Gevalideerd op	Opmerking
Atlas van de woonuitbreidingsgebieden	29/05/2008 09:06:46	
Gebieden met recht van voorkoop, natuureservaten (AGIV-product)	09/06/2008 11:31:57	
Gebieden met recht van voorkoop, ruimtelijke ordening	09/06/2008 16:47:34	

Metadata editor?

■ Beheer editor (administrators – enkel AGIV intern):

- Valideren
- Hangende metadata-sets verwijderen uit edit-mode
- Overzicht
- → “Beheer”

Metadata Home | Mijn metadata | **Beheer** | Support

U bent hier: [AGIV Home](#) » [Metadata Home](#) » **Beheer**

Validatie

Selecteer een metadataset

- Metadatasets die momenteel gewijzigd worden
- Metadatasets die aangeboden zijn voor validatie
- Metadatasets die reeds gevalideerd werden

Verstuurde metadatasets met niet gevalideerde contacten

Geen

Verwijder metadataset uit edit modus

Selecteer een metadataset [Verwijder]

Overzicht

ID	Titel	Gebruiker	Begin edit	Eind edit	Validatie	Opmerking
7c823055-7bbf-4d62-b55e-f85c30d53162	GRBgis (AGIV-product)	Jan Beyen	23/06/2008 13:44:21	23/06/2008 14:20:31	23/06/2008 14:30:22	
c944d3cd-1946-424c-8a64-ff0afb994930	GRBcad (AGIV-product)	Jan Beyen	23/06/2008 14:21:09	23/06/2008 14:21:55	23/06/2008 14:23:41	
e0714a0f-829f-4fee-9f9e-	Vlaamse Hydrografische	Geraldine Nolf	23/06/2008 13:29:01	23/06/2008 13:29:01	23/06/2008 13:31:01	

Metadata editor?

- Beheer editor (administrators – enkel AGIV intern):

- Valideren – goedkeuren
- Valideren – afkeuren, met melding waarom werd afgekeurd

- Historeren

- → “Beheer”

Metadatum Home | Mijn metadatum | **Beheer** | Support

U bent hier: [AGIV Home](#) > [Metadatum Home](#) > Valideer

Historeer vorige versie | Valideer | Keur af | Nieuw | Gewijzigd | Verwijderd

Dit is een gewijzigde dataset [Legende](#)

Identificatie | Inhoud en gebruik | Objectencatalogus | Applicatieschema | Referentiesysteem | Begrenzing | Kwaliteit | Gebruiksrecht | Distributie | INSPIRE | Meta-metadatum

Identificatie*

- Titel* Habitatrictlijngebieden (AGIV-product)
- Versie Besluit Vlaamse regering 15/02/2008

Alternatieve titels

- Speciale Beschermingszones in Vlaanderen in uitvoering van 92/43/EEG (Habitatrictlijn), 15/02/2008
- SBZ-H_15/02/2008

Versiedatum*

Type	Datum
Wijziging	15/02/2008
Publicatie	11/10/2006

Toepassingschaal*

1:-9999

Datasettaal*

Metadata raadplegen en/of editeren?

- Link metadata applicatie:
 - <http://metadata.agiv.be/>



Welke normen werden toegepast? (1)

■ ISO-normen



- Internationaal gebruik
- In bijna alle Europese landen gebruikt
- Door INSPIRE als metadatastandaard aangewezen
- Metadata: ISO 19115:2003/Cor.1:2006
- Objectcatalogi: ISO 19110:2005
- Implementatievoorschriften: ISO/PDTS 19139

Welke normen werden toegepast? (2)

■ INSPIRE kaderrichtlijn 2007/2/EC





- Metadata
- Harmonisatie van ruimtelijke datasets en interoperabiliteit van services
- Netwerkservices (opzoeken, raadplegen, overdracht, omzetten, middleware)
- Data en Service sharing (databeleid)
- Coördinatie en maatregelen voor Monitoring & Rapportering

*Gedetailleerde technische voorzieningen voor de bovenstaande componenten zullen beschreven worden in de Implementing Rules (IR).
IRs worden voorgelegd aan het Comité (comitology).
Eens beslist, worden de IRs opgenomen als regelgeving.*

■ INSPIRE Implementing Rule for Metadata

Welke normen werden toegepast?

