

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/>

Begriffsklärung: Dienst

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

- 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 [↗](#)

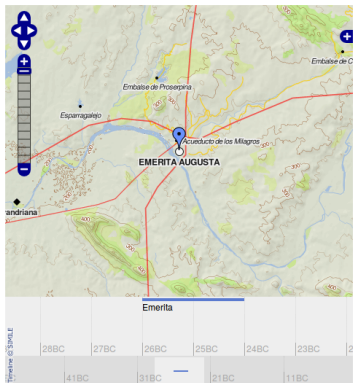
Reverse

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*

Anwendungsfall für Normdaten-Interface

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

Erstes Formular:

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

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, ...)

Anwendungsfall für Normdaten-API

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

Zweites Formular:

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

Weiterer Verlauf der Session

Gruppenarbeit

- ▶ Je etwa 6 Personen pro Gruppe
- ▶ Mindestens eine Person mit pedantischer Uhr

Schritt 1: Anwendungsfälle finden

Jeder erstellt für sich Liste von Anwendungsfällen.
Nur Namen der Anwendungsfälle, auf leerem Blatt!

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

5 Minuten Zeit!

Gruppen von Anwendungsfällen

Allgemein

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

Konkret

- ▶ *Abfrage von synonymen Benennungen zu einem Begriff*
- ▶ *Meistverwendete Begriffe bei der Indexierung finden*
- ▶ ...

Schritt 2

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

1 Minuten pro Person!

Schritt 3 & 4

- ▶ Bestandsaufnahme von unterschiedlichen Anwendungsfällen in der Gruppe und Aufteilung der Anwendungsfälle (Formulare)

5 Minuten Zeit!

- ▶ JedeR beschreibt genauer ein oder zwei Anwendungsfälle (allein oder maximal zu zweit)

5 Minuten Zeit!

Schritt 5 & 6

- ▶ Kurzvorstellung der Anwendungsfälle

1 Minuten pro Person!

- ▶ Gemeinsame Erarbeitung von API-Anwendungsfällen in der Gruppe

~10 Minuten

- ▶ Vorstellung der Anwendungsfälle der einzelnen Gruppen (nur Typ, Name und Zweck/Ziel)

1-2 Minuten pro Gruppe

Zusammenfassung

0. Gruppen bilden
1. Liste von Anwendungsfällen (nur Namen): 5 Minuten allein
2. Kurzvorstellung in der Gruppe: 1 Minute pro Person
3. Bestandsaufnahme & Verteilung der Anwendungsfälle
5 Minuten
4. Genauere Beschreibung von 1-2 Anwendungsfällen pro Person:
5 Minuten allein
5. Kurzvorstellung der Anwendungsfälle: je 1 Minute
6. Gemeinsame Erarbeitung von API-Anwendungsfällen
7. Kurzvorstellung API-Anwendungsfälle

Beispiele für Anwendungsfälle

Beispiele für 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
- ▶ ...