



## *Beter content vinden met DBpedia*

*Wikimedia Conferentie, 9 november 2012*

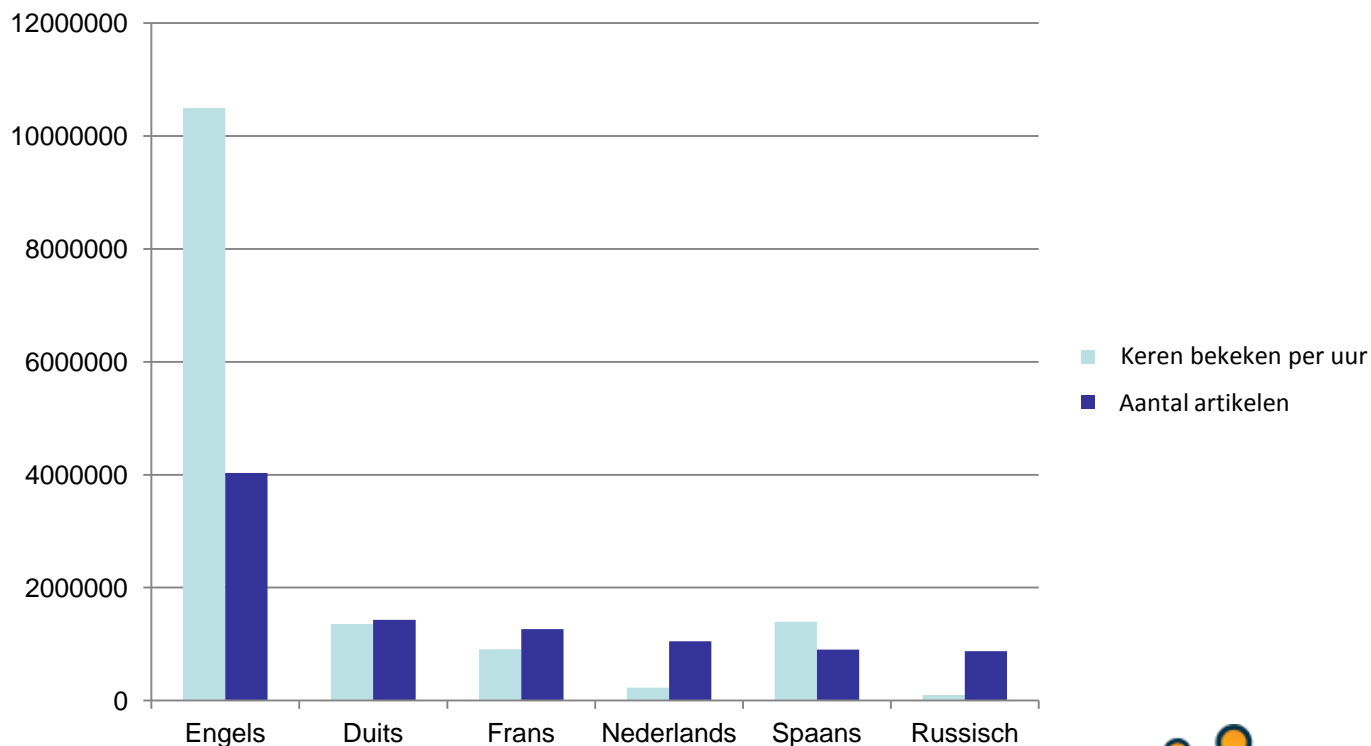
*Gerard Kuys*

# Overzicht

1. Culturele content en internet:  
when are the twain going to meet?
2. Wat is DBpedia
3. Stappen naar een referentiesysteem  
voor het Nederlandstalig gebied



# Lezers en schrijvers in Wikipedia (juni 2012)



# Van beschrijvingen naar Linked (Open) Data

- Er staan al best veel culturele beschrijvingen in Wikipedia:
  - \* Alles in de categorie ‘Monumenten’
  - \* Schilderijen en iconografie (<http://nl.wikipedia.org/wiki/Iconografie> )
  - \* Biografieën van bekende personen

## Biografielijst

Deze pagina bevat een overzicht van **biografielijsten** van personen over wie er een pagina bestaat in de Nederlandstalige Wikipedia. Er zijn twee groepen lijsten, enerzijds de algemene biografielijst en anderzijds de biografielijsten naar onderwerp. Hou er rekening mee dat men in Vlaanderen alfabetisch rangschikt op **e**ke letter van de naam (Van Rompuy staat bij de V) terwijl men in Nederland alfabetisch rangschikt op het hoofdwoord (Van Agt staat bij de A).

### Algemene biografielijst

[bewerken]



Deze is opgesplitst in 26 subpagina's (één per alfabetletter):

A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z

### Bijzondere biografielijsten

[bewerken]



**Kunst en cultuur:** animatiefilmmakers - architecten - beeldhouwers - Lijst van boekbandontwerpers - cabaretiers - choreografen - filmacteurs - filmregisseurs - fotografen - illustratoren en grafici - kunstschilders - schrijvers - toneelspelers - toneelregisseurs



**Muziek:** componisten - gitaristen - pianisten - popmusici en bands - violisten



**Religie:** Bijbelse personen - boeddhisten - christelijke heiligen - joods-orthodoxe rabbijnen - theologen - pausen



**Sport:** atleten - basketbalspelers - boksers - darters - Formule 1-coureurs - honkballers - judoka's - klimmers - olympische medaillewinnaars - roeiers - schaatsers - schakers - schansspringers - shorttrackers - skateboarders - tafeltennissers - tennissers - triatleten - voetballers - volleyballers - wielrenners - zwimmers



**Wetenschap:** aardwetenschappers - archeologen - astronomen - bedrijfskundigen - economen - elektrotechnici - filosofen - geschiedkundigen - informatici - logici - meteorologen - methodologen - natuurkundigen - psychologen - scheikundigen - sociologen - wiskundigen