- ISO 19115:2003/Cor.1:2006 
- INSPIRE Implementing Rule for Metadata 
- → GIS-Vlaanderen metadataprofiel



Welke moeten nog toegepast worden?

- ISO 19119:2005 voor Geografische Informatie – Services

Welke moeten nog afgewacht worden?

- ISO-norm voor Rastergegevens (is nog in de maak)

Metadatataprofiel

■ “metadatataprofiel”

- = deelverzameling van het metadatatamodel uit de “metadatanormen”
- = beschrijft alle “metadata-elementen” waaruit het bestaat:
 - **verplichte / voorwaardelijke / optionele** metadata-elementen
 - met hun definitie, cardinaliteit, datatype en domein
- elke gebruikersgemeenschap kan dus zijn eigen specifiek metadatataprofiel ontwikkelen

	Name / Role name	Short Name	Definition	Obligation / Condition	Maximum occurrence	Data type	Domain
1	MD_Metadata MD_Metadata	Metadata	Root entity which defines metadata about a resource or resources	M	1	Class	Lines 2-22
2	fileIdentifier Metadata ID	mdFileID	Unieke ID voor de metadataset	V	1	Charachterstring	Free text
3	language Metadata taal	mdLang	Taal gebruikt om de metadata te beschrijven	V	1	CharachterString	ISO 639-2, other parts may be used

GIS-Vlaanderen metadatataprofiel

■ Het AGIV metadatataprofiel

- Het AGIV heeft een selectie gemaakt van metadata-elementen uit de algemene “metadata-normen”
- In functie van de noden van GIS-Vlaanderen, haar gebruikers-gemeenschap en haar beheerders
- Resultaat: AGIV-metadatataprofiel en objectencatalogusprofiel (in de maak)

■ Goedgekeurd door GIS-Vlaanderen → GIS-Vlaanderen metadatataprofiel

- Deelnemers aan GIS-Vlaanderen zijn verplicht het minimumprofiel hiervan te volgen



INSPIRE Discovery Services

Agenda

- Wat zijn discovery services?
- Architectuur van INSPIRE services
- Discovery services applicatie profiel
- Discovery services functies

