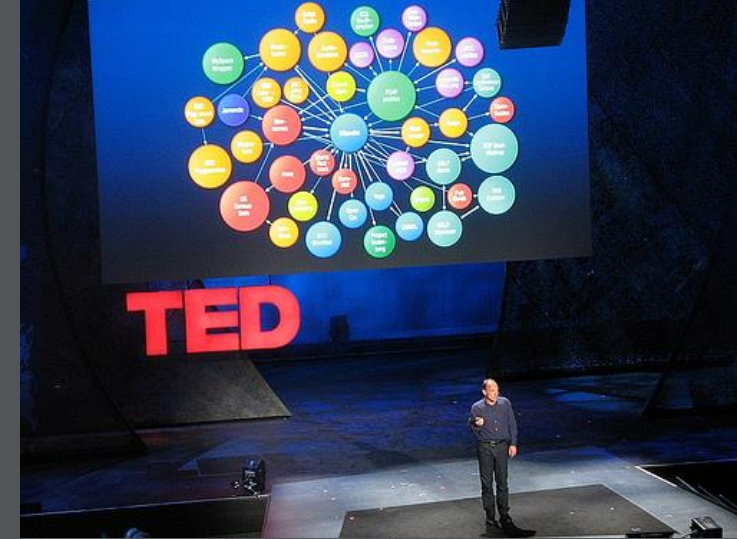




## Aanleiding



- Signaleringen:
  - Open Data op vele manieren ontsloten.
  - De silo's van overheidsdata, en potentiële links met data op het web.
  - Techniek van Semantic Web / Linked Open Data, potentieel interessant.
- Maar nog heel veel vragen....
  - Kan dit gaan werken?
  - Hoe moeten we dat dan aanpakken?





KWALITEITS  
INSTITUUT  
NEDERLANDSE  
GEMEENTEN



## Initiatiefnemers

- Forum Standaardisatie
- Programma stelsel van basisregistraties
- Gemeente Amersfoort
- Gemeente Nijmegen
- Interprovinciaal Overleg
- Geonovum
  - Programma Inspire
  - Programma Standaarden
- Kadaster
- Geobusiness Nederland
- Kwaliteitsinstituut Nederlandse Gemeenten
- Ministerie van Infrastructuur en Milieu

## De Aanpak

- Open Project
  - Iedereen kan participeren
  - Kennis en resultaten delen
  - Looptijd September 2012 – Zomer 2013
- Stuurgroep & Activiteitsclusters
  - Techniek en Standaarden
  - Aanbod
  - Toepassingen
- Resultaten
  - Integrale aanpak voor LOD
  - Werkende pilots (toepassingen/aanbod)



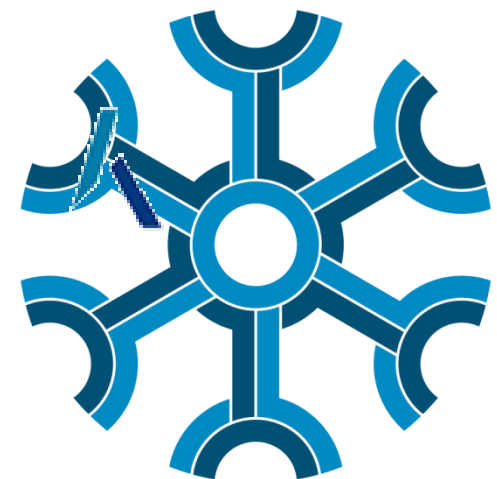
## Maar vooral “Doen” en “Kennisdelen”

- 7 plenaire sessies, en talloze meetings
  - Conceptual Fridays@Geonovum, Hands-on
  - Licenties
  - Dropbox, LinkedIn, Nieuwsbrief, Pilod.nl, etc.
  - Internationaal: W3C@Google, EDF 2013.
  - 3 VU vouchers
  - Servers, Datasets
- 
- En, inhoudelijk?



