

Digitaal publiceren en metadata

Gerard Kuys, 13 maart 2014

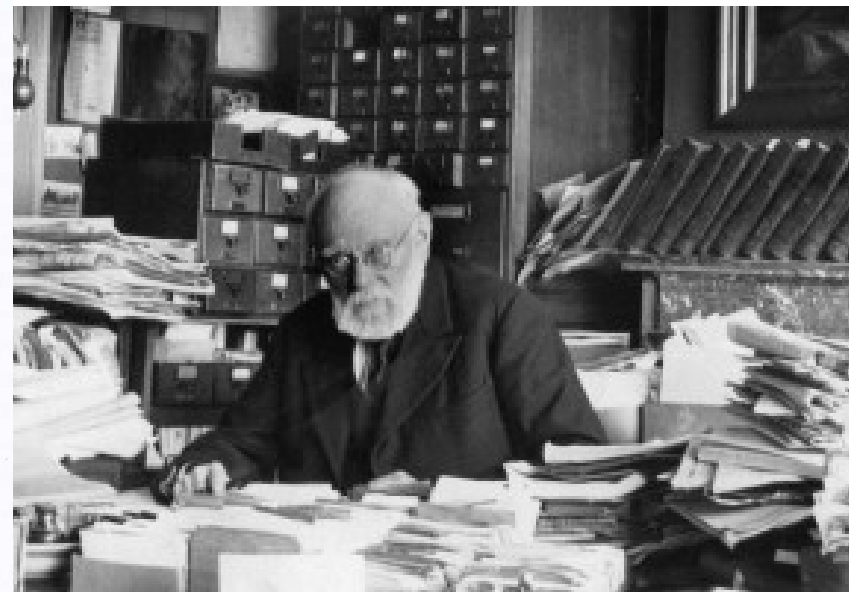
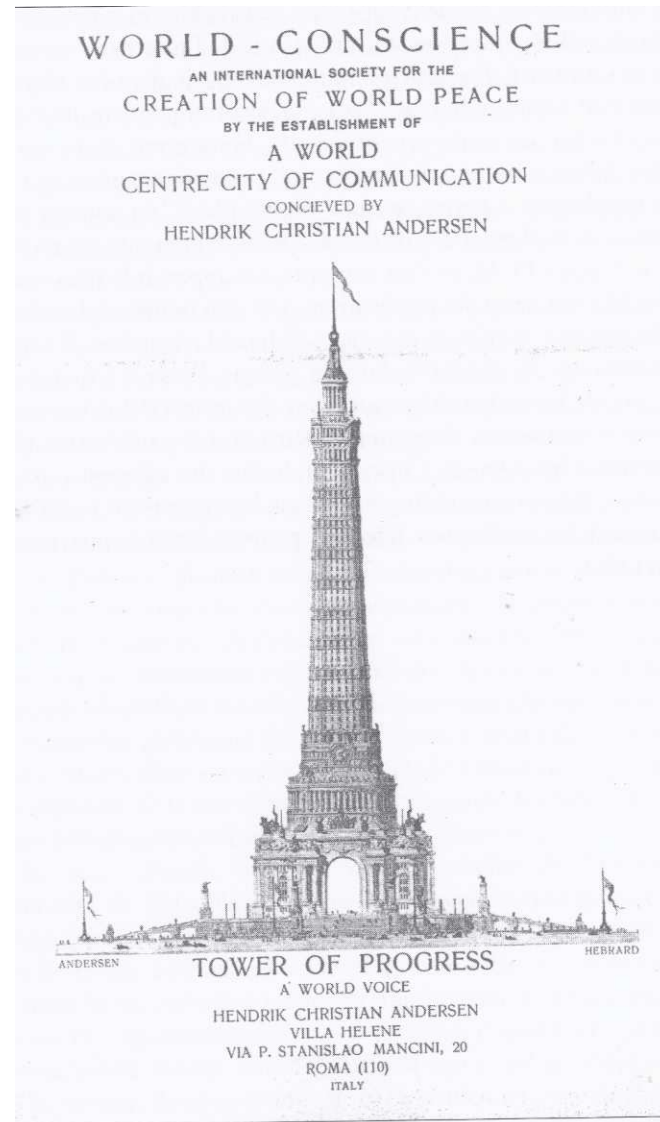


- Je publiceert ze om:
 - Geciteerd te worden
 - Omdat ze iets toevoegen aan een vertoog of aan een discussie
- Maar dan moet je bijdrage wel gevonden worden
- Standaardisatie van metadata
 - Niet alleen op documentniveau ('web of documents')
 - Vooral ook op het niveau van de inhoud ('web of meaning')
- Tot nu toe kwam het aan op Dublin Core's *dcterms:subject* om deze last te dragen: de hele wereld in één metadataveld

The Tower of Progress (*)



The Tower of Progress (*)

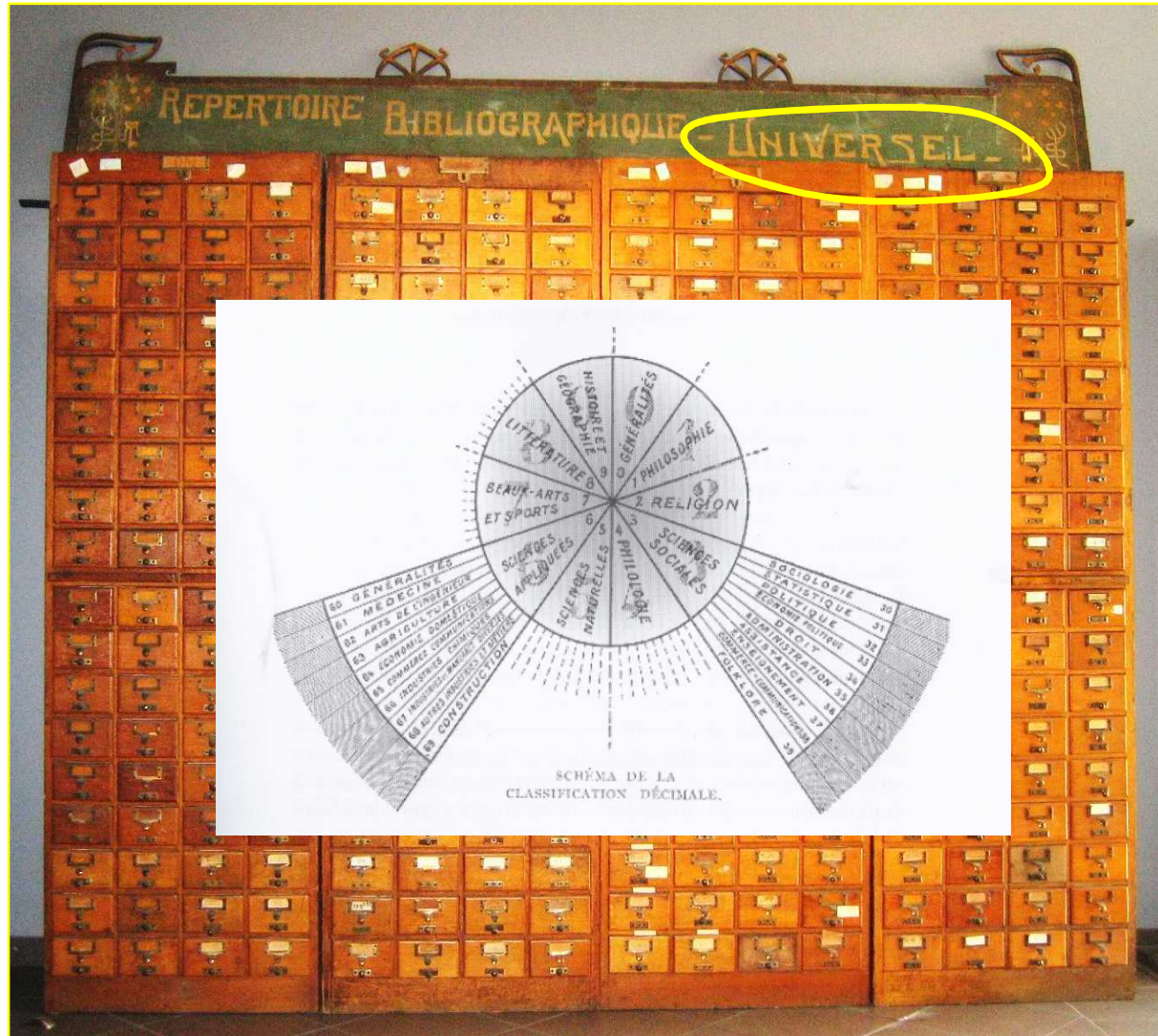


Paul Otlet (1868-1944)

The Tower of Progress (*)

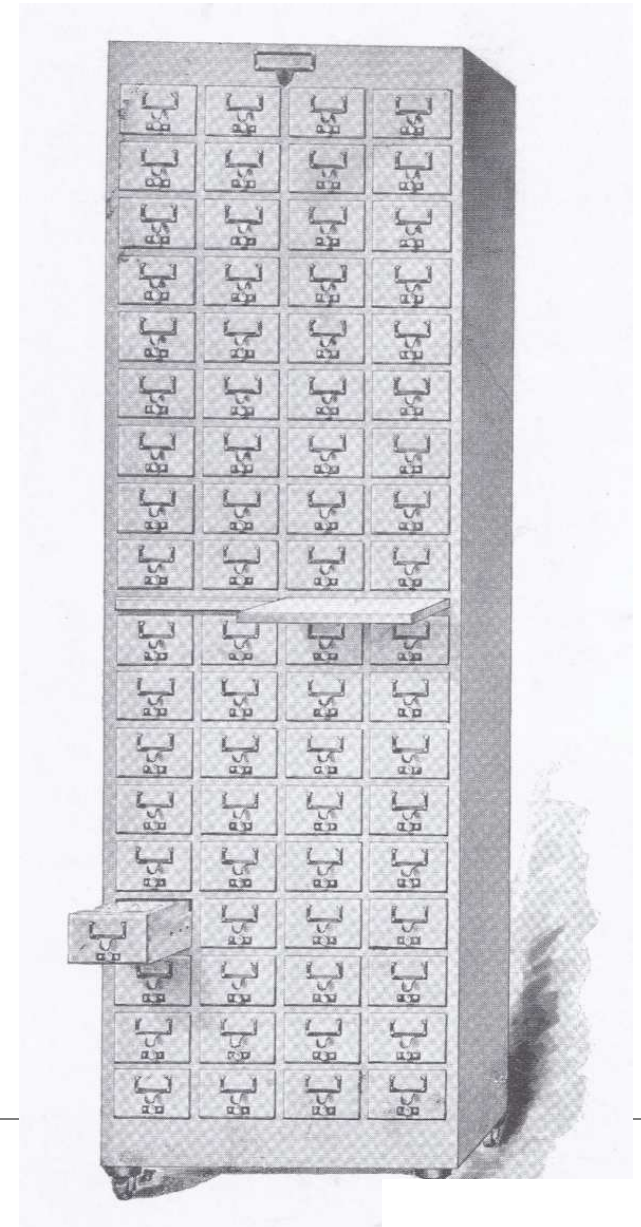


Vooruitgang wordt geacht universeel te zijn (*)



Waarom dan data aan elkaar knopen, en niet standaardiseren door alle data in één raamwerk?

