

Erfgoed informatie beter vindbaar maken

door het toepassen van Linked Data principes

Platform Linked Data Nederland – 7 maart 2016

Enno Meijers (enno.meijers@kb.nl, @ennomeijers)

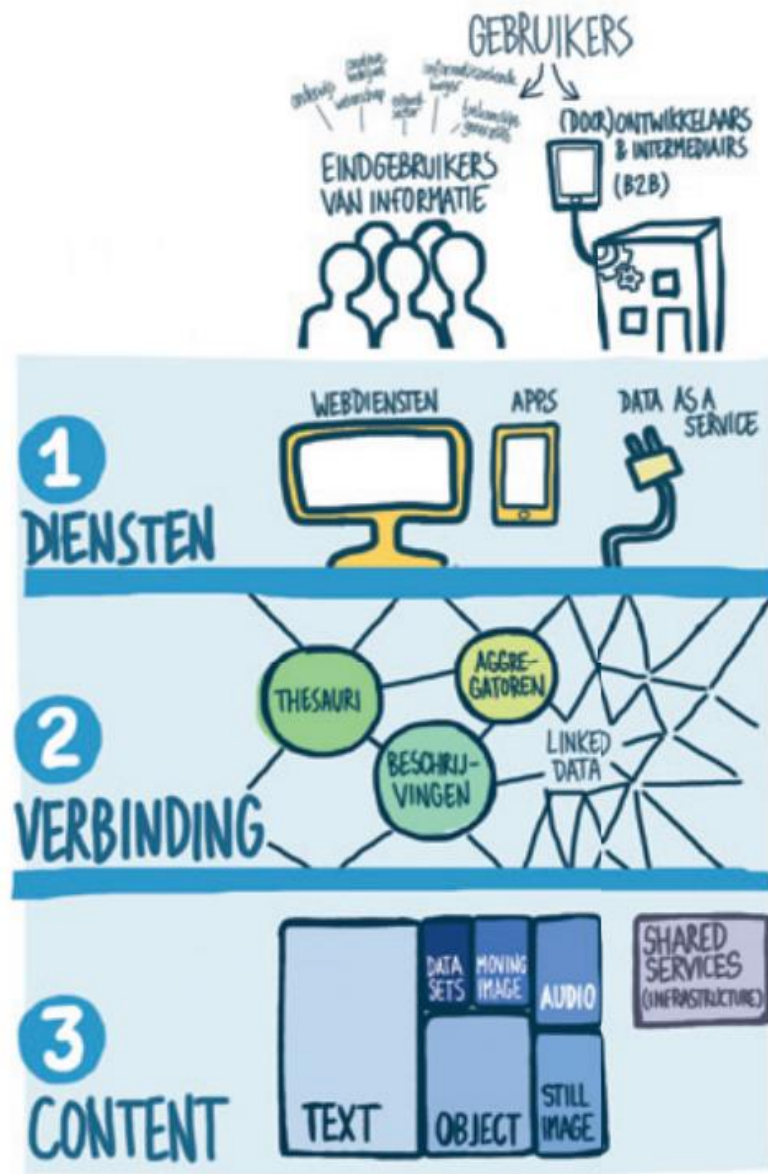
**2015:
Nationale Strategie Digitaal Erfgoed**

Het Netwerk Digitaal Erfgoed richt zich op het vergroten van de maatschappelijke waarde van erfgoedinformatie door deze beter houdbaar, bruikbaar en zichtbaar te maken.