INSPIRE Discovery Services

Bronnen

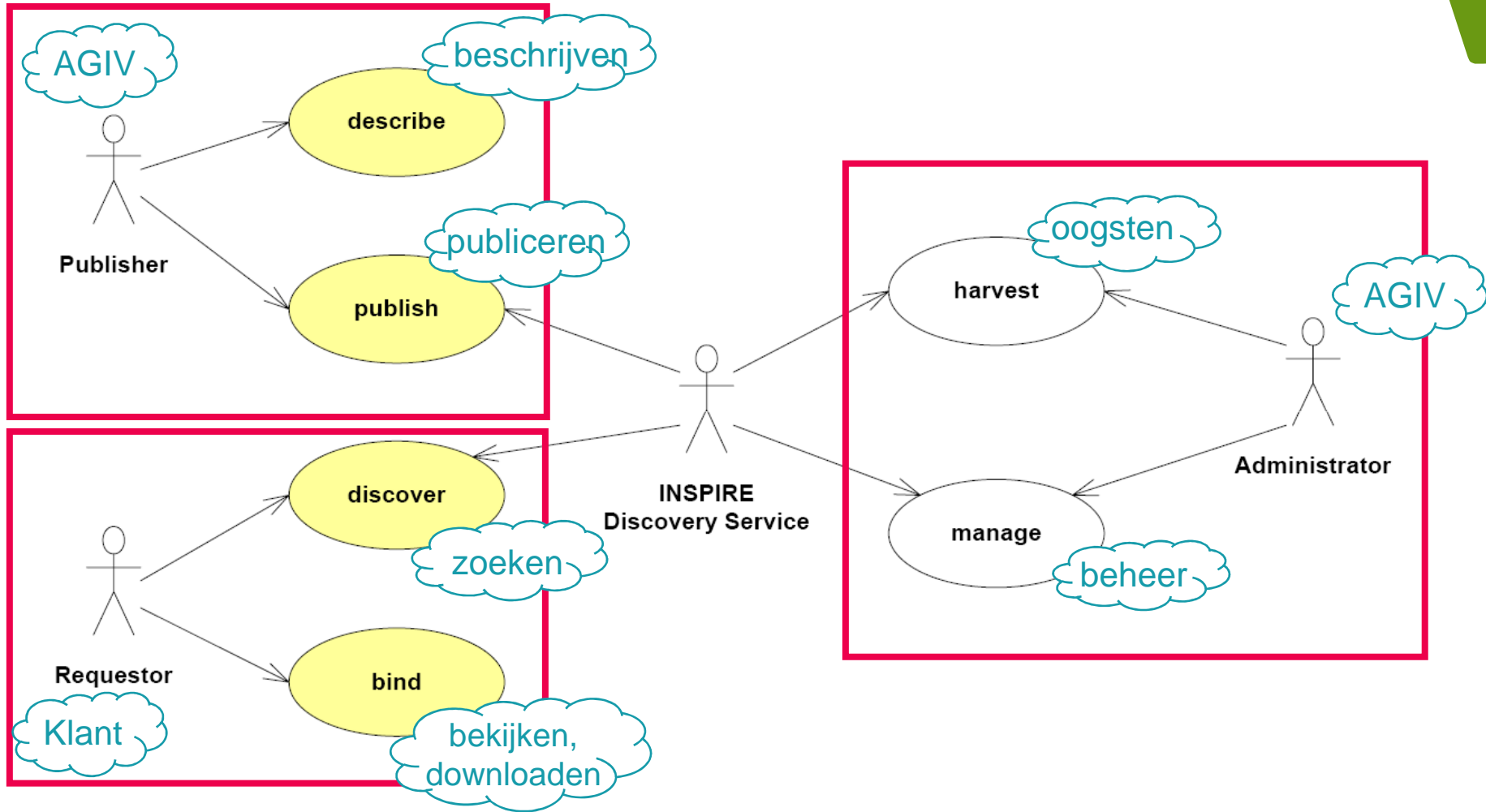
- Draft Implementing Rules for Discovery Services (IR3) *(04/11/2008)*
- Draft Technical Guidance Document for INSPIRE Discovery Services *(04/11/2008)*
- INSPIRE Network Services Architecture *(30/09/2008)*

(1) Wat zijn discovery services?

- = “Catalogue Services”, “Clearinghouse”, ...
- maken het mogelijk te zoeken naar:
 - geografische data + metadata
 - geografische services + metadata
- eigenschappen:
 - eenvoudig in gebruik
 - publiek beschikbaar
 - toegankelijk via het internet



