

Van Open Data naar Open Data

liekeverhelst@gmail.com

LOD NL Pilot Geonovum, 13 nov 2012



Nijmegen.nl

Open Data


Producten	Alle gemeentelijke producten en diensten, zoals die worden aangeboden binnen de Digitale Balie	rss
RSS feeds van de website	RSS feeds van de gemeentelijke website	rss
Omgevingsvergunningen	Lopende Omgevingsvergunningen	georss
Bestemmingsplannen	Bestemmingsplannen	gml
Webcam stadsbrug	Live meekijken bij de aanleg van de nieuwe stadsbrug (Flash)	html
Webcam Waalkade	Live meekijken op de Waalkade (Java)	html
Kunst op straat, kunstenaars	Kunst, standbeelden e.d. in de openbare ruimte, lijst met kunstenaars	csv
Kunst op straat, kunstwerken	Kunst, standbeelden e.d. in de openbare ruimte, lijst met kunstwerken en locatie	csv
Straatnamen	Straatnamenlijst	pdf
Adressen (BAG)	Adressen uit de basisregistratie adressen en gebouwen	csv
Adressen (BAG)	Adressen uit de BAG	shp , shx , prj , dbf
Pandens (BAG)	Panden uit de BAG	shp , shx , prj , dbf

d:kunst-150	dcterms:description	"Het onderwerp voor dit beeld komt uit de 13e eeuwse Karelroman Ros Beiaard is het kolossale paard dat Keizer Karel de Grote cadeau gaf aan Heemskinderen. De kinderen Adelaert, Ritsaert, Writsaert en Reinoud van de keizer, dus neven. De broers worden vaak met zamen weergegeven. In het beeld van Jan van Druten wordt het Ros Beiaard afgebeeld. Er is geen echt paard weergegeven, maar in plaats hiervan paardje spelen. De vier zijn niet de broers uit het verhaal. Er zijn nu jongens weergegeven. \n\nHet beeld is gemaakt in opdracht van de oorspronkelijk bedoeld voor de School Ros Beiaard gelegen aan de Nijenrodestraat."
d:kunst-150	geo:lat	"51.8046811"
d:kunst-150	dcterms:title	"Het Ros Beiaard"
d:kunst-150	dcterms:created	"1970"
d:Zijpendaalstraat	<u>rdf:type</u>	dcterms:Location
d:kunst-150	dcterms:spatial	d:Zijpendaalstraat
d:Jan_van_Druten	rdf:type	nijm:Kunstenaar
d:kunst-150	nijm:vanKunstenaar	d:Jan_van_Druten
d:kunst-150	dcterms:identificer	"http://www.nijmegen.nl/kos/kunstwerk.aspx?id=256"
d:kunst-150	geo:long	"5.82701378"
d:kunst-150	dcterms:rightsHolder	d:gemeente_Nijmegen
d:kunst-150	rdf:type	nijm:Kunstwerk
d:kunst-82	dcterms:identificer	"http://www.nijmegen.nl/kos/kunstwerk.aspx?id=115"
d:kunst-82	dcterms:description	"Na de Tweede Wereldoorlog vervaardigt de beeldhouwer Jo Uiterwaali reliëfs voor de nieuwbouw van het station. Deze twee reliëfs n"
d:kunst-82	dcterms:rightsHolder	d:particulier
d:kunst-82	dc:source	"Leon van Meijel, 'De weelde van de soberheid', Nijmegen 2004"

Edit query

Query language: SPARQL ▾ Query planner: default ▾ Result limit: 100 ▾

```
1 select ?s ?p ?o {?s rdfs:seeAlso ?o}
```