## Programma “Een Reis door Linked Open Data”(1)

- 9.45 uur Welkom en introductie (Erwin Folmer)
- 10.00 uur De erfgoedthesaurus voor Cultureel Erfgoed - *Kees Hendriks*
- 10.25 uur De URI-strategie – *Hans Overbeek* en *Nico Westpalm van Hoorn*
- 10.40 uur Van Amsterdam naar Atasehir - *Bert Spaan*
- 11.00 uur De Pilot Linked Open Data in “Pecha Kucha” Bits
- 12.15 uur Lunch & Rondleiding (Vertrek bij de roltrap 12:45 & 13:30)
- 13.30 uur Verdiepende workshops
- 1- Wat kan mijn organisatie met Linked Data? – *John Verhoeven & John van Echtelt*
  - 2- Verdieping van de URI-strategie - *Hans Overbeek & Linda van den Brink*
  - 3- Linked Data en Geo Informatie: een droomhuwelijk – *Wilko Quak & Frans Knibbe*
- 14.15 uur Linked Data at the BBC – *Oliver Bartlett*
- 14.45 uur Pauze



## Programma “Een Reis door Linked Open Data”(2)

15.00 uur Is Linked Data the future of data integration in the enterprise?

*John Walker*

15.25 uur Resultaten van de Pilot - Wat kan Linked Data voor u betekenen?

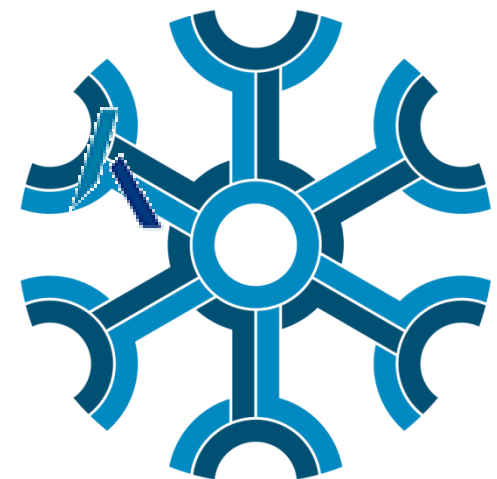
A. Linked Data in de Lengte: Van Data naar Toepassing (*olv Paul Geurts*)

B. Linked Data in de Breedte (*olv Paul Francissen*)

C. De voor en nadelen van Linked Open Data (*Erwin Folmer*)

16.45 uur Blik op de toekomst - *Frank van Harmelen* en *Erwin Folmer*

17.00 uur “Linking Borrel”



**10:00 - De erfgoedthesaurus voor Cultureel Erfgoed - *Kees Hendriks***





**10:25 - De URI-strategie – *Hans Overbeek*  
en *Nico Westpalm van Hoorn***





**10:40 - Van Amsterdam naar Atasehir: open data en city services; de evolutie van de City Service Development Kit (CitySDK) - Bert Spaan**



**Linked Open Data**

# 11:00 - De Pilot Linked Open Data in "Pecha Kucha" Bits

De "Boeken"



## De Pecha Kucha's!

- Arjen Santema / Ria van Rijn: Een nieuwe wereld, een nieuwe informatie architectuur
- Chris van Aart: BigData4Apps : Van Linked (Open Big) Data naar Contextualized Little Data
- Lieke Verhelst: Semantiek en Linked Data
- Anne Fleur van Veenstra: Walking the extra byte: A lifecycle model for Linked Open Data
- Henk Nijstad / Jeroen van Vuuren: Casus: OnderwijsBegrippenKader: De basis onder Educational Linkedscape
- John Verhoeven / Bas Geerdink: Linked Open Data en 'BI': vervagende grenzen in de 'extended enterprise'



## De workshops 13:30 – 14:15

### 1. Wat kan mijn organisatie met Linked Data?

*John Verhoeven & John van Echtelt*

Zaal: Stelling van Amsterdam (hiernaast)

### 2. Verdieping van de URI-strategie

*Hans Overbeek & Linda van den Brink*

Zaal: Kinderdijk (deze zaal)

### 3. Linked Data en Geo Informatie: een droomhuwelijk

*Wilko Quak & Frans Knibbe*

Zaal: Studiezaal (1<sup>e</sup> etage)

