



# OPEN DATA NEXT

Social & economical value from  
(linked) open data

ODW-London 23<sup>rd</sup> April 2013 by Hayo Schreijer

Ministry of the interior & kingdom relations – the Netherlands



# TODAY

- About Open Data NEXT
- Linked Data: creating value out of open data
- Current activities; can you help?

# Open Data efforts

## Our assignment:

Get governments to open their data as much as possible

## But..

What problem are we solving?

Why spend money on opening data?

Why is nobody using our data?

Why don't they build an app like...?

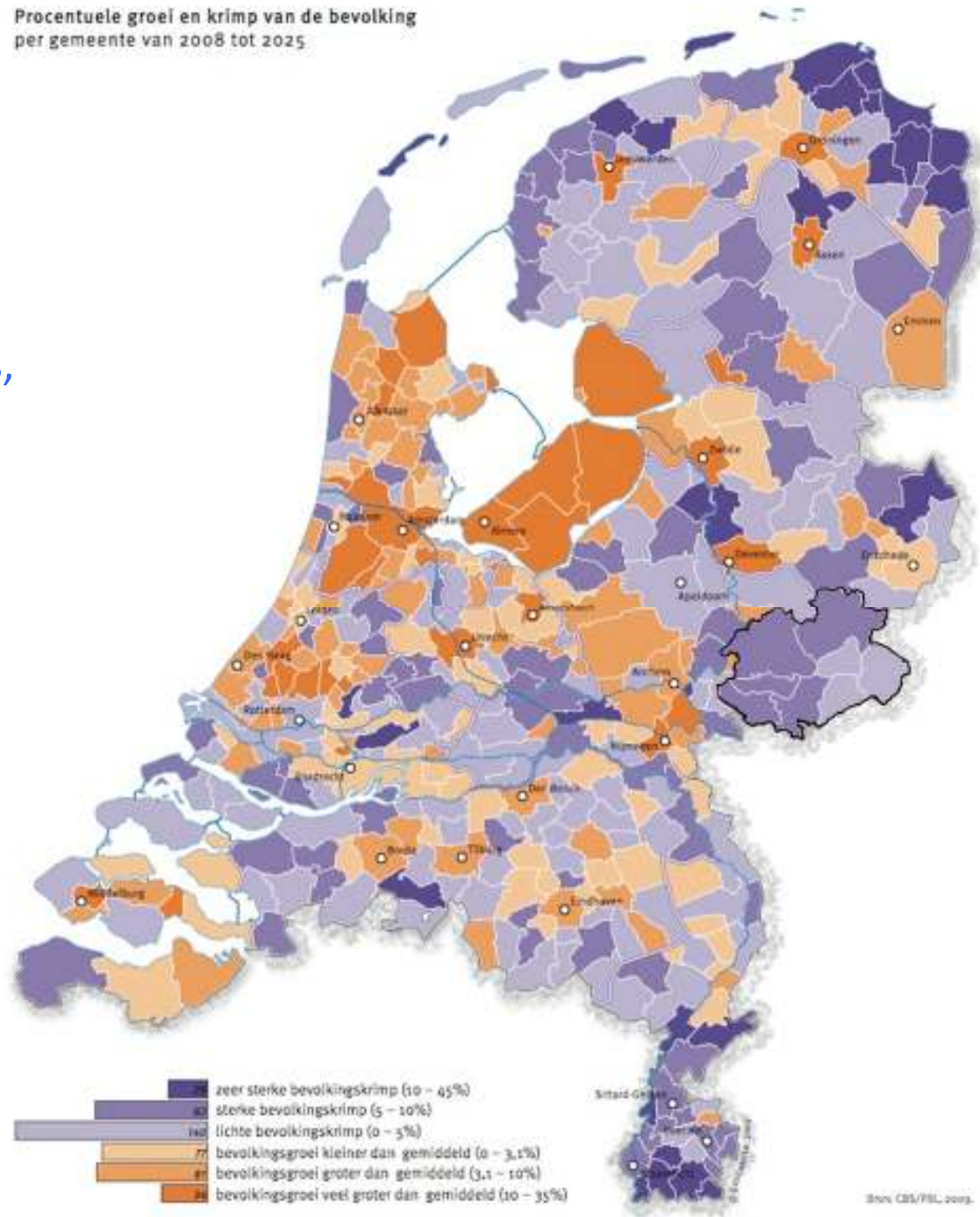


# Focus on real life problems

We have real problems to tackle: social, energy, water, life sciences, agriculture, .....

