

Sarah Hartmann, Julia Hauser

Die Deutsche Nationalbibliografie in der Linked Data Cloud

Die Nationalbibliografie als LoD

Motivation

- Kostenfreie Veröffentlichung der Nationalbibliografie und der darin enthaltenen Verknüpfungen
- Öffnung der Daten für weitere Sparten außerhalb des Bibliothekswesens
- Bessere (technische) Zitierbarkeit der Nationalbibliografie
- Wertvolle Daten nutzbar machen

Die Nationalbibliografie als LoD

Ist-Stand: Umfang des Linked Data Services

- Normdaten
 - Personen, Familien, Körperschaften, Kongresse und Veranstaltungen, Geografika, Schlagwörter, Werke (z. B. EST-DMA)
 - Entwicklung einer GND-Ontologie und Mapping zu anderen Ontologien (z. B. RDA)
- Titeldaten im Linked Data Service der DNB seit 01/2012
 - inklusive der fortlaufenden Sammelwerke der ZDB, Zeitschriftenhefte und -artikel im DNB Bestand
 - exklusive der Musikalien und die Bestände des Deutschen Exilarchivs, Neuerscheinungsdienst
 - derzeit ca. 9,7 Mio. Datensätze

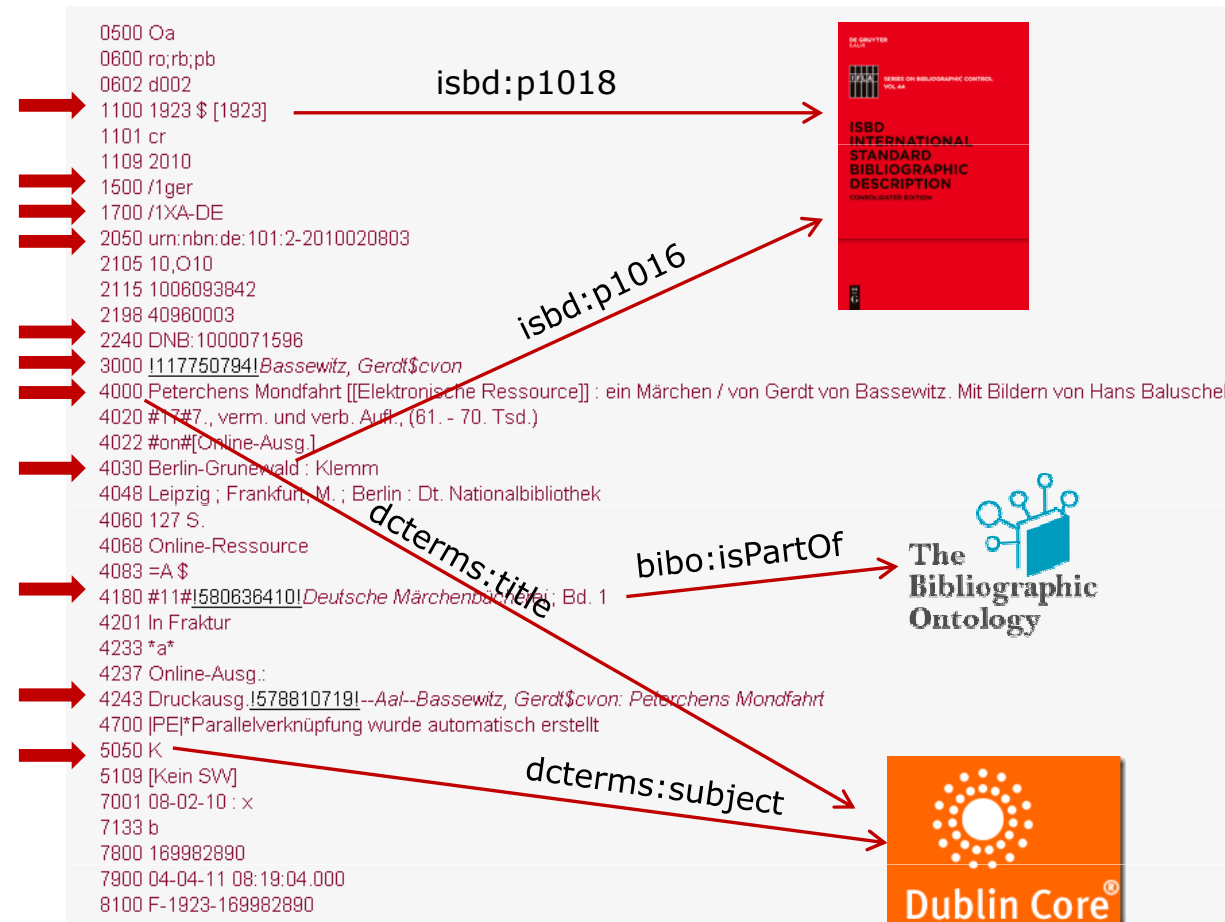
Die Nationalbibliografie als LoD

Ist-Stand: Verfügbarkeit

- Titeldaten als LoD stehen unter der Lizenz CC0
- RDF-Repräsentationen der Daten über
 - RDF-Repräsentation im Portal der DNB
 - SRU und OAI