★★★★★ link your data to other people's data to provide context

Execute

Save

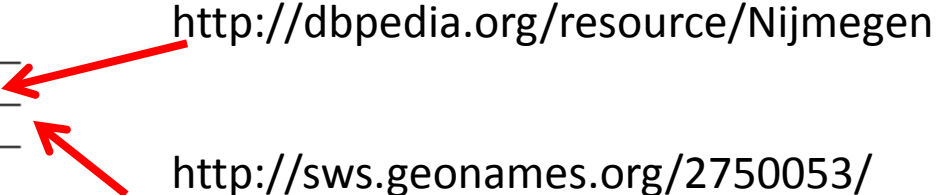
as

Add to repository

Result

Download as SPARQL JSON ▾

s	p	o
d:gemeente_Nijmegen		Nijmegen
d:gemeente_Nijmegen		2750053/



<http://dbpedia.org/resource/Nijmegen>

<http://sws.geonames.org/2750053/>

Hoe?

1. Zoek passend vocabulaire
 - OWMS
2. Koppel dit aan de beschikbare data
 - Tooling
 - Zelf programmeren
3. Publiceer
 - Triplestore
 - RDF file

Standaarden
Metadata ▾
Historie
Over metadata
Webrichtlijnen ▶

Overheid.nl Web Metadata Standaard (OWMS)

De overheid produceert informatie. De overheid is groot (er wordt wel eens gesteld, zo'n 1.200 min of meer zelfstandige organisaties) en er wordt veel informatie geproduceerd. Deze overheidsinformatie verschilt sterk in vorm, bedoeling, publiek, onderwerp, herkomst en actualiteit. Om te zorgen dat informatie vindbaar is en in samenhang met andere informatie gepresenteerd kan worden, is het nodig om deze te ordenen. Dat kan door het vastleggen van eigenschappen die de informatie op een gestructureerde manier beschrijven. Die eigenschappen van informatie noemen we metadata: gegevens over gegevens.

Huidige versie: 4.0

Datum: juni 2010

Status: aanbeveling e-Overheid voor Burgers

Op 15 juni 2010 is [OWMS 4.0](#) opgeleverd. [OWMS 4.0](#) is een uitbreiding op [OWMS 3.5](#). Metadata die voldoet aan [OWMS 3.5](#) voldoet ook aan [OWMS 4.0](#).

De belangrijkste wijzigingen zijn:

1. De kern is uitgebreid met de eigenschap `overheid:authority` en bestaat nu uit:

- Identificatie (`dcterms:identifier`)
- Titel (`dcterms:title`)
- Informatietype (`dcterms:type`)
- Taal (`dcterms:language`)
- Maker (`dcterms:creator`)
- Autoriteit (`overheid:authority`)
- Datum laatste wijziging (`dcterms:modified`)
- Periode (`dcterms:temporal`)
- Locatie (`dcterms:spatial`)

2. Ondersteuning van het gebruik van pointers ([URIs](#))

3. Publicatie van waardelijsten met [URIs](#) volgens [Linked Open Data](#) principes

4. Schrijfwijze voor [XML-RDFa](#) is toegevoegd

5. Een OWMS-inside variant van de [XML-schemadefinitie](#)

Contact

E-mail: owms@koop.wmrijk.nl

Documentatie van OWMS

[OWMS documentatie](#)

<http://standaarden.overheid.nl/owms/4.0/doc>

[Home](#)

[OWMS](#)

[Contentmodellen](#)

[Nieuws](#)

[Contact](#)

[Sitemap](#)

[Toegankelijkheid](#)

[Home](#) > [OWMS](#) > [OWMS 4.0](#)

▼ [OWMS 4.0](#)

- > [Eigenschappen](#)
- > [Syntax-codeerschema's](#)
- > [Waardelijsten](#)
- > [XSD OWMS 4.0](#)
- > [OWMS 3.5](#)
- > [Beheer](#)
- > [Veelgestelde vragen](#)
- > [SRU-koppelvlak zoekdienst](#)
- > [Publicaties](#)

OWMS 4.0

De Overheid.nl Web Metadata Standaard (OWMS) is de metadatastandaard voor informatie van de Nederlandse overheid op internet. De standaard is gebaseerd op de internationale metadatastandaard van het [Dublin Core Metadata Initiative \(DCMI\)](#).