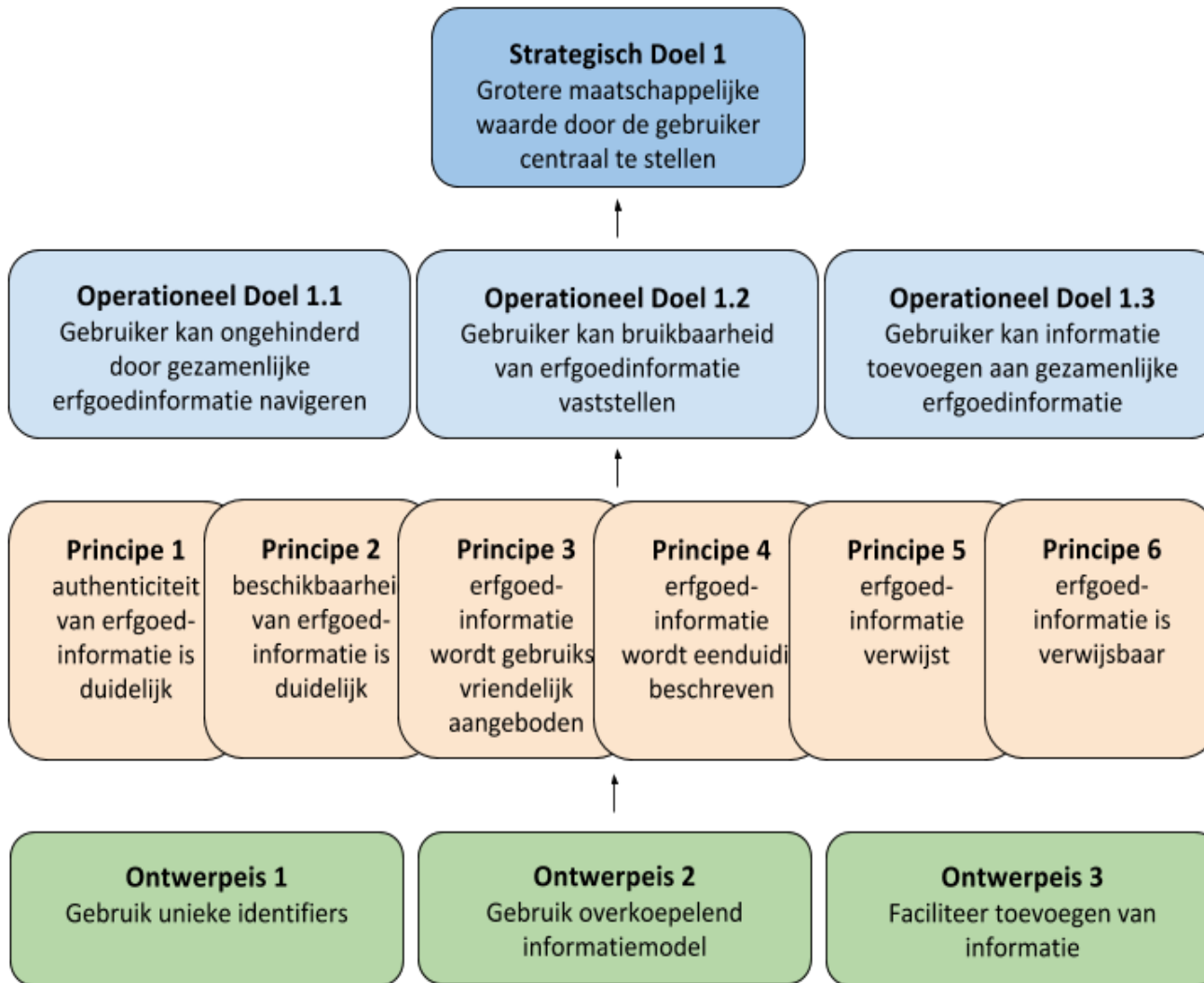
*Erfgoed-
sector
Nederland*





Werkpakketten:

- 1. Zichtbaar
- 2. Bruikbaar
- 3. Houdbaar



Referentiearchitectuur
als kader:

Digitaal Erfgoed Referentie Architectuur

DERA – versie 1.0

Eind 2017: versie 2.0



En een extra knooppunt:

Leveranciers van software
voor het erfgoeddomein

- > **Domeincoördinatoren**
- > Consortium
- > Contact

Domeincoördinatoren

Afhankelijk van onder welk domein je instelling valt kun je contact opnemen met onderstaande domeincoördinatoren die je kunnen informeren over, en assisteren bij het aansluiten van je collectie op de Digitale Collectie.

Archieven

Wim van Dongen is domeincoördinator archieven. Hij is werkzaam bij het Nationaal Archief en als country manager Nederland, country manager coördinator en technisch coördinator verbonden aan de Archives Portal Europe Foundation (APEF, de stichting die het **Archieven Portaal Europa** beheert). Wim kan helpen informatie over je archieven op te nemen in het Archieven Portaal Europa en via dat portaal aan te laten sluiten bij andere aggregatoren, waaronder Digitale Collectie.



E: wim.van.dongen@nationaalarchief.nl
T: 06 – 55 267 874

Bibliotheken

Roosmarijn de Groot is domeincoördinator bibliotheken, werkzaam bij de Koninklijke Bibliotheek. Digitale bibliotheekcollecties kun je bij Roosmarijn aanmelden. Vervolgens adviseert zij over de route voor aansluiting van collecties op het landelijke netwerk (via **Delpher**) en beantwoordt zij klantvragen van afnemers van geaggregeerde data. Ook plannen voor digitalisering van collecties zijn van harte welkom. We geven graag advies over hoe aansluiting op landelijke infrastructuur al bij planvorming kan worden meegenomen en denken graag mee over mogelijkheden voor samenwerking en financiering.



Archief

- > februari 2016
- > oktober 2015
- > juli 2015
- > april 2015
- > maart 2015
- > januari 2015
- > december 2014
- > november 2014
- > februari 2011

Tags

casestudies clicknl collectie
collectiedag DEN
digitaal
erfgoed digitale
digitale
collectie
enquête
europeana
europeana v3 event
NCDD onderzoek rapporten
statistieken survey uitgelicht
week

Versterken van de samenwerking tussen de knooppunten...

Collectie Gelderland

zoeken

Organisaties | Bladeren | Tijdsak | Verhalen | Nieuws | Kaart | Info

CollectieGelderland

Delpher

Doorzoek alles

Zoeken in alle tekstcollecties

Ruim 60 miljoen pagina's uit Nederlandse kranten, boeken en tijdschriften

Nieuwsbrief

Twitter

Collectie Nederland: Musea, Monumenten en Archeologie

Digitale Collectie Nederland

Doorzoek de meer dan 3419492 kunstwerken, monumenten en andere objecten uit Collectie Nederland.