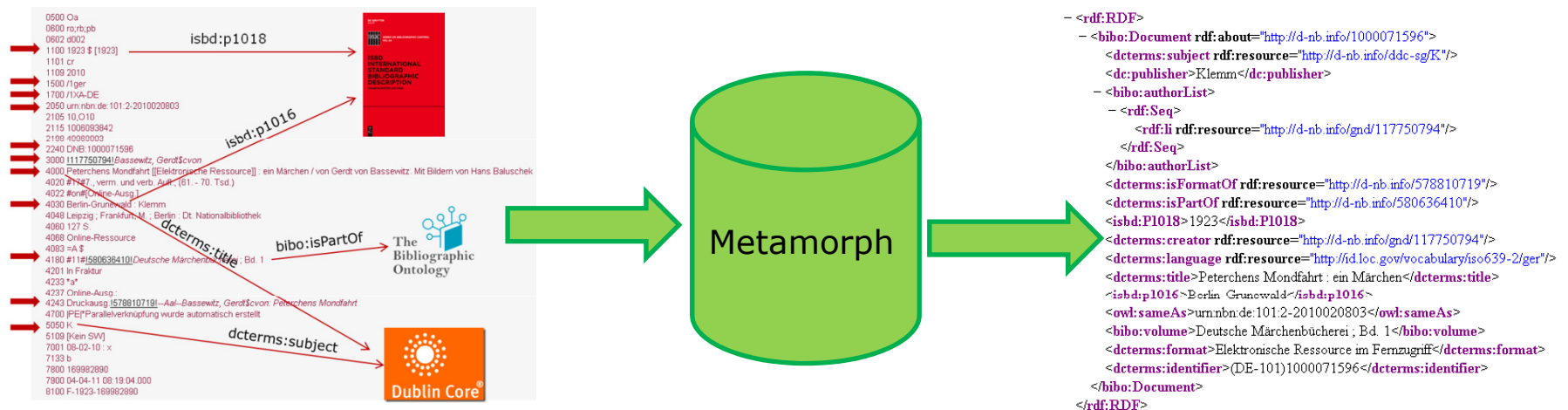
Die Nationalbibliografie als LoD

Von Pica+ zu RDF



Die Nationalbibliografie als LoD

Von Pica+ zu RDF



Die Nationalbibliografie als LoD

Beispiel eines RDF-Datensatzes

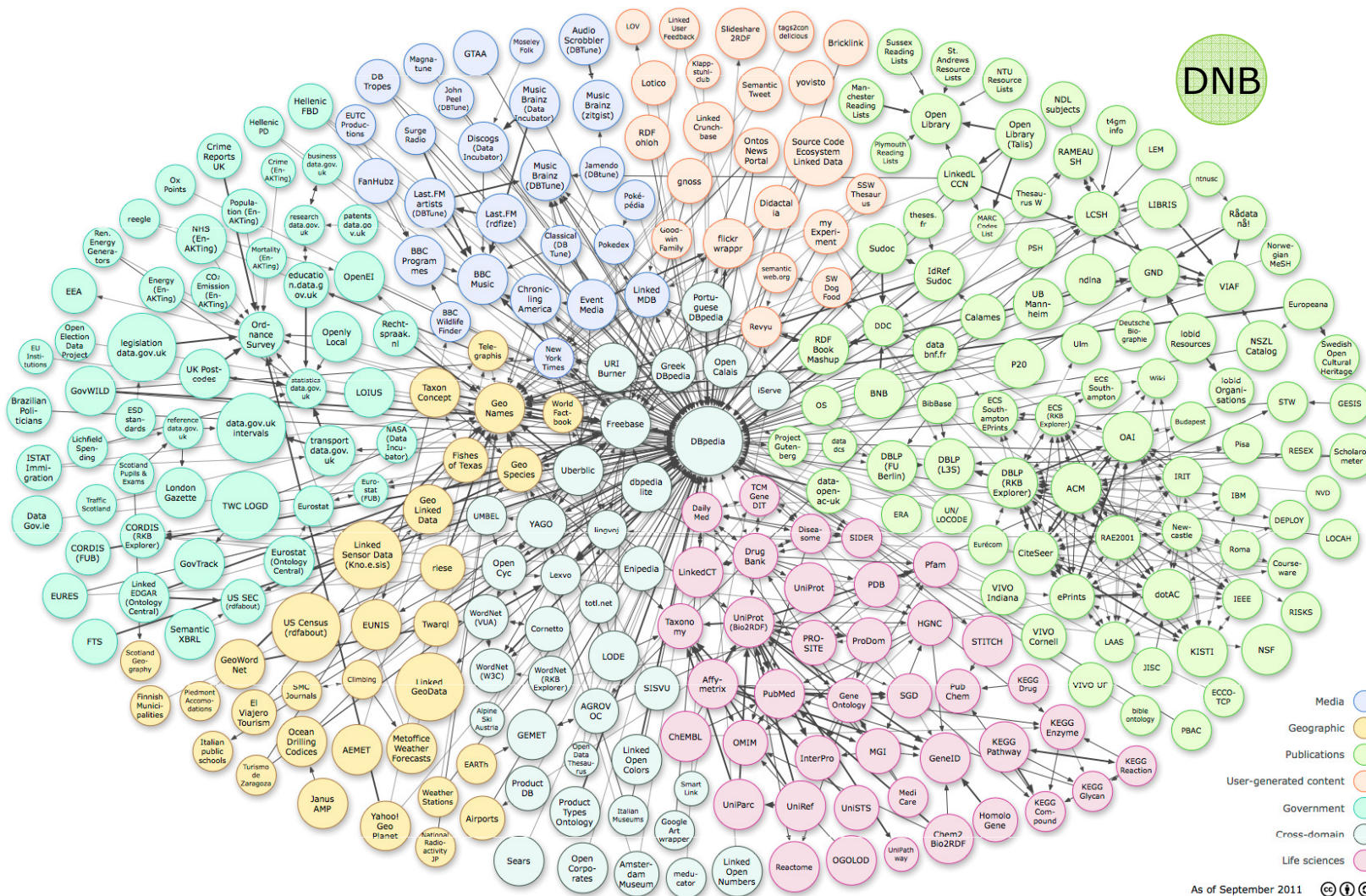


Die Nationalbibliografie als LoD

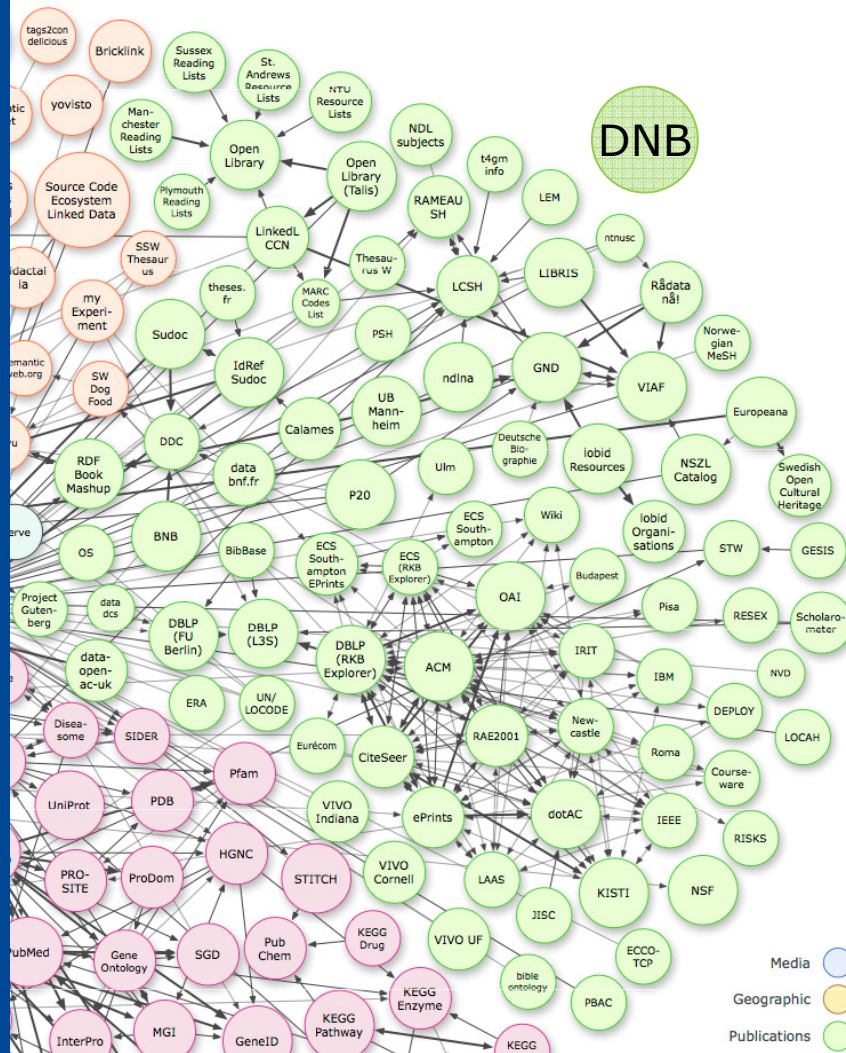
Geplante nächste Schritte

- Bereitstellung eines Dumps (voraussichtlich Ende Mai)
- Verlinkungen ausbauen
- Datenbasis erweitern: Deutsches Exilarchiv, Deutsches Musikarchiv
- Verfeinerung der Modellierung:
 - Erweiterung der Metadaten / Präzisierung
 - Integration der Inhaltsverzeichnisse
 - Tests mit RDA-Vokabular (<http://rdvocab.info/>)

LOD Cloud



LOD Cloud



- viele veröffentlichte Datensets von Kultur- und Wissenschaftseinrichtungen
- aber: Grad der Vernetzung ist ausbaufähig
- Verknüpfungen zwischen Datensets kooperativ pflegen?
- notwendig: geeignete Infrastruktur, Werkzeuge, Erschließungsprozesse, Informationsaustausch