What can Open Data contribute to tackle these issues?

1. Depopulation
2. Disadvantaged neighborhoods



# Open Data NEXT strategy

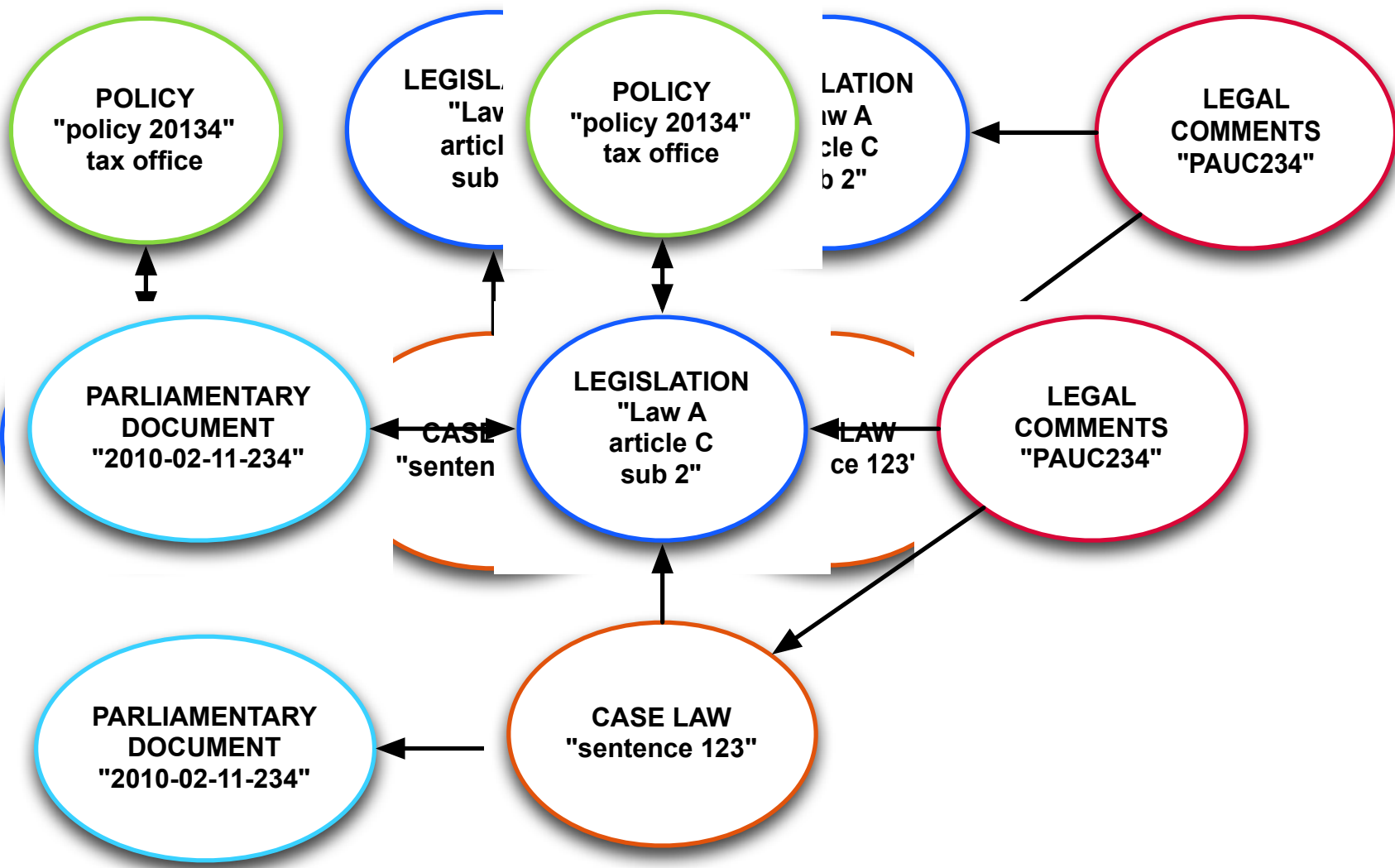
- Focus on real life problems wherein Open Data can contribute to solutions.
  - \* Bring stakeholders together
  - \* Show the value of Open Data
  - \* Share the lessons learned
  - \* Provide government data when needed.
- Solve the problem of continuity in Open Data delivery.
  - \* Create additional economical value for governments to open data and keep using their open data.