Zoek in de collecties van Collectie Nederland

2357 7232 3498 100214

Collecties van archieven, musea en andere cultuurinstellingen bijeen

Maritiem Digitaal

ZOEK

Verzamelplaats voor maritieme geschiedenis

Keuze collecties

Bezoek eens een museum

Experts bloggen maritiem

Wat bezoekers vinden

Oneindig Noord-Holland

VERHALEN ACTIVITEITEN ROUTES THEMA'S VIDEO'S

Gemeente (22)

Ontdek Oneindig Noord-Holland

Beleef de geschiedenis van Noord-Holland Zoek in 17.236 verhalen, activiteiten en routes

Zoeken

Europeana Collections

Collecties • Bladeren • Tentoonstellingen • Blog

ONZE SITES

TAAL

Volg zoekterm toe

Ontdek 51.400.436 items van Europa's bibliotheken, archieven en musea.

THEMATIC COLLECTIONS

WHAT'S NEW

Biografisch Portaal van Nederland

16.911 personen

10.117 biografieën

De site van het Biografisch Portaal van Nederland. Hier vindt u verduidelijkend verwerende informatie over bekende en andere opmerkelijke figuren uit de Nederlandse geschiedenis, van het vroege verleden tot nu. De website wordt steeds aangevuld met informatie van bronhouder.

Nieuws

Zoeken

Bladeren

redbot

Fries erfgoed hub

Zoek in deze site

Home RedBot Projecten Samenwerkingspartners Nieuws Contact

Een 21st century issue

Storyteller in het gevang

Netwerk Oorlogsbronnen

Doorzoek de collecties in Nederland over de Tweede Wereldoorlog

NETWERK

OORLOGSBRONNEN

ZOEK

23 collecties • 276.576 afbeeldingen • 1.820 video's en audiofragmenten • 8.389.204 tekstdocumenten

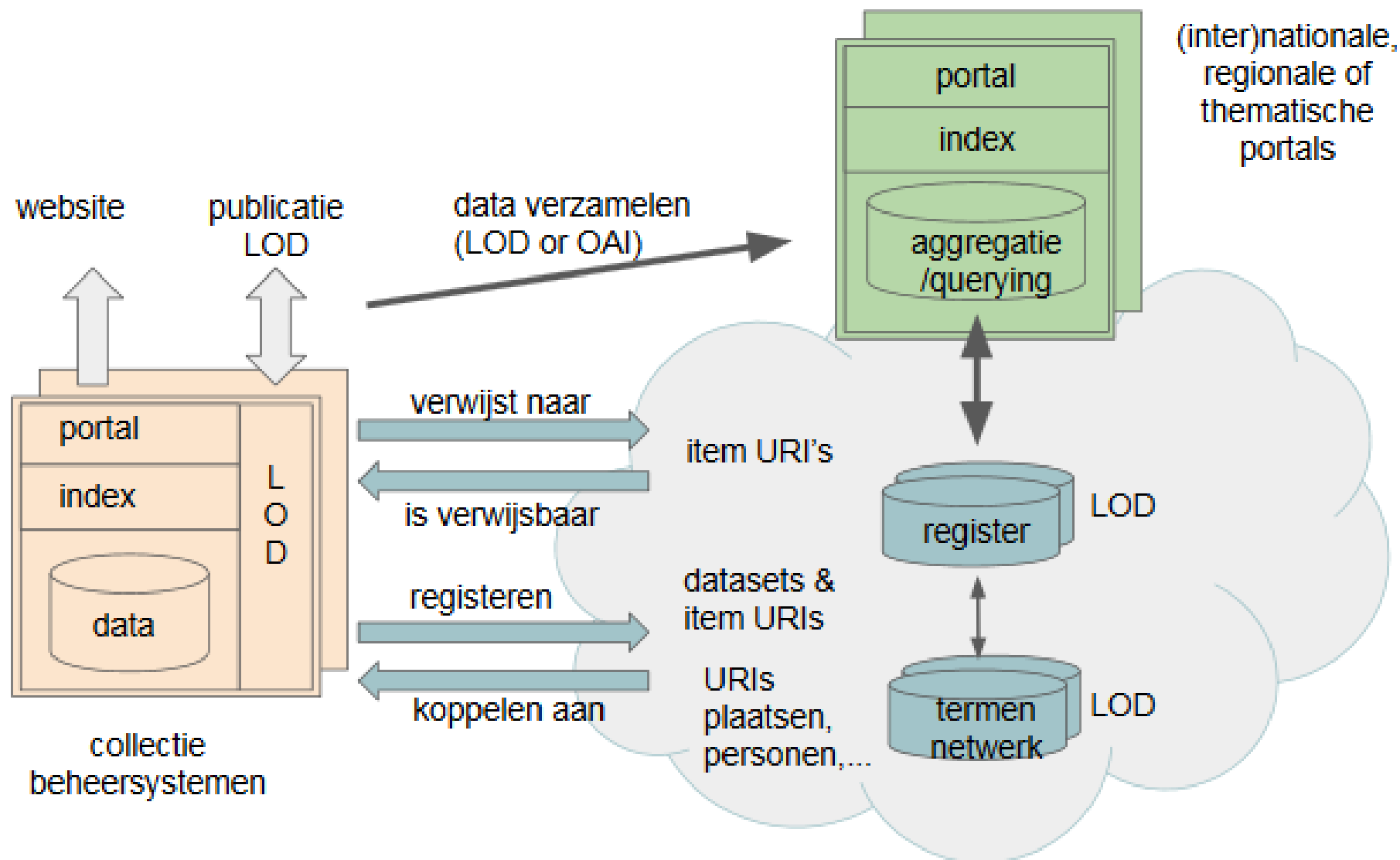
‘Uitdagingen’ huidige infrastructuur:

