



**NL profiel op ISO 19128-WMS
en
NL profiel op ISO 19142-WFS**

**Thijs Brentjens en Ine de Visser
Geonovum**

19 mei 2010

Agenda

1. NL profiel op ISO 19128-WMS 1.3.0
2. Digikoppeling
3. NL profiel op ISO 19142-WFS 2.0
4. Discussie

Aanpassen profielen

- Nieuwe standaard WMS
- INSPIRE
- Wijzigingsvoorstellen van gebruikers
- Digikoppeling

WMS 1.3.0

- loslaten van OGC mimetypes, en uitgaan van standaard mime types (vergelijk application/vnd.ogc.gml versus text/xml; subtype=....)
- Output format op zijn minst PNG voor de map
- axis order is nu van belang voor CRS-en dus de BBOX parameter wordt beïnvloed door de axis order van het CRS (X,Y of Y,X)
- SRS parameter heet nu CRS
- in GetFeatureInfo is X en Y vervangen door I en J als parameter naam
- introductie van LayerLimit, MaxWidth en MaxHeight om de service te beschermen

WMS 1.3.0 2

- Structuur voor dimensions is behoorlijk gewijzigd
- Voor schaalafhankelijke lagen: ScaleHint is verdwenen in de GetCapabilities, nu wordt MinScaleDenominator en MaxScaleDenominator gebruikt (waarden zijn dus ook anders want definitie verschilt)
- Vendor specific eruit
- Mogelijkheid tot extended capabilities
- Capabilities response in XML volgens schema
- Bij keywords is het mogelijk een vocabulary (thesaurus op te geven)
- http GET en POST

WMS 1.3.0 3

- MetadataURL nu relatie met ISO 19115 en mapping van elementen
- Latlonboundingbox is nu Ex_GeographicBoundingBox

INSPIRE

- View service is gebaseerd op WMS 1.3.0
- View guideline nog geen definitieve versie
- Coördinaat referentiesystemen bekend

Gebruikers

- Minimale omvang plaatje
- metadataURL voor elke layer kan niet
- Legenda specificeren wel/niet een layertitel erboven
- Error image moet duidelijk een foutmelding weergeven

Voorgestelde aanpassingen

- WMS nu baseren op EN ISO 19128:2005(E) :
Geographic information — Web map server interface—
(WMS 1.3.0)
- Verbod op copyright in de WMS plaatjes staat op
automatisch controleerbaar maar is nauwelijks
automatisch controleerbaar en wordt nu ook niet
gedaan.
- Transparantie wel automatisch controleerbaar

Voorgestelde aanpassingen 2

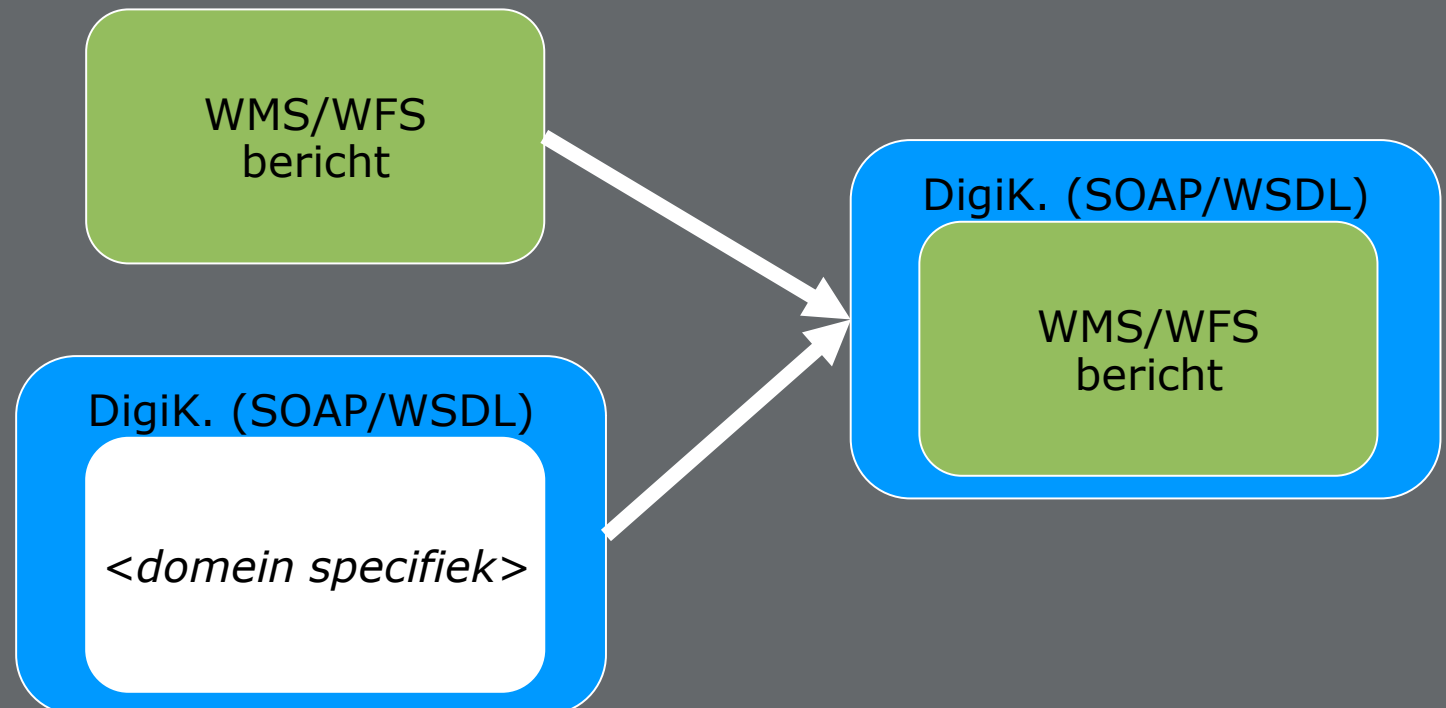
- Projecties uit INSPIRE ondersteunen
- De OGC specifieke MIME notaties dienen ondersteund te worden verwijderen uit profiel, is niet meer mogelijk in standaard
- De WMS dient gebruikt te kunnen worden zonder gebruik van `VENDOR SPECIFIC PARAMETERS`.is niet meer mogelijk in standaard