- Wij zijn niet meer zo van het universele
- Er is, bij alle data op het Web, geen plek waar op alle vragen het ene antwoord gegeven kan worden
- Personen en organisaties organiseren met hun data hun eigen waarheid, maar die houdt meestal op bij de grenzen van hun eigen domein
- AAA (AAF): Anybody can say Anything about Anything (in Almost Any Fashion)
- DBpedia kan dienen als een ‘knooppunt van betekenissen’, dat zorgt voor een gemeenschappelijk referentiepunt



- Is er een gemeenschappelijke manier om verwante kennisgebieden te beschrijven?
- Niet door, als Paul Otlet, alles in één raamwerk te willen stoppen
- Maar door, als Paul Otlet, de stap te zetten van documenten naar stukjes kennis, in ons geval van het *Web van Documenten* naar het *Semantisch Web*
- Maar met al zijn ontologieën ontbeert het Semantisch Web modellen die *verandering* en *transformaties* uitdrukken
- Het ‘collectiemodel’ staat vaak tegenover het ‘gebeurtenismodel’
 - CIDOC en FRBRoo (*) willen deze tegenstelling overbruggen door twee perspectieven naast elkaar te zetten:
 - * Static view (wat zijn de entiteiten en artefacten)
 - * Dynamic view (hoe zijn deze entiteiten en artefacten geworden tot wat ze zijn)
 - Het Europeana Data Model (**) heeft een model van gebeurtenissen uitgewerkt om een keuze te bieden tussen ‘object modellen’ and ‘gebeurtenismodellen’

Waarom zijn transformaties zo belangrijk?

- Er is vormvervaging bij publicaties: *feeds and tweets all over the place*
- Opkomende trend bij culturele producties:
 - Interactieve toevoegingen bij aangeboden content
 - Semantic storytelling (zoals de BBC doet, in NL het TV-format Utopia)
 - Musea die hun spullen presenteren aan de hand van de reis-metafoor
 - Diverse interpretaties en annotaties ('*provenance*' zal cruciaal blijken)
 - Onder invloed van sociale media: Verschuiving van 'contentsemantiek' naar 'conversatiesemantiek' :-)
- Welkome aanvulling op het beschrijven van wat er met collectie-items gebeurt (bijv. herdrukken, bewerkingen)
 - Het verrijken van tekstmateriaal - wat steeds meer kernactiviteit van uitgevers wordt - veroorzaakt reeksen van versies
 - 'Semantic publishing'



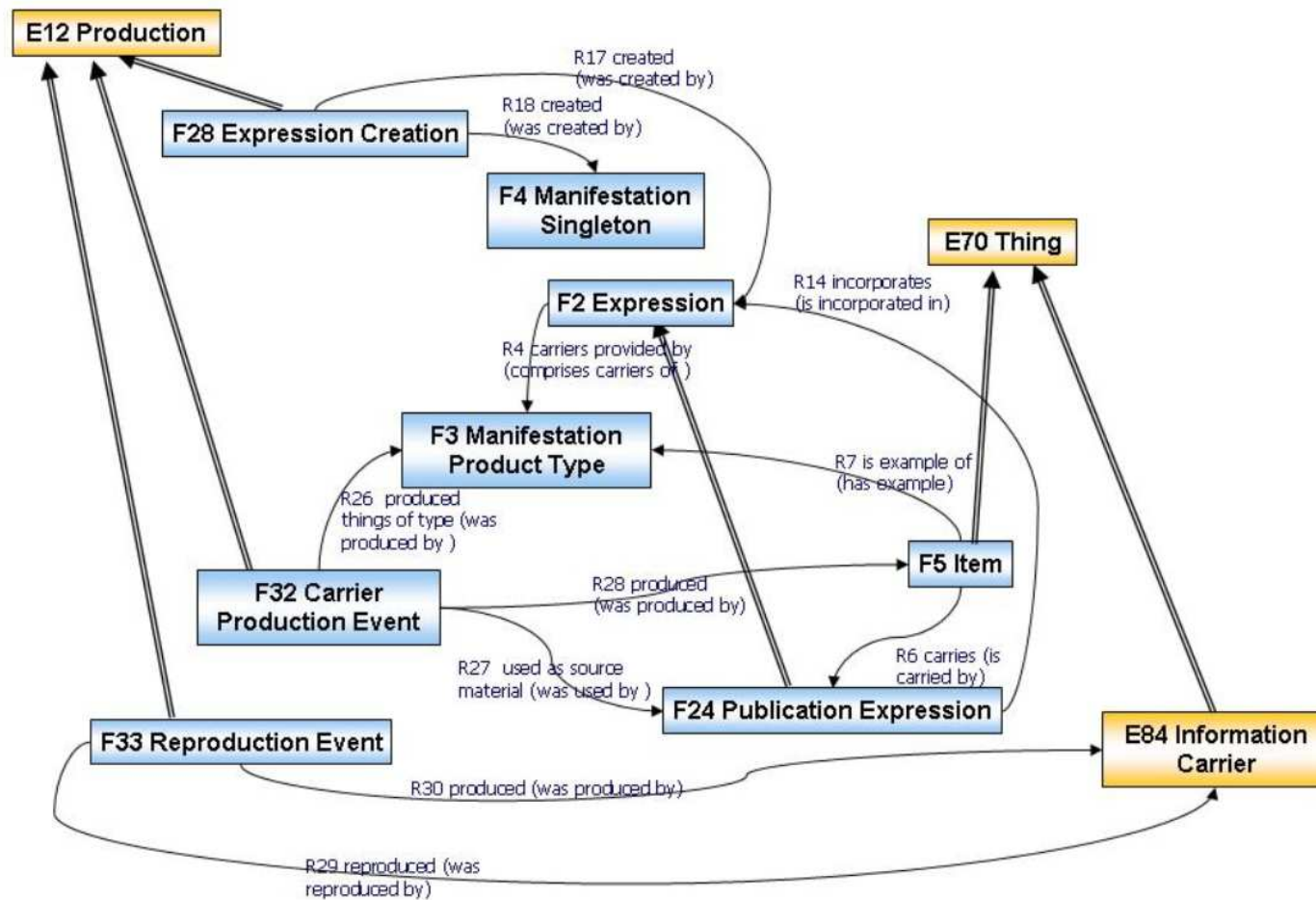
- Een Zaak is een reeks van gebeurtenissen die invloed kunnen hebben op het te nemen besluit
- Het hangt van de aard van de gebeurtenis af, of deze leidt tot een gewijzigde status van de Zaak
- Een Zaak kent regelmatig meerdere partijen, die gehoord moeten worden
- Een belang dat in de ene Zaak niet de doorslag geeft, kan dat in een andere Zaak wél doen



Welk model voor Gebeurtenissen?

Optie 1: CIDOC-CRM

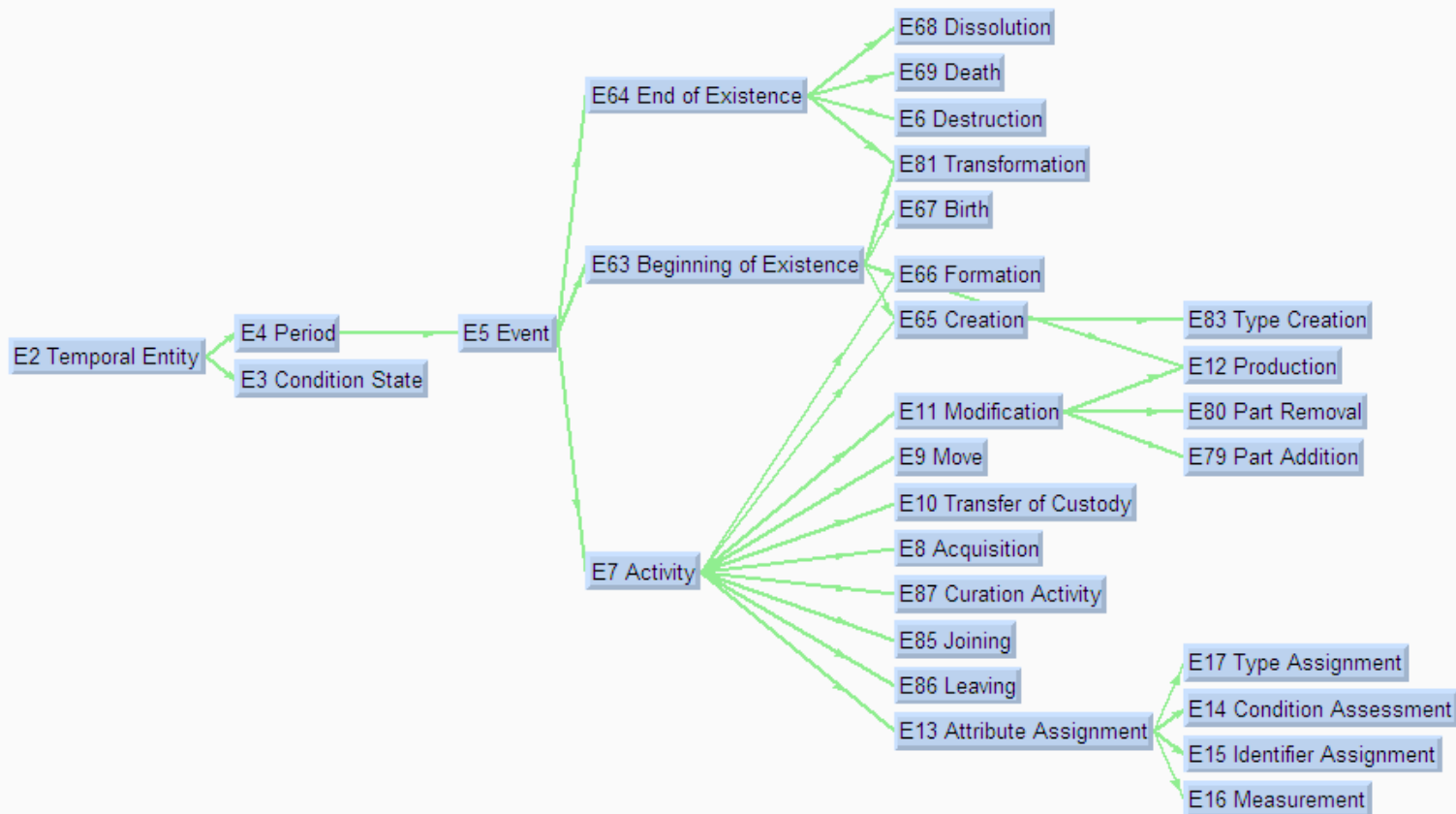
From Expression to Publication



Welk model voor Gebeurtenissen?

