

Einheitliche Normdatendienste der VZG

Jakob Voß

Verbundzentrale des GBV (VZG)

Bibliothekskongress, Leipzig, 2016-03-14

Grundlagen

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 | Identifizier (hier: GND- und Wikidata-URLs) |
|----------------------|---|
| Dienst (Informatik) | http://d-nb.info/gnd/4835035-7 |
| Dienst (Architektur) | http://www.wikidata.org/entity/Q498386 |
| Dienst (Schifffahrt) | http://www.wikidata.org/entity/Q1220858 |
| ... | ... |
| Normdatei | http://d-nb.info/gnd/4239774-1 |
| Normdaten | – (⇒ http://d-nb.info/gnd/4239774-1) |
| ... | ... |

Arten von Normdaten Wissensorganisationssystemen

Klassifikationen

(z.B. Regensburger Verbundklassifikation, RVK)

Normdateien

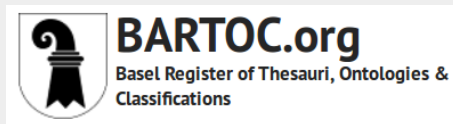
(z.B. Gemeinsame Normdatei, GND)

Thesauri

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

Viele Wissensorganisationssysteme

- ▶ Lokale Bibliothekssystematiken
- ▶ 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

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

- ▶ Zugriff auf...
- ▶ Suche nach...
- ▶ Bearbeitung von...
- ▶ ...

Anwendungsfälle für Normdatendienste

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

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

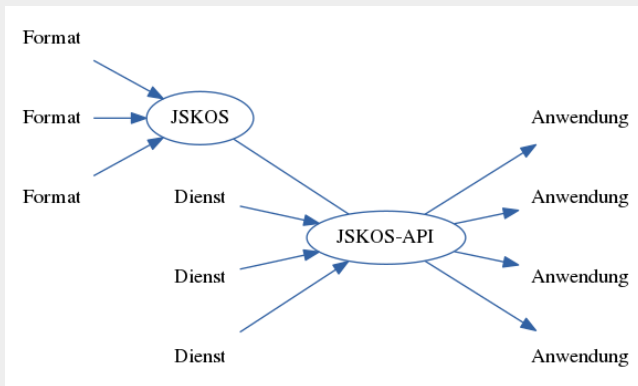
- ▶ Wikidata (indirekt)
- ▶ Vocabulary Services Interest Group
der Research Data Alliance (RDA)

Einheitliche Normdatendienste der VZG

Motivation

1. Konsolidierung von Normdaten innerhalb der VZG
⇒ vor allem im Bereich Digitaler Bibliotheken
(kuniweb-Museumserfassung, kenom-Münzportal)
2. Mapping zwischen Normdateien
⇒ DFG-Projekt coli-conc (DDC↔RVK u.A.)

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

Normdatendienst

Normdatei Dewey-Dezimalklassifikation (DDC) 

Suche

- Technik, Medizin, angewandte Wissenschaften 6
- Medizin und Gesundheit 61
- Humanphysiologie 612
- Blut und Kreislauf 612.1
- Blut 612.11
- Leukozyten (Weiße Blutkörperchen) 612.112
- Biophysik 612.1122
- Anzahl und Auszählung 612.1127

Ausblick

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>

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?