**Bijzonder:** bijnamen van politici - dieren - domineeskinderen - wonderkinderen



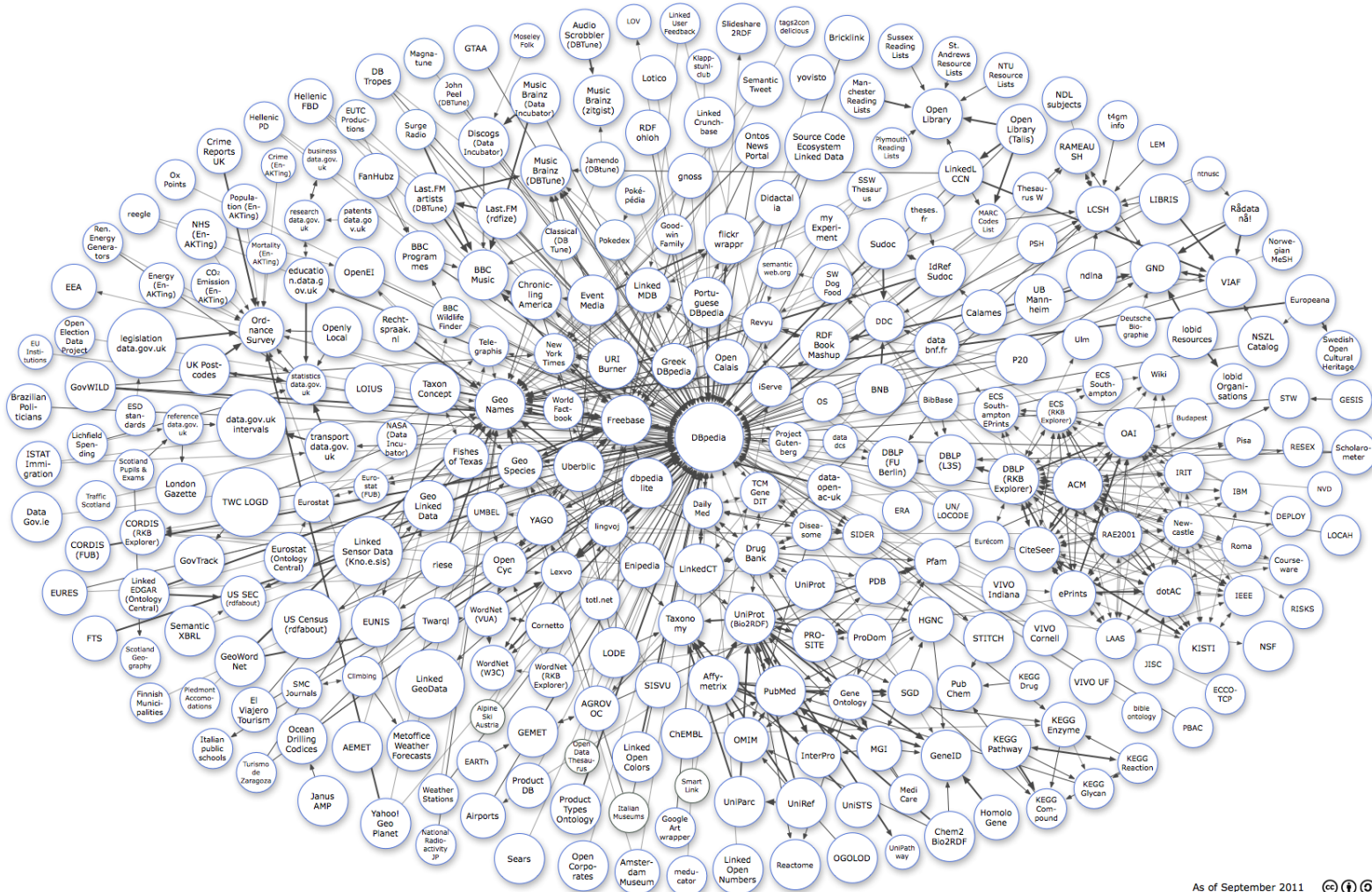
# Van beschrijvingen naar Linked (Open) Data

Maar die beschrijvingen:

- Zijn tekstgebaseerd, dus dingen zijn alleen vindbaar als je de juiste term ervoor weet
- Het is soms lastig begrippen eenduidig te identificeren
  - Jan Janszen (1694-1751)
  - Jan Janszen ( ? - 1751)
- Daarom is er in Wikipedia een systeem van verwijzingen
- Als je die verwijzingen leesbaar voor machines maakt, wordt het veel gemakkelijker om te navigeren over betekenissen



# Linked Open Data



# Waarom zijn Linked Data belangrijk?

- Dbpedia bouwt een ontologie op, d.w.z. een referentiesysteem dat over documentverzamelingen heen begrippen eenduidig definieert
- Referentiesystemen kunnen op een bepaalde, afwijkende manier opgebouwd zijn (vocabulaires), zolang ze het maar over hetzelfde hebben
- ‘Edgar Allan Poe’ moet in het Engelse referentiesysteem naar hetzelfde (uniek geïdentificeerde) begrip verwijzen als in het Nederlandstalige referentiesysteem
- Dit helpt de vindbaarheid enorm, het is (bijna) de ultieme vorm van disambigueren
- Vindbaar maken, vindbaar niet op *termen* maar op *inhoud*
- En als je iets vindt, krijg je meteen ook alle informatie eromheen mee



# Wat is DBpedia?

- 'A community effort to extract information from Wikipedia and to make this information available on the web'
- Christian Bizer, Sören Auer, Sebastian Hellmann, *DBpedia – A Crystallization Point for the Web of Data* (2009)
- Initiatief om alle informatie in de lemma's van Wikipedia als verzameling van concepten te zien, te extraheren en als één samenhangend geheel aan te bieden
  - Knowledge Extraction Framework
  - Interlanguage Links
  - Canonical URI's: Een gemeenschappelijke ontologie voor Personen, Plaatsen, Organisaties etc.
- Gepubliceerd als Linked Open Data (licentie: CC-BY-SA)





# http://wikipedia.org/wiki/DBpedia

Artikel Overleg Lezen Bewerken Geschiedenis ☆  Q

## DBpedia

**DBpedia** is een project gericht op het halen van gestructureerde informatie uit het **Wikipedia**-project. Deze informatie wordt als "Linked data" op het internet beschikbaar gesteld. Om data te verzamelen uit Wikipedia, maakt DBpedia gebruik van mappings<sup>[nl]</sup>. Mappings zijn voor verschillende talen beschikbaar en moeten per taal worden ingesteld.

### Achtergrond

[\[bewerken\]](#)

In 2007 is de eerste dataset van DBpedia voor publiek beschikbaar gekomen, nadat het project gestart is door de Vrije Universiteit van Berlijn en de Universiteit van Leipzig, in samenwerking met OpenLink Software. De Nederlandstalige versie van de DBpedia is van augustus 2012. Dit is op initiatief van Stichting Bibliotheek.nl<sup>[nl]</sup> samen met de Universiteit van Leipzig waarbij ook de Vlaamse bibliotheekorganisatie **Bibnet** is aangehaakt.

### Techniek

[\[bewerken\]](#)

Het DBpedia project maakt gebruik van het **Resource Description Framework** (RDF) om de informatie presenteren. De opgenomen data in nl.dbpedia.org kan ook direct bevroagd worden via een **SPARQL** interface op [nl.dbpedia.org/sparql](http://nl.dbpedia.org/sparql).

