



Platform Linked
Data Nederland

#LinkedDataNL

Welkom op de eerste bijeenkomst van de PLDN Geo werkgroep

Almere, 10 mei 2017

Linda van den Brink

l.vandenbrink@geonovum.nl



@brinkwoman



Platform Linked
Data Nederland

#LinkedDataNL

PLDN Geo werkgroep – de aanleiding

- Oorspronkelijke vraag van Geonovum:
“What can the **geo** sector **gain**
from **linked data** technology?”
“What can the **linked data** community
gain from **spatial data**?”
- Veel animo voor geo linked data thema:
getuige events op 10 februari 2016 &
2 december 2016
- Concrete interesse om onder PLDN vlag
samen te werken aan geo vraagstukken



Platform Linked
Data Nederland

#LinkedDataNL

Vandaag

- Nieuw binnen PLDN: Geo werkgroep
- Trekker: Linda van den Brink
- Eerste bijeenkomst: 10 mei 2017 (middag, Almere)
- Onderwerpen:
 - GeoSPARQL “Benchmark”
 - Spatial Data on the Web Best Practice
 - Wat de deelnemers willen! (brainstorm)



Platform Linked
Data Nederland

Spatial Data on the Web Best Practice



- <https://www.w3.org/TR/sdw-bp/>
- Status: final draft
- Extending [[DWBP](#)] to cover aspects specifically relating to spatial data
- Topic: ***use of Web technologies as they may be applied to location.***
- Audience: ***practitioners, including Web developers and spatial data custodians***
- Compiled based on ***evidence of real-world application***



Platform Linked
Data Nederland

Best Practice summary



Web principles for spatial data

- Use globally unique persistent HTTP URIs for spatial things
- Make your spatial data indexable by search engines
- Link resources together to create the Web of data

Key spatial aspects

- Use spatial data encodings that match your target audience
- Provide geometries on the Web in a usable way
- Provide geometries on the Web at the right level of accuracy, precision, and size
- Choose coordinate reference systems to suit your user's applications
- State how coordinate values are encoded
- Describe relative positioning

Access

- Use appropriate relation types to link Spatial Things
- Provide information on the changing nature of spatial things
- Expose spatial data through 'convenience APIs'

Metadata

- Include spatial metadata in dataset metadata
- Describe the positional accuracy of spatial data





Gaps in current practice

- Requesting a specific geometry representation
- No single standardized spatial data vocabulary
 - Overview of vocabularies
- Standard RDF vocab for spatial metadata
 - GeoDCAT-AP to be standardized
- Publishing large/dynamic spatial datasets
 - Data Cube + QB4ST for spatio-temporal dimensions
- Units of measure
- “Same place as”
- Discovering links TO spatial things



Platform Linked
Data Nederland

Brainstorm

Wat moet de PLDN geo-werkgroep volgens jou doen? Waar zou jij aan mee willen werken?

Voorbeelden: Spatial data on the web best practice standaardiseren, (internationale) linked geodata bijeenkomst organiseren, OGC spatial ontology helpen ontwikkelen, experimenteren met QB4ST, meer linked geodata bronnen ontsluiten, ontsloten geodata aan elkaar linken,

Schrijf je idee(ën) op een briefje. Elk idee wordt in een paar zinnen mondeling toegelicht.