Discovery services – Use case

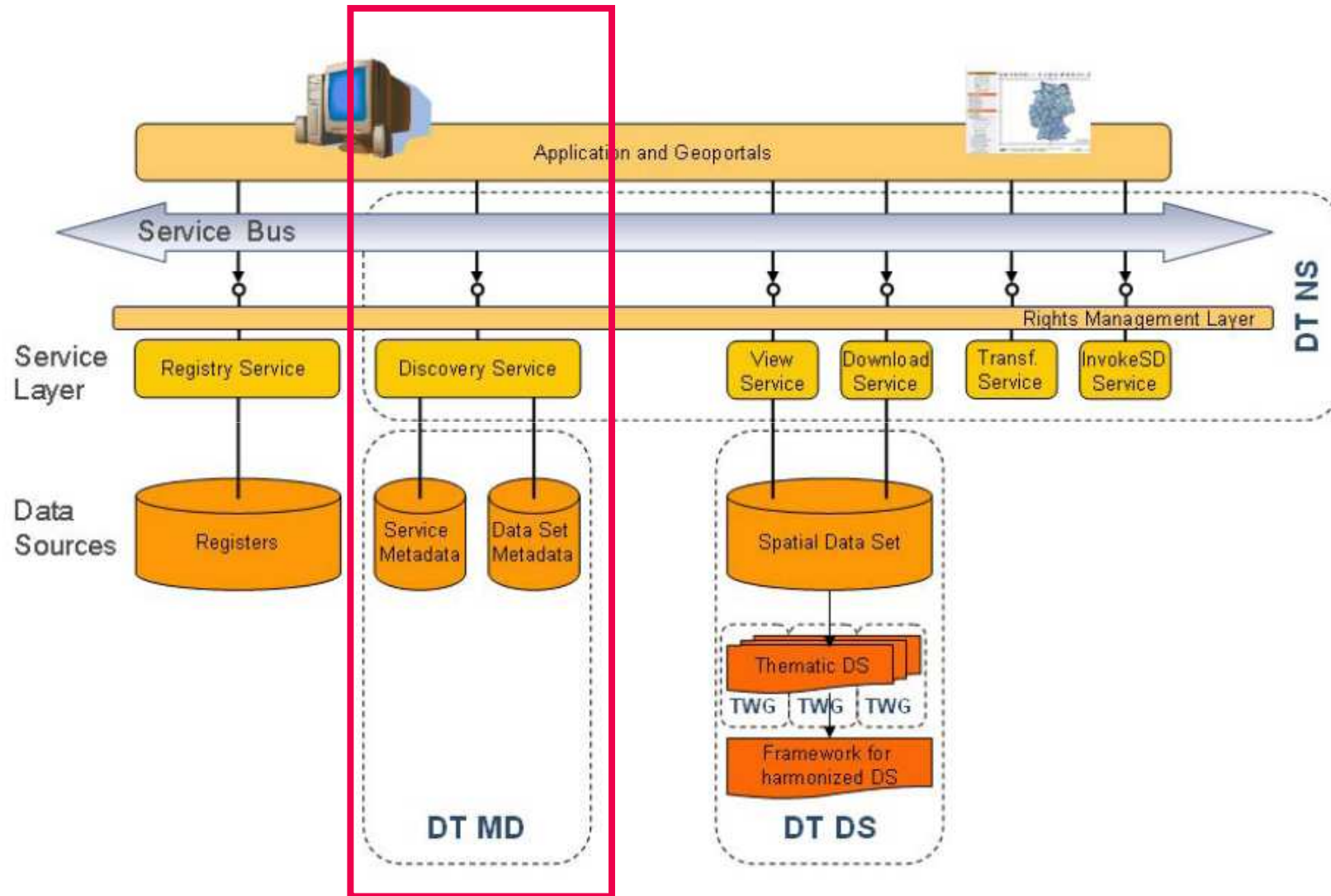


Waarom hebben we dit nodig?

- Verplicht volgens INSPIRE-richtlijn
 - Lidstaten moeten toegang verlenen tot hun infrastructuur d.m.v. geoportaal, beheerd door Commissie
- Metadata integreren in eigen applicaties
 - <http://cswtest.agiv.be/demo>