Optie 1: CIDOC-CRM

The E2 Temporal Entity Hierarchy



Welk model voor Gebeurtenissen?

Optie 2: The Event Ontology



Linked Open Vocabularies (LOV)



developped by Pierre-Yves Vandenbussche

EVENT - The Event Ontology

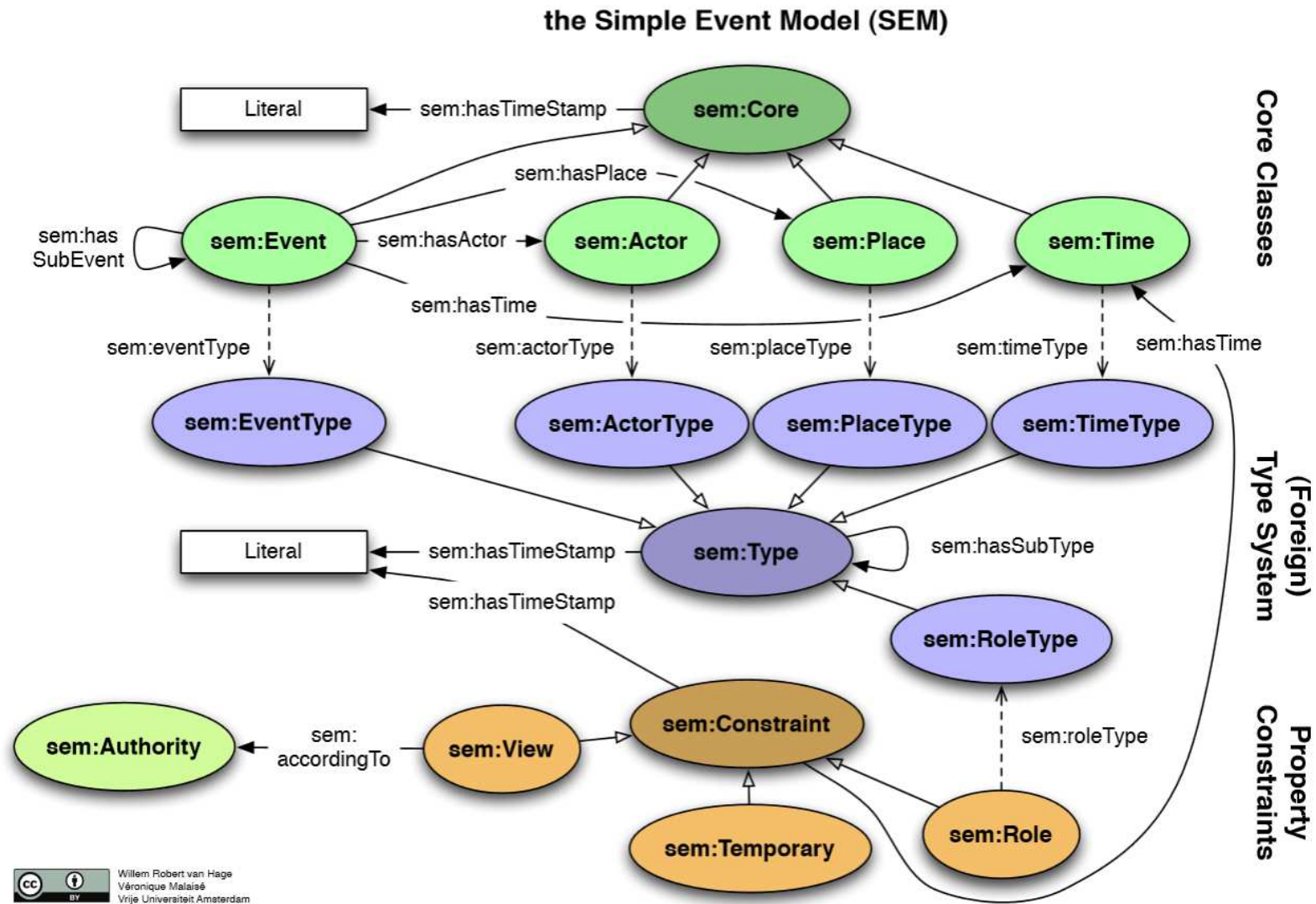


Metadata:

Property	Value
is part of vocabulary space	All > Where & When > Events
Vocabulary URI	http://purl.org/NET/c4dm/event.owl
Prefix	event
Namespace URI	http://purl.org/NET/c4dm/event.owl#
Description	This ontology deals with the notion of reified events - events seen as first-class objects. @en
Date issued	2004-10-01
Last modified	2007-10-25
Creator	Samer Abdallah , Yves Raimond
Class number	3
Property number	18
Homepage	http://motools.sourceforge.net/event/event.html
Represented by	format-event
Has review	(2013-05-27) María Poveda-Villalón : This ontology deals with the notion of reified events. It defines one main concept Event that may have a location, a time, active agents, factors and products.

Welk model voor Gebeurtenissen?

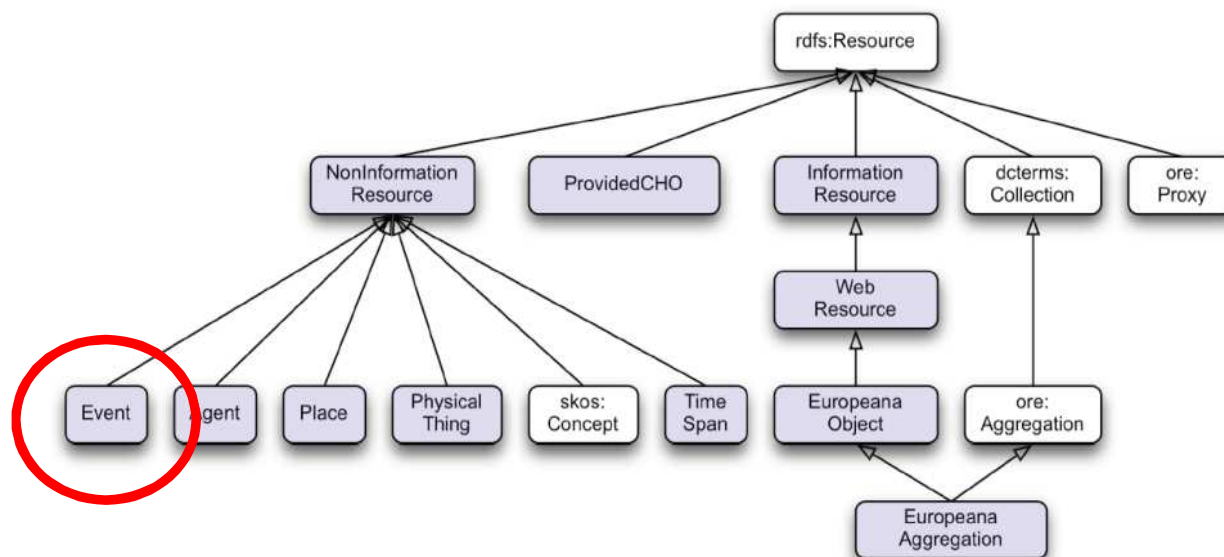
Optie 3: The Simple Event Model (SEM)



Welk model voor Gebeurtenissen?

Optie 4: Het Europeana Data Model (EDM)

15

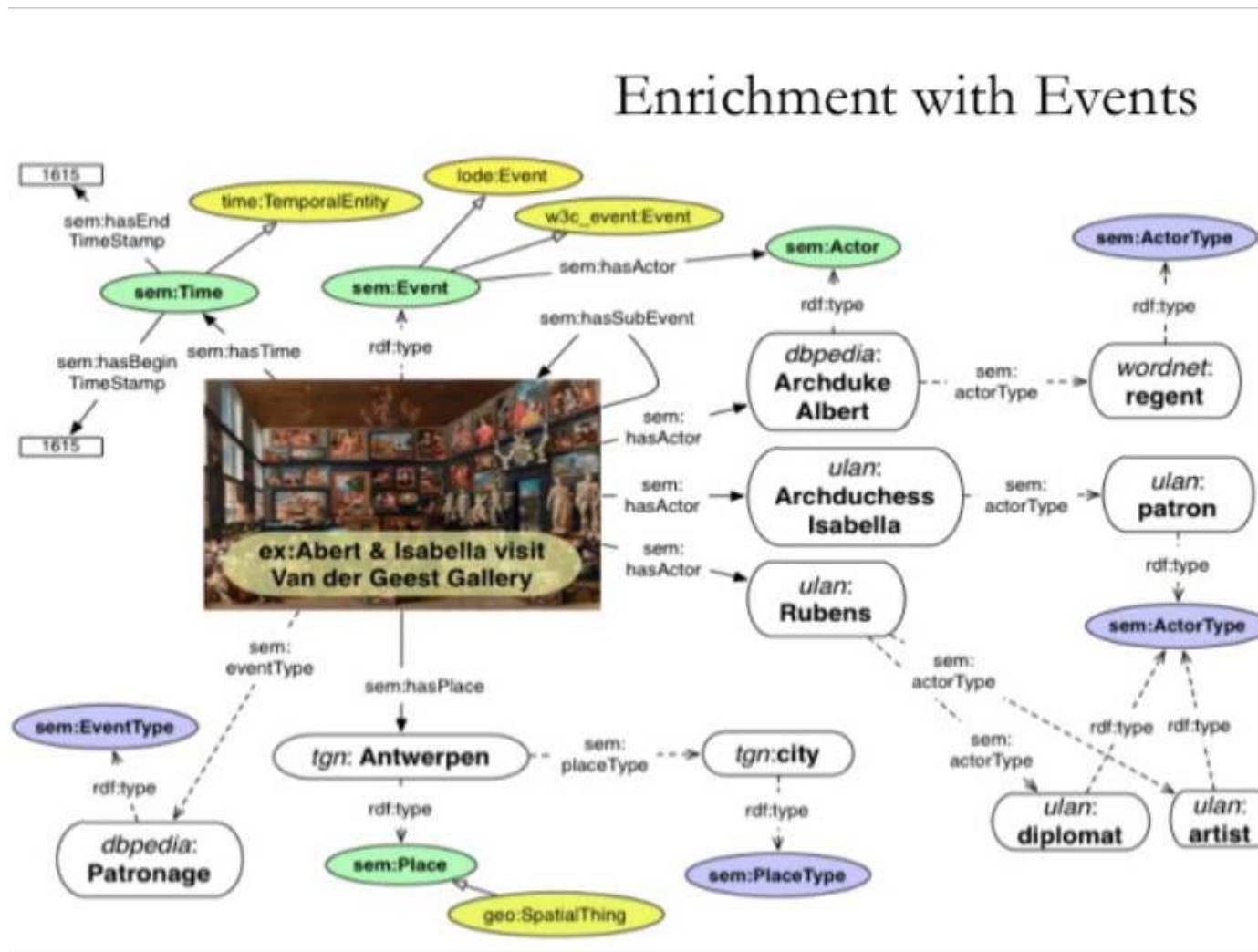


5.3 Event-centric approach

Event-centric approaches consider that descriptions of objects should focus on characterizing the various events in which objects have been involved. The idea is that it will lead to establishing richer networks of entities—by representing the events that constitute an object's history—than with the object-centric approach. This approach underlies models such as CIDOC-CRM⁹ and may suit the data of some (but of course not all) Europeana providers. A

Welk model voor Gebeurtenissen?