### Externe links

[\[bewerken\]](#)

- [DBpedia](#) [officiële website](#) <sup>(en)</sup>
- [het Nederlandse deel van DBpedia](#)
- [TED Talks video](#) [over het Semantisch web](#) door [Tim Berners-Lee](#), DBpedia is een voorbeeld in deze [TED \(flash video, in 26 talen ondertiteld waaronder NL\)](#)

**DBpedia**



**Ontwikkelaar** [Universiteit Leipzig](#), [Vrije Universiteit Berlijn](#), [OpenLink Software](#)

**Recentste versie** [DBpedia 3.8](#) (06 augustus 2012<sup>[1]</sup>)

**Besturingssysteem** [Virtuoso Universal Server](#)

**Geschreven in** [Scala](#), [Java](#), [VSP](#)

**Categorie** [Semantisch Web](#), [Open data](#)

**Licentie** [GNU General Public License](#)

**Website** <http://dbpedia.org> [↗](#)

**Portaal** [Informatica](#) [Media](#)

#### Bronnen, noten en/of referenties

- ↑ [DBpedia 3.8 release](#) [↗](#), inclusief ontologie en extra gelokaliseerde versies <sup>(en)</sup>
- ↑ [DBpedia Mappings](#) [↗](#) Nederlandse mappings
- ↑ [stichting bibliotheek.nl](#) [↗](#) één van de initiatiefnemers voor nl.dbpedia.org

# Wat doet DBpedia

- Leest van lemma's de samenvatting uit (500 woorden)
- Leest de Infobox uit, als die er is
  - De Infobox bepaalt het type object, de klasse in de ontologie
- Kijkt voor de gevonden termen of er een concept in de Dbpedia-ontologie mee correspondeert
  - Persoonsgegevens
  - Plaatsgegevens
  - Afbeeldingen
  - ....
- De kwaliteit van het resultaat hangt sterk af van de consistentie waarmee termen in de samenvatting en in de velden van de Infobox zijn ingevuld
- Door het niet-heel-sterk-geplande karakter van de inhoud is ook de ontologie achter Wikipedia zwak gestructureerd
- Dit kan verbeterd worden door gestuurde mapping



# Hoe werkt Dbpedia

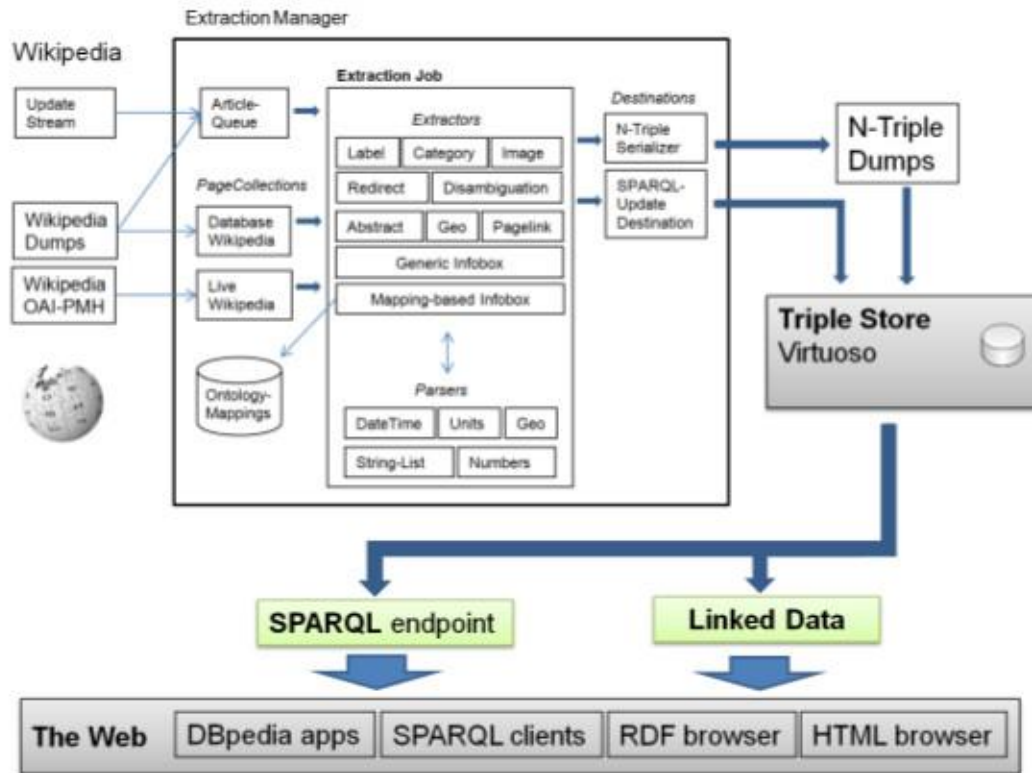
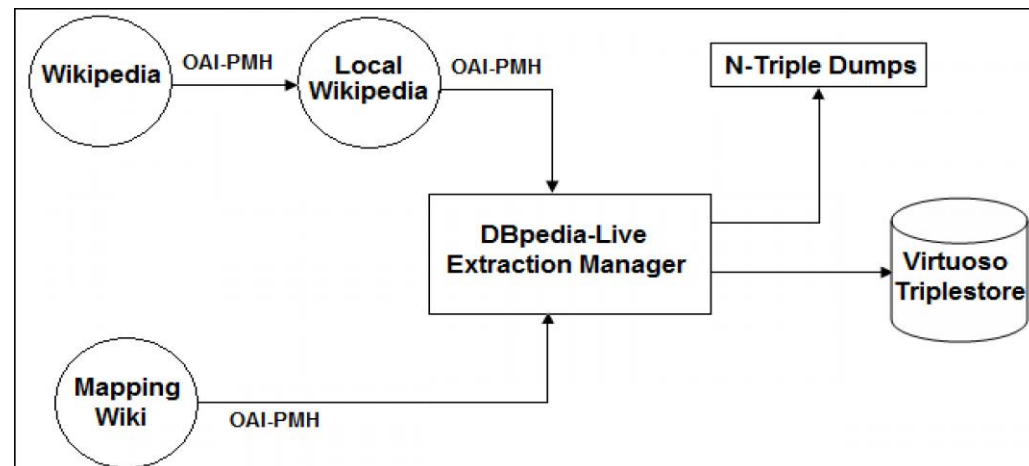


Figure 1. Overview of DBpedia components.



# Mappings, mappings, mappings

- Wikipedia heeft een structuur met Infoboxes en andere templates
- Als je die templates vult, weet je dus welke term correspondeert met welk concept in een achterliggende ordening / classificatie
- Die correspondentie kun je tot stand brengen:
  - Met interlanguage links: deze term in het Engels verwijst naar hetzelfde concept als deze term in het Nederlands
  - Langs geautomatiseerde weg
  - Uit het publiek, met ‘community mapping’



# Map mee met DBpedia!



The image shows a YouTube video player interface. At the top, the YouTube logo is on the left, and a search bar is on the right. Below the logo, the video title is "DBpedia - NL: het plaatsen van een infobox op een Wikipedia pagina". Under the title, there are buttons for "DBpedia NL", "Abonneren", and "1 video". The video player itself shows a screenshot of the DBpedia NL website's welcome page. The page has a blue header with the DBpedia NL logo and navigation links like "Home", "Help mee!", "Overzicht spijlen", "Nieuws", "Recente wijzigingen", "Wijzigingspagina", and "Help". The main content area is titled "Welkom" and contains several sections: "Welkom op de hoofdpagina van nl.dbpedia.org, de machineleesbare versie van de Nederlandse Wikipedia.", "Initiatief", and "Help mee!". The video player controls at the bottom show a play button, volume icon, and a progress bar at 0:10 / 4:30. Below the video player, there are interaction buttons: "Leuk", "Toevoegen aan", "Delen", and "9 aantal keren bekeken".