(2) Architectuur van INSPIRE services



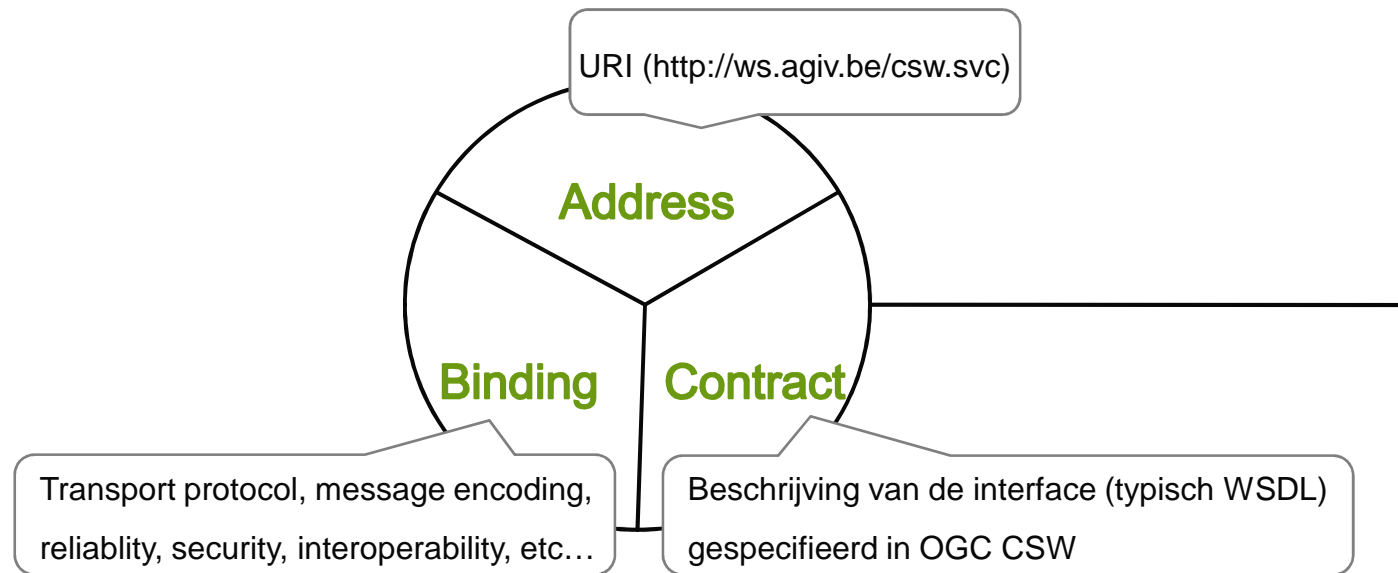
(2) Architectuur van INSPIRE services

- INSPIRE services implementeren als webservices
- Verplicht gebruik van SOAP



Wat is een webservice?

- = software systeem
 - systeemafhankelijke communicatie
 - tussen machines
 - over een netwerk (W3C)
- bedoeld voor ontwikkelaars (niet voor eindgebruikers)

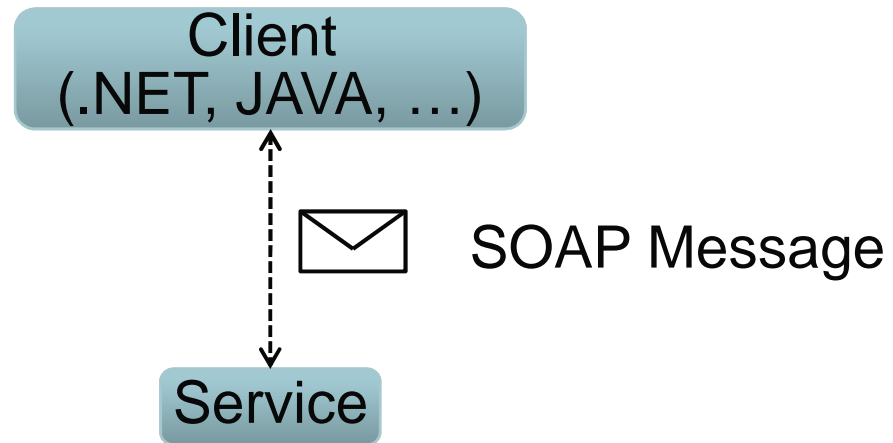


Wat is SOAP?