- OAI-PMH gebaseerd: dus data kopiëren en verwerken...
- geen formele definities voor collecties, organisaties
- geen duurzame identifiers
- beperkt gebruik van terminologiebronnen
- metadata wordt meerdere keren geaggregeerd voor verschillende doeleinden (thematisch, regionaal, domein)
- ‘silo’ achtige platformen voor aggregatie en gebruikersdiensten
- zichtbaarheid, kwaliteit en (her)bruikbaarheid niet optimaal
- domeinoverstijgend vinden van informatie is lastig

Gedistribueerd netwerk van erfgoedinformatie

- bruikbaarheid bij de bron verbeteren
- focus op registratie in plaats van aggregatie:
 - collecties (= datasets), terminologiebronnen, relaties tussen termen en objecten
- verwijzen naar de bron in plaats van kopiëren
- selectief aggregeren of opvragen op basis van behoefte
- conformeren aan formele definities ('wie, wat, waar, wanneer')
 - termennetwerk 'Knowledge Graph voor Digitaal Erfgoed'
 - de URI opslaan in plaats van de string kopiëren
- Linked Data als data integratie principe
 - adoptie van linked data aanjagen:
 - collecties publiceren als Linked Open Data (opbouwen van een Open Data register)
 - samenwerken met software leveranciers om dit te stimuleren

Netwerk van verwijzingen



Stap voor stap...

Stap 1: landelijke platformen LOD compliant

- aggregatoren publiceren datasets als LOD
- terminologiebronnen beschikbaar als LOD
- aggregatoren voeden het register
- dienstenplatformen gebruiken register en geaggregeerde data



Stap 2: synchronisatie van lokale systemen

- gebruiken van formele terminologiebronnen
- toepassen van duurzame identifiers
- aggregatoren voeden het register
- dienstenplatformen gebruiken register en geaggregeerde data



Stap 4: gedistribueerd LOD netwerk

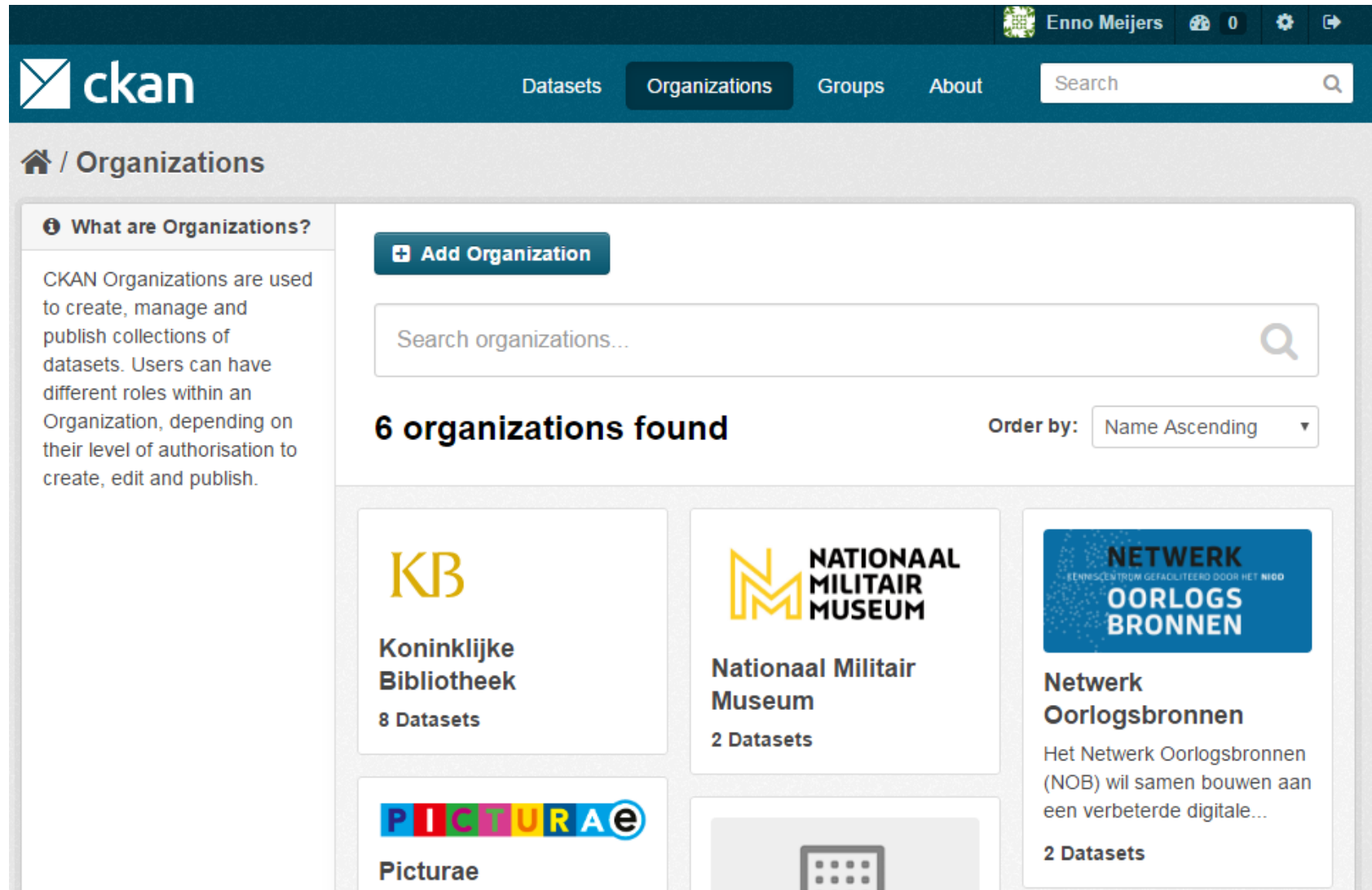
- lokale systemen voeden het register
- lokale systemen ondersteunen federatief opvragen
- dienstenplatformen gebruiken register en lokale LOD
- aggregatoren worden dienstenplatformen



