

# Anforderungen an Normdatendienste

Jakob Voß

Verbundzentrale des GBV (VZG)

DINI AG KIM, UB Mannheim, 2016-04-04

# Begriffsklärung: Normdaten

**Normdaten** System aus Begriffen zur Wissensorganisation  
→ **Wissensorganisationssystem**

- ▶ Klassifikationen (RVK, DDC...)
- ▶ Thesauri (STW, Getty...)
- ▶ Normdateien (GND, VIAF...)
- ▶ ...

Verzeichnis unter <http://bartoc.org/>

**Dienst** Zugriff auf zusammenhängende Funktionalität über eine klar definierte Schnittstelle

1. **Interface** (HTML, GUI...) für Menschen
2. **API/Webservice** (JSON, XML, RDF...) für Programme

# Beispiel für Normdaten-Interface: RVK

Anarchie Begriff Notation

- MS 2600 Erwachsenensoziologie, Biographie, Lebensverlauf, Lebensverlaufsforschung
- MS 2700 Alterssoziologie (Alte Menschen; Gerontologie, Rentner, Altersheim)
- + MS 2800 - MS 3250 Soziologische Geschlechterforschung (Gender Studies)
- + MS 3300 - MS 3800 Soziologie der Minoritäten und Randgruppen
- + MS 4000 - MS 4250 Soziologie der Demographie
- + MS 4350 - MS 4780 Politische Soziologie
  - MS 4350 Allgemeine Theorie und Gesamtdarstellungen
  - MS 4400 Staatsformen und Regierungstypen (auch politische Bürokratie und Verwaltung)
  - MS 4410 Zivilgesellschaft
  - MS 4415 Europäische Union, europäische Integration
  - MS 4420 Sozialstaat, Wohlfahrtsstaat
  - MS 4425 Regionalisierung, Regionalismus
  - MS 4450 Herrschaft, Macht, Autorität, Gewalt
  - MS 4500 Politische Teilnahme, Wahlen und Wahlverhalten
  - MS 4600 Parteien
  - MS 4650 Verbände, Veto-Gruppen, Lobby, Opposition, Stiftungen
  - MS 4675 Liberalismus und Neoliberalismus
  - MS 4700 Nationalismus
  - MS 4710 Nationalsozialismus, Faschismus, Rechtsradikalismus
  - MS 4715 Marxismus, Materialismus
  - MS 4725 Kommunismus
  - MS 4730 Anarchismus
  - MS 4740 Sozialismus

Registersuche

Ergebnisse der Begriffssuche


Benennung	Notation
Anarchismus	MS 4730

CutterJo

Details zur Notation

# Beispiel für Normdaten-Interface: Mockup

## Normdatendienst

Normdatei Dewey-Dezimalklassifikation (DDC) 

Suche

612.112

➤ 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

# Beispiel für Normdaten-Interface: OCRE

## RIC I (second edition) Augustus 1B

Examples of this type | Quantitative Analysis

### Typological Description

#### Date Range

From Date: 25 BC

To Date: 23 BC

Object Type: [Coin](#)

Manufacture: [Struck](#)

Denomination: [Quinarius](#)

Material: [Silver](#)

#### Authority

Authority: [Augustus](#)

Issuer: [P. Carisius](#)

#### Geographic

Mint: [Emerita](#)

Region: [Lusitania](#)

#### Obverse

Legend: [AVGVST](#)

Type: [Head of Augustus, bare, left](#)

Portrait: [Augustus](#)

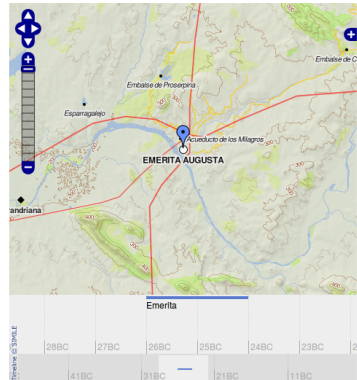
#### Reverse

Legend: [P CARISI LEG](#)

Type: [Victory standing right, placing wreath on trophy with dagger and sword at base](#)

Deity: [Victory](#)

### Map



<http://numismatics.org/ocre/id/ric.1%282%29.aug.1B>

# Anforderungen an Normdaten-Interfaces

- ▶ Usability (effektive Nutzbarkeit für ein **Ziel**)  
⇒ Anwendungsfall ist ein konkretes Ziel,  
z.B. *passenden Begriff finden*

*Ein Probleme oder eine Frage, die mit Hilfe eines Normdatendienst gelöst werden kann.*

---

Name	...
Ziel	...
Aktionen	...
Mockup, API-Funktionen...	...

---



# Gruppen von Anwendungsfällen

## Allgemein

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

## Konkret

- ▶ *Häufigste Begriffe bei der Indexierung?*
- ▶ ...

# Von Normdaten-Interfaces zu Normdaten-APIs

- ▶ Usability (effektive Nutzbarkeit für ein Ziel)  
⇒ Anwendungsfall ist ein konkretes Ziel,  
z.B. *passenden Begriff finden*
- ▶ Funktionalität **basiert auf Normdaten-API**  
⇒ Anforderungen an Normdaten-API,  
z.B. *nach Begriffen suchen, Begriff-Details abfragen...*

# Beispiele für Normdaten-APIs

- ▶ lobid-API (hbz)
- ▶ Web Services for Economics (ZBW)
- ▶ Entity Facts (DNB)
- ▶ finto: Finnish thesaurus and ontology service
- ▶ Library of Congress Linked Data Service
- ▶ Spatial Information Services Stack Vocabulary Service
- ▶ Neuroscience Information Framework Vocabulary Server
- ▶ Australian National Data Service Vocabularies API
- ▶ ...

**Anfrage** (Parameter, Optionen, Felder...)

⇒ **Antwort** (Objekte, Eigenschaften, Felder, ...)

*Ein Probleme oder eine Frage, die mit Hilfe eines Normdatendienst gelöst werden kann.*

---

Name	...
Ziel	...
(Bestandteile der) Anfrage	...
(Bestandteile des) Ergebnis	...

---

## Weiterer Verlauf der Session

# Erste Runde: Anwendungsfälle finden

Jede(r) erstellt für sich Liste von Anwendungsfällen

- ▶ *Abfrage von synonymen Benennungen zu einem Begriff*
- ▶ *Passende Normdatei finden*
- ▶ *Neuen Begriff vorschlagen*
- ▶ ...

**5 Minuten Zeit**

## Zweite Runde

- ▶ Vorstellung der Listen in Kleingruppen (keine Diskussion!)
- ▶ Einordnung: Interface / API / beides

**5 Minuten Zeit**

# Dritte Runde

...



## Beispiele für Anwendungsfälle

# Vorhandene Anwendungsfälle

- ▶ Passende Normdatei finden
- ▶ Begriff anzeigen
- ▶ Metadaten über Begriff (Erstellungsdatum, Status, Autoren...) nachschlagen
- ▶ Begriff markieren oder kommentieren
- ▶ Neuen Begriff vorschlagen
- ▶ Passenden Begriff in einer Normdatei finden
- ▶ Verwandte Begriffe zu einem gegebenen Begriff finden
- ▶ Dokument mit Begriffen aus Normdatei indexieren
- ▶ Vorhandene Verwendung eines Begriffs ermitteln
- ▶ Mapping eines Begriffs auf andere Normdateien ermitteln
- ▶ ...