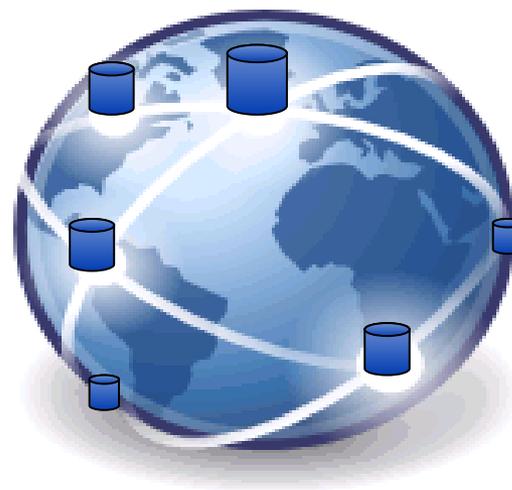


Jürgen Kett, Deutsche Nationalbibliothek, Frankfurt a.M.

# Die Nationalbibliografie als Linked Data

Motivation, Geschäftsmodell, Planung

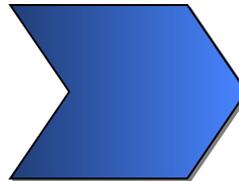
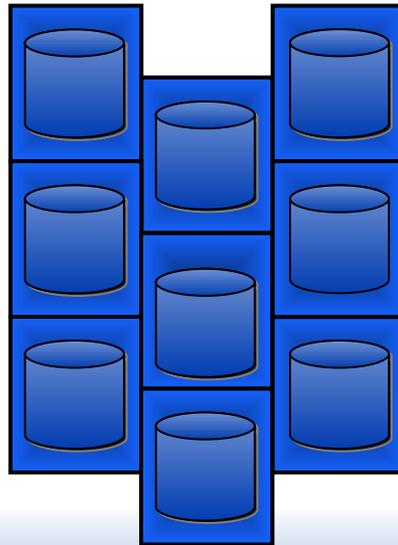


# Gliederung

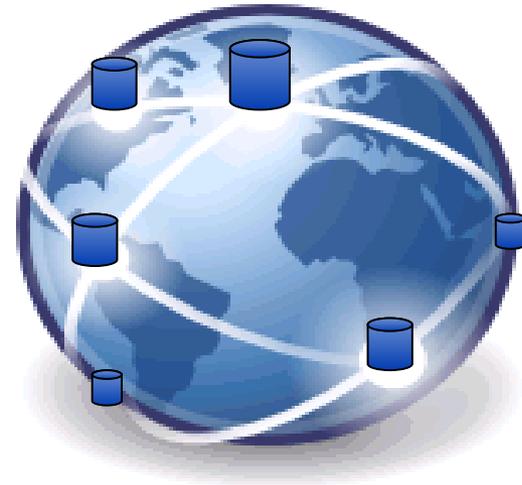
- 1. Motivation**
- 2. Geschäftsmodell**
- 3. Planung**
- 4. Fragen / Diskussion**