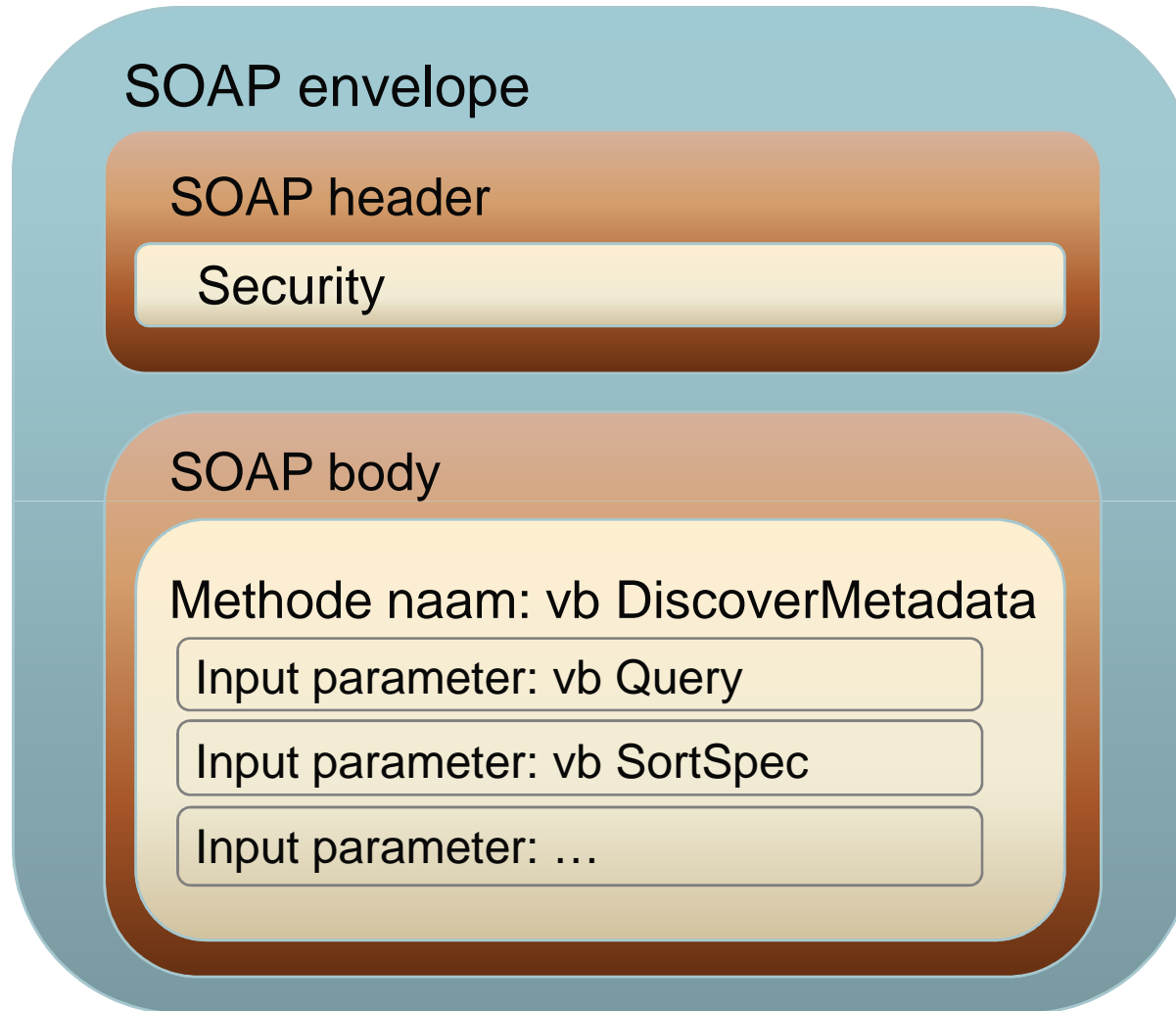
- = computerprotocol
 - communicatie tussen verschillende componenten
 - systemen en hun applicaties kunnen onderling communiceren
 - onafhankelijk van besturingsysteem, programmeertaal en objectmodel



Wat is SOAP?



Wat is SOAP?



(3) Discovery services applicatie profiel

- Gebaseerd op OGC CSW ISO Metadata Application Profile (CSW ISO AP)
- Metadata voor services en datasets opgesteld volgens INSPIRE Metadata Implementing Rules (*14/05/2008*)
- → INSPIRE Profile of CSW ISO AP



(4) Discovery services functies

INSPIRE functions	INSPIRE cardinality	OGC CSW ISO AP operations	OGC CSW ISO AP cardinality
INSPIRE.GetDiscoveryServiceMetadata	M	OGC_Service.GetCapabilities	M
		CSW Discovery.DescribeRecord	M
		CSW Discovery.GetDomain	O
INSPIRE.DiscoverMetadata	M	CSW Discovery.GetRecords	M
INSPIRE.GetMetadata	M	CSW Discovery.GetRecordById	M
INSPIRE.PublishMetadata	M, O	CSWT Manager.Harvest	O
INSPIRE.CollectMetadata	M, O	CSWT Manager.Transaction	O

