

Datenorientierte Inhaltserschließung: Entwicklungen und Empfehlungen

Jakob Voß

Verbundzentrale des GBV (VZG)

<https://doi.org/10.5281/zenodo.8008918>

Inhaltserschließung vs. Formalerschließung

Inhaltserschließung

- Inhalt einer Publikation
- Themen, Zusammenfassungen, Fachgebiete...
- Reduktion von vollständigem Inhalt (Volltext)

Formalerschließung

- Objektive Eigenschaften
- Titel, Medium, Umfang, URL, Autor*innen...

Datenorientierte Inhaltserschließung

Reduzierter Inhalt einer Publikation in **maschinenlesbarer Form**

- Hier keine Freitexte (Zusammenfassung, freie Schlagwörter...)
Diese sind zwar auch hilfreich aber eher wie Volltexte zu behandeln

Inhaltserschließung durch **kontrollierte Vokabulare**, *Klassifikationen*, *Thesauri*...

- Universalklassifikationen (BK, RVK, DDC...)
- Normdateien (GND, LCSH...)
- Fach und Lokalsystematiken (STW, NSK...)
- Ontologien für Forschungsdaten

Vorteile Kontrollierter Inhaltserschließung

- Kontrolle von Homonymen & Synonymen
- Mehrsprachigkeit und Internationalität
- Hierarchien und Verknüpfungen
- Themenseiten, Knowledge Graphs...

| | |
|-------|---------------------------------------|
| 11 | 1900-1999 |
| 14 | 19th century |
| 10 | 2&#8208;Childhood |
| 6337 | 2. Schuljahr |
| 1675 | 2. Weltkrieg |
| 35900 | 20. Jahrhundert |
| 34 | 20. Juli 1944 |
| 8 | 20. Jahrhundert |
| 60 | 20er Jahre |
| 18 | 20th century |

<https://www.fachportal-paedagogik.de/literatur/schlagwortregister.html>

Vokabulare und Mappings

Voraussetzungen



- Jedes Vokabular muss in **BARTOC** eingetragen sein
- Einträge des Vokabulars haben **Identifizier**
- Identifizier haben eine Form als **URI** (können wir einrichten)
- Vokabular ist idealerweise **maschinenlesbar** als Open Data verfügbar

Beispiel: *Basisklassifikation (BK)*

- <http://bartoc.org/en/node/18785>
- **83.71** Handel
- <http://uri.gbv.de/terminology/bk/83.71>

Dienst: Infos über Vokabulare



- **Recherche** von Vokabularen & Eintragung in BARTOC
 - Wer ist für jeweiliges Vokabular verantwortlich?
 - Wo wird das Vokabular genutzt?
 - Wie kann auf das Vokabular zugegriffen werden?
 - ...

- Zunehmend relevant im Bereich Forschungsdaten und Datenintegration
- Ausbau geplant im Rahmen eines beantragten DFG-Projekt
<https://doi.org/10.5281/zenodo.7673393>

Dienst: Konvertierung und Hosting von Vokabularen

- **Konvertierung** von Vokabularen in maschinenlesbare Form
z.B. Excel/CSV → JSKOS/RDF
- **Hosting** der Vokabulare und Bereitstellung per APIs
- Bisher nur bei konkretem Bedarf
- VZG: Vokabular-Management per DANTE (bisher vor allem Museumsbereich)
- Besser: Hosting durch Vokabular-Herausgeber oder andere Terminology Services
 - Erfolgreiche Beispiele: UB Konstanz und UB Bielefeld
 - Terminology Software siehe <https://bartoc.org/software>
 - Terminology Services siehe <https://bartoc.org/registries>

Anwendung: Cocoda

The screenshot displays the Cocoda Mapping Tool interface. The main window is titled "Mapping-Editor" and shows a mapping between "SR 760 Software-Unternehmen" (RVK) and "54.04 Ausbildung, Beruf, Organisationen" (BK). The interface is divided into several panels:

