Einheitliche Normdatendienste der VZG

Jakob Voß Tobias Helms

Verbundzentrale des GBV (VZG)

Bibliothekskongress, Leipzig, 2016-03-14



Grundlagen



Begriffsklärung

Normdaten System aus Begriffen zur Wissensorganisation
Dienst Technische Einheit, die zusammenhängende
Funktionalität über eine klar definierte Schnittstelle
zur Verfügung stellt

Normdaten basieren auf Begriffsklärungen

Benennung	Identifier (hier: GND- und Wikidata-URIs)
Dienst (Informatik) Dienst (Architektur) Dienst (Schiffahrt)	http://d-nb.info/gnd/4835035-7 http://www.wikidata.org/entity/Q498386 http://www.wikidata.org/entity/Q1220858
 Normdatei Normdaten	<pre> http://d-nb.info/gnd/4239774-1 - (⇒ http://d-nb.info/gnd/4239774-1)</pre>
• • •	• • •

Arten von Normdaten Wissensorganisationssystemen

Klassifikationen

(z.B. Regensburger Verbundklassifikation, RVK)

Normdateien

(z.B. Gemeinsame Normdatei, GND)

Thesauri

(z.B. Standard-Thesaurus Wirtschaft, STW)

Viele Wissensorganisationssysteme

- Lokale Bibliotheksystematiken
- Fachspezifische Vokabulare
- Listen von Klassen/Typen
- Bestandteil von Forschungsdaten



BARTOC (erst seit Ende 2013): bereits etwa 1.800 Systeme!

Viele Datenformate für Wissensorganisationssysteme

- MARC 21 for Authority/Classification Data
- Metadata and Authority Description Schema (MADS)
- ► ISO 25964 XML
- Classification Markup Language (ClaML)
- Vocabulary Definition Exchange (VDEX)
- ► Simple Knowledge Organization System (SKOS)

Realität:

- Excel, CSV...
- ▶ Word, PDF...
- Irgendwelche Programme ohne Export ("Datensilos")

Normdatendienste



Normdatendienste

Bereistellung von **Normdaten-Funktionalität** über klar definierte Schnittstellen.

- Zugriff auf...
- ► Suche nach...
- Bearbeitung von...
- **>** . . .

Vorbilder aus dem deutschsprachigen Bibliothekswesen

- Web Services for Economics (ZBW)
- ► lobid-API (hbz)
- Entity Facts (DNB)

Weitere Beispiele für Normdatendienste

Internationales Bibliothekswesen

- finto: Finnish thesaurus and ontology service
- Library of Congress Linked Data Service

Blick über den Tellerrand

- Wikidata (indirekt)
- Vocabulary Services Interest Group der Research Data Alliance (RDA)

Anwendungsfälle für Normdatendienste

- Übersicht über vorhandene Wissensorganisationssysteme
- Grundlage für Verschlagwortung (manuell & automisch)
- Gezielte Suche in Sammlungen (vgl. BEACON-Format)
- Thematische Statistik von Sammlungen (Bestandsanalyse)
- Mapping zwischen verschiedenene Systemen
- **.**..

Einheitliche Normdatendienste der VZG



Motivation

Konsolidierung von Normdaten innerhalb der VZG
 ⇒ vor allem im Bereich Digitaler Bibliotheken
 (kuniweb-Museumserfassung, kenom-Münzportal)

Gemeinsame Normdatei, GeoNames, Bayerische Oberbegriffsdatei, Hessische Systematik, Ortsangaben des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie, Arts & Architecture Thesarus, Online Coins of the Roman Empire, Coinage of the Roman Republic Online...

Motivation

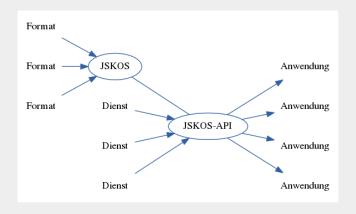
Mapping zwischen Normdateien
 ⇒ DFG-Projekt coli-conc (DDC↔RVK u.A.)

"Es wid für wünschenswert erklärt, daß die bestehenden und künftigen Klassifikationssysteme durch ein gemeinsames Hilfsmittel untereinander in Beziehung gesetzt und daß Konkordanzen zwischen den angewandten Systemen und dem Hilfssystem hergestellt werden."

 Paul Schwenke 1910 über den Kongress für Bibliographie und Dokumentation unter der Leitung von Lafontaine und Otlet

Lösung

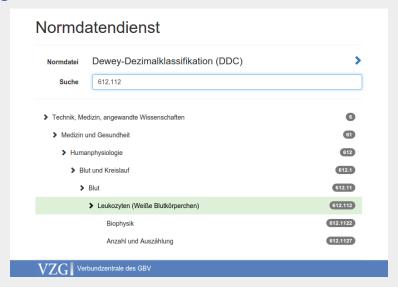
Einheitliche Verarbeitung von Normdaten in (Web)anwendungen



Umsetzung: JSKOS & JSKOS-API

```
JSKOS Einheitliches Datenformat for Normdaten,
           basierend auf JSON-LD und SKOS
JSKOS-API Webservice-Spezifikation
           zum Zugriff auf Normdaten
http://example.org/?prefLabel=Normdaten
  "prefLabel": { "de": "Normdatei" },
  "uri": "http://d-nb.info/gnd/4239774-1"
```

Ein gefakter Screenshot muss reichen



Ausblick



Umsetzung

- 1. Spezifikation
 - ▶ JSKOS (Version 0.1.0), JSKOS-API (April)
- 2. Implementierung als Open Source (PHP, Java, JavaScript)
- 3. Bereitstellung ausgewählter Vokabulare
 - DDC, RVK, GND, Wikidata...
- 4. Wrapper & Erweiterung vorhandener Normdatendienste
 - https://jskos-php-examples.herokuapp.com/
- 5. Anwendung für Mapping
 - Webanwendung "Cocoda"

Normdatendienste als Dienstleistung?

Dienstleistung Erbringung einer Leistung zur Deckung eines immateriellen Bedarfs

Welcher Bedarf besteht, an der Entwicklung, Bereitstellung, Beratung... von Normdatendiensten?

Mehr dazu in der Session *Anforderungen an Normdatendienste* auf dem DINI-AG KIM-Workshop am 5. April in Mannheim:

https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/KIM+WS+2016

Weitere Informationen

Veröffentlichungen im Rahmen des **DFG-Projekt coli-conc**

```
https://coli-conc.gbv.de/publications/
```

- Projektberichte
- ► JSKOS-Spezifikation (JSKOS, JSKOS-API...)
- ► JSKOS-Programmbibliotheken (jskos-php. . .)
- ▶ JSKOS-Anwendungen (jskos-php-examples, skos2jskos...)

Nachtrag: Begriffsklärung Normdatendienste

Normdatendienst (Normen) EDIFACT-Normdatendienst der DIN Normdatendienst (Normdaten) im Sinne dieses Vortrags

Mag jemand "Normdatendienst" in der GND anlegen?