Optie 5: Het beste van meer werelden



Lora Aroyo e.a., Het Agora project

Welk model voor Gebeurtenissen?

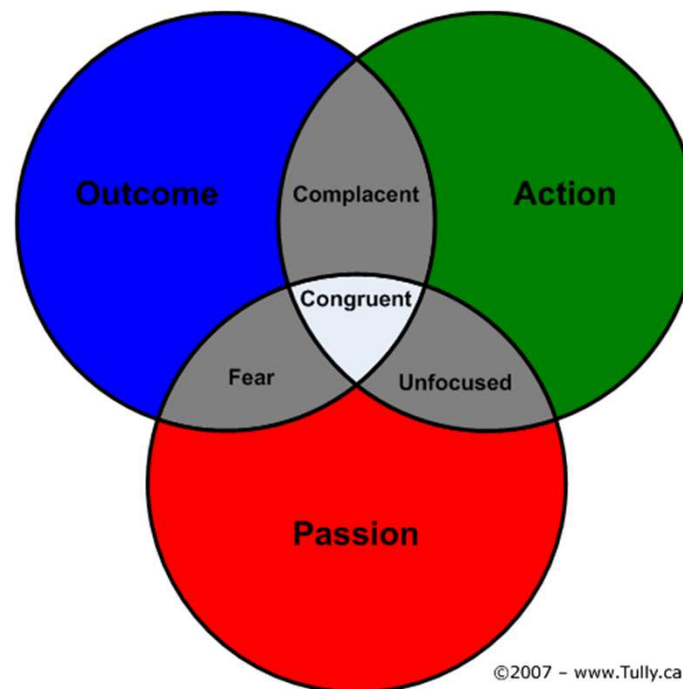
Er is geen 'Tower of Progress', ook niet voor Event Models



Andere gangbare modellen van tijd en gebeurtenissen:

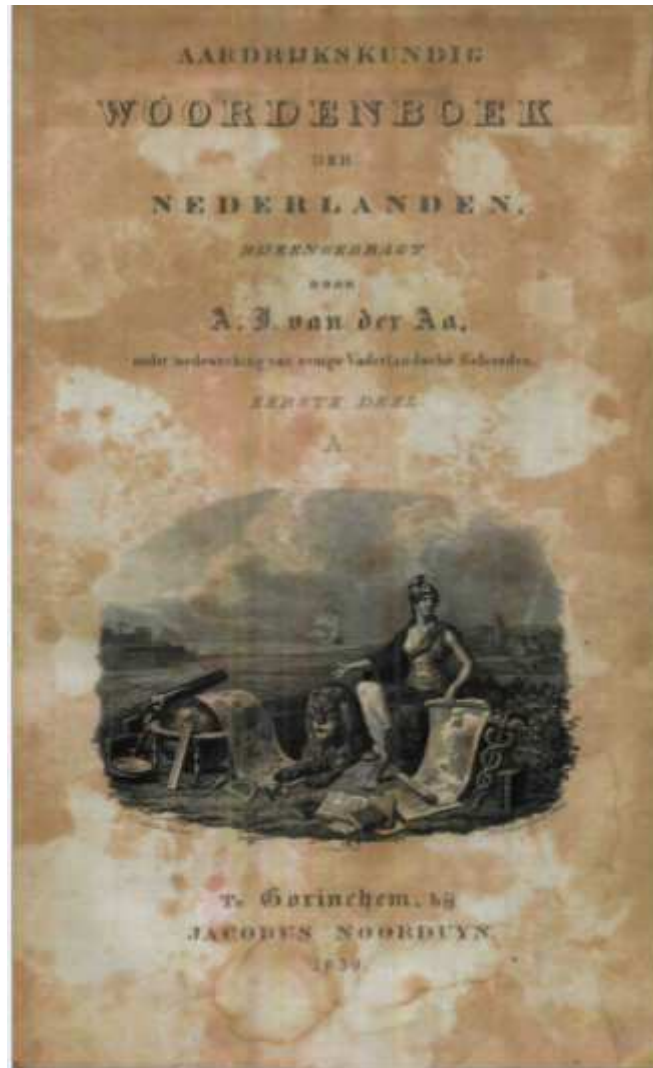
- SNaP Event Ontology (<http://data.press.net/ontology/event/>)
- Schema.org (<http://www.schema.org/Event>)
- QUDT (<http://www.qudt.org/>)
- RDF Calendar Workspace (<http://www.w3.org/2002/12/cal/>)
- LOD E (Linked Open Description of Events) (<http://linkedevents.org/ontology/>)

- Hypothese: inhoudelijk standaardiseren van metadata wordt mogelijk door voor gelijksoortige gevallen te verwijzen naar gelijksoortige Gebeurtenissen
- In de metadata van publicaties, in welke gevallen moeten we dan verwijzen naar welke verbindende Gebeurtenissen?



Casus # 1: A.J. van der Aa's *Aardrijkskundig Woordenboek*

19



A.J. van der Aa's *Aardrijkskundig Woordenboek*



- Omvat 14 delen, uitgekomen tussen 1837 en 1851
- Is een historische beschrijving van plaatsen, van groot tot klein
- Relateert deze plaatsen aan historische personen en aan wat ze daar deden
- Het Personenregister bevat verwijzingen naar 22.360 personen
 - Waarvan de doublures nog uitgefilterd moeten worden
 - Welke personen nog moeten worden gelinkt aan die van andere datasets
 - Natuurlijk heeft A.J. van der Aa's boek zijn eigen lemma in Wikipedia en is dus een *resource* in DBpedia



- Hoofdpagina
- Vind een artikel
- Vandaag
- Etalage
- Categorieën
- Recente wijzigingen
- Nieuwe artikelen
- Willekeurige pagina
- ▼ Informatie
- Gebruikersportaal
- Snelcursus
- Hulp en contact
- Donaties
- Hulpmiddelen
- Afdrukken/exporteren
- ▼ In andere talen

Artikel Overleg

Lezen

Bewerken

Geschiedenis



Zoeken



Aardrijkskundig Woordenboek der Nederlanden

Het **Aardrijkskundig Woordenboek der Nederlanden**, waarvan het eerste deel in 1837 het licht zag, is een woordenboek dat een uitvoerige beschrijving geeft van geschiedenis en geografie van grote en kleine plaatsen in Nederland. De auteur, *Abraham Jacob van der Aa*, was auteur van de Zuid- en Noordnederlandse Volksalmanak en heeft in die hoedanigheid veel materiaal kunnen verzamelen voor zijn Woordenboek. Het lag in zijn bedoeling om van alle plaatsen *het wetenswaardigste* bijeen te brengen. Aanvankelijk wilde Van der Aa het hele toenmalige koninkrijk beschrijven, dus met inbegrip van de locaties in het latere België, maar door wat Van der Aa betitelde als de "heiloozen opstand in België" werd dit voornemen verhinderd. Van der Aa werd genoopt zijn werk om te gooien en te beperken tot de plaatsen in Noord-Nederland, zij het dan wel met inbegrip van Luxemburg en enkele Limburgse locaties.

Van der Aa zette zijn *Aardrijkskundig Woordenboek* voort tot in 1851, het telde toen veertien delen. Ook tegenwoordig is het naslagwerk nog in gebruik bij onderzoekers die behoefte hebben aan feiten of anekdotes over personen of instellingen die in een bepaalde plaats hun sporen hebben achtergelaten. Nadat een herdruk van het werk uit 1976 was uitverkocht, heeft in 2003 het Centraal Bureau voor Genealogie het initiatief genomen om de tekst op CD-ROM beschikbaar te stellen.

Externe links [bewerken]

- On line versie van het Aardrijkskundig Woordenboek der Nederlanden deel 1 op [Archive.org](#)
- On line versie van Het Aardrijkskundig Woordenboek der Nederlanden deel 9 bij [Google Books](#)
- On line versie van Het Aardrijkskundig Woordenboek der Nederlanden deel 13 bij [Google Books](#)

Aardrijkskundig Woordenboek der Nederlanden

Auteur(s)	A. J. van der Aa
Land	Nederland
Oorspronkelijke taal	Nederlands
Reeks/serie	14 delen (1837-1851)
Onderwerp	Plaatsen in Nederland
Genre	Naslagwerk
Uitgever	Centraal Bureau voor Genealogie
Oorspronkelijke uitgever	Jacobus Noorduijn, Gorinchem
Uitgegeven	2003 (CD-ROM)
Oorspronkelijk uitgegeven	1839
Medium	Boek, CD-ROM

Portaal Geschiedenis

HERCULIS (CASTRA-), plaats, welke op de reiskaart van PEUTINGER voorkomt, als in het *Eiland der Batavieren* gelegen. De schrijvers over de oude gesteldheid van ons land zijn het over de juiste ligging dezer plaats niet eens; CLUVERIUS (1) vermeent ze te moeten zoeken tusschen Grave en Nijmegen; ALTING (2) en d'ANVILLE (3) vinden ze terug in Malburg aan den Rijn, tusschen Arnhem en Huissen; VAN LOON (4) houdt er Rawijk, over Wageningen, voor; MANNERT (5) en REICHARD (6) plaatsen ze te Heteren aan den Rijn; ST. SIMON (7) te Doesborg, en onzen beroemden REUVENS (8) zocht ze te Winsen of tegenover Winsen; terwijl wij meenen ze, met WILHELM (9), te Herveld, aan de Waal, te moeten zoeken. Zie voorts CASTRA-HERCULIS en HERVELD.



live.nl.dbpedia.org/page/Philipp_Clüver

Search DBpedia... @ http://nl.dbpedia.org Nederlands, Vlaam

DBpedia

Philipp Clüver
agent, kunstenaar, persoon, Writer
Philipp Clüver was een geograaf en historicus uit de vroegmoderne tijd.
nl.wikipedia.org/wiki/Philipp_Clüver