Stap 3: lokale systemen LOD compliant

- lokale systemen publiceren datasets as LOD
- lokale systemen voeden het register
- dienstenplatformen gebruiken register en geaggregeerde LOD data

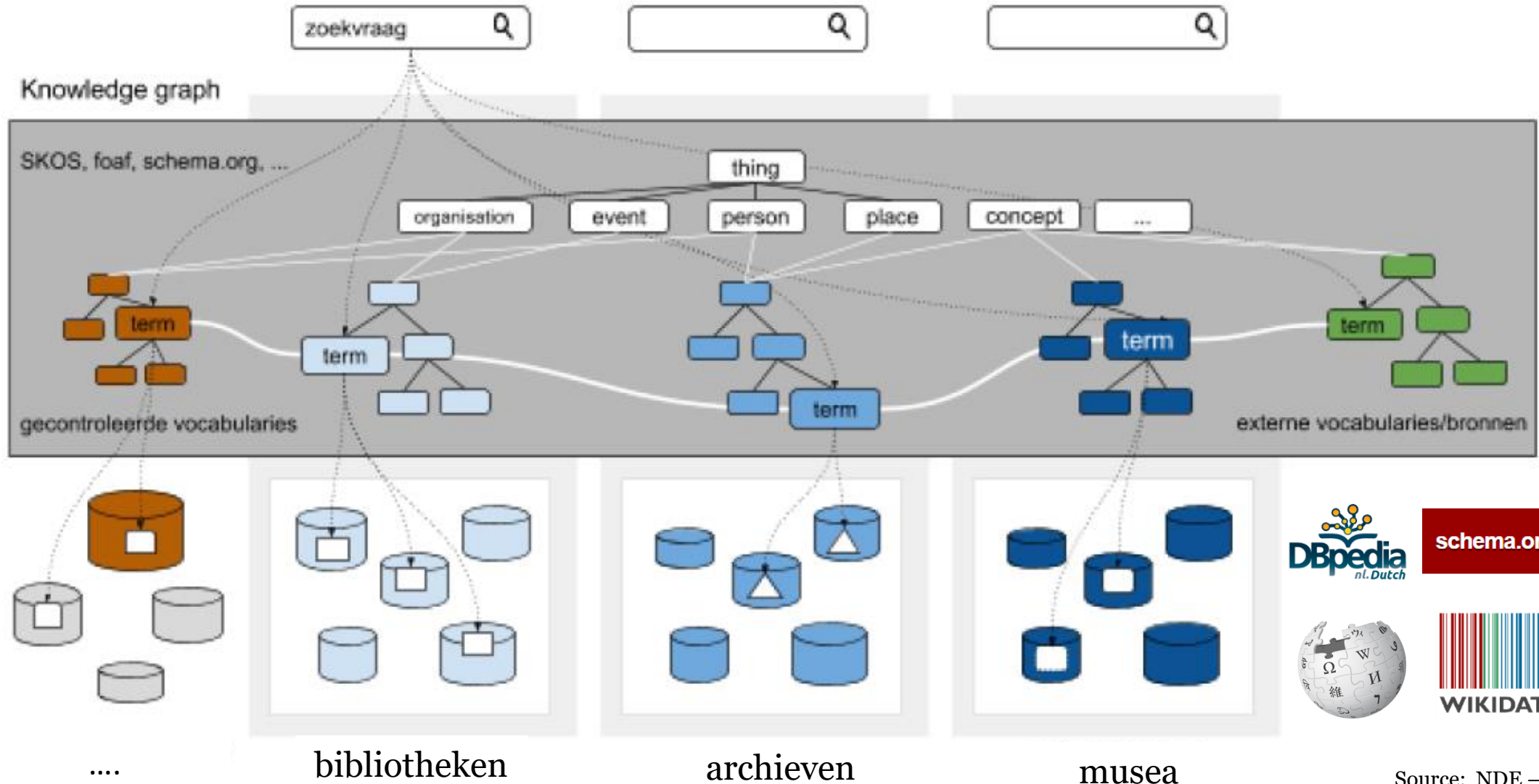
Register voor datasets, terminologiebronnen en links naar objecten



