



Linked Data en Geo-informatie: een droomhuwelijk

Frans Knibbe (Geodan)
Wilko Quak (Geonovum)

2013-07-03

Overzicht

- Vrijgezel
- Verliefd
- Verloofd
- Getrouwd
- Zilveren bruiloft



Droomhuwelijk

2013-07-03

Geo als vrijgezel

- 80er jaren: Opkomst van digitale geo-informatie (GIS)
- Jaren 90: Geodata kunnen in een RDBMS worden opgeslagen worden
- Jaren 00: Simpele geodata (punten met WGS84-coördinaten) worden overal en door iedereen gebruikt, gratis wereldwijde referentiekaarten op het web.
- 2013 na veel succesvolle scharrels weer verliefd. Zou het een blijvertje zijn?

Droomhuwelijk

Verliefd: Partner 1: Linked Data

- Eenvoudig koppelen van bestanden
- koppelen van geo-data met andere data
- data en metadata samen
- een niet (al te) specialistisch data formaat
- Vastleggen en hergebruiken van semantiek
- Gebruikt bestaande webtechnologie voor :
indexering, toegangscontrole, authenticatie, ...
- het los kunnen koppelen van applicaties en specifieke datasets (een LD-geo-applicatie zou geen voorkennis van een dataset nodig hoeven hebben)
- automatisch verwerken van data (dus zonder menselijke tussenkomst)

Droomhuwelijk

Verliefd: Partner 2: Geodata

- Veel data landsdekkend betrouwbaar beschikbaar als basisregistratie
- Vrijwel alles heeft een locatie
- Locatie is een perfect koppelingsmechanisme
- Veel patronen herken je pas op een kaart
- 1 kaart zegt meer dan 1000 triples
- Bruikbare en volwassen tools voor geografische analyse