- Left Panel:** "RVK Regensburger Verbundklassifikation" with a search bar containing "Ausbildung". Below it is a list of categories, with "SR 760 Software-Unternehmen" selected. A "Hierarchie" section shows a tree structure of categories.
- Top Panel:** "BK Basisklassifikation" with a search bar containing "Software". Below it is a list of categories, with "54.04 Ausbildung, Beruf, Organisationen" selected. A "Hierarchie" section shows a tree structure of categories.
- Center Panel:** "Konkordanz-Register: gespeichert" showing a table of mappings. The table has columns for RVK, BK, and a date. The first row shows "SR 760 Software-Unternehmen" mapped to "54.04 Ausbildung, Beruf, Organisationen" on "2022-05-25". Below the table are sections for "Vorschläge" (Suggestions) and "Co-Occurrences".
- Right Panel:** "Info" section for the selected BK category, showing a URL and creation/modification dates.

| RVK | BK | David-Benja... | 2022-05-25 |
|-----------------------------|---|----------------|------------|
| SR 760 Software-Unternehmen | 54.04 Ausbildung, Beruf, Organisationen | David-Benja... | 2022-05-25 |

| RVK | BK | Count |
|-----------------------------|---------------------------------|-------|
| SR 760 Software-Unternehmen | 85.06 Unternehmensführung | 17 |
| SR 760 Software-Unternehmen | 05.38 Neue elektronische Medien | 13 |
| SR 760 Software-Unternehmen | 54.01 Geschichte der Informatik | 11 |

Hauptfunktionen von Cocoda

- **Einbindung beliebiger KOS** mit einheitlichem Browsing und Suche
- **Deep-Links** zu Sacherschließung im K10plus-Katalog
- **Suche** und Auswertung vorhandener Mappings
- **Mapping-Vorschläge** mit verschiedenen Verfahren
- Vergabe von **Relationen**: = exact, \approx close, < narrower, > broader, \sim related
- **Speicherung und Änderung** eigener und gemeinsamer Mappings
- **Bewertung** von Mappings
- **Feedback Funktion für Korrekturen**

Schnittstellen

Zugriff auf Erschließungsdaten

Vorhandene Schnittstellen für den K10plus-Katalog

<https://wiki.k10plus.de/display/K10PLUS/Schnittstellen>

- **SRU:** Suche per CQL-Suchsyntax
- **unAPI:** Abruf einzelner Datensätze

Nachteile

- Rückgabe in Bibliotheksformaten PICA und MARC
- Sacherschließungsdaten über verschiedene Felder verteilt
- Unsaubere Daten

JSKOS-Datenformat

- Vereinheitlichtes Format für kontrollierte Vokabulare (SKOS, OWL, GND, MeSH...)
- SKOS-Datenmodell + Erweiterungen
- JSON, auch auch RDF via JSON-LD