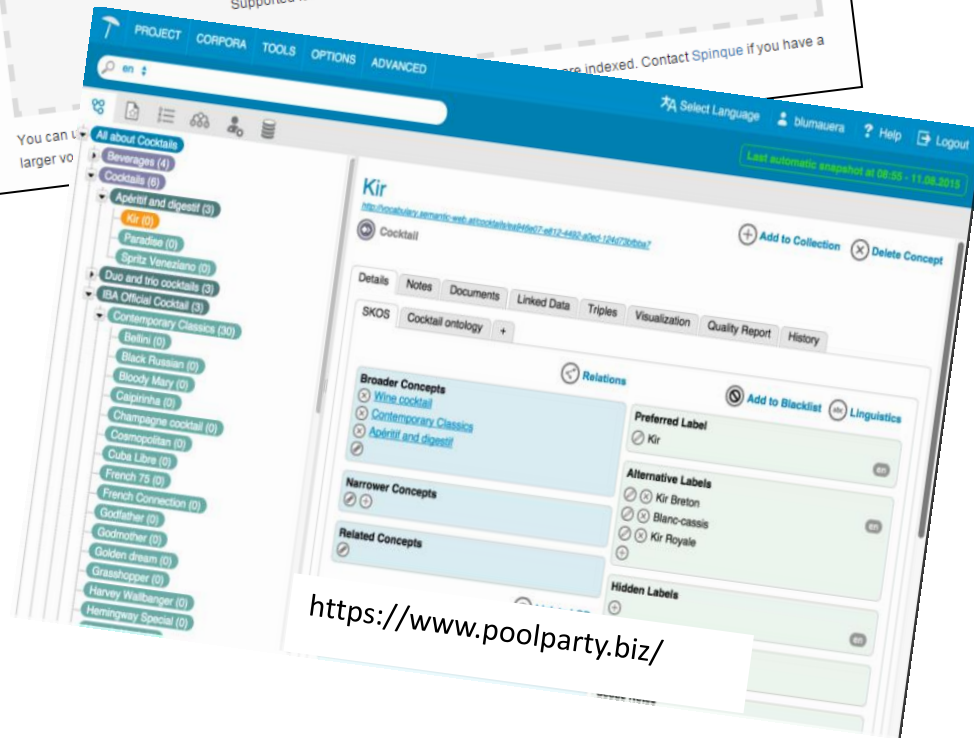
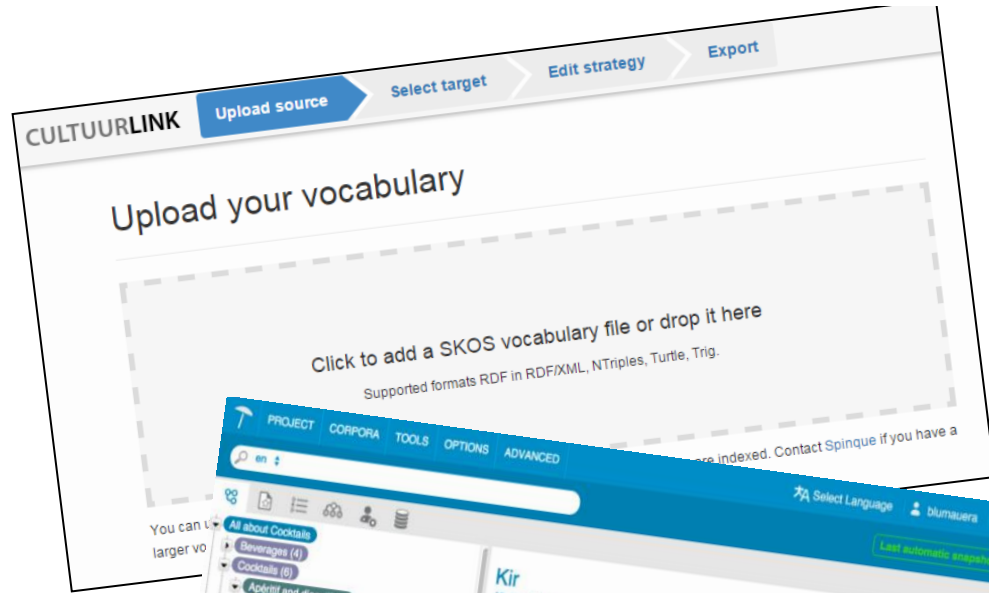
The screenshot shows the CKAN 'Organizations' page. At the top, there's a dark blue navigation bar with the CKAN logo, 'Datasets', 'Organizations' (selected), 'Groups', and 'About' tabs. A search bar is on the right. Below the navigation bar, the page title is 'Organizations'. On the left, there's a sidebar with a 'What are Organizations?' section explaining that CKAN Organizations are used to create, manage, and publish collections of datasets. The main content area features an 'Add Organization' button, a search bar for organizations, and a list of 6 organizations found, ordered by name ascending. The organizations listed are: Koninklijke Bibliotheek (8 Datasets), Nationaal Militair Museum (2 Datasets), and Netwerk Oorlogsbronnen (2 Datasets). The Netwerk Oorlogsbronnen entry includes a description: 'Het Netwerk Oorlogsbronnen (NOB) wil samen bouwen aan een verbeterde digitale...'. Other organizations like Picturae are partially visible at the bottom.