Vernetzung und Kooperationen

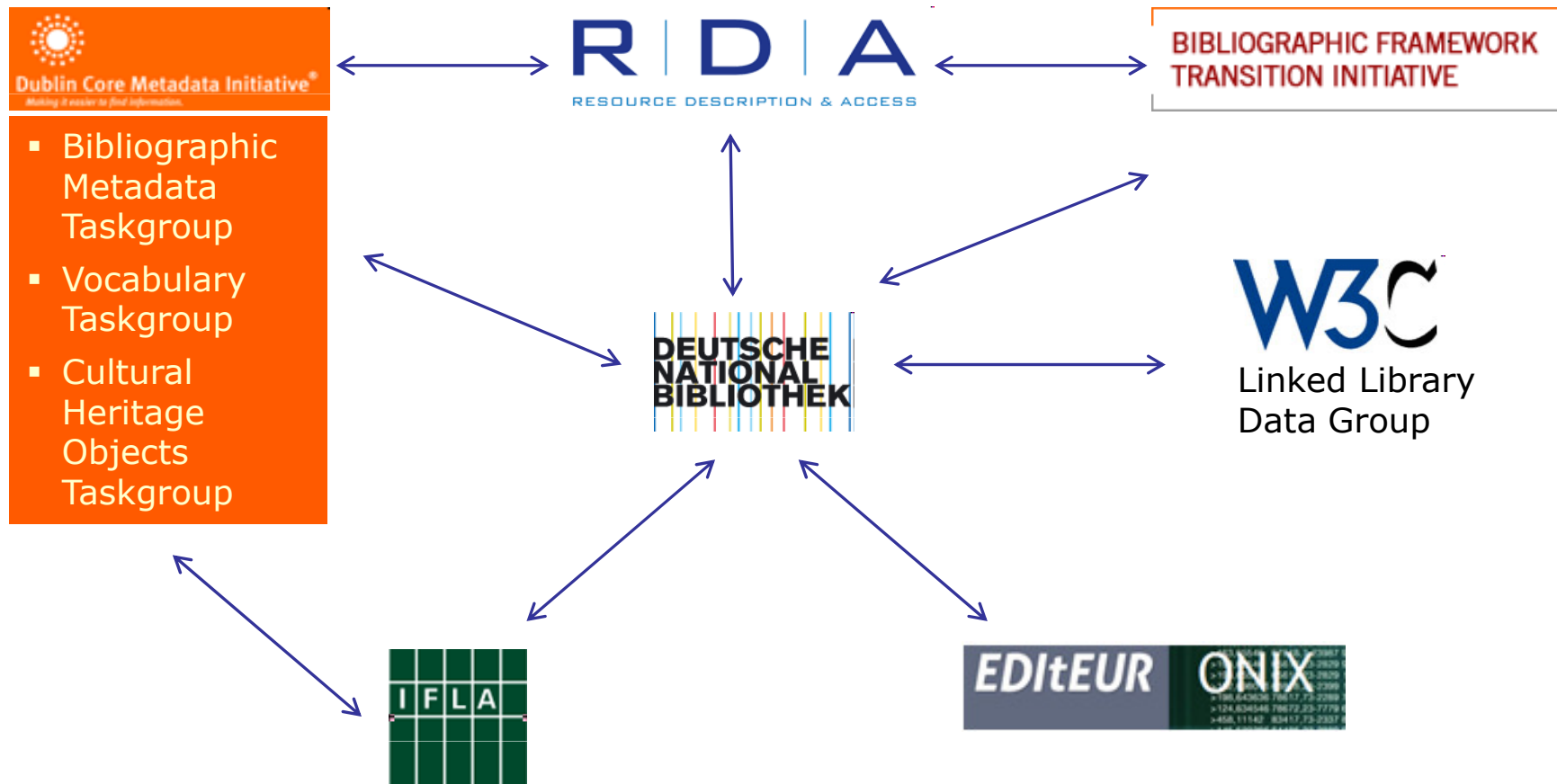
National: DINI-AG-KIM Arbeitsgruppen

- Linked Library Data
 - Informationen zu LD-Aktivitäten von Bibliotheken
 - Titeldaten
 - zahlreiche unterschiedliche RDF-Repräsentationen von Titeldaten (z. B. UB Mannheim, B3Kat, lobid.org)
 - Modellierungsfragen stellen sich in allen Bibliotheken / Verbänden
- Ziele: Interoperabilität erhöhen und Öffnung der Bibliotheksdaten für weitere Sparten