# 1. Motivation

Datensilos



**Der Giant  
Global Graph  
(GGG)**

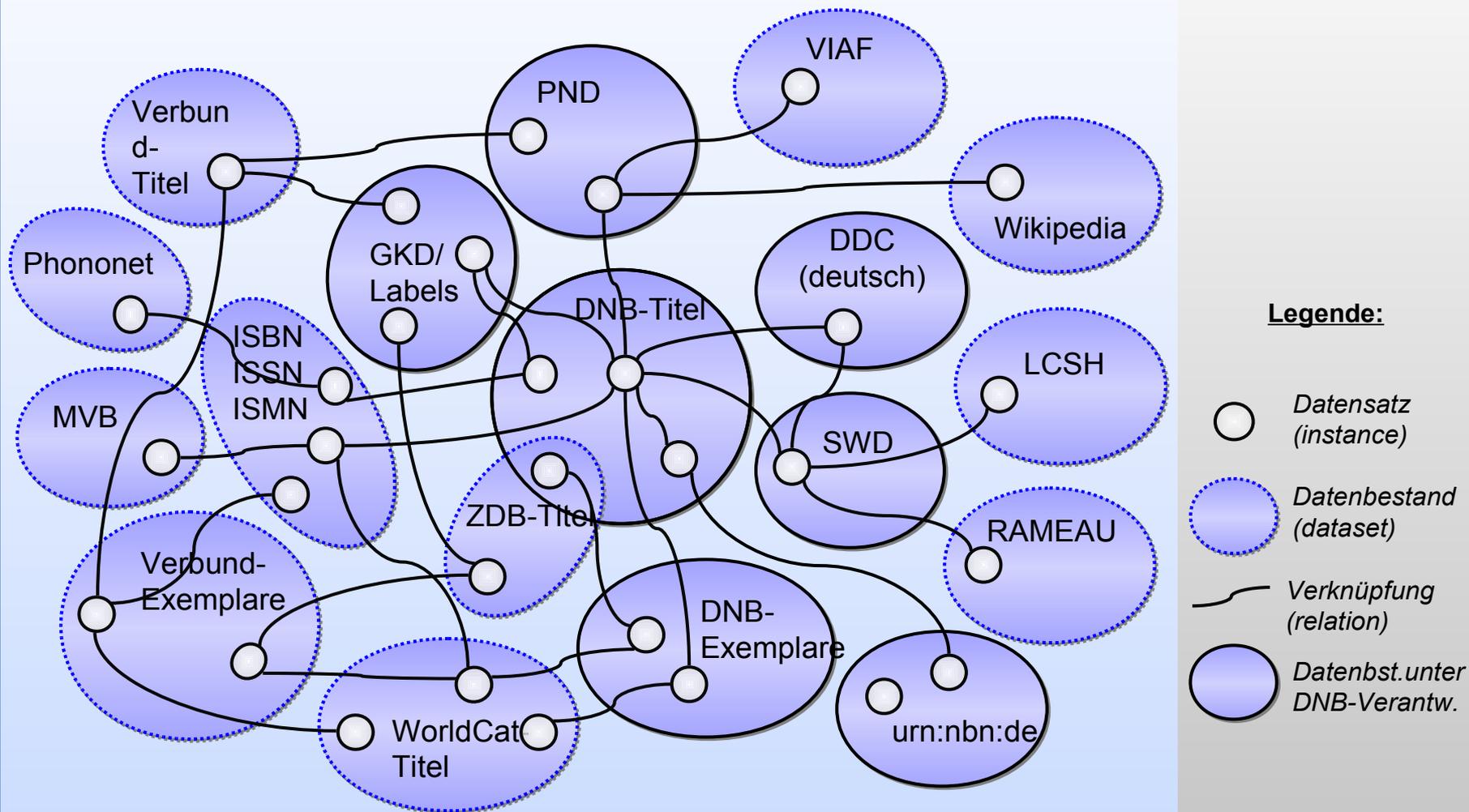


Weltweite Datenbank  
aus vernetzten Daten

*Titel­daten,  
Norm­daten,  
kooperative Daten­pflege  
Internationaler Datenaustausch  
...*

Haben wir nicht  
schon Linked Data???

# Ja! Das Pretty Proprietary DNB-Puzzle (PPP)



# Heutige Gründe für Linked Data

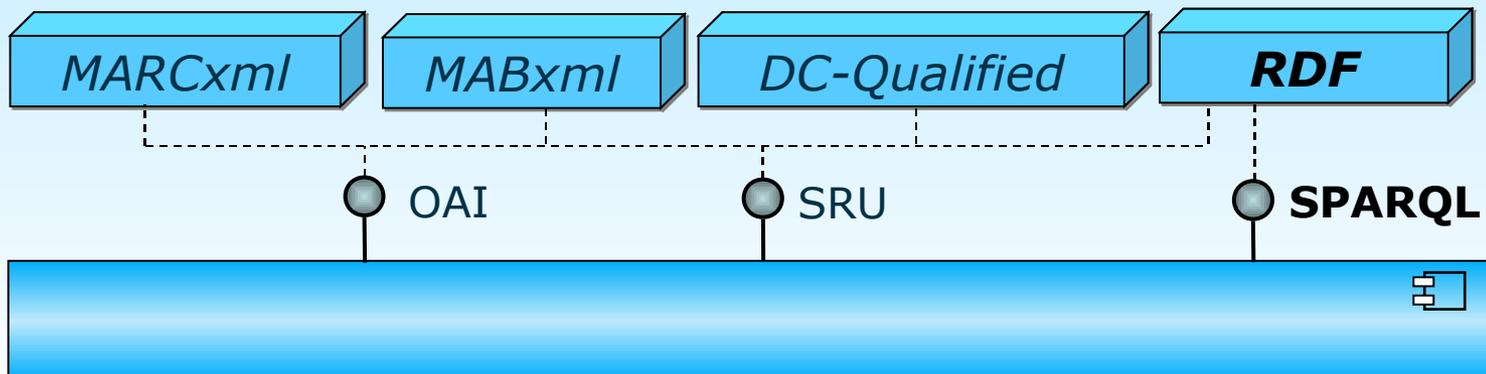
- Der Quasistandard für
  - Datenveröffentlichung
  - und Datenaustausch im WWW.
- Mehr Kunden erreichen:
  - wissenschaftliche Einrichtungen,
  - andere Linked Data "Datasets",
  - Forschung und Lehre
- Mehr Datenbestände anbinden:
  - Geografika
  - Lexika
  - Wörterbücher, Web-Thesauri