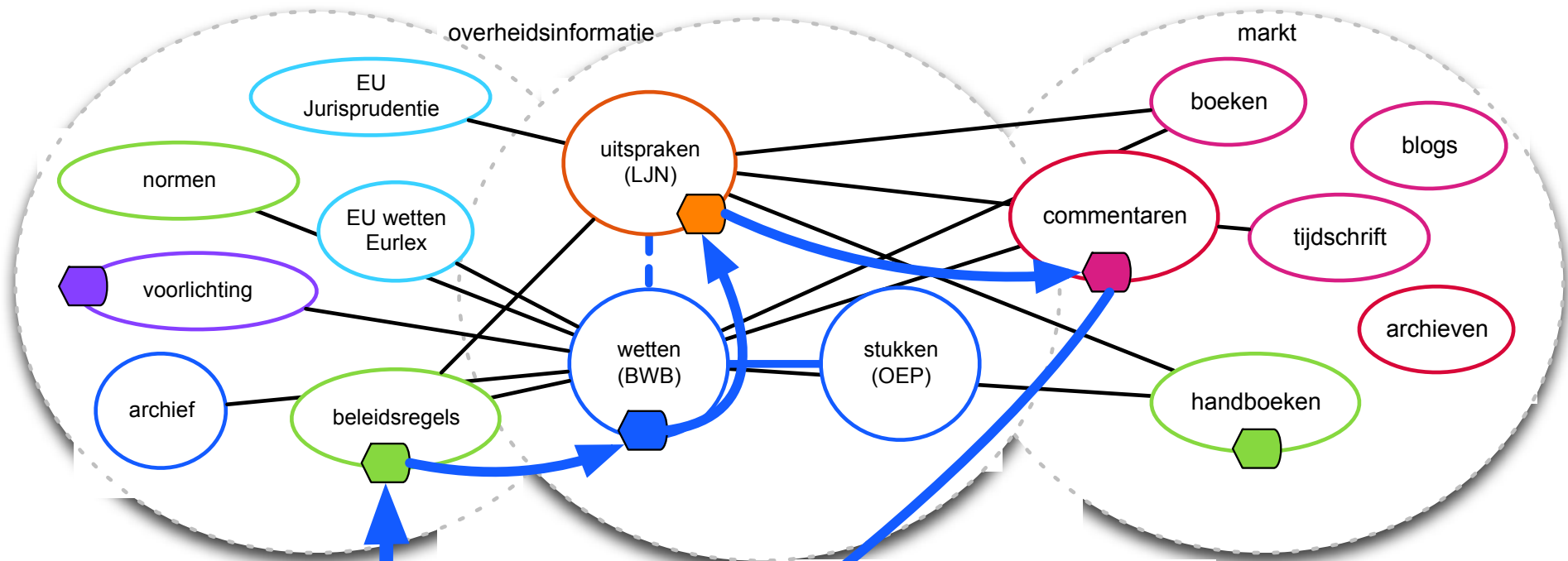
Create economical value while creating open data

# **LINKED DATA FOR GOVERNMENT LEGISLATION, POLICY & CASE LAW**



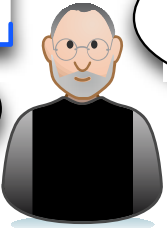


“Linked Data”



ga naar eigen  
beleid, en volg  
de eigen link  
naar wetgeving

beleid voor  
opleggen van  
een boete?