<https://gbv.github.io/jskos/>

Beispiel

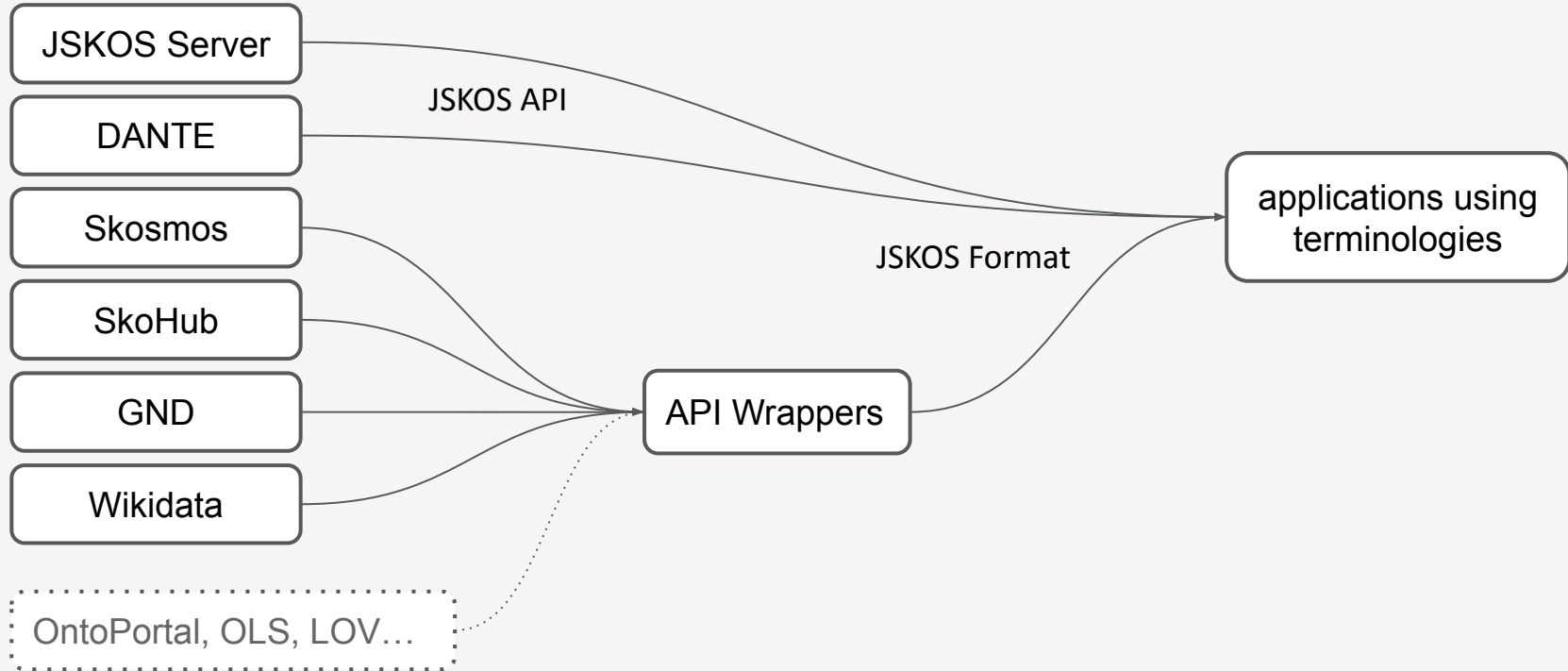
```
{
  "uri": "http://example.org/animals/",
  "notation": ["A"],
  "prefLabel": {
    "en": "animals",
    "de": "Tiere"
  }
}
```

Unsere Grundlage: JSKOS-Format und JSKOS-API

- Zugriff auf Vokabulare und Mappings
- Gleiche API für mehrere Datenbanken
 - **BARTOC**: Informationen über Vokabulare
<https://bartoc.org/api/>
 - **DANTE**: Ausgewählte Vokabulare für Digitale Sammlungen
<https://api.dante.gbv.de/>
 - **coli-conc** : Ausgewählte Vokabulare und Mappings
<https://coli-conc.gbv.de/api/>
 - ...
- Einbindung von Vokabularen und Mappings in weitere Anwendungen (DA-3, WinIBW...)
- API-Wrapper für weitere Datenquellen

- **A** Allgemeines
- **B** Theologie und Religionswissenschaften
- ✓ **CA - CK** Philosophie
 - CA 1000** Zeitschriften und Reihenwerke
- **CB** Allgemeines
- ✓ **CC** Systematische Philosophie
 - CC 1000** Versuche zur Grundlegung der Philosophie, Gesamtsysteme
 - CC 1100** Untersuchungen zur Philosophie
 - CC 1200** Geschichte und Untersuchungen philosophischer Methoden
- ✓ **CC 2000 - CC 2600** Logik
 - CC 2000** Geschichte der Logik
 - CC 2200** Werke aus dem Gedankenkreis der traditionellen Logik
 - CC 2400** Einführungen, Handbücher, Sammelbände und Bibliografien

Federated terminology architecture used by VZG



Neu: Occurrences-API

- <https://coli-conc.gbv.de/occurrences/>
- **Occurrences**
 - Anzahl der mit einer Klasse erschlossenen Titel
 - Link auf Titellisten im K10plus-OPAC
 - <https://coli-conc.gbv.de/occurrences/api/?member=http:%2F%2Frvk.uni-regensburg.de%2Fnt%2FQR%2520544>
- **Co-Occurrences**
 - Häufigste gemeinsam vergebenen Notationen

CO Co-Occurrences

| | | | | |
|-----|------------------------------------|----|-----------------------|----|
| RVK | QR 544 Nahrungsmittelleinzelhandel | BK | 85.40 Marketing | 35 |
| RVK | QR 544 Nahrungsmittelleinzelhandel | BK | 83.71 Handel | 33 |
| RVK | QR 544 Nahrungsmittelleinzelhandel | BK | 83.66 Agrarwirtschaft | 11 |

Neu: Mapping-Inference API

- Ermittlung herleitbarer Sacherschließung auf Grundlage von Mappings (**coli-rich**)

Beispiel

- **RVK QR 544 Nahrungsmittelleinzelhandel** ⇒ **BK 83.71 Handel**
Weil **RVK QR 540 - QR 544 Handelsgewerbe** > broader match **BK 83.71 Handel**
<https://coli-conc.gbv.de/api/mappings/infer?from=http:%2F%2Frvk.uni-regensburg.de%2Fnt%2FQR%2520544&fromScheme=http://bartoc.org/en/node/533&toScheme=http://bartoc.org/en/node/18785>

Mapping-Info

Quellvokabular: RVK Regensburger Verbundklassifikation

Quellkonzept: QR 540 - QR 544 Handelsgewerbe

Zielvokabular: BK Basisklassifikation

Zielkonzept: 83.71 Handel

Mappingtyp: spezifischere Bedeutung (<)

Erstellt von: Melanie Janßen

Erstellt: 2023-05-05

Teil von Konkordanz: [Q Wirtschaftswissenschaften](#) von Melanie Janßen (in [Konkordanzregister öffnen](#))

Identifizier: <https://coli-conc.gbv.de/api/mappings/42dd4f21-a6a2-4701-87df-19bba58d2018> (URI)

urn:jskos:mapping:content:c93a1ac5c1369c4f5066526f12b58a0af5c3337f

urn:jskos:mapping:members:358cc00d97cd8ee00068cd31c923758437ad7e3c

Anreicherung im K10plus <https://opac.k10plus.de/DB=2.299/CMD?>

suchen: <ACT=SRCHA&IKT=8659&TRM=https+coli+conc+gbv+de+api+mappings+42dd4f21+a6a2+4701+87df+19bba58d2018>

Download: [.csv](#) [.tsv](#) [.json](#)

Feedback: [Dieses Mapping in Cocoda bewerten](#) oder [Feedback per E-Mail senden](#) (coli-conc@gbv.de)

Web-Ansicht (JSKOS Viewer)

Kontext-Info

[In Cocoda öffnen](#)

Quelle (RVK)

QR 540 - QR 544 Handelsgewerbe

┆ Q Wirtschaftswissenschaften

┆ QR Gewerbspolitik. Einzelne Wirtschaftszweige

┆ QR 500 - QR 870 Industrie, Bergbau, Handel, Dienstleistungen, Handwerk

↳ QR 540 Allgemeines

↳ QR 541 Geschichte

↳ QR 544 Nahrungsmittel Einzelhandel

[Info](#) [Bezeichnungen](#) [Editorial](#)

Ziel (BK)

83.71 Handel

┆ 7-8 Sozialwissenschaften

┆ 83 Volkswirtschaft

┆ 83.00 Volkswirtschaft: Allgemeines

┆ 83.60 Wirtschaftssektoren: Allgemeines

┆ 83.68 Dienstleistungen: Allgemeines

[Info](#) [Bezeichnungen](#)

<http://uri.gbv.de/terminology/bk/83.71> (URI)

In Arbeit: Subjects API

- **Abfrage der Sacherschließung** zu einem Titel
- **Änderung der Sacherschließung** per API und Webanwendung (ohne WinIBW!)

Vorteile

- Keine PICA/MARC-Kenntnisse notwendig, nur inhaltliches Fachwissen
- Nicht nur für K10plus, auch Repositories, Forschungsdaten, andere Verbünde...