Property:	Value:
dbpedia-owl:abstract :	Philipp Clüver was een geograaf en historicus uit de vroegmoderne tijd. @nl
dbpedia-owl:activeYearsEndYear :	1622-01-01T00:00:00+01:00 (xsd:Year) 1622-01-01T00:00:00+02:00 (xsd:Year)
dbpedia-owl:activeYearsStartYear :	1611-01-01T00:00:00+01:00 (xsd:Year) 1611-01-01T00:00:00+02:00 (xsd:Year)
dbpedia-owl:birthPlace :	dbpedia-nl:Gdańsk
dbpedia-owl:birthYear :	1580-01-01T00:00:00+01:00 (xsd:Year) 1580-01-01T00:00:00+02:00 (xsd:Year)

Cloeten, mr. Gerbrand 4-209
Cloeting, mr. Gerbrand 4-209
Clompmeijer, Johannes 6-524
Cloon, Dirk v. 2-151, 6-138
Clooster, v. den 6-490
Cloosters v. den 9-447
Clootwijk, Matthijs v. 10-633
Cloppenburg, Johannes 1-215, 2-736
Cloppenburgh, Reinier Matthijs 8-779
Clottenbooke Patijn, Johan Cornelis 6-487
Clotterbooke Patijn 9-541
Clotterbooke Patijn, Johan Cornelis 8-799, 14-1130
Clotterbooke, J.M.H. 3-570
Clotz, Valentijn 7-574
Clusen, v. der 12-11
Clusen, Huibert v. der 3-422
Clusius, Carel 7-230, 234
Cluverius 4-870, 5-453, 455, 7-208, 8-188
Cleverus 10-12
Cluwen 10-452
Cluysenaer, Jean 6-265
Cluzen, v. der 1-16
Clyse, v. der 7-523
Cnol, Harmen 11-409
Cnopius, L.C. 6-183
Cnossen, Jelle Sjirks 6-193

- [Work](#) (edit)
 - [Artwork](#) (edit)
 - [Painting](#) (edit)
 - [Sculpture](#) (edit)
 - [Cartoon](#) (edit)
 - [Anime](#) (edit)
 - [HollywoodCartoon](#) (edit)
 - [CollectionOfValuables](#) (edit)
 - [Archive](#) (edit)
 - [Film](#) (edit)
 - [LineOfFashion](#) (edit)
 - [Musical](#) (edit)
 - [MusicalWork](#) (edit)
 - [RadioProgram](#) (edit)
 - [Software](#) (edit)
 - [ProgrammingLanguage](#) (edit)
 - [VideoGame](#) (edit)
 - [TelevisionEpisode](#) (edit)
 - [TelevisionSeason](#) (edit)
 - [TelevisionShow](#) (edit)
 - [Website](#) (edit)
 - [WrittenWork](#) (edit)
 - [Annotation](#) (edit)
 - [Reference](#) (edit)

Case # 1: A.J. van der Aa's Aardrijkskundig Woordenboek

The screenshot displays two overlapping windows from a web application. The top window, titled "Properties of Cluverius", shows the following properties:

- `rdf:type`: foaf:Person
- `rdfs:label`: Cluverius
- `owl:sameAs`: Philipp_Clüver, Cluverius
- `foaf:firstName`: Philippus
- `foaf:gender`: m
- `foaf:lastName`: Cluverius

The bottom window, titled "Properties of AaRef2-AaPers4110", shows the following properties:

- `dcterms:references`: Cluverius
- `dcterms:source`: A.J. van der Aa's Geografische Woordenboek. Vijfde Deel
- `rdf:type`: dbpedia-owl:Reference (circled in red)
- `rdfs:label`: AaRef2-AaPers4110
- `foaf:topic`: 5-453

On the right side of the application, there are two panels: "Latest Comments" with an input field "Enter your Comment" and a message "There are no discussions yet.", and "Instances linking here" listing `dcterms:references` with links to AaRef1-AaPers4110, AaRef2-AaPers4110, AaRef3-AaPers4110, AaRef4-AaPers4110, and AaRef5-AaPers4110.

Casus # 1: Hebben we hier Gebeurtenissen nodig?

- Nee, dit gaat over identiteiten: is A in dataset X dezelfde als A' in dataset Y
- Omdat veel mensen niet met een eigen lemma in Wikipedia beschreven worden, (en ook niet in een lijst voorkomen), zullen we vroeg of laat in DBpedia persoonsgegevens moeten toevoegen die *niet* worden geextraheerd
- De klasse Reference in de DBpedia-ontologie levert een stevige basis om met meer dan alleen *dcterms:subject* teksten te verbinden met concepten
- Deze casus kent echter geen ontwikkeling en geen verhaal, zodat er hier geen aanleiding is om Gebeurtenissen te introduceren in het model


Case # 2: Monumenten koppelen aan Wikipedia links

25

data.metamatter.nl/rce/page/projectDBNL

Semantisering van monumentinformatie at RCE Linked Open Data

<http://data.metamatter.nl/rce/projectDBNL>



Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Doel van dit project is te bereiken dat men vanaf een Wikipedia-pagina over een monument kan springen naar het (DBNL-) tekstfragment dat ook werkelijk over het relevante onderwerp gaat.

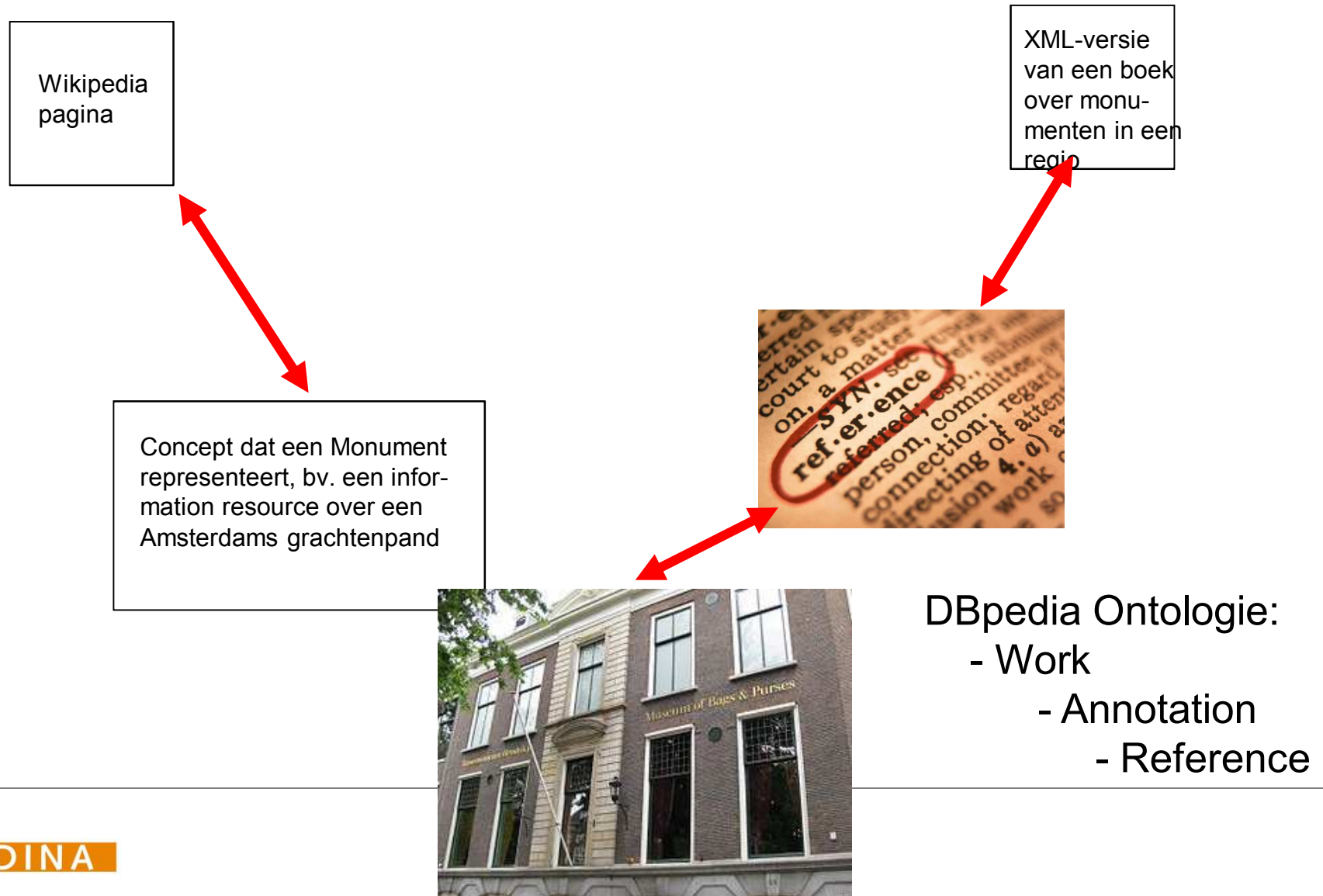
Property	Value
dc:description	■ Doel van dit project is te bereiken dat men vanaf een Wikipedia-pagina over een monument kan springen naar het (DBNL-) tekstfragment dat ook werkelijk over het relevante onderwerp gaat.
rdfs:label	■ Semantisering van monumentinformatie
dcterms:subject	■ rce:_jaa030199401_01 ■ rce:_jaa030200301_01 ■ rce:dolf001utre01_01 ■ rce:dolf001utre02_01 ■ rce:nisp034monu02_01 ■ rce:nisp034monu03_01 ■ rce:schu211rijk01_01 ■ rce:schu211rijk02_01 ■ rce:sten009monu05_01 ■ rce:sten009monu08_01
foaf:thumbnail	■ < http://cultureelerfgoed.nl/sites/all/themes/racm/images/logo-rijksoverheid.gif > ■ < http://metamatter.nl/sites/default/files/logo4.png > ■ < http://www.seeklogo.com/images/O/ordina-logo-16AAC32F4A-seeklogo.com.gif >

Metadata

Anon_0

rdf:type	prv:DataItem
rdf:type	< http://www.w3.org/2004/03/trix/rdg-1/Graph >
foaf:primaryTopic	rce:projectDBNL
foaf:topic	Anon_0
ir:realizes	rce:data/projectDBNL
prv:createdBy	Anon_1 (more)

Case # 2: Monumenten koppelen aan Wikipedia links



Casus # 2: Hebben we hier Gebeurtenissen nodig?