*Gebaseerd op:
DCAT, DATAID(?)*

Knowledge Graph voor Digitaal Erfgoed



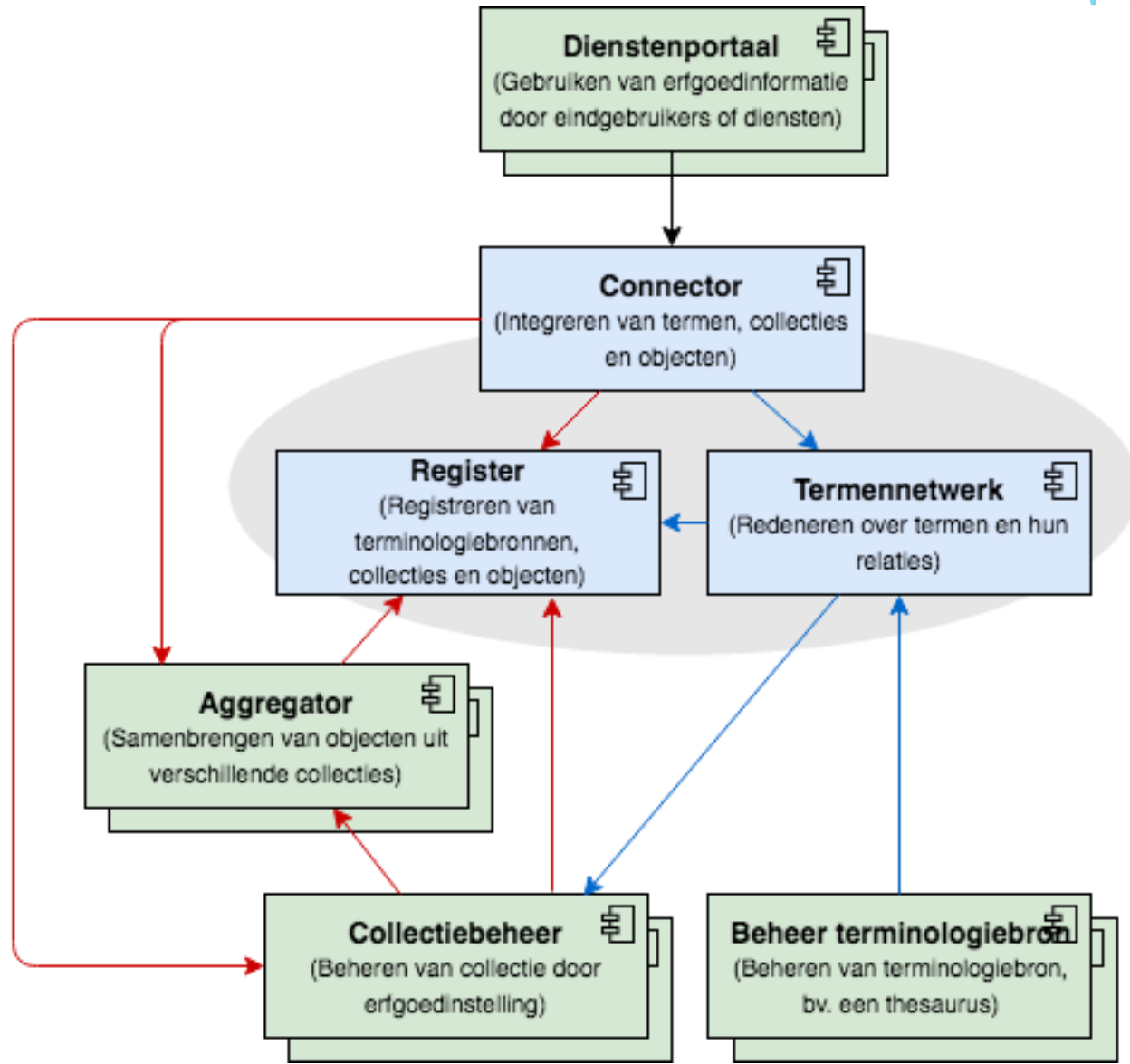
Doorbouwen op wat er al is...