### 4. Rondleiding: Vertrek bij de roltrap!



## Lunch

**De rondleiding!  
Vertrek bij de roltrap  
12:45 & 13:30**

**2 keer 2 groepen van elk 25p**



## De workshops 13:30 – 14:15

### 1. Wat kan mijn organisatie met Linked Data?

*Bas Geerdink & John Verhoeven*

Zaal: Stelling van Amsterdam (hiernaast)

### 2. Verdieping van de URI-strategie

*Hans Overbeek & Linda van den Brink*

Zaal: Kinderdijk (deze zaal)

### 3. Linked Data en Geo Informatie: een droomhuwelijk

*Wilko Quak & Frans Knibbe*

Zaal: Studiezaal (1<sup>e</sup> etage)

### 4. Rondleiding: Waar verzamelen?



## **14:15 - Linked Data at the BBC – *Oliver Bartlett***





**14:45 – Pauze – 15:00**



**Linked Open Data**

**15:00 - Is Linked Data the future of data integration in the enterprise? - *John Walker***



## 15:25 - Resultaten van de Pilot - Wat kan Linked Data voor u betekenen?

A. Linked Data in de Lengte: Van Data naar Toepassing (*olv Paul Geurts*)

B. Linked Data in de Breedte: De Huiskluis (*olv Paul Francissen*)

C. De voor en nadelen van Linked Open Data (*Erwin Folmer*)



## C. Resultaten & De voor/nadelen van LOD

- Filmpje - Kadaster
- Snapshot van resultaten



Linked Open Data



- [www.pilod.nl/boek](http://www.pilod.nl/boek)

## De 10 voordelen van LOD

- Links in het DNA van de data (en niet in de applicatie)
- Data bij de bron houden, en daarop verrijken.
- Databases in tact laten met oorspronkelijke visie; en niet harmoniseren naar 1.
- Niet 1 data model, niet 1 waarheid, niet 1 realiteit: Meer views op data: Varieteit
  - Anybody can say anything about anything
  - Meerdere en verschillende (onbekende) modellen koppelen
- Data met gelinkte context (gestandaardiseerde semantiek / vocabulaires)
- Technisch fundament zijn W3C standaarden
  
- Kwaliteit van Data (meer ogen)
- Gebruiksstatistiek op elementniveau (indicatie betrouwbaarheid)
- Eenvoudiger/sneller voor de gebruiker/toepasser (niet voor de aanbieder)
  
- Prachtig, onverwachte toepassingen/ontdekkingen (see more, do more, play more)
  
- **Maakt innovatie mogelijk! (ook combi's van open, enterprise, private)**



## De 10 nadelen van LOD

- Afhankelijkheid bouwer van aanbieder van data (genetwerkte afhankelijkheid)
- Afhankelijkheid van metadata
- Inschatting of data bron nuttig is kost nu te veel tijd. (LOD viewer is nodig)
- Verschillende type bronnen (ook particulieren) (betrouwbaar? Voordeel-stat)
- Nog niet makkelijker in praktijk. Complex en (praktische) expertise is schaars.
- Iedereen zijn eigen URI's
- Relatief onvolwassen technologie (tooling)
- Moeilijk te "customizen"; controle kwijt (er kunnen rare dingen tussen staan)
- Gebruik data voor andere context dan oorspronkelijk bedoelt, mogelijk probleem.
- Eng, onverwachte toepassingen (Het pizza voorbeeld) <http://www.youtube.com/watch?v=RNJI9EEcsoE>



**16.45 uur   Blik op de toekomst - *Frank van Harmelen* en *Erwin Folmer***



## Toekomst: PiLOD 2.0?

- Uitgangspunt: We gaan door!
- Nieuw plan in de maak! Maar wel “anders”: aanpak - inhoud
- Input gewenst:
  - “Founding Fathers”
    - Schiet mij aan! (e.folmer@geonovum.nl)
  - “Onderzoeksvragen” – “Resultaten”
    - 5 juli, 10:00 bij de Belastingdienst, Piet Mondriaanplein 13-31, Amersfoort
- September start?





# Linking Borrel