Droomhuwelijk

Verloofd



Droomhuwelijk

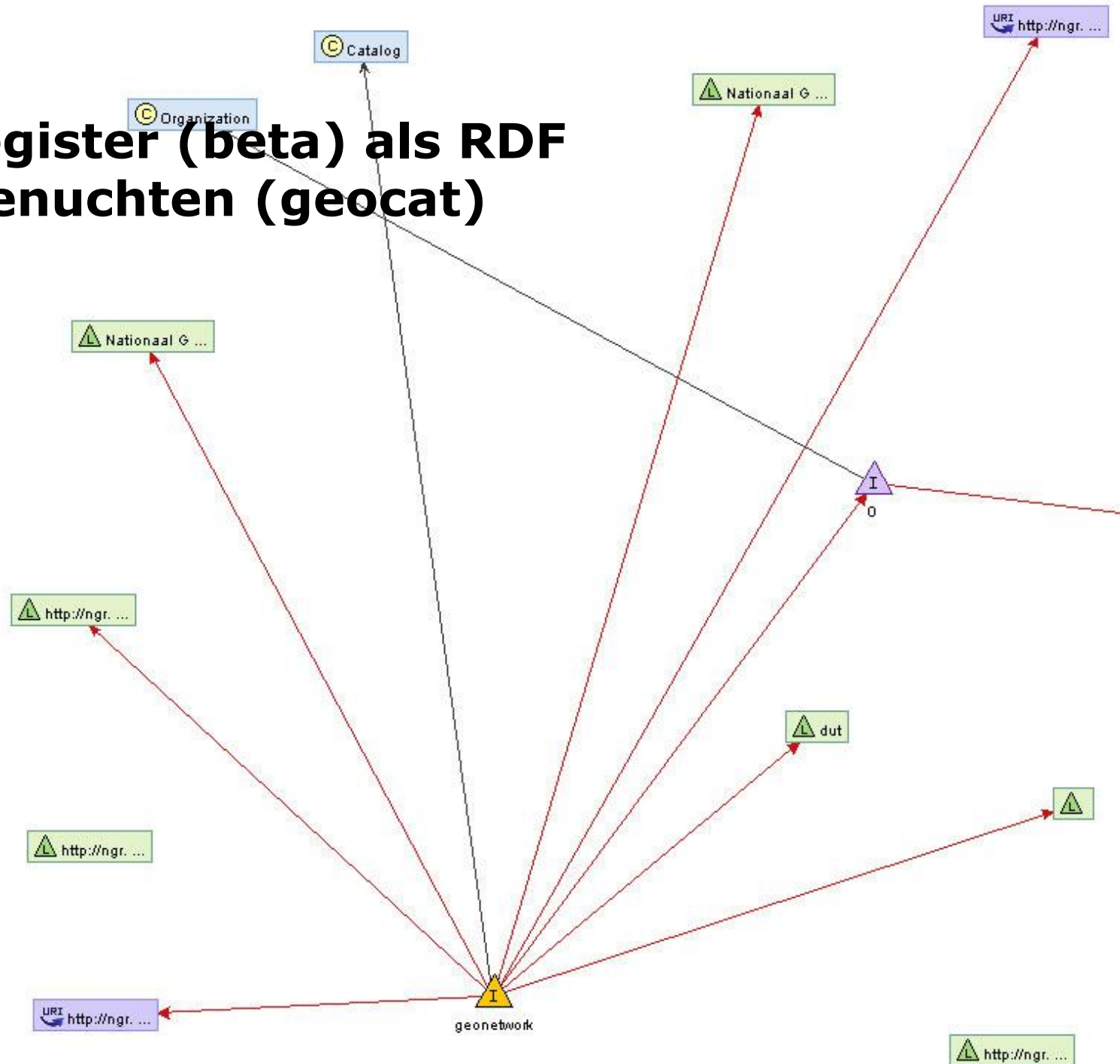
2013-07-03

Verloofd: toenadering...

- Ontwikkeling van basic geo vocabulary door W3C
- Ontwikkeling van neogeo
- OGC gaat over op het gebruik van URIs om dingen aan te duiden
- OGC brengt GeoSPARQL uit
- Oracle Spatial wordt Oracle Spatial and Graph
- JRC (INSPIRE) onderzoekt Linked Data
- Bestaande geografische webdatasets als Geonames en OpenStreetMap worden als Linked Data ter beschikking gesteld
- Nationaal Geo Register (beta) benaderbaar als RDF

Droomhuwelijk

Nationaal Geo Register (beta) als RDF bron: Paul van Genuchten (geocat)



Droomhuwelijk

2013-07-03

Huwelijk: Wijze woorden

Linked Data:

- Omarm de OpenGIS standaarden.
- Leer geografische vragen te stellen
- Een kaart is meer dan een leuk plaatje

Geo wereld:

- Gebruik de vocabularies van de linked open wereld
- Wees klaar voor linked data: gebruik de URI strategie.
- Timmer de boel niet dicht!
- Bedenk dat je kaart ook als dataset bevraagd moet kunnen worden!



Droomhuwelijk

2013-07-03

Getrouwd: leuke dingen doen samen

- Mapping Linked-Data in R
- Fraude bestrijden



Zie pilod boekje

Getrouwd: leuke dingen doen samen

Mapping Statistical Linked Data: A Tutorial on Combining Linked Open Data and Tabular Data in R

Willem Robert van Hage
SynerScope B.V.