YouTube

DBpedia - NL: het plaatsen van een infobox op een Wikipedia pagina

DBpedia NL Abonneren 1 video

Welkom

Welkom op de hoofdpagina van nl.dbpedia.org, de machineleesbare versie van de Nederlandse Wikipedia.

Initiatief

Het initiatief van de Nederlandse versie van de DBpedia.nl is een initiatief van Stichting Bibliotheek.nl samen met de Universiteit van Leiden.

Help mee!

De werkzaamheden die Stichting Bibliotheek.nl coördineert hebben vooral betrekking op de technische werkzaamheden voor het schrijven van de software en de data opslag.

9 aantal keren bekeken

Gepubliceerd op 2 nov 2012 door DBpedia NL

Filmpje over het plaatsen van een Infobox op een Wikipedia pagina om de koppeling met DBpedia te verbeteren.

0 keer gemarkeerd als leuk, 0 keer gemarkeerd als niet leuk

<http://nl.dbpedia.org/wiki/index.php/Welkom>











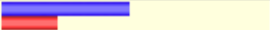




# Nederlandstaligen schrijven wel, maar mappen niet

## Wikipedia Statistics

Sunday September 30, 2012

### Wikipedias

See bottom of page for [language comparisons](#) / [other reports](#)

Data	Languages				Regions	Participation			Usage	Content	
Month				Code → Project Main Page	Language → Wikipedia article			Prim.+Sec. Speakers M=millions k=thousands	Editors (5+) per million speakers	Views per hour	Article count
				↕	↕	↕		↕	↕	↕	▼
		<a href="#">Tables</a>	<a href="#">Charts</a>	Σ	<a href="#">All languages (271)</a>	AF AS EU NA SA OC CL W					
Sep	<a href="#">Summary</a>	<a href="#">Tables</a>	<a href="#">Charts</a>	en	English	AF AS EU NA OC		1500 M	22	11,295,647	4,111,670
Sep	<a href="#">Summary</a>	<a href="#">Tables</a>	<a href="#">Charts</a>	de	German	EU		185 M	36	1,425,001	1,469,811
Sep	<a href="#">Summary</a>	<a href="#">Tables</a>	<a href="#">Charts</a>	fr	French	AF EU NA OC		200 M	25	1,085,998	1,301,053
Sep	<a href="#">Summary</a>	<a href="#">Tables</a>	<a href="#">Charts</a>	nl	Dutch	EU SA		27 M	50	265,662	1,121,321
Sep	<a href="#">Summary</a>	<a href="#">Tables</a>	<a href="#">Charts</a>	it	Italian	EU		70 M	43	715,913	969,744
Sep	<a href="#">Summary</a>	<a href="#">Tables</a>	<a href="#">Charts</a>	es	Spanish	AF AS EU NA SA		500 M	8	1,916,868	925,206
Sep	<a href="#">Summary</a>	<a href="#">Tables</a>	<a href="#">Charts</a>	pl	Polish	EU		43 M	35	585,883	924,141
Sep	<a href="#">Summary</a>	<a href="#">Tables</a>	<a href="#">Charts</a>	ru	Russian	AS EU		278 M	15	1,144,822	913,088
Sep	<a href="#">Summary</a>	<a href="#">Tables</a>	<a href="#">Charts</a>	ja	Japanese	AS		132 M	30	1,677,190	831,406
Sep	<a href="#">Summary</a>	<a href="#">Tables</a>	<a href="#">Charts</a>	pt	Portuguese	AF AS EU SA		290 M	5	591,358	743,741
Sep	<a href="#">Summary</a>	<a href="#">Tables</a>	<a href="#">Charts</a>	zh	Chinese	AS		1300 M	2	351,424	528,519

# Mappings in DBpedia-Nederlands

## Mapping Statistics for nl

0.97 % of all templates in Wikipedia (nl) are mapped (15 of 1552).

0.88 % of all properties in Wikipedia (nl) are mapped (337 of 38408).

8.53 % of all template occurrences in Wikipedia (nl) are mapped (65102 of 762798).

7.43 % of all property occurrences in Wikipedia (nl) are mapped (847592 of 11405372).

The color codes:

template is mapped with more than 80%
template is mapped with more than 40%
template is mapped with less than 40%
template is not mapped
template mapping must be renamed
template is on the ignorelist (is not an infobox that contains relevant properties)

Show [top 20](#) | [top 100](#) | [all templates](#)

occurrences	template (with link to property statistics)	num properties	mapped properties (%)	num property occurrences	mapped property occurrences (%)
147139	<a href="#">Taxobox insect</a> <a href="#">Edit</a>	69	0.00	1294105	0.00
81553	<a href="#">Taxobox</a> <a href="#">Edit</a>	191	0.00	1186713	0.00
43935	<a href="#">Taxobox spin</a> <a href="#">Edit</a>	30	0.00	323704	0.00
40679	<a href="#">Infobox plaats in land</a> <a href="#">Edit</a>	267	35.21	707932	85.79
36658	<a href="#">Infobox gemeente Frankrijk</a> <a href="#">Edit</a>	56	0.00	702330	0.00
23966	<a href="#">Afbeelding label</a> <a href="#">Edit</a>	5	0.00	762161	0.00
23714	<a href="#">Infobox plaats Verenigde Staten</a> <a href="#">Edit</a>	40	0.00	365993	0.00
20130	<a href="#">Taxobox straalvinnige</a> <a href="#">Edit</a>	91	0.00	187943	0.00
11572	<a href="#">Infobox Duitse plaats plus</a> <a href="#">Edit</a>	41	0.00	237984	0.00
9143	<a href="#">Infobox film</a> <a href="#">Edit</a>	38	71.05	167682	95.04
9046	<a href="#">Infobox voetballer</a> <a href="#">Edit</a>	42	0.00	206036	0.00
9041	<a href="#">Taxobox vlinder</a> <a href="#">Edit</a>	38	0.00	87103	0.00
8685	<a href="#">Infobox acteur</a> <a href="#">Edit</a>	22	54.55	40602	78.10
8473	<a href="#">Infobox plaats in Engeland</a> <a href="#">Edit</a>	53	0.00	90537	0.00
8210	<a href="#">Infobox voetbalclub</a> <a href="#">Edit</a>	114	0.00	141184	0.00
8098	<a href="#">Infobox gemeente Italië</a> <a href="#">Edit</a>	49	0.00	151213	0.00
7446	<a href="#">Infobox artiest</a> <a href="#">Edit</a>	58	0.00	53258	0.00
6511	<a href="#">Infobox muziekalbum</a> <a href="#">Edit</a>	51	0.00	88472	0.00
6332	<a href="#">Infobox dynastie</a> <a href="#">Edit</a>	48	0.00	62548	0.00
6256	<a href="#">Infobox plaats in Tsjechië</a> <a href="#">Edit</a>	79	0.00	96453	0.00