OpenSKOS: Simple Knowledge Organization System Repository

Welcome to OpenSKOS

- What is OpenSKOS?
- Editor
- API
- OAI-PMH



Domeinoverstijgende
voorzieningen

Proof-of-concept fase:
ontwerp van de
domeinoverstijgende
voorzieningen

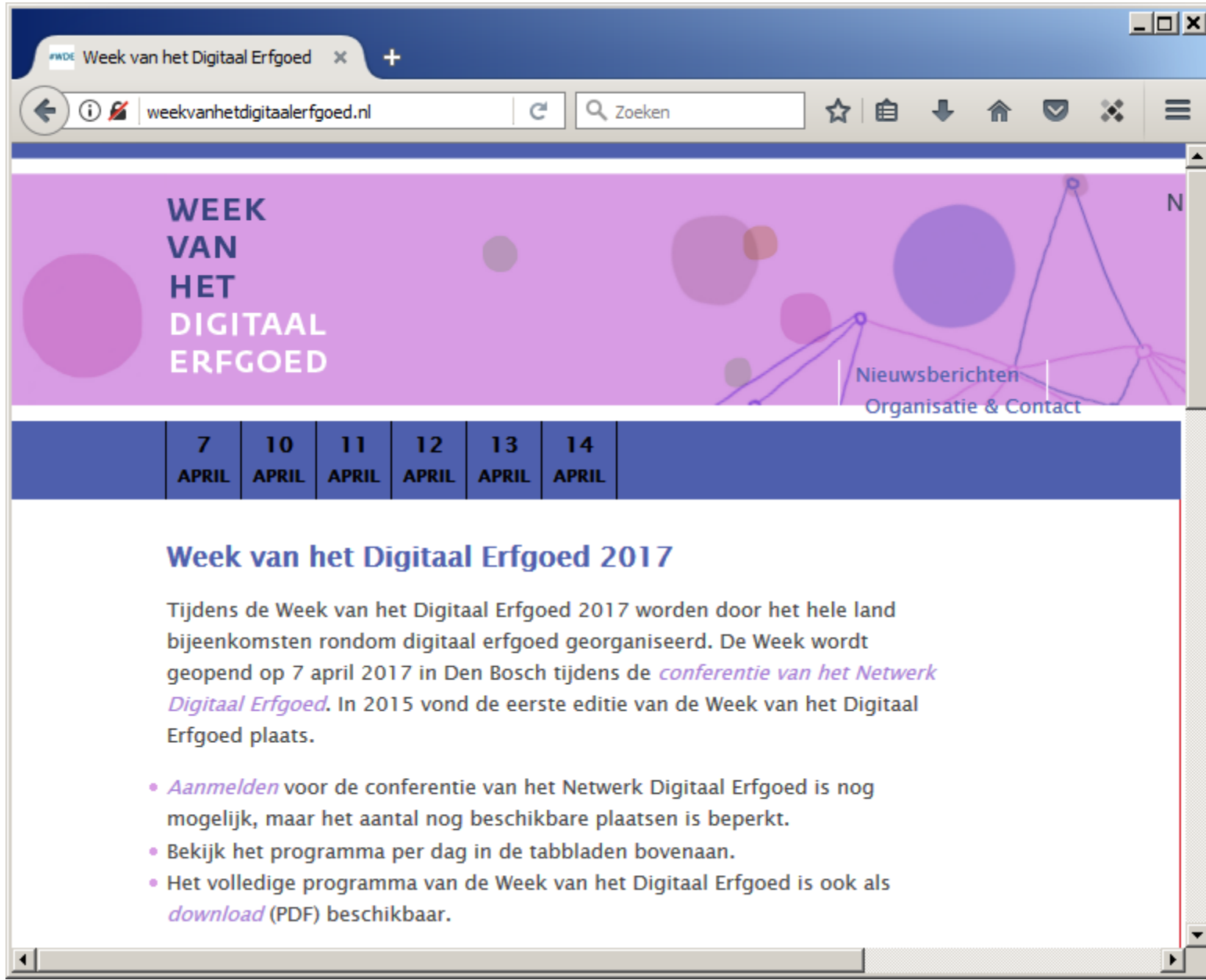
Leren van de praktijk...

betrokken bij diverse projecten:

- Zuiderzee Museum / Amsterdam Museum
- Netwerk Oorlogsbronnen
- Modethesaurus
- Beeldbank Nederlands-Indië
- Groninger Archieven (webarchief)
- Nationaal Archief – project ‘Nadere toegangen’
- RKD – RKD Artists

Met de blik naar buiten...

- Afstemming met:
 - Europeana
 - CLARIAH
 - Packed/Vlaams Erfgoed
- Onderzoek naar bruikbaarheid van nieuwe ontwikkelingen en inzichten:
 - Linked Data Fragments, Linked Data Platform, Linked Data Notifications
- Experiment met gedistribueerd webtechnologie (IPFS/Blockchain)



#WDE Week van het Digitaal Erfgoed x +

weekvanhetdigitaal.erfgoed.nl Zoeken

**WEEK
VAN
HET
DIGITAAL
ERFGOED**

N

Nieuwsberichten
Organisatie & Contact

7	10	11	12	13	14
APRIL	APRIL	APRIL	APRIL	APRIL	APRIL

Week van het Digitaal Erfgoed 2017

Tijdens de Week van het Digitaal Erfgoed 2017 worden door het hele land bijeenkomsten rondom digitaal erfgoed georganiseerd. De Week wordt geopend op 7 april 2017 in Den Bosch tijdens de *conferentie van het Netwerk Digitaal Erfgoed*. In 2015 vond de eerste editie van de Week van het Digitaal Erfgoed plaats.

- *Aanmelden* voor de conferentie van het Netwerk Digitaal Erfgoed is nog mogelijk, maar het aantal nog beschikbare plaatsen is beperkt.
- Bekijk het programma per dag in de tabbladen bovenaan.
- Het volledige programma van de Week van het Digitaal Erfgoed is ook als *download* (PDF) beschikbaar.