De normatieve documentatie van de standaard is beschreven in het [normdocument](#) en omvat:

- > Het domein model
- > Het conceptueel model
- > Het semantisch model , verdeeld in [OWMS-kern](#) en [OWMS-mantel](#)
- > Het waardebereik van [OWMS eigenschappen](#)

De overige informatie op [standaarden.overheid.nl](#) is bedoeld als ondersteunende informatie en is dus niet normatief. Het geeft weer hoe [OWMS](#) wordt toegepast op de contentmodellen voor de collecties van overheidsinformatie die op [overheid.nl](#) worden gepubliceerd. [OWMS](#) bestaat uit afspraken over semantiek en syntax van:

- > [eigenschappen](#) die die overheidsinformatie beschrijven
- > [lijsten van waarden](#) die deze eigenschappen kunnen hebben
- > [syntax van waarden](#) die deze eigenschappen kunnen hebben

Het technisch framework van [OWMS 4.0](#) definieert een implementatie van de standaard in [XML-Schemadefinitie](#).

Contact

E-mail: OWMS@overheid.nl

Community: [community e-Overheid voor Burgers](#)

▼ [OWMS 4.0](#)

- > [Eigenschappen](#)
- > [Syntax-codeerschema's](#)
- > [Waardelijsten](#)
- > [XSD OWMS 4.0](#)
- > [OWMS 3.5](#)
- > [Beheer](#)
- > [Veelgestelde vragen](#)
- > [SRU-koppelvlak zoekdienst](#)
- > [Publicaties](#)

overheid:BestuursorgaanDeelgemeente

Kenmerken

Waarden	Ga naar waarden
Term name	BestuursorgaanDeelgemeente
Label	Bestuursorgaan deelgemeente
Type	Waardelijst
Definitie	Overheidsorgaan met beslissingsbevoegdheid binnen een deelgemeente.
Toelichting	Lijst met de bestuursorganen van deelgemeenten.
Beheerder	KOOP
Bron	e-Overheid voor Burgers
Eigenschappen	 overheid:isRatifiedBy
Data	XML RDF N3



Data conversie



csv to RDF



Search

About 4,850,000 results (0.53 seconds)

Web

[ConverterToRdf - W3C Wiki](#)

www.w3.org/wiki/ConverterToRdf

Jump to [Quick and Dirty CSV to RDF Converter \(QUIDICRC\)](#): quidicrc A perl script for rapidly transferring **csv to RDF** with some translation in the middle.

[Formats](#) - [BibTex](#) - [Frameworks](#) - [Notes](#)

You've visited this page 2 times. Last visit: 2/21/12

Images

Maps

Videos

News

Shopping

More

[Converting CSV to RDF - bobdc.blog](#)

www.snee.com/bobdc.blog/2010/08/converting-csv-to-rdf.html

11 Aug 2010 – There are probably dozens of ways to convert **comma-separated values** to parsable **RDF**, but I recently came up with one that was so simple ...

Search near...

Enter location

Set

[Generating RDF from CSV - example using xlwrap | Epimorphics](#)

www.epimorphics.com/.../generating-rdf-csv-example-using-xlwrap

24 Dec 2009 – Since I just wanted a one-shot transformation of the CKAN **CSV** file to **RDF**, the embedded mode is what I used. The code is below, but the ...

Show search tools

[How do you best map \(uniform\) RDF to CSV, JSON, INI etc ...](#)

answers.semanticweb.com/.../how-do-you-best-map-uniform-rdf-to-c...

28 Jul 2011 – **RDF** has advantages for integration of data, but in the end it is much more

Triple store

- Jena TDB
- Sesame
- Virtuoso
- Oracle Semantics
- Allegrograph
- OWLIM