Show [top 20](#) | [top 100](#) | [all templates](#)

# Hoe ziet een Infobox eruit

## Anna Roemers Visscher

**Anna Roemers(dochter) Visscher** (Amsterdam 2 februari (?) 1583 – Alkmaar 6 december 1651) was een Nederlands dichteres en glasgraveerster.

Ze was de oudste dochter van Roemer Visscher en zuster van Maria Tesselschade Roemers Visscher. Zij ging op 17 januari 1624 in Amsterdam in ondertrouw met Dominicus Boot van Wesel, die tot een Dordts geslacht behoorde. Hij werd toen benoemd tot *dijkgraaf* en *baljuw* van de pas ingedijkte *Wieringenwaard*. Het echtpaar vestigde zich aldaar, maar de jonge vrouw was te Alkmaar, toen in 1625 haar oudste zoon geboren werd, en in 1626 in Den Haag, bij de geboorte van het tweede kind. Zij onderhield intensief contact met de Spaans gebleven gewesten, waar ook haar zonen op een *Jezuïetenschool* te Brussel opgeleid werden.

In 1646 werden beide zonen, Romanus (1625-1701) en Johannes (1626-1647), studenten te Leiden; ook de 60-jarige vader, die met zijn jongste zoon Hageenaar genoemd werd, liet zich inschrijven en het huisgezin, waarvan Anna Roemers eerst uitdrukkelijk in het album als het hoofd vermeld wordt, woonde toen tijdelijk *in det huys van Anna van Kooten*. Hieruit blijkt dat Anna geen weduwe was, zoals vroeger werd opgegeven. Johannes overleed in 1647, Roemer (Romanus) promoveerde en woonde later in Den Haag. Anna vestigde zich andermaal te Alkmaar en overleed er op 6 december 1651. Zij werd op 11 december bijgezet in een graf "op het koor" van de Grote of Sint-Laurenskerk. Op de aanwezige zerk is alleen nog een uitgekapte medaillon te zien.


Zij bezorgde een uitgave van Roemers *Sinnepoppen*, vertaalde de *Honderd Christelijke Zinnebeelden* van *Georgette de Montenay* (door Van Vloten uitgegeven naar het handschrift van Schinkel, s-Grav. 1854) en schreef enkele gedichten.

### Externe link

- Biografieën, werken en teksten  bij de Digitale Bibliotheek voor de Nederlandse Letteren (dbnl)
- Handschrift en korte biografie op website Letterkundig Museum
- Graf van Anna Roemers Visscher bij Literaire Roadtrip
- Artikel in Digitaal Vrouwenlexicon Nederland

[bewerken]

**Anna Roemers Visscher**



Anna Roemers Visscher

K. OOLSTREB ANNA ROEMER VISSCHER

Anna Roemers Visscher

**Algemene informatie**

**Volledige naam** Anna Roemers(dochter) Visscher

**Geboren** 2 februari (?) 1583

**Overleden** 6 december 1651

**Land**  Nederland

**Beroep** dichter,graveerder

Dbnl-profiel

**Portaal**  Literatuur



**WIKIPEDIA**  
De vrije encyclopedie



# Hoe ziet een Infobox eruit

Artikel Overleg Lezen Bewerken Geschiedenis ☆ Zoeken

## Anna Roemers Visscher

**Anna Roemers(dochter) Visscher** (Amsterdam 2 februari (?) 1583 – Alkmaar 6 december 1651) was een Nederlands dichteres en glasgraveerster.

Ze was de oudste dochter van Roemer Visscher en zuster van Maria Tesselschade Roemers Visscher. Zij ging op 17 januari 1624 in Amsterdam in ondertrouw met Dominicus Boot van Wesel, die tot een Dordts geslacht behoorde. Hij werd toen benoemd tot *dijkgraaf* en *baljuw* van de pas ingedijkte *Wieringenwaard*. Het echtpaar vestigde zich aldaar, maar de jonge vrouw was te Alkmaar, toen in 1625 haar oudste zoon geboren werd, en in 1626 in Den Haag, bij de geboorte van het tweede kind. Zij onderhield intensief contact met de Spaans gebleven gewesten, waar ook haar zonen op een *Jezuïetenschool* te Brussel opgeleid werden.

In 1646 werden beide zonen, Romanus (1625-1701) en Johannes (1626-1647), studenten te Leiden; ook de 60-jarige vader, die met zijn jongste zoon Hageenaar genoemd werd, liet zich inschrijven en het huisgezin, waarvan Anna Roemers eerst uitdrukkelijk in het album als het hoofd vermeld wordt, woonde toen tijdelijk in *det huys van Anna van Kooten*. Hieruit blijkt dat Anna geen weduwe was, zoals vroeger werd opgegeven. Johannes overleed in 1647, Roemer (Romanus) promoveerde en woonde later in Den Haag. Anna vestigde zich andermaal te Alkmaar en overleed er op 6 december 1651. Zij werd op 11 december bijgezet in een graf "op het koor" van de Grote of Sint-Laurenkerk. Op de aanwezige zerk is alleen nog een uitgekapt medaillon te zien.

Zij bezorgde een uitgave van Roemers *Sinnepoppen*, vertaalde de *Honderd Christelijke Zinnebeelden* van *Georgette de Montenay* (door Van Vloten uitgegeven naar het handschrift van Schinkel, s-Grav. 1854) en schreef enkele gedichten.

### Externe link

- Biografieën, werken en teksten [bij de Digitale Bibliotheek voor de Nederlandse Letteren \(dbnl\)](#)
- Handschrift en korte biografie op website Letterkundig Museum
- Graf van Anna Roemers Visscher bij Literaire Roadtrip
- Artikel in Digitaal Vrouwenlexicon Nederland



```
{{Infobox auteur
| naam      = Anna Roemers Visscher
| afbeelding = Anna Visscher.jpg
| onderschrift = Anna Roemers Visscher
| citaat    =
| volledige naam = Anna Roemers(dochter) Visscher
| pseudoniem =
| bijnaam   =
| geboren   = [[2 februari]] (?) [[1583]]
| overleden = [[6 december]] [[1651]]
| land     = [[Nederland]]
| beroep    = [[dichter]],[[graveerder]]
| jaren-actief =
| genre     =
| stroming  =
| invloeden =
| bekende-werken =
| uitgeverij =
| dbnl     = viss001
| handtekening =
| website   =
}}
```

# Van infoboxveld naar Dbpedia property

## Template Statistics for [Infobox persoon](#)

0.00 % properties are mapped ( 0 of 55 ).