Horsten 1, 5612 AX Eindhoven

`willem.van.hage@synerscope.com`

June 14, 2013

Droomhuwelijk

Leuke dingen doen: Maar nog wel met een hulpje: R

- R programmeertaal voor statistiek en grafiek

- BAG

Geo data

- geonames

Linked data

- CBS Gegevens

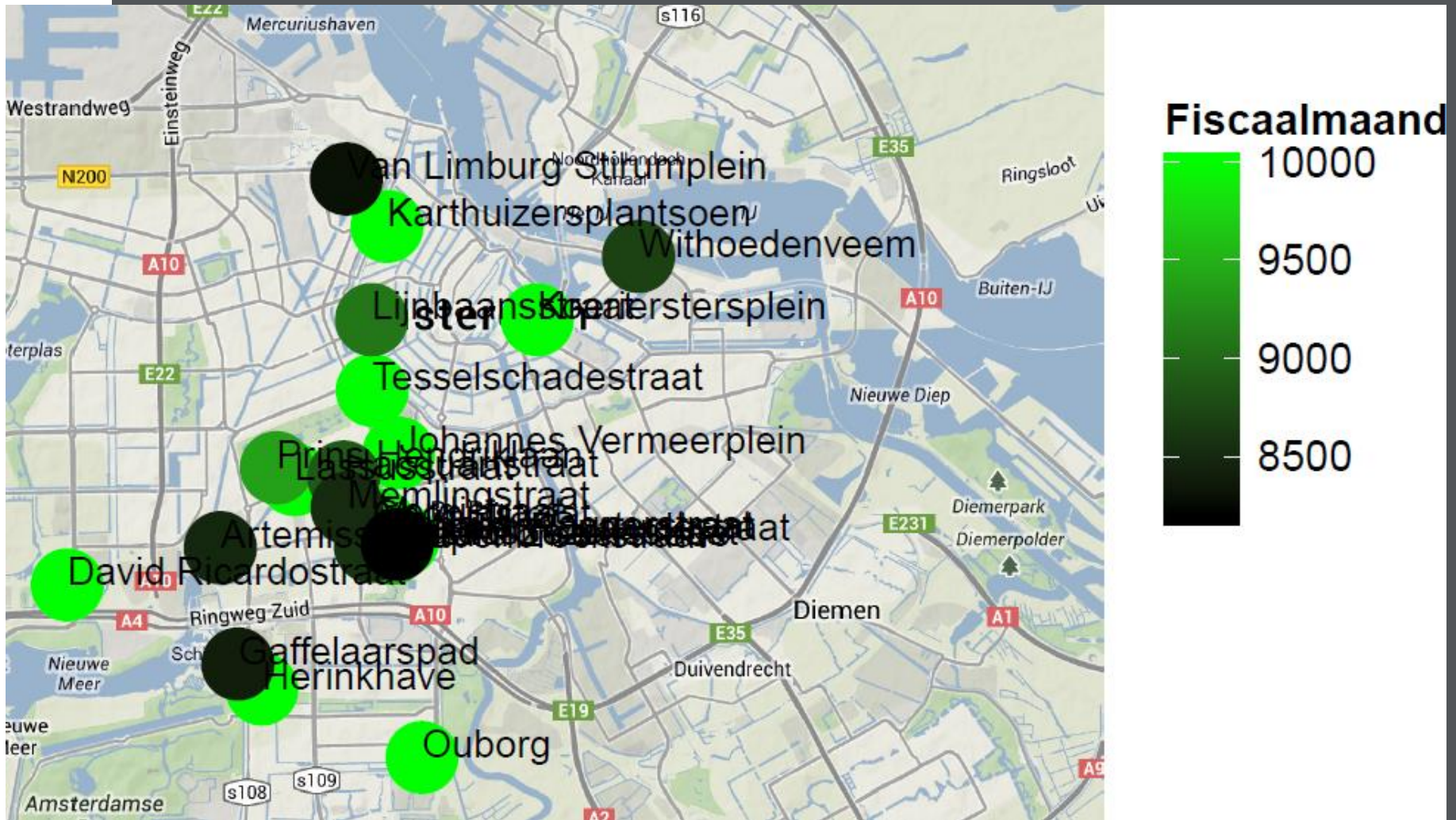
CSV data



```
graph LR; A[Geo data] --> R[R]; B[Linked data] --> R; C[CSV data] --> R;
```

R

Leuke dingen doen: Maandloop op straatniveau



Droomhuwelijk

2013-07-03

Nuttige dingen doen: Fraude bestrijden

• 25 juni 2013, 13:06

Fraude in Nederland heeft
'onverantwoorde' omvang



Droomhuwelijk

2013-07-03

Agenda vervolg PiLOD

- Dynamische gegevens

Zilveren bruiloft

- Linked data en Geo zijn zo versmolten zijn dat ze niet meer te onderscheiden zijn.



Droomhuwelijk

2013-07-03



Barchman Wuytierslaan 10, 3818 LH Amersfoort

Postbus 508, 3800 AM Amersfoort

+ 31 (0) 334 604 100

info@geonovum.nl

www.geonovum.nl

Dit is een ~~document~~ **huwelijk**

2013-07-03