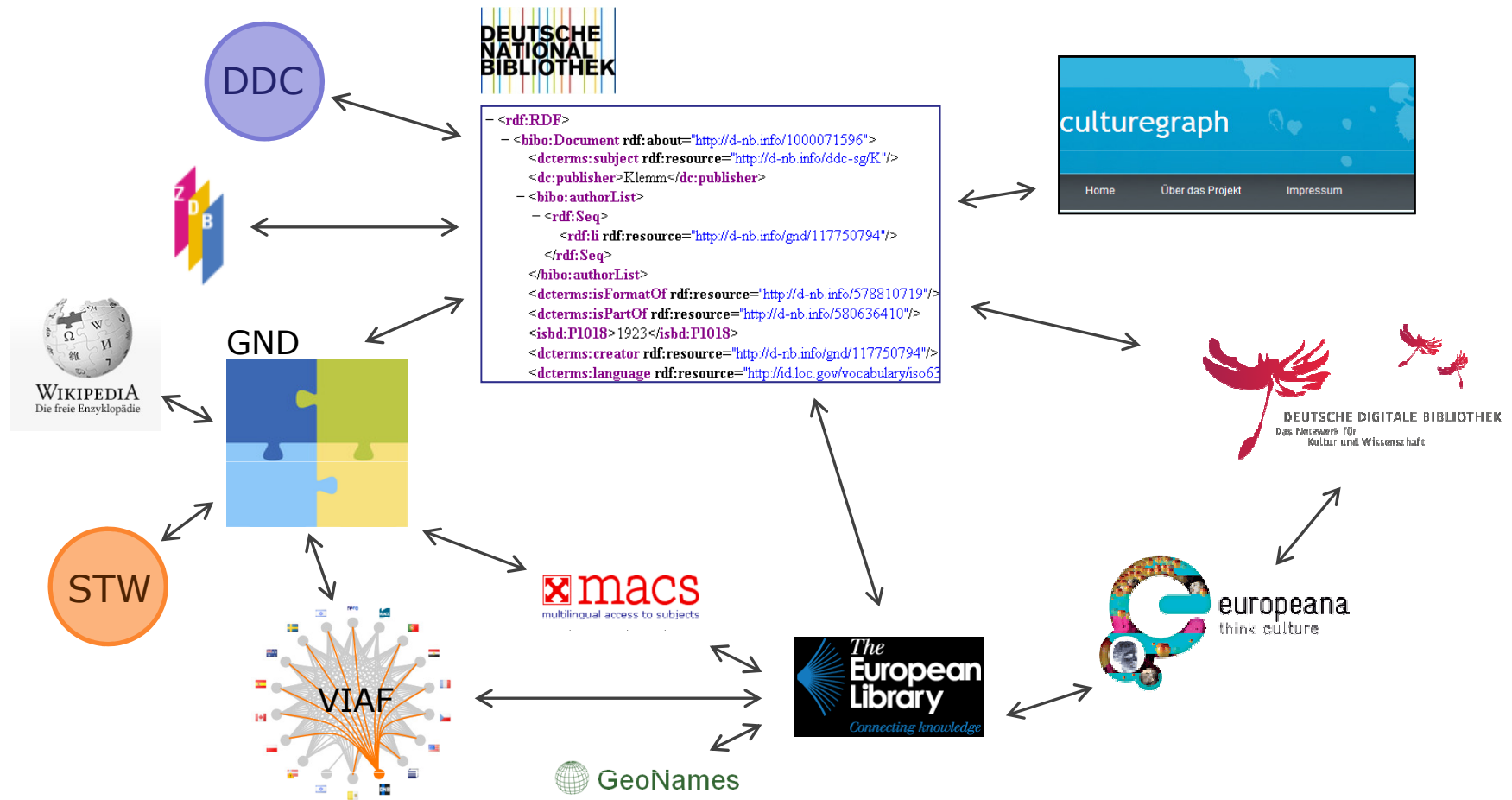
Vernetzung und Kooperation

International



Linked Library Data in Anwendung

Ausblick



Vielen Dank!

Sarah Hartmann (s.hartmann@dnb.de)

Julia Hauser (j.hauser@dnb.de)

Links

- DNB Linked Data Service
http://www.dnb.de/DE/Service/DigitaleDienste/LinkedData/linkedata_node.html
- Linking Open Data cloud diagram, by Richard Cyganiak and Anja Jentzsch
<http://lod-cloud.net/>
- Wiki der DINI AG KIM
<https://wiki.d-nb.de/display/DINIAGKIM>
- Wiki der Dublin Core Metadata Initiative
<http://wiki.dublincore.org/>
- culturegraph
<http://www.culturegraph.org/>