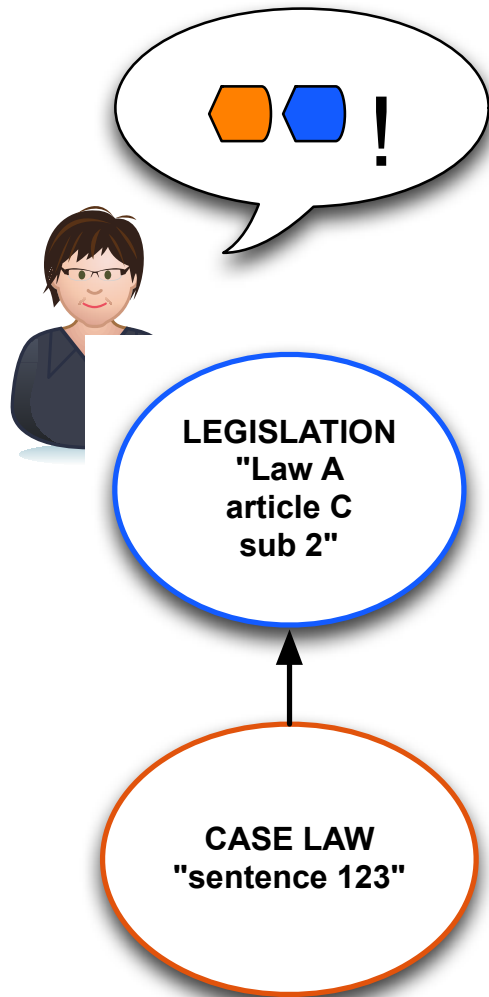
overheidsfunctionaris  
domein "Sociale Verzekering"

! (with icons of a pink and orange hexagon)

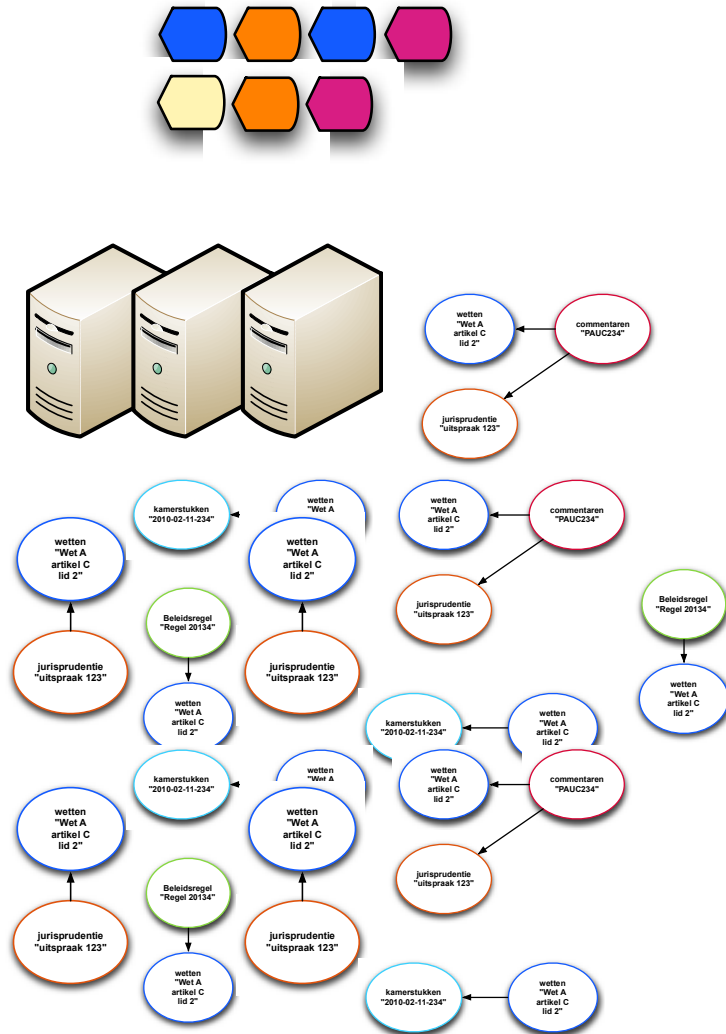
Expliciete relaties  
gevonden!  
(Linked data)