Voorgestelde aanpassingen 3

- MetadataURL wordt voor elke Layer vereist, maar als je een layer hebt op het root niveau waarmee alle lagen van je service in 1 keer op te vragen zijn, dan is er vaak geen metadata voor aanwezig omdat dit niet correspondeert met een dataset. Profiel nuanceren

Digikoppeling

- Beter aansluiten op "gewone" e-overheid
- Digikoppeling eisen SOAP/WSDL gebruiken voor WMS en WFS



Digikoppeling

- Testbed gedaan:
<http://geonovum.nl/nieuws/services/resultaat-testbed-geo-services-op-osb>
- Digikoppeling + WMS/WFS mogelijk
- Gewenst: XML berichten
- WMS: geen XML berichten in standaard opgenomen --> in profiel beschrijving hoe wel
- WFS: gebruik maken SOAP/WSDL uit standaard

Waarom NL profiel op ISO 19142-WFS?

- Update profiel
- Rekening houden met INSPIRE
- Digikoppeling/WUS (OSB)
- WFS 2.0.0 / ISO 19142

Kenmerken NL profiel op ISO 19142-WFS

- Vorm iets anders: Conformance Classes ISO
- GML 3.2
- Nieuwe operaties / functies
- StoredQueries
- Response paging
- SOAP/WSDL aanbevolen

Kenmerken NL profiel op ISO 19142-WFS

Eis in WFS profiel 1.0	profiel op ISO 19142-WFS
1) WFS versie 1.1.0	ISO19142 / WFS 2.0
2) Operaties: GetCapabilities, DescribeFeatureType en GetFeature verplicht	Via eis Conformance Classes (a) Simple WFS en (b) Basic WFS overgenomen. Aanvulling: StoredQuery in GetFeature, GetPropertyValue.
3) HTTP/GET en HTTP/POST bindings verplicht	Via eis Conformance Classes (c) HTTP GET en (c) HTTP POST overgenomen
4) Query filter met lijst van Feature(ID)s en opvragen van 1 Feature(ID) verplicht.	1 Feature(ID) via Conformance Class (a) Simple WFS overgenomen.

Kenmerken NL profiel op ISO 19142-WFS

Eis in WFS profiel 1.0	profiel op ISO 19142-WFS
5) Filter Encoding 1.1.0	ISO19143 / Filter Encoding 2.0, via eis (b) Basic WFS
6) Geen noodzaak Vendor Specific Parameters voor werking, alleen SafeToIgnore toegestaan	Geen wijzigingen
7) Projecties: RD en WGS 84 (EPSG:28992 resp. EPSG:4326)	Geen wijzigingen.
8) De WFS dient toegankelijk te zijn via een URL	Geschrappt, volgt al uit standaard

Kenmerken NL profiel op ISO 19142-WFS

Eis in WFS profiel 1.0	profiel op ISO 19142-WFS
9) Metadata: via MetadataURL verwijzen naar metadata voor dataset, in Capabilities elementen voor metadata voor services	ISO19119 metadata services volgens Nederlands profiel verplicht.
10) Lijst met te gebruiken Service Exception Codes	Geen wijzigingen
11) -	Response paging verplicht

Consultatie

- De nieuwe profielen zijn te vinden op de site;

www.geonovum.nl/geostandaarden/services/consultatie

- Alle commentaar hierop is welkom voor 6 juni



Barchman Wuytierslaan 10 3818 LH Amersfoort

Postbus 508, 3800 AM Amersfoort

+ 31 (0) 334 604 100

info@geonovum.nl

www.geonovum.nl

19 mei 2010