## 2013 *ff.* – Ein Blick in die Zukunft

- **Universitäten, Bibliotheken, Museen und Archive** sind integraler Bestandteil des Web der Zukunft
- und geben ihm die nötige **Verlässlichkeit** und **Stabilität**.

- Sie bilden das **Festigungsgewebe** für das Netz der Kultur, des Journalismus und der Wissenschaft.

- "Normaler" Datendienst analog zu DNB-Datenshop, Z39.50, SRU und OAI.
- Neue Such- und Zugriffsschnittstelle (SPARQL, URI-Dereferencing)
- Neue RDF-basierte Datenformate

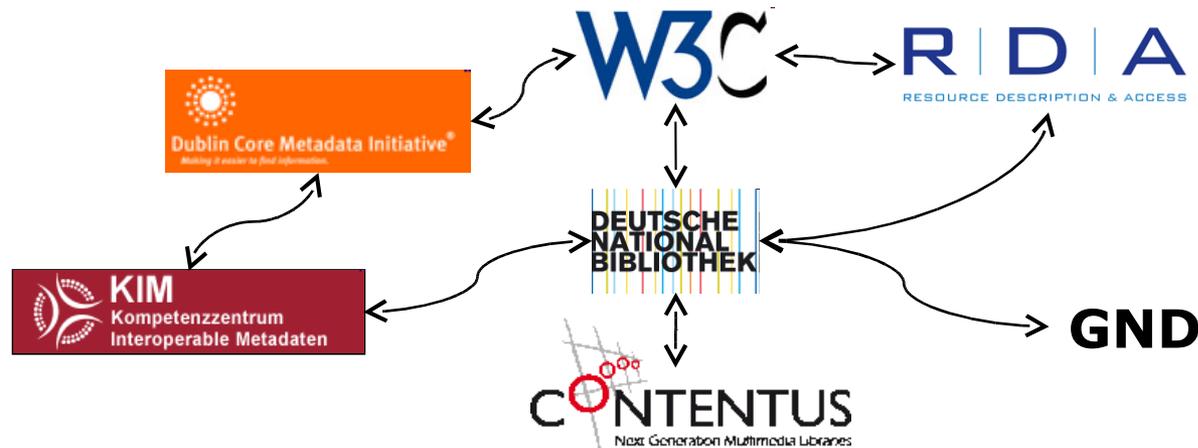


# Lizenz und Nutzungsrechte

- Das gesamte Geschäftsmodell der DNB-Datendienste befindet sich zurzeit in Überarbeitung
  - Zielrichtung:
    - Daten kostenfrei anbieten
    - Erweiterte Dienstleistungen (mit Zusatzaufwänden) kostenpflichtig
- Fest steht: Alle als Linked Data veröffentlichten Metadaten werden **kostenfrei** zur Verfügung stehen.
- Das genaue Lizenzmodell wird noch diskutiert.

# Gesucht: Eine geeignete Ontologie

- Kein geeigneter etablierter Standard für die Gesamtheit aller bibliografischen Daten vorhanden
  - Lediglich Fragmente: SKOS, FRBR, FRAD, FOAF
- Koordination mit diversen Projekten/Gremien

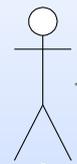


# Planung

- Das Projekt läuft seit dem 1. November 2009
- Ziel: Entwicklung eines BETA-Dienstes bis Mitte 2010
- Datensets der ersten Stufe:
  - SWD-Sätze mit Verknüpfungen zu DDC, LCSH, STW, RAMEAU
  - PND-Sätze mit Verknüpfungen zu VIAF und DBpedia
- Auch geplant:
  - ZDB-Daten (Titel, Exemplare, Bibliotheksdatei)
  - Titelsätze der DNB
  - Weitere Normdateien



