

# Authority file mappings with Cocoda

Uma Balakrishnan   Stefan Peters   Jakob Voß

Verbundzentrale des GBV (VZG)

<https://coli-conc.gbv.de>

2018-11-27

Semantic Web in Libraries (SWIB)

Bonn

# Mappings

“Same” resources with multiple URIs

- `<apples> owl:sameAs <oranges>`

Mapping relation types in SKOS

- `=` `skos:exactMatch`
- `≈` `skos:closeMatch`
- `~` `skos:relatedMatch`
- `>` `skos:broadMatch`
- `<` `skos:narrowMatch`

# Mapping metadata

- Concordance (e.g. VIAF-Wikidata)
- Provenance (creator, date...)
- Matching method, determinacy...

# Mapping metadata

- Concordance (e.g. VIAF-Wikidata)
- Provenance (creator, date...)
- Matching method, determinacy...

## Implementation

- RDF Reification — *SRSLY!?*
- JSKOS data format (mostly SKOS in JSON-LD)

# Mapping management

## Collection of concordances

- 382,982 mappings DDC/RVK/GND/BK/...
- 142,502 mappings RVK → DDC/GND/BK
- 3,6 M mappings Wikidata → ...

*CC0 via API & download — please use the data!*

<https://coli-conc.gbv.de/concordances/>

# Mapping management

## Cocoda web application

- browse classifications, thesauri, and authority files
- inspect and create mappings

*Open Source (MIT), JavaScript (Vue) — try out, give feedback!*

<https://gbv.github.io/cocoda/dev/>

cocoda@dev

Cocoda Mapping Tool (dev)

Feedback

Help

GitHub

Settings (You)

Devey-Dezimalklassifikation

Q

Curric

DDC Dewey-Dezimalklassifikation

↑ 300 Sozialwissenschaften

↑ 370 Bildung und Erziehung

375 Curricula

Info

Editorial

Register Entries

GND

<http://dewey.info/class/375/e23/>

974413ac-b64d-33e8-84ee-524069ee1946

Created: 2000-02-02

Modified: 2009-09-07

➤ 340 Recht

➤ 350 Öffentliche Verwaltung, Militärwissenschaft

➤ 360 Soziale Probleme & Sozialdienste

✓ 370 Bildung und Erziehung

➤ 370 Bildung und Erziehung

➤ 371 Schulen und schulische Tätigkeiten; Sonderpädagogik

➤ 372-374 Einzelne Bildungsstufen

➤ 375 Curricula

376 [Unbesetzt]

377 [Unbesetzt]

➤ 378 Hochschulbildung (Tertiärbereich)

➤ 379 Bildungspolitik

➤ 380 Handel, Kommunikation, Verkehr

Mapping Editor

375 Curricula

≈

81.62 Curriculum

You

☒ Local (2 / 5)

☒ Registry

☒ Wikidata

☐ Vorkommen

|     | from  |   | to  |  |   |
|-----|---|---|-----|--|---|
| DDC | 375 Curricula   | ≈ | BK  | 81.62 Curriculum                         | L |
| RVK | DQ Lehrpläne  | ≈ | BK  | 81.62 Curriculum                         | L |
| DDC | 375 Curricula   | → | BK  | 81.62 Curriculum                         | R |
| DDC | 375 Curricula   | → | RVK | DQ Lehrpläne                             | R |
| DDC | 375 Curricula   | → | RVK | DW 1400 - DW 1409<br>Unterrichtsmethodik | R |
| RVK | GU 10800<br>Curriculumforschung,<br>Empirische<br>Fremdsprachenunterrichtsfors<br>Lehrerbildung | → | BK  | 81.62 Curriculum                         | R |
| GND | 4010781-4 Curriculum  | ≈ | DDC | 375 Curricula                            | R |
| ... |   |   |     |  |   |
| WD  | Q207137 Curriculum  | → | BK  | 81.62 Curriculum                         | W |

Basisklassifikation

Q

Curric

BK Basisklassifikation

↑ 7-8 Sozialwissenschaften

⋮

↑ 81.60 Unterrichtspraxis: Allgemeines

81.62 Curriculum

Info

Editorial

Register Entries

<http://uri.gbv.de/terminology/bk/81.62>

Modified: 2018-04-18

➤ 81.40 Schulwesen. Hochschulwesen. Ausbildungswesen: Allgemeines

➤ 81.50 Pädagogische Psychologie. Unterrichtspsychologie. Schulpsychologie: Allgemeines

✓ 81.60 Unterrichtspraxis: Allgemeines

81.61 Didaktik. Hochschuldidaktik

81.62 Curriculum

81.64 Unterrichtspraxis: Sonstiges

➤ 81.65 Lehrmittel. Lernmittel: Allgemeines

➤ 81.70 Bildungssysteme. Bildungsinstitutionen: Allgemeines

81.99 Bildungswesen: Sonstiges

➤ 83 Volkswirtschaft

➤ 85 Betriebswirtschaft

➤ 86 Recht