Result for user: less time  
searching, more relevant  
search results.....





**Pre co-ordination**  
 Manual linking of relevant information



**Post co-ordination**  
 Machine link discovery in documents

DEMO *Linked Data Overheid*[Startpunt](#) [Linktool](#) [Spiegelpagina](#)

## Algemene Ouderdomswet, Artikel 1, lid 1, onder d

[Terug naar zoeken](#)Geldig op: **21-04-2013**, zichtbaar op: **21-04-2013**[Link verfijnen](#)[Link maken](#)[Versie selecteren](#)[Suggesties bij link](#)

## Wettekst

## Artikel 1.

 **1** Voor de toepassing van deze wet en van de tot haar uitvoering genomen besluiten wordt verstaan onder:

- a.** Onze Minister: Onze Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- b.** lichamen: rechtspersonen, maat- en vennootschappen, samenwerkingsvormen zonder rechtspersoonlijkheid die met verenigingen maatschappelijk gelijk kunnen worden gesteld, ondernemingen van publiekrechtelijke rechtspersonen en doelvermogens;
- c.** vreemdeling: hetgeen daaronder wordt verstaan in de Vreemdelingenwet 2000;
- d.** bruto-minimumloon: het in artikel 8, eerste lid, onderdeel a, van de Wet minimumloon en minimumvakantiebijslag bedoelde bedrag;
- e.** rechtens zijn vrijheid is ontnomen: rechtens zijn vrijheid is ontnomen, behoudens de gevallen, bedoeld in de Wet bijzondere

an Strafrecht;

eschikking gestelden;

van de Rijkswet instelling exclusieve

opgelegde vrijheidsstraf of

gevallen, bedoeld in artikel 37, eerste

 **f.** pensioengebrek: hetgeen bedoeld is in artikel 4, eerste lid, onder a, van de Wet op de pensioenen  
ontstaat;

# 1. Get real people to make links.

Help users to link “as-deep-as-possible”  
with a link-tool, offer easy access to law

# Algemene Ouderdomswet, Artikel 1, lid 1, onder d

Terug naar zoeken

Geldig op: **21-04-2013**, zichtbaar op: **21-04-2013**

Link verfijnen

Link maken

Versie selecteren

Suggesties bij link

## Suggesties voor gerelateerde links

Dit regelingonderdeel heeft relaties met andere informatie in de linked data wolk. Klik op de naam van de getoonde informatie om de gerelateerde informatie te raadplegen.

## Algemene Ouderdomswet; Hoofdstuk I, Artikel 1

**Artikel** | geldig vanaf **2013-01-01** | [Info](#)

### ■ **Beleidsregel (2)**

[AOW, Anw, AKW, Remigratiewet, MKOB, TOG, TAS en TNS: Algemene bepalingen en begrippen: Leefvormen: Duurzaam gescheiden leven](#)

Beleidsregel | [Sociale Verzekeringsbank](#) | [Sociale Verzekeringsbank](#) | [Info](#)

### ■ **Wet (2)**

[Algemene nabestaandenwet; Hoofdstuk 1, Artikel 3](#)

Artikel | geldig vanaf **2010-01-01** | [Info](#)

[Remigratiewet; Hoofdstuk II, Artikel 5](#)