0.00 % of all property occurrences in Wikipedia ( nl ) are mapped ( 0 of 5951 ).

The color codes:

property is mapped
property is not mapped
property is mapped but not found in the template definition
property is ignored

occurrences property

688	naam
628	beroep
606	geboortedatum
556	geboorteplaats
451	nationaliteit
363	afbeelding
335	volledigenaam
323	bekendvan
321	sterfdatum
297	sterfplaats
251	onderschrift
223	portaal
123	politiek
93	religie
86	partners
82	zieook
79	kinderen
62	website
44	doodsoorzaak
42	functie1
40	tijdvak1

- [Agent](#) (edit)
- [Organisation](#) (edit)
- [Person](#) (edit)

- [Ambassador](#) (edit)
- [Architect](#) (edit)
- [Artist](#) (edit)
  - [Actor](#) (edit)
    - [AdultActor](#) (edit)
    - [VoiceActor](#) (edit)
  - [Comedian](#) (edit)
  - [ComicsCreator](#) (edit)
  - [MusicalArtist](#) (edit)
  - [Writer](#) (edit)
- [Astronaut](#) (edit)
- [Athlete](#) (edit)
- [Celebrity](#) (edit)
- [Cleric](#) (edit)
  - [Cardinal](#) (edit)
  - [ChristianBishop](#) (edit)
  - [ChristianPatriarch](#) (edit)
  - [Pope](#) (edit)
  - [Priest](#) (edit)
  - [Saint](#) (edit)
- [CollegeCoach](#) (edit)
- [Criminal](#) (edit)
- [FictionalCharacter](#) (edit)
- [Journalist](#) (edit)
- [Judge](#) (edit)
- [MilitaryPerson](#) (edit)
- [Model](#) (edit)
- [Monarch](#) (edit)
- [OfficeHolder](#) (edit)
- [OrganisationMember](#) (edit)
- [Philosopher](#) (edit)
- [PlayboyPlaymate](#) (edit)
- [Politician](#) (edit)
- [Referee](#) (edit)
- [Royalty](#) (edit)
- [SoccerManager](#) (edit)

## [Person](#) (Show in class hierarchy)

Label (pt): pessoa  
 Label (sl): Oseba  
 Label (en): person  
 Label (de): Person  
 Label (el): Πληροφορίες προσώπου  
 Label (nl): persoon  
 Label (es): persona  
 Label (fr): personne  
 Label (ja): 人 (法律)  
 Super classes: [Agent](#)

### Properties on *Person*:

Name	Label	Domain	Range	Comment
<a href="#">almaMater</a> (edit)	alma mater	<a href="#">Person</a>	<a href="#">EducationalInstitution</a>	schools that they
<a href="#">astrologicalSign</a> (edit)	astrological sign	<a href="#">Person</a>	<a href="#">owl:Thing</a>	
<a href="#">award</a> (edit)	award	<a href="#">Person</a>	<a href="#">Award</a>	
<a href="#">birthDate</a> (edit)	birth date	<a href="#">Person</a>	<a href="#">xsd:date</a>	
<a href="#">birthName</a> (edit)	birth name	<a href="#">Person</a>	<a href="#">xsd:string</a>	
<a href="#">birthPlace</a> (edit)	birth place	<a href="#">Person</a>	<a href="#">Place</a>	where the person
<a href="#">birthYear</a> (edit)	birth year	<a href="#">Person</a>	<a href="#">xsd:gYear</a>	
<a href="#">bloodType</a> (edit)	blood type	<a href="#">Person</a>	<a href="#">owl:Thing</a>	
<a href="#">board</a> (edit)	board	<a href="#">Person</a>	<a href="#">owl:Thing</a>	
<a href="#">bodyDiscovered</a> (edit)	body discovered	<a href="#">Person</a>	<a href="#">owl:Thing</a>	
<a href="#">buriedPlace</a> (edit)	buried place	<a href="#">Person</a>	<a href="#">Place</a>	The place where t
<a href="#">bustSize</a> (edit)	bust size	<a href="#">Person</a>	<a href="#">Length</a>	
<a href="#">child</a> (edit)	child	<a href="#">Person</a>	<a href="#">Person</a>	
<a href="#">citizenship</a> (edit)	citizenship	<a href="#">Person</a>	<a href="#">owl:Thing</a>	
<a href="#">complexion</a> (edit)	complexion	<a href="#">Person</a>	<a href="#">owl:Thing</a>	
<a href="#">deathCause</a> (edit)	death cause	<a href="#">Person</a>	<a href="#">owl:Thing</a>	
<a href="#">deathDate</a> (edit)	death date	<a href="#">Person</a>	<a href="#">xsd:date</a>	

# Infobox mappen op DBpedia ontologie (1)

- {{Infobox persoon
- | naam = Jeltje de Bosch Kemper
- | afbeelding =
- | onderschift =
- | volledigenaam = jkvr. J. de Bosch Kemper
- | geboortedatum = [[28 april]] [[1836]]
- | geboorteplaats = [[Amsterdam]]
- | sterfdatum = [[16 februari]] [[1916]]
- | sterfplaats = [[Amsterdam]]
- | doodsoorzaak =
- | nationaliteit = [[Nederland]]se
- | beroep =
- | bekendvan = [[Tesselschade-Arbeid Adelt|Algemeene Nederlandsche Vrouwenvereniging 'Tesselschade-Arbeid Adelt]]
- | algemeennaam1 =
- | algemeennaam2 =
- | algemeen2 =
- | tijdvak1 =
- | functie1 =
- | partners =
- | kinderen =
- | religie =
- | politieknaam =
- | politiek =
- | politieknaam1 =
- | politiek1 =
- }}



**DBpedia Extraction Results**

Subject	Predicate	Object
<a href="http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt">http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt</a>	<a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label</a>	Tesselschade-Arbeid Adelt
<a href="http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt">http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt</a>	<a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type</a>	<a href="http://dbpedia.org/ontology/Organisation">http://dbpedia.org/ontology/Organisation</a>
<a href="http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt">http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt</a>	<a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type</a>	<a href="http://schema.org/Organization">http://schema.org/Organization</a>
<a href="http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt">http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt</a>	<a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type</a>	<a href="http://dbpedia.org/ontology/Agent">http://dbpedia.org/ontology/Agent</a>
<a href="http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt">http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt</a>	<a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type</a>	<a href="http://www.w3.org/2002/07/owl#Thing">http://www.w3.org/2002/07/owl#Thing</a>
<a href="http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt">http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt</a>	<a href="http://dbpedia.org/ontology/locationCity">http://dbpedia.org/ontology/locationCity</a>	<a href="http://nl.dbpedia.org/resource/Amsterdam">http://nl.dbpedia.org/resource/Amsterdam</a>
<a href="http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt">http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt</a>	<a href="http://xmlns.com/foaf/0.1/name">http://xmlns.com/foaf/0.1/name</a>	Algemeene Vrouwenvereniging "Tesselschade-Arbeid Adelt"
<a href="http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt">http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt</a>	<a href="http://dbpedia.org/ontology/formationYear">http://dbpedia.org/ontology/formationYear</a>	1871
<a href="http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt">http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt</a>	<a href="http://xmlns.com/foaf/0.1/homepage">http://xmlns.com/foaf/0.1/homepage</a>	<a href="http://www.tesselschade-arbeidadelt.nl/">http://www.tesselschade-arbeidadelt.nl/</a>
<a href="http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt">http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt</a>	<a href="http://dbpedia.org/ontology/regionServed">http://dbpedia.org/ontology/regionServed</a>	<a href="http://nl.dbpedia.org/resource/Nederland">http://nl.dbpedia.org/resource/Nederland</a>
<a href="http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt">http://nl.dbpedia.org/resource/Tesselschade-Arbeid_Adelt</a>	<a href="http://dbpedia.org/ontology/purpose">http://dbpedia.org/ontology/purpose</a>	Ontwikkelen hand- en kunstvaardigheden van vrouwen

# Infobox mappen op DBpedia ontologie

## (2)

```
{{CanonicalNamespace
"wgPageName":" Jeltje_de_Bosch_Kemper ","wgTitle":"Jeltje de Bosch
Kemper","wgCurRevisionId":32911458,"wgArticleId":2940082,"wgIsArticle":true,
{{TemplateMapping
| mapToClass = Person
| mappings =
    {{PropertyMapping | templateProperty = naam | ontologyProperty = foaf:name}}
    {{PropertyMapping | templateProperty = geboortedatum | ontologyProperty = birthDate }}
```



### About: [Jeltje de Bosch Kemper](#)

An Entity of Type : [Thing](#), from Named Graph : <http://nl.dbpedia.org>, within Data Space : [nl.dbpedia.org](http://nl.dbpedia.org)



Jkvr. Jeltje de Bosch Kemper (Amsterdam, 28 april 1836 - aldaar, 16 februari 1916) was een voorvechter van vrouwenrechten en medeoprichtster van de Algemeene Nederlandsche Vrouwenvereniging 'Tesselschade'.

Property	Value
dbpedia-owl:abstract	<ul style="list-style-type: none"><li>Jkvr. Jeltje de Bosch Kemper (Amsterdam, 28 april 1836 - aldaar, 16 februari 1916) was een voorvechter van vrouwenrechten en medeoprichtster van de Algemeene Nederlandsche Vrouwenvereniging 'Tesselschade'.</li></ul>
dbpedia-owl:wikiPageExternalLink	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="http://www.historici.nl/Onderzoek/Projecten/BWN/lemmata/bwn1/boschkemper">http://www.historici.nl/Onderzoek/Projecten/BWN/lemmata/bwn1/boschkemper</a></li><li><a href="http://www.iisg.nl/archives/nl/files/b/ARCH00100.php">http://www.iisg.nl/archives/nl/files/b/ARCH00100.php</a></li></ul>
dbpedia-owl:wikiPageID	<ul style="list-style-type: none"><li>2940082 (xsd:integer)</li></ul>
dbpedia-owl:wikiPageRevisionID	<ul style="list-style-type: none"><li>32911458 (xsd:integer)</li></ul>
dcterms:subject	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="http://nl.dbpedia.org/resource/Categorie:Nederlands_feminist">http://nl.dbpedia.org/resource/Categorie:Nederlands_feminist</a></li></ul>
rdfs:comment	<ul style="list-style-type: none"><li>Jkvr. Jeltje de Bosch Kemper (Amsterdam, 28 april 1836 - aldaar, 16 februari 1916) was een voorvechter van vrouwenrechten en medeoprichtster van de Algemeene Nederlandsche Vrouwenvereniging 'Tesselschade'.</li></ul>
rdfs:label	<ul style="list-style-type: none"><li>Jeltje de Bosch Kemper</li></ul>
foaf:isPrimaryTopicOf	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="http://nl.wikipedia.org/wiki/Jeltje_de_Bosch_Kemper">http://nl.wikipedia.org/wiki/Jeltje_de_Bosch_Kemper</a></li></ul>
is foaf:primaryTopic of	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="http://nl.wikipedia.org/wiki/Jeltje_de_Bosch_Kemper">http://nl.wikipedia.org/wiki/Jeltje_de_Bosch_Kemper</a></li></ul>

Browse using: [OpenLink Data Explorer](#) | [Zitgist Data Viewer](#) | [Marbles](#) | [DISCO](#) | [Tabulator](#) | Raw Data in: [CSV](#) | [RDF](#) ( [N-Triples](#) [N3](#)/[Turtle](#) [JSON](#) [XML](#) ) | [OData](#) ( [Atom](#) [JSON](#) ) | [Microdata](#) ( [JSON HTML](#) ) | [JSON-LD](#) | [About](#)



This content was extracted from [Wikipedia](#) and is licensed under the [Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License](#)

# Van losse collecties naar Linked (Open) Data

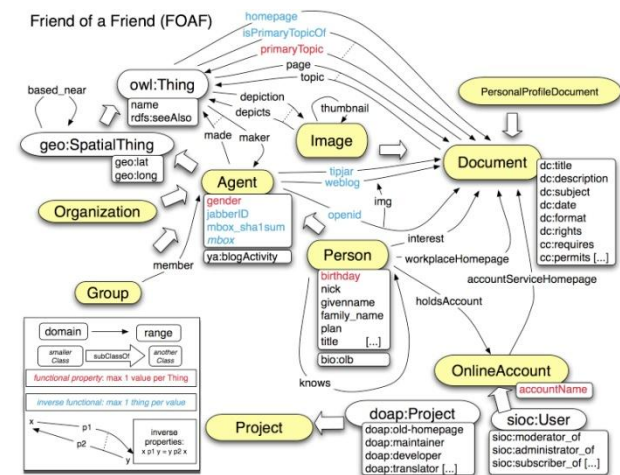
- De bibliotheken in Nederland zitten op een (virtuele) collectie van ca. 15 miljoen titels, met 60 miljoen exemplaren
- Wanneer deze schat aan informatie vermengd wordt met Linked Open Data is dit tot beider voordeel
- Bibliotheken kunnen helpen door de beschrijving van content systematischer aan te pakken, LOD-communities kunnen helpen door te 'linken' en te 'mappen'

# Collecties koppelen aan onderwerpen

- Op dit moment zijn collectie-items van bibliotheken gekoppeld aan trefwoorden of termen uit een formele classificatie (Dewey, UDC enz.)
- Maar catalogiseren en classificeren kan geen gelijke tred houden met de toename van het (digitale) materiaal
- Niet het kind met het badwater weggooien
- En dus oude classificaties verbinden met nieuwe classificaties/ontologieën
- Dan stroomt het bibliotheek-aanbod door naar Linked Open Data (en omgekeerd)

# Metadatastrategie bibliotheken

- Aansluiten bij initiatieven om bibliotheekclassificaties in SKOS te zetten (KB, Catch- en Stitch-projecten)
- Aansluiten bij Linked Open Data waar zinvol:
  - \* FOAF (<http://www.foaf-project.org/>)
  - \* Music Ontology (<http://musicontology.com/>)
  - \* Movie Ontology (<http://www.movieontology.org/>)
- Maar speerpunt ligt bij DBpedia: DBpedia-ontologie als verbindend systeem van onderwerpen
- Een Wikipedia-lemma is een vindplaats voor ‘related terms’



# DBpedia en WikiData

- Nieuw initiatief van de Wikimedia Foundation, gesponsord door Google en Microsoft
- Springt in de discussie over Schema.org en RDFa voor semantische markup van internetpagina's
- Is aanvullend, niet concurrerend
  - Doelgroep van WikiData zijn Wikipedia-redacteuren, DBpedia publiceert als Linked Open Data dus voor iedereen
  - Mensen van DBpedia in Advisory Board Wikidata
  - DBpedia gericht op extractie van data uit Infobox
  - Wikidata gericht op datastructuren die kunnen worden aangevuld en geredigeerd op de manier van Wikipedia
  - Wikidata levert in potentie betere data dan de Infoboxen die op dit moment komen zoals ze komen
- Zie [http://meta.wikimedia.org/wiki/Wikidata/Essays/DBpedia\\_and\\_Wikidata](http://meta.wikimedia.org/wiki/Wikidata/Essays/DBpedia_and_Wikidata)





# Samenwerking Bibliotheek.nl met



# Leipzig

UNIVERSITÄT LEIPZIG

Hi Gerard,

ist this text ok for the announcement? We are also happy to see the number of the DBpedia language chapters rising.

Since the 3.7 DBpedia release we welcomed the French, Italian and Japanese Chapters.

What is more, we expect the release of the Dutch chapter during the following months (in cooperation with <http://bibliotheek.nl/>).

Therefore, you will be able to de-reference (among others) the 10 biggest Wikipedia / DBpedia language editions.

The following picture gives an overview of the current state of the [Internationalization effort](#):

Sebastian Hellmann



# Wat gaat nl.dbpedia.org concreet doen?

- Op dit moment worden de concepten achter Dbpedia vooral geëxtraheerd uit de Engelstalige pagina's
  - Sinds 1 jaar ook uit Duits, Frans, Grieks, Russisch en Koreaans
- Als we alleen naar het Engels kijken missen we concepten die in een Nederlands/Vlaamse context belangrijk zijn:
  - Personen, (Sociale) Geografie, Geschiedenis en cultuur
  - (Al hebben we nu al wel de Engelse kijk op: 'poffertjes')
- We moeten zorgen dat de begrippen in de Nederlandstalige pagina's refereerbaar worden, en dat die begrippen worden gemapt op algemene Linked Data
- Aandringen op meer standaardisering Infoboxen
- Infoboxen toevoegen waar ze ontbreken

# nl.dbpedia.org

- Dit jaar nog Nederlandstalig chapter DBpedia en DBpedia information extraction framework (DIEF)
- Volgend jaar aan de slag met *Spotlight* voor Named Entity Recognition (<https://github.com/dbpedia-spotlight/dbpedia-spotlight>)




# Samenwerking zoeken



## GLAM

[Main page](#) [Get started](#) [Best practices](#) [Case studies](#) [Success stories](#) [Contact us](#) [Portal for Wikimedians](#)



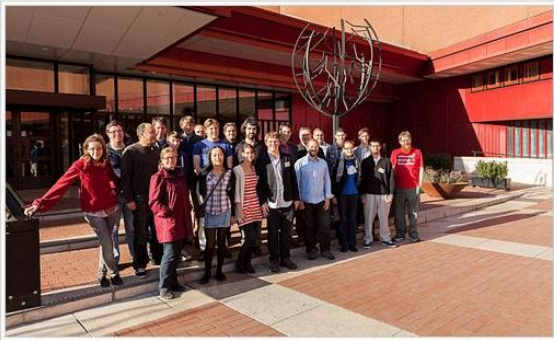
GLAM is an acronym for *Galleries*, *Libraries*, *Archives* and *Museums*. It also incorporates other cultural institutions such as theatres, zoos, botanical gardens, public broadcasters etc.

### About

The **GLAM-WIKI** project supports GLAMs and other institutions who want to work with Wikimedia to produce open-access, freely-reusable content for the public.

Different GLAMs have different needs and goals for their projects, and we fit those with [Wikimedia's goals of free knowledge](#). From [existing partnerships](#) we've compiled a number of model projects, for which we have case studies on how they've worked in practice.

Need more help? [Find a local contact](#), or email the GLAM-WIKI team at [glam@wikimedia.org](mailto:glam@wikimedia.org).



Wikimedians involved in GLAM at GLAMcamp London 2012.

Een interessante passage uit het document "Strategie 2013-2015" van Wikimedia Nederland:

" In eerste instantie gaan we verder met het uitbouwen van onze activiteiten op het gebied van culturele samenwerking en het verstevigen van de relaties met instellingen op dit terrein (GLAM: galleries, libraries, archives en museums). Door samen te werken ontstaat een maatschappelijke meerwaarde die de doelstellingen van zowel de Wikimedia-beweging als deze instellingen weerspiegelt. Verder gaan we verkennen of ook samenwerkingsverbanden met (hoger) onderwijs en de diverse overheidsinstellingen mogelijk zijn. Ook willen we blijven deelnemen in activiteiten die bijdragen aan innovatie en ontwikkeling."

# O ja, en nog één ding....

Als je – als in het Strategiedocument - de samenwerking zoekt met culturele instellingen, zie dan niet overal ‘self promotion’ in:

- Er zijn verzamelingen van biografieën van personen die niet per se alleen maar de lof van de verzamelende instelling zingen
  - Vrouwenlexicon Nederland
  - Muziekcentrum Omroep
  - De lijsten van rijks- en gemeentelijke monumenten
  - .....
- Het mooie van ‘mappen’ is, dat je diversiteit van content intact laat, maar intussen toch de gemeenschappelijke semantiek naar voren laat komen
- Map mee!!

Vragen?