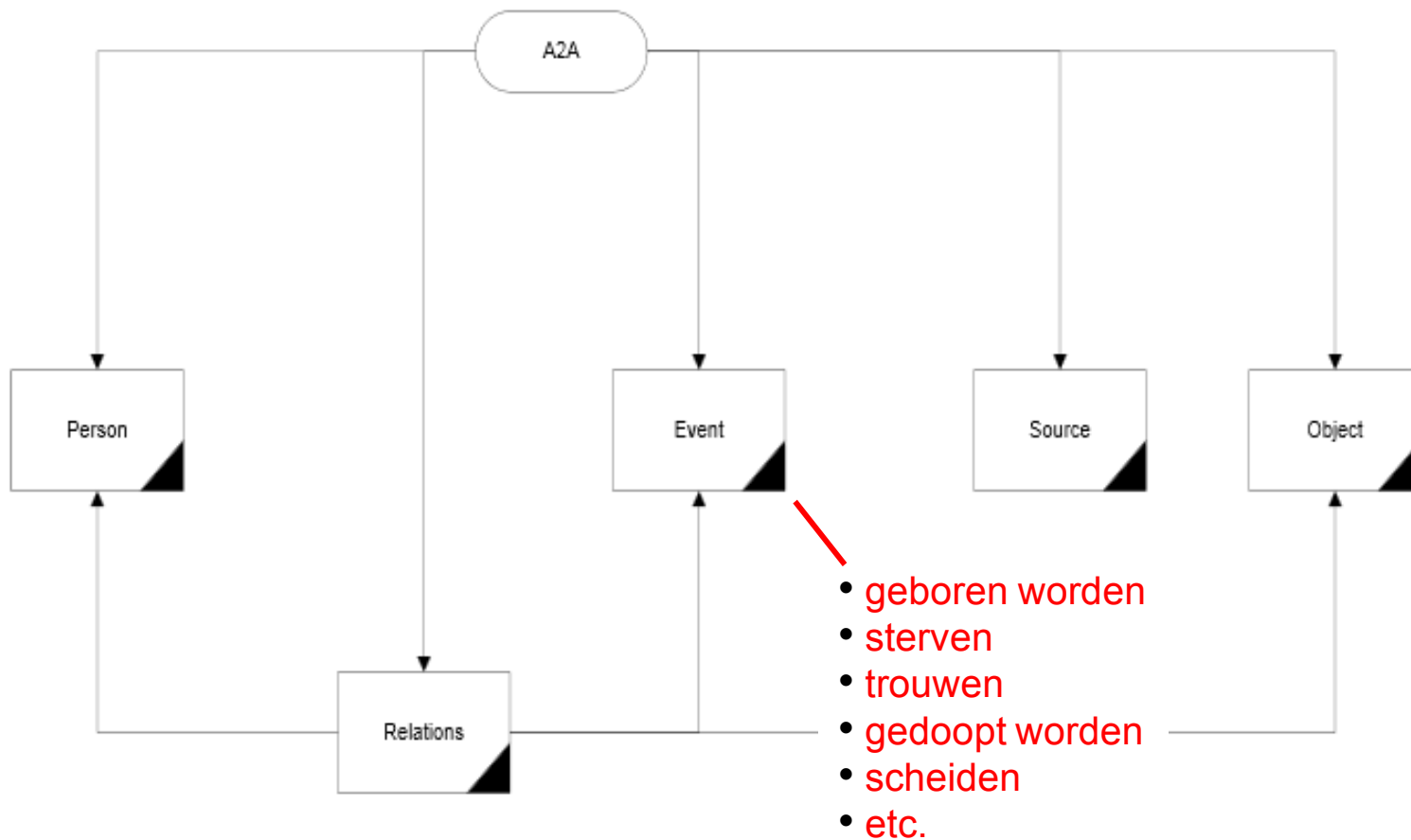
- Nee, dit gaat over conceptherkenning: is in een tekst die over handtassen gaat echt sprake van rijksmonument nr. 1682?
- De klasse Reference levert alweer een stevige basis om met meer dan alleen *dcterms:subject* teksten te verbinden met concepten
- Deze casus kent echter nog steeds geen ontwikkeling en geen verhaal, zodat er ook hier geen aanleiding is om Gebeurtenissen te introduceren in het model

Casus # 3: Verbind Van der Aa's BN'ers met 'burgers'

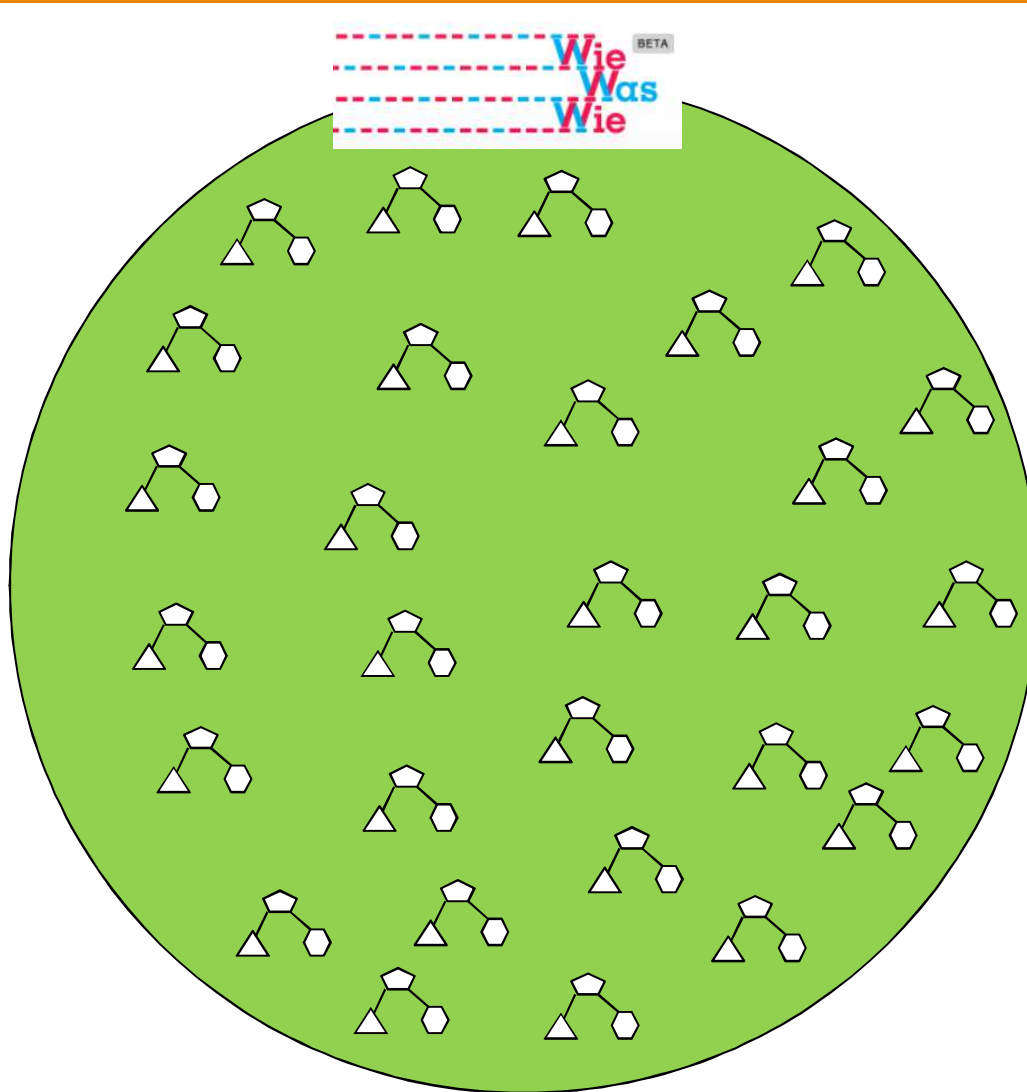
28



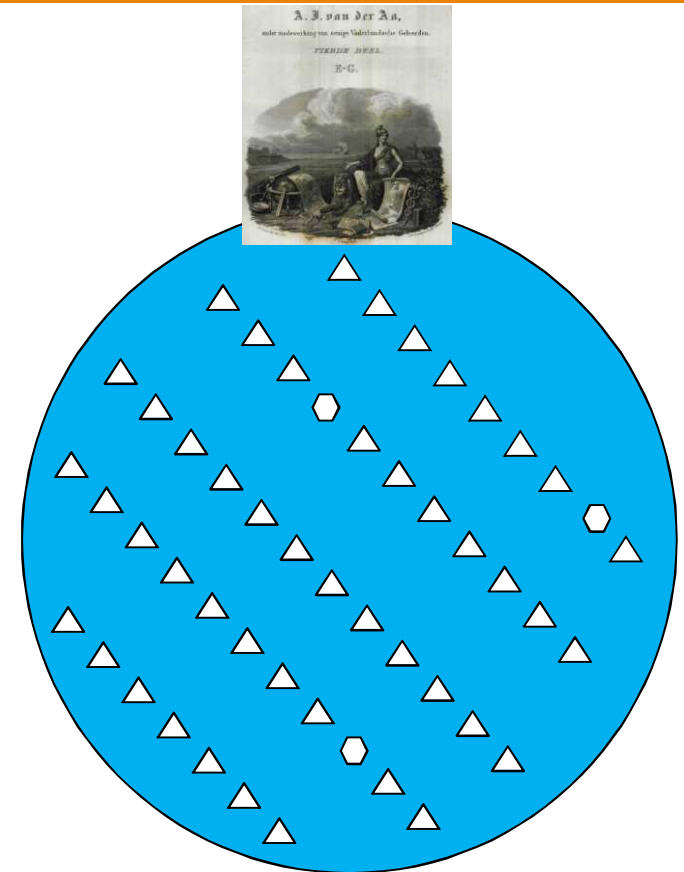
- 'Wie Was Wie' database: bevat data over 18 miljoen mensen sinds ca. 1811
 - Centrale dataset voor genealogisch onderzoek
- Heeft als bron de gemeentelijke 'Burgerlijke Stand' vanaf het officiële begin
- Dient veranderingen in de gemeentelijke organisatie te weerspiegelen (afsplitsingen en samenvoegingen):
 - Met dat doel een mapping gemaakt die lijsten in Wikipedia omzet naar de klasse FormerMunicipality in DBpedia
 - Nog de link leggen (via de Amsterdamse Code) naar www.gemeentegeschiedenis.nl