INSPIRE functies verklaring

Functie	Betekenis
INSPIRE.GetDiscoveryServiceMetadata	Geeft een XML-bestand met de aangeboden functionaliteiten
INSPIRE.DiscoverMetadata	Zoekt metadataset(s) en presenteert de resultaten
INSPIRE.GetMetadata	Presenteert de metadata van metadataset(s) a.d.h.v. 1 of meer IDs
INSPIRE.PublishMetadata	“pull” van metadataset(s) in de catalogoog (oogsten)
INSPIRE.CollectMetadata	“push” van metadataset(s) in de catalogoog (create, update, delete)

INSPIRE functies request (SOAP)

```
<s:Envelope xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
  xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <s:Header>
    ...
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetMetadataRequest outputFormat="application/xml"
      outputSchema="http://www.isotc211.org/2005/gmd" service="CSW"
      version="2.0.2" xmlns="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2">
      <MetadataIdList>4912f787-64bd-4b7f-9c33-5e8e91c0cd9d</MetadataIdList>
      <MetadataElementList>brief</MetadataElementList>
    </GetMetadataRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

INSPIRE functies response (SOAP)

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
  xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <s:Header> ... </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    < GetMetadataResponse>
      <MD_Metadata>
        <fileIdentifier>
          <gco:CharacterString>4912f787-64bd-4b7f-9c33-5e8e91c0cd9d</gco:CharacterString>
        </fileIdentifier>
        <MD_DataIdentification> ... </MD_DataIdentification>
      </MD_Metadata>
    </GetMetadataResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

INSPIRE functies demo

- <http://cswtest.agiv.be/kvp/CSW.aspx?service=CSW&request=GetCapabilities>
- http://cswtest.agiv.be/kvp/CSW.aspx?request=GetRecords&service=csw&version=2.0.2&typeNames=gmd:MD_Metadata
- [http://cswtest.agiv.be/kvp/CSW.aspx?request=GetRecords&service=csw&version=2.0.2&typeNames=gmd:MD_Metadata&resultType=results&elementSetName=summary&constraintLanguage=filter&constraint language version=1.1.0&constraint=<Filter%20xmlns='http://www.opengis.net/ogc'><PropertyIsLike%20escapeChar='\"'%20wildCard='\"'%20singleChar='?'><PropertyName>Title</PropertyName><Literal>%Bos%</Literal></PropertyIsLike></Filter>](http://cswtest.agiv.be/kvp/CSW.aspx?request=GetRecords&service=csw&version=2.0.2&typeNames=gmd:MD_Metadata&resultType=results&elementSetName=summary&constraintLanguage=filter&constraint language version=1.1.0&constraint=<Filter%20xmlns='http://www.opengis.net/ogc'><PropertyIsLike%20escapeChar='\)

Stand van zaken

■ November 2008

- Metadata viewer in productie
- Metadata editor in productie
- OGC CSW in test (enkel het niet transactionele gedeelte)

■ Toekomst (2009 en volgende)

- OGC CSW vertalen naar INSPIRE applicatie profiel
- Metadatasets systematisch opschonen
- Metadata voor Services
- ...



Vragen?

■ Contactgegevens:

- Algemene vragen over de metadatabank, het metadataprofiel, de viewer of de editor: helpdesk@agiv.be
- Inhoudelijke vragen: geraldine.nolf@agiv.be
- Technische vragen: raf.lauriks@agiv.be

■ URL's

- <http://metadata.agiv.be/>
- <http://cswtest.agiv.be/demo>
- <http://cswtest.agiv.be/kvp>
- <http://cswtest.agiv.be/service>
- <http://www.inspire-geoportal.eu>

Dank u voor uw aandacht!

Meer info



Deze presentatie zal vanaf 21 november

te downloaden zijn op

www.agiv.be/documentatiecentrum.

Praktisch



U wordt nu verwacht in het Artevelde Forum (gelijkvloers)
voor een koffiepauze.

De volgende sessies starten stipt om 15.00u.