Artikel | geldig vanaf **2000-04-01** | [Info](#)

### ■ **Ministeriële-regeling (2)**

[Regeling tegemoetkoming asbestslachtoffers; Hoofdstuk 1, Artikel 1](#)

Artikel | geldig vanaf **2008-09-07** | [Info](#)

## 2. Reward link makers

Give linkmaker suggestion + notification of changes in linked content

### ■ **Wet (3)**

[Wet gemeentelijke basisadministratie persoonsgegevens; Hoofdstuk 2, Afdeling 1, § 2, Artikel 34](#)

ikel 1

men: Een gezamenlijke

# Algemene Ouderdomswet, Artikel 1, lid 1, onder d

Terug naar zoeken

Geldig op: **21-04-2013**, zichtbaar op: **21-04-2013**

Link verfijnen

Link maken

Versie selecteren

Suggesties bij link



## 3. Make linkdata “time sensitive”

Users can make sustainable links to exactly the right versions of policies, law and publications. This solves a big problem for users



Omgeving

Gerelateerde documenten

Versies

Metadata

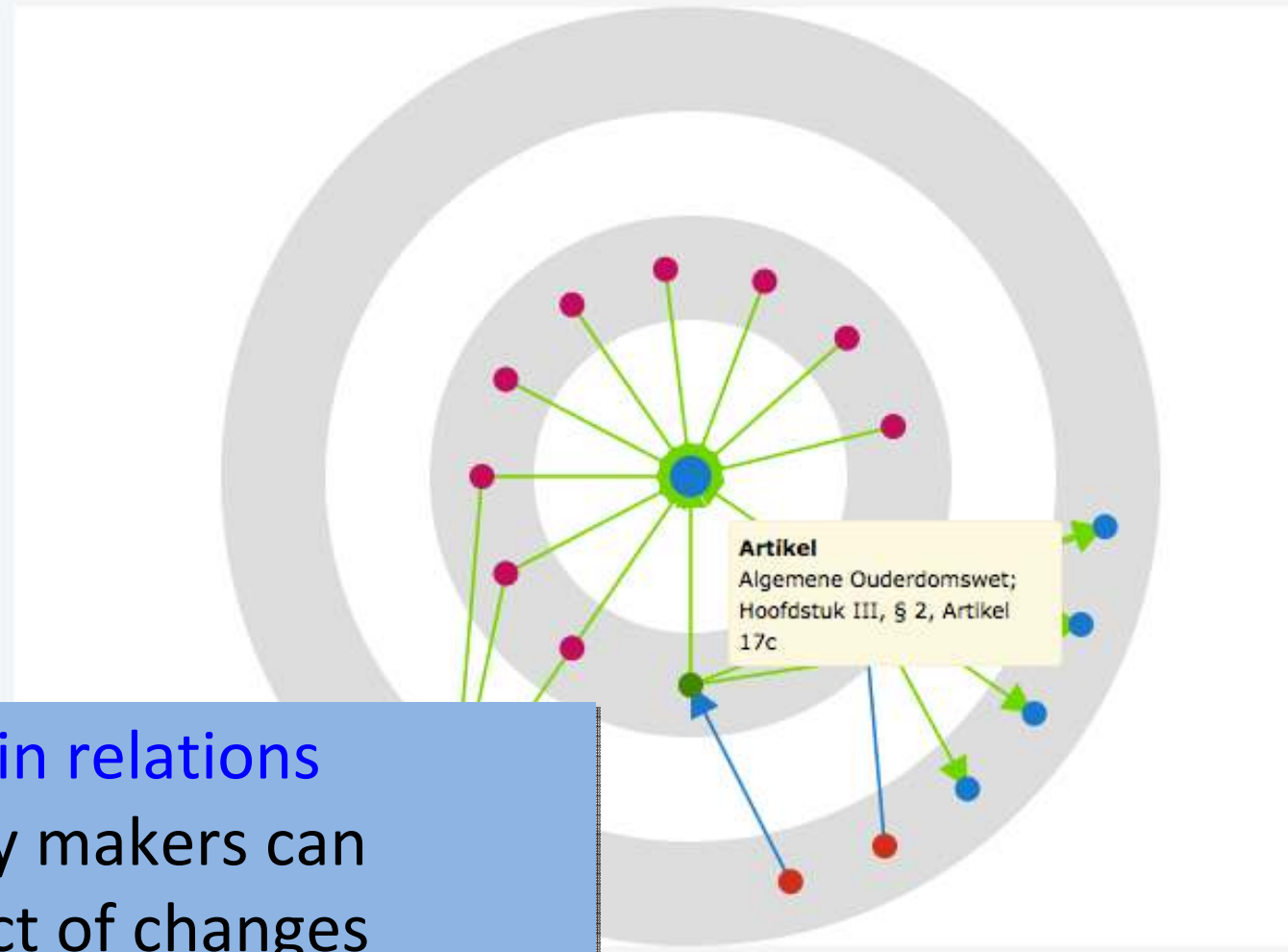
Inhoud

### Informatiesoorten

- Jurisprudentie
- Beleidsregel
- Staatscourant
- Artikel
- Amvb
- Wet

### Relaties

- Heeft grondslag
- Maakt bekend



4. Give insight in relations  
Law- and policy makers can  
estimate impact of changes



Current activities and issues we encounter

**WE CAN USE YOUR HELP**

# Current activities where we could use your help

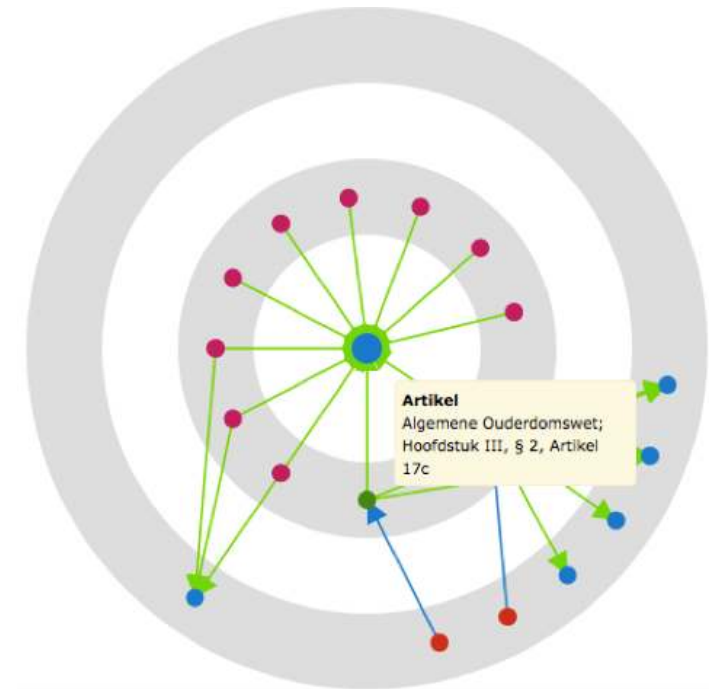