Een dataset o.b.v. Gebeurtenissen linken aan een 'statische' 30

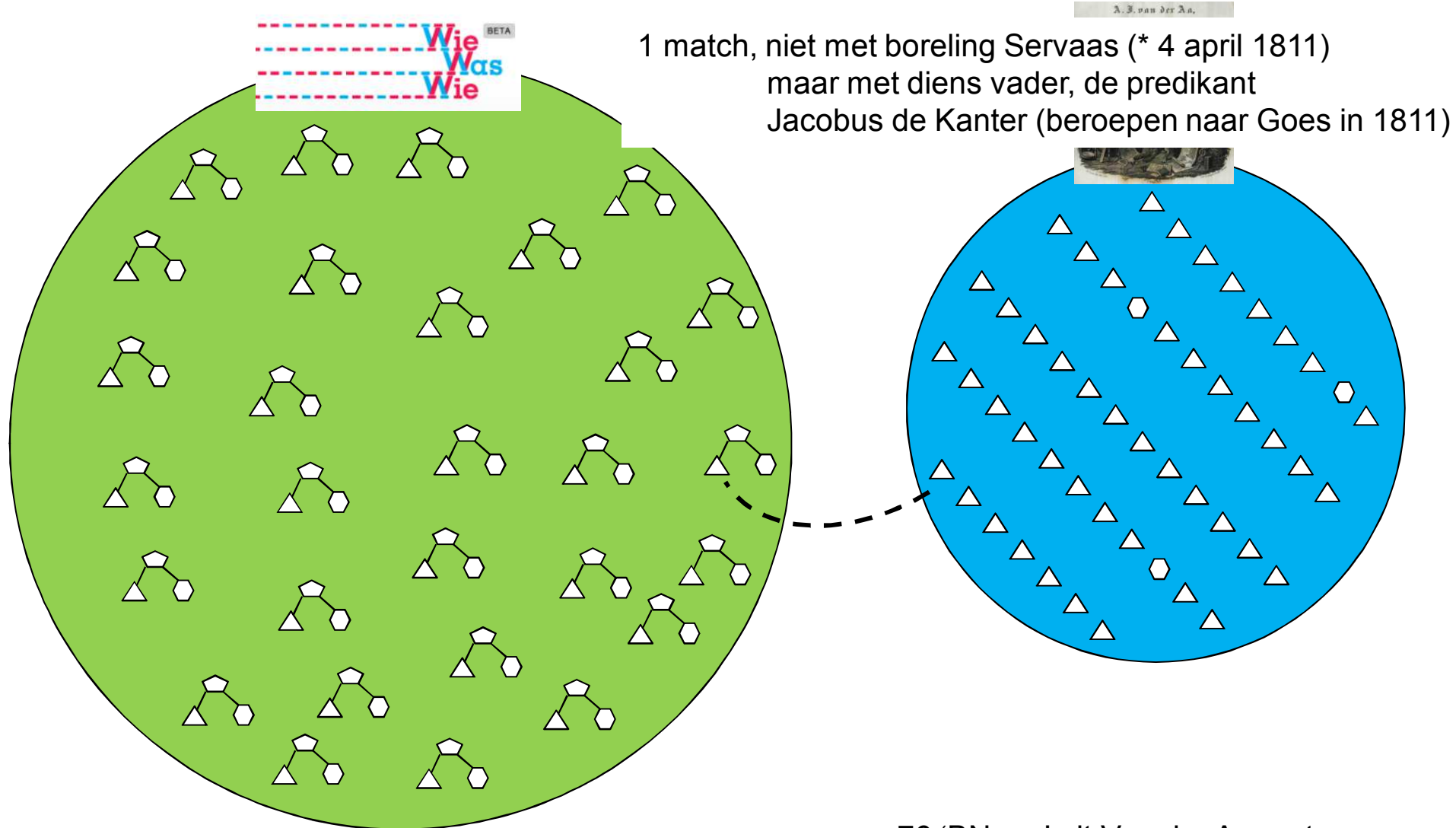


540 borelingen in Goes, 1811-1813
542 moeders, waarvan 1 onbekend
542 vaders, waarvan 63 onbekend



76 'BN-ers' uit Van der Aa met een
relatie tot Goes, ... - 1843

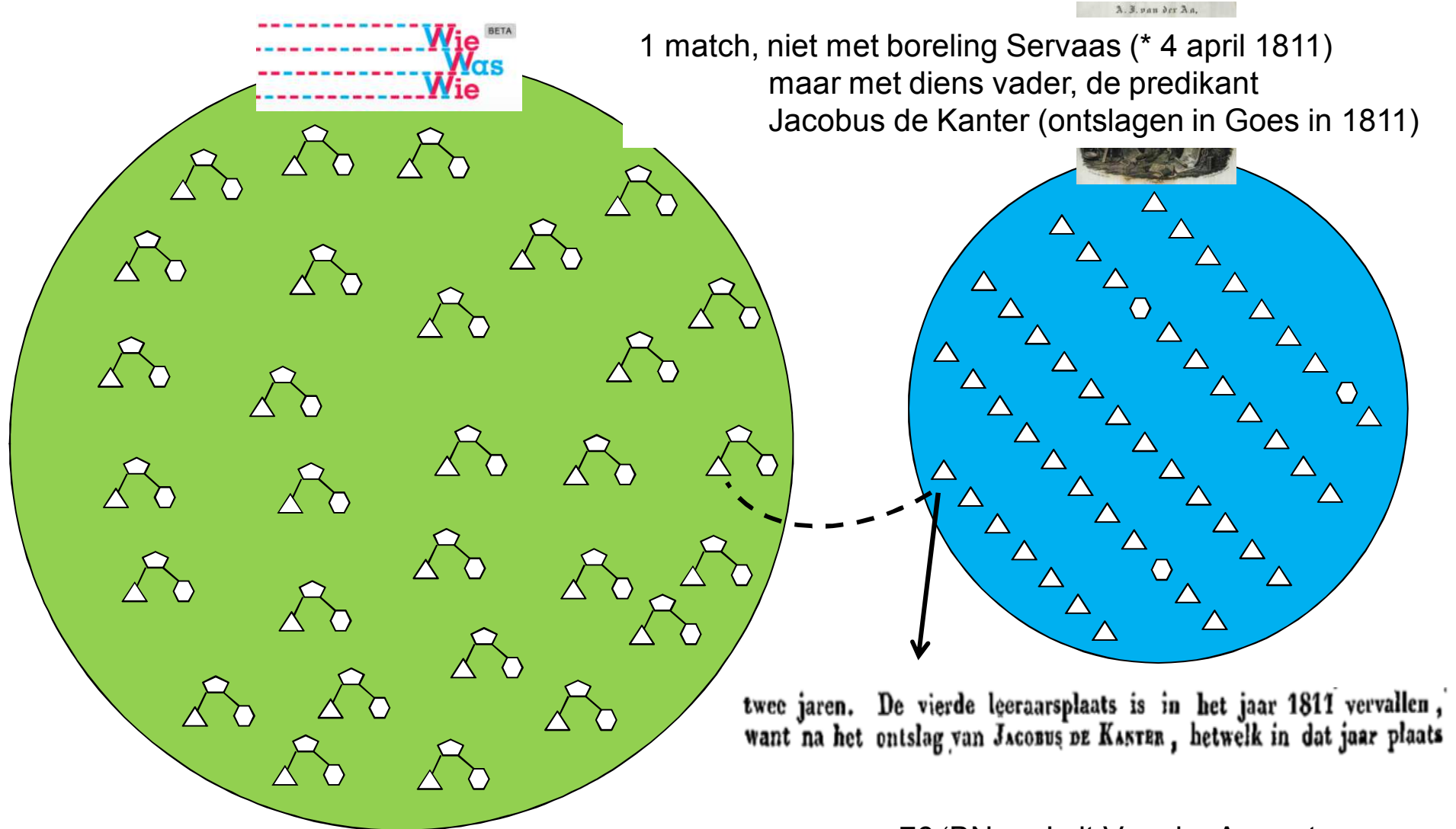
Een dataset o.b.v. Gebeurtenissen linken aan een 'statische' 31



540 borelingen in Goes, 1811-1813
542 moeders, waarvan 1 onbekend
542 vaders, waarvan 63 onbekend

76 'BN-ers' uit Van der Aa met een
relatie tot Goes, ... - 1843

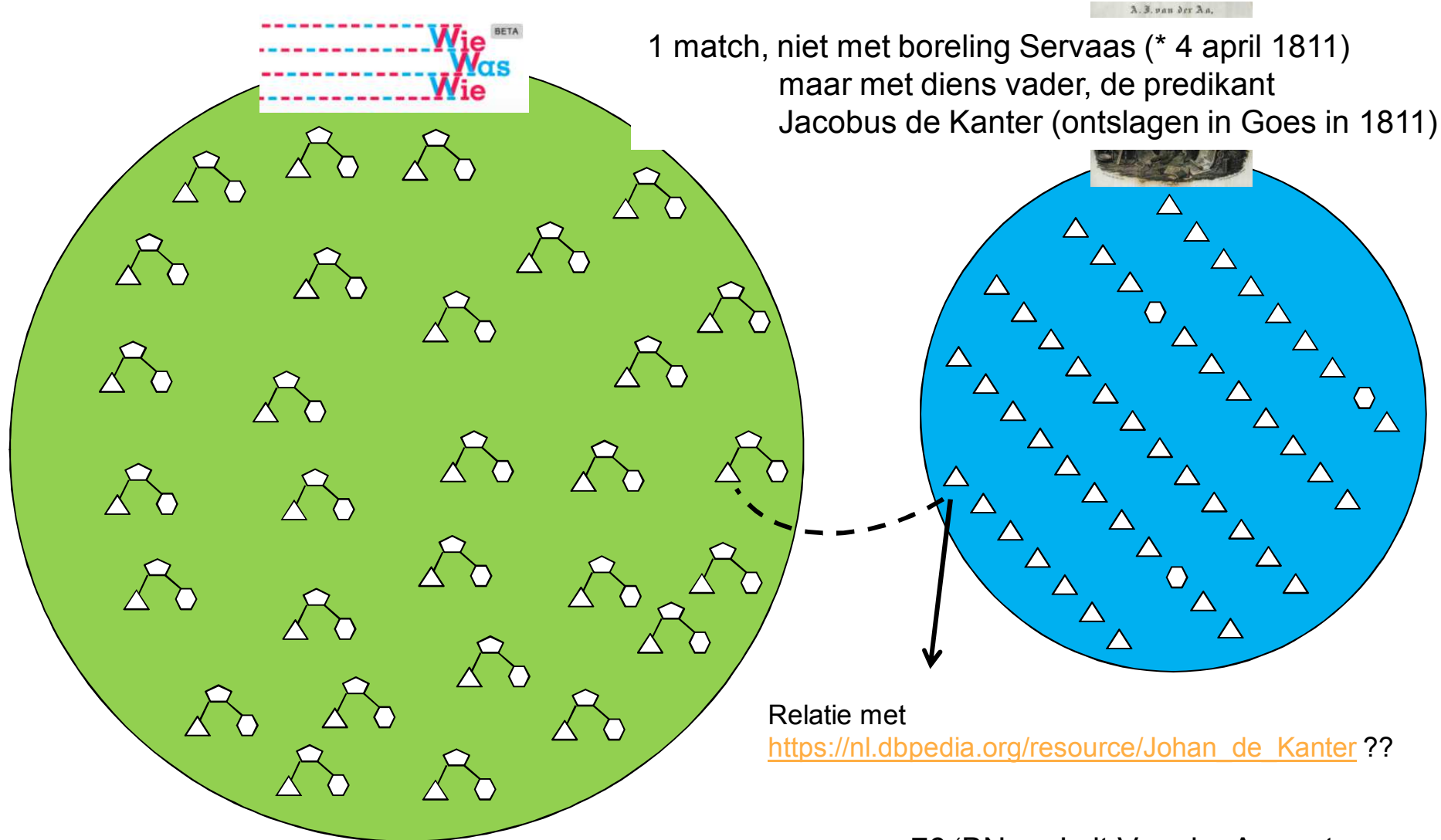
Een dataset o.b.v. Gebeurtenissen linken aan een 'statische' 32