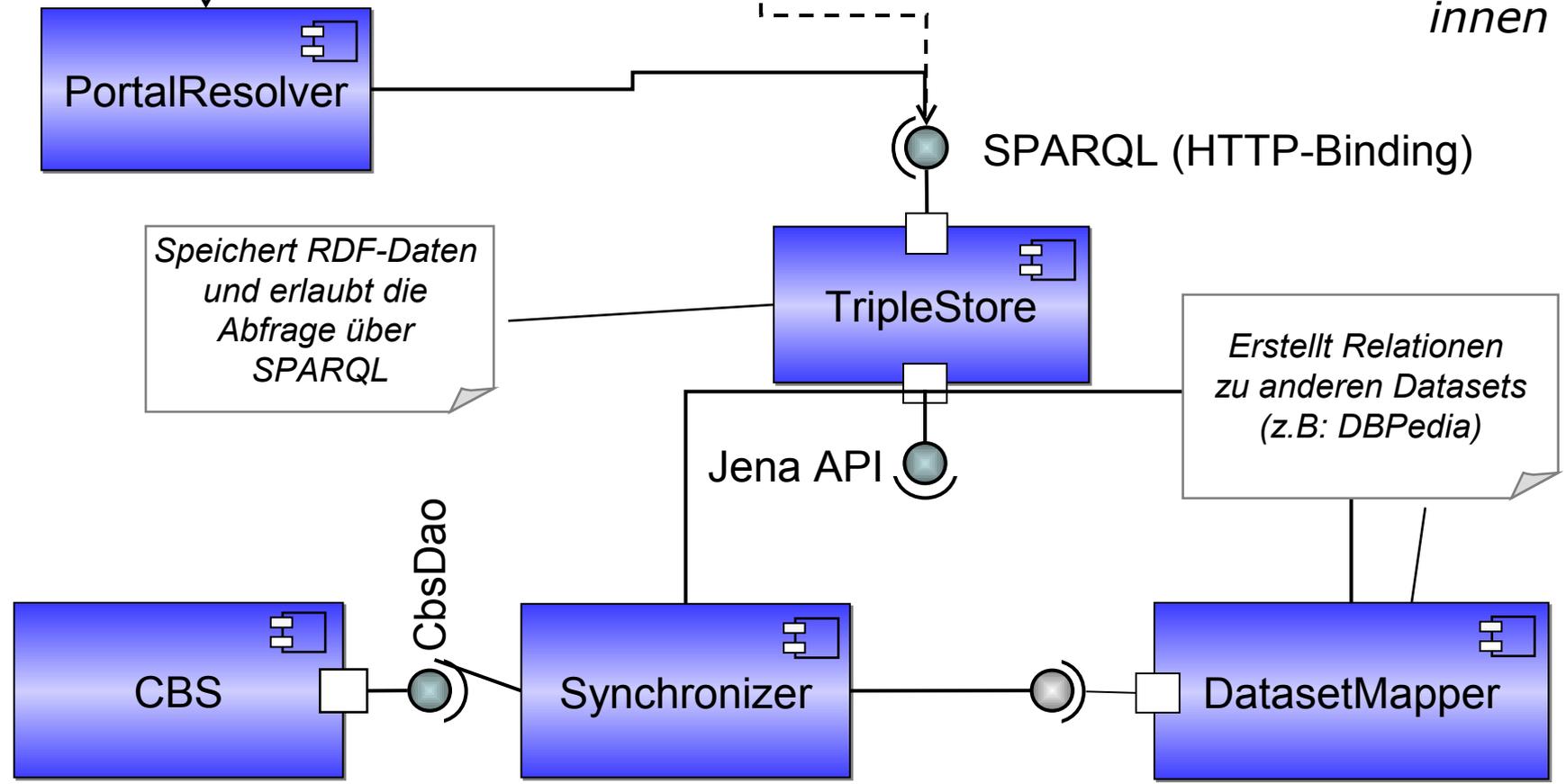
# Systemarchitektur



Nutzer,  
Maschinen-Client.  
Abfrage via SPARQL  
oder IRI

außen

innen



# Systemarchitektur



Nutzer,  
Maschinen-Client.  
Abfrage via SPARQL  
oder IRI

außen

innen