## Linked Data

**BigData, Cocoon, SOLR, XSLT.**  
**Service based infrastructure.**  
**# relations growing fast.**

**Can you help?**

**1.Experience with Legislation and Linked Data? [Any EU-lex linked data experience?](#)**

**2.Provenance: [experience with efficient quad-store architectures?](#)**



Current activities where we could use your help

## Open Data Register

**CKAN based open data register**

**> 6500 datasets**

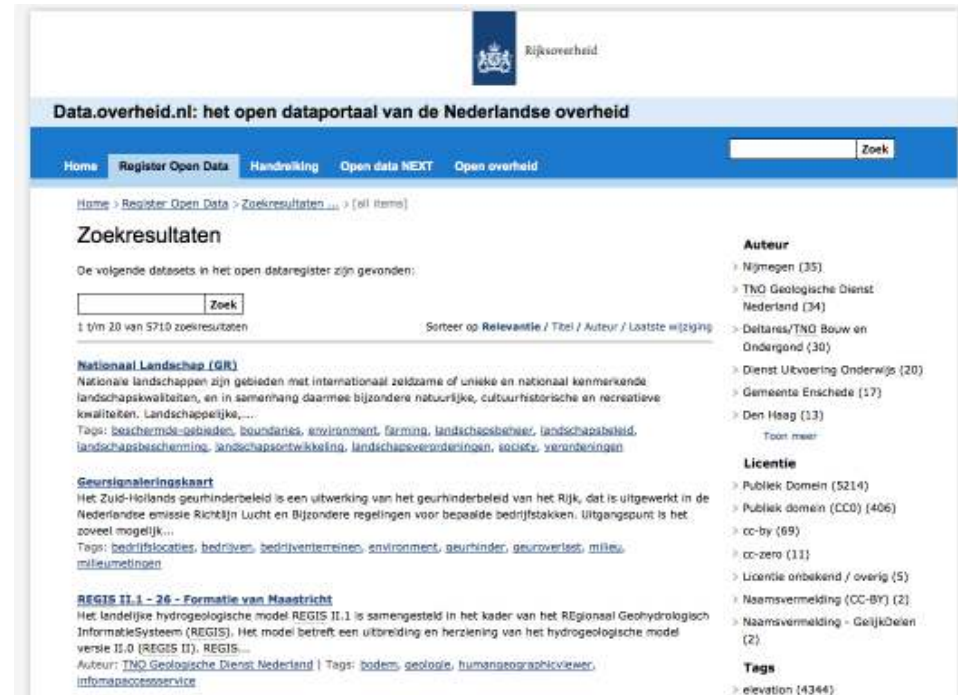
**Can you help?**

**1. Syncing with other registers;**

**Metadata for open data sets? CKAN  
functionality exchange?**

**2. Improve accessibility for open data  
sets. URI-PURL strategies; how much  
does a government need to do?**

**See 10 min. presentation tomorrow  
by Hans & Thijs!**



The screenshot shows the Data.overheid.nl website, which is the open data portal of the Dutch government. The page displays search results for datasets. The header includes the logo of the Dutch government and the text "Data.overheid.nl: het open dataportaal van de Nederlandse overheid". The navigation menu includes "Home", "Register Open Data", "Handreiking", "Open data NEXT", and "Open overheid". The search bar contains the text "Zoek". The main content area shows the search results for "Zoekresultaten". The first result is "Nationaal Landschap (GR)", which is a national landscape. The second result is "Geursignaleringskaart", which is a map of odor signaling. The third result is "REGIS II.1 - 26 - Formatie van Maastricht", which is a hydrogeological model. The right sidebar shows filters for "Auteur" (Author) and "Licentie" (License). The "Auteur" filter shows "Nijmegen (35)", "TNO Geologische Dienst Nederland (34)", "Deltaris/TNO Bouw en Ondergrond (30)", "Dienst Uitvoering Onderwijs (20)", and "Gemeente Enschede (17)". The "Licentie" filter shows "Publiek Domein (5214)", "Publiek domein (CC0) (406)", "cc-by (69)", "cc-zero (11)", "Licentie onbekend / overig (5)", "Naamsvermelding (CC-BY) (2)", and "Naamsvermelding - GeïjkDeeln (2)".

<https://data.overheid.nl>

# Current activities where we could use your help

## Knowledge network

**Sharing stories, models, guides:  
things that work for open data in  
real life problems**

**Issues:**

- 1. Collecting stories, lessons-learned and model: [What is a good platform for sharing stories?](#)**
- 2. Facilitate hackatons that last more than 1 day: [How to support a continuous co-creation with developers?](#)**





# End of presentation

Hayo Schreijer

[hayo.schreijer@minbzk.nl](mailto:hayo.schreijer@minbzk.nl)

<https://linkeddata.pleio.nl>