540 borelingen in Goes, 1811-1813
542 moeders, waarvan 1 onbekend
542 vaders, waarvan 63 onbekend

76 'BN-ers' uit Van der Aa met een relatie tot Goes, ... - 1843

Een dataset o.b.v. Gebeurtenissen linken aan een 'statische' 33



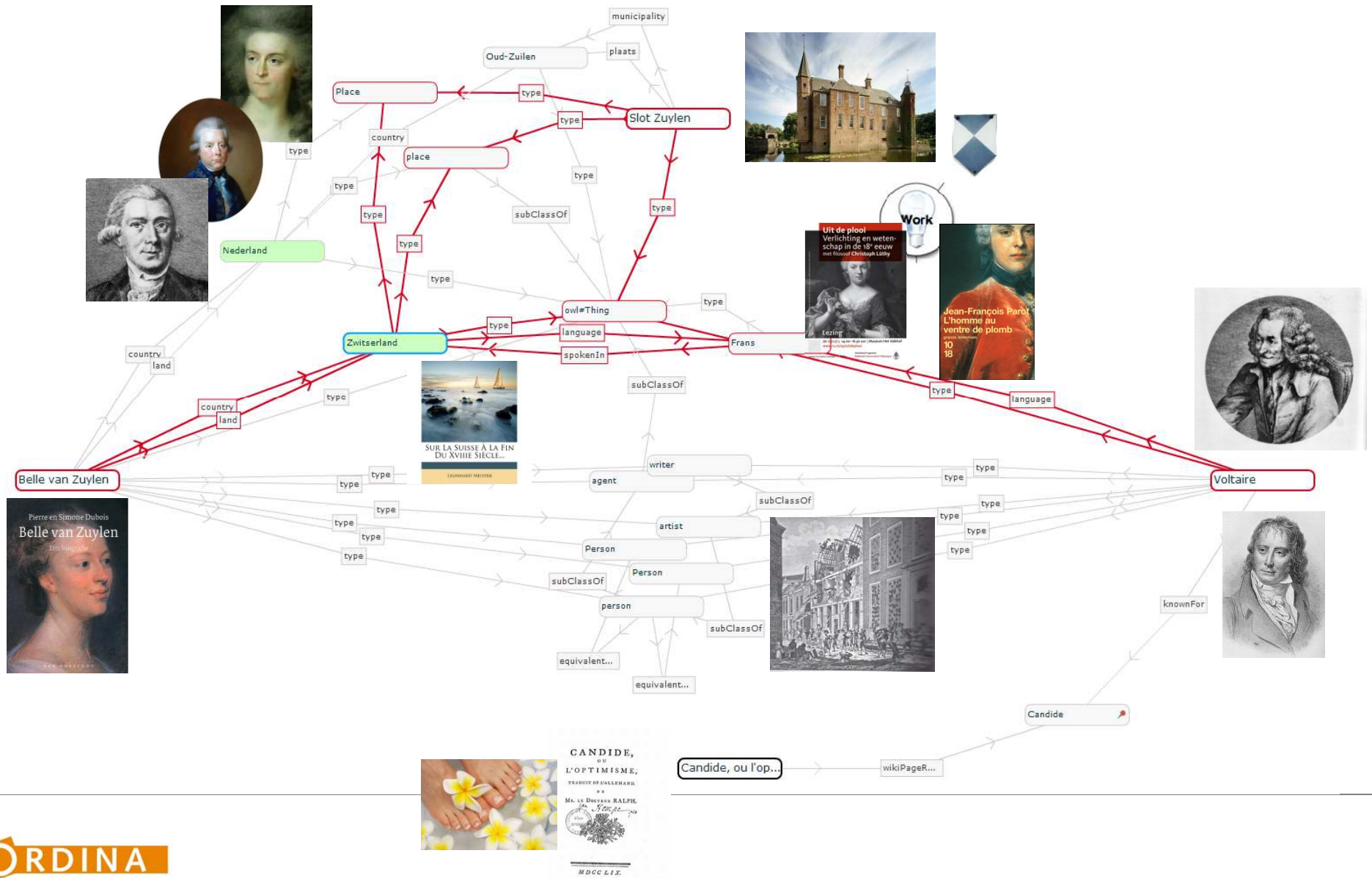
540 borelingen in Goes, 1811-1813
542 moeders, waarvan 1 onbekend
542 vaders, waarvan 63 onbekend

76 'BN-ers' uit Van der Aa met een
relatie tot Goes, ... - 1843

Casus # 3: Hebben we hier Gebeurtenissen nodig?

- Ja, officiële registers hebben de neiging zich te organiseren rondom de aangifte, of registratie, die al bijna zelf een gebeurtenis wordt
 - Zoals al het geval is met het intrekken van een testament e.d.
- Alles kan als een gebeurtenis gelden
- Predikant De Kanter zou lastiger te matchen zijn geweest als wij een en ander niet hadden gemodelleerd als een Gebeurtenis, waarbij meerdere personen betrokken zijn

Casus # 4: Linken over de grenzen van collecties heen



Casus # 4: Hebben we hier Gebeurtenissen nodig?

- Ja, dit soort teksten is de basis voor *narratives* en interactieve doorontwikkelingen
- Maar moeten we dan het hele leven in Gebeurtenissen vastleggen?
- Een deel is al gedaan, denk aan de ontologieën over sentimenten, in de trant van de *Sentiment Wortschatz* (*), gebruikt voor stemmingspeilingen in de social media
- De property *hasMet* van het Europeana Data Model kan gebruikt worden als het overkoepelende begrip, maar vraagt om preciseringen per situatie
 - Waarmee wij voor interactieve situaties te maken zouden krijgen met een subproperty als *gotInfatuatedWith*
 - Dames en heren modelleerders, aan de slag!

✓ Canon van de Nederlandse geschiedenis

◀    ▶

 **10. De Beeldenstorm**
1566.
Dit was het wonderjaar waarin edellieden die zich geuzen noemden, zich steeds openlijker tegen het landsbestuur keerden en waarin in de hele Nederlanden kerken en kloosters werden geplunderd en ontdaan van hun katholieke symbolen.

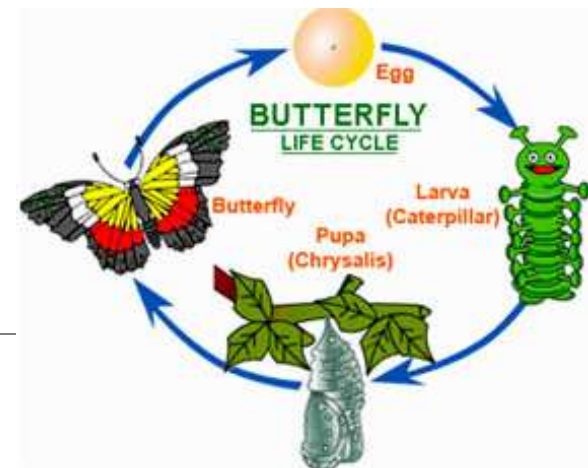
[Bekijk details ▶](#)

Het is tijd om na te denken over een ander soort van datamodellen:

- We zitten nog erg vast in het denkmodel van de Toestandsmachine (State Machine): een Gebeurtenis veroorzaakt een nieuwe toestand bij een of meer resources
- Dit werkt prima in een omgeving, waarin het om maar één proces gaat en om maar één reeks van activiteiten
- Met het opkomen van interactiviteit moeten we echter rekening houden met het naast elkaar bestaan van parallelle reeksen van activiteiten, zowel bij scenario's voor wat gebruikers zullen gaan doen als voor scripts die historische ontwikkelingen beschrijven
- Voor beide soorten van Gebeurtenisreeksen is het essentieel om de herkomst van toegevoegde activiteiten te kunnen traceren

In welke mate kan DBpedia als 'data hub' voor deze ontwikkeling geschikt gemaakt worden?

- DBpedia moet bovenal een gemeenschappelijk referentiepunt blijven, ijkpunt voor vocabulaires die zelf rijker zijn en dieper gaan
- Maar om ook in de toekomst zo'n referentiepunt te kunnen zijn, moet de DBpedia ontologie op zijn minst een elementair model van Gebeurtenissen bevatten
- 'Gebeurtenissen' in DBpedia moeten worden onderscheiden in:
 - iets dat voorvalt in de natuur ('NatureEvent') of in de maatschappij ('SocietalEvent')
 - iets dat een toestandsverandering teweeg brengt binnen een resource ('LifeCycleEvent')



- Hypothese: standaardiseren van metadata kan door voor gelijksoortige gevallen te verwijzen naar gelijksoortige Gebeurtenissen
- Wanneer moeten we dan in de metadata van publicaties verwijzen naar verbindende Gebeurtenissen?
- Wanneer zeker niet:
 - Bij het vergelijken van concepten (met SKOS)
 - Bij het vaststellen van identiteiten (owl:sameAs)
- Wanneer zeker wel:
 - Bij het in verband brengen van personen met personen
 - Bij het in verband brengen van personen met objecten
 - Wanneer we kijken naar ontwikkeling / life cycle / 'Werdegang'



©2007 - www.Tully.ca

- [Event](#) (edit)
 - [LifeCycleEvent](#) (edit)
 - [PersonalEvent](#) (edit)
 - [Birth](#) (edit)
 - [Death](#) (edit)
 - [Divorce](#) (edit)
 - [Marriage](#) (edit)
 - [NaturalEvent](#) (edit)
 - [SolarEclipse](#) (edit)
 - [SocietalEvent](#) (edit)
 - [Convention](#) (edit)
 - [Election](#) (edit)
 - [FilmFestival](#) (edit)
 - [MilitaryConflict](#) (edit)
 - [MusicFestival](#) (edit)
 - [SpaceMission](#) (edit)
 - [SportsEvent](#) (edit)
 - [CyclingCompetition](#) (edit)
 - [FootballMatch](#) (edit)
 - [GrandPrix](#) (edit)
 - [MixedMartialArtsEvent](#) (edit)
 - [NationalFootballLeagueEvent](#) (edit)
 - [Olympics](#) (edit)
 - [OlympicEvent](#) (edit)
 - [Race](#) (edit)
 - [CyclingRace](#) (edit)
 - [HorseRace](#) (edit)
 - [Tournament](#) (edit)
 - [GolfTournament](#) (edit)
 - [SoccerTournament](#) (edit)
 - [TennisTournament](#) (edit)
 - [WomensTennisAssociationTournament](#) (edit)
 - [WrestlingEvent](#) (edit)

Dank voor uw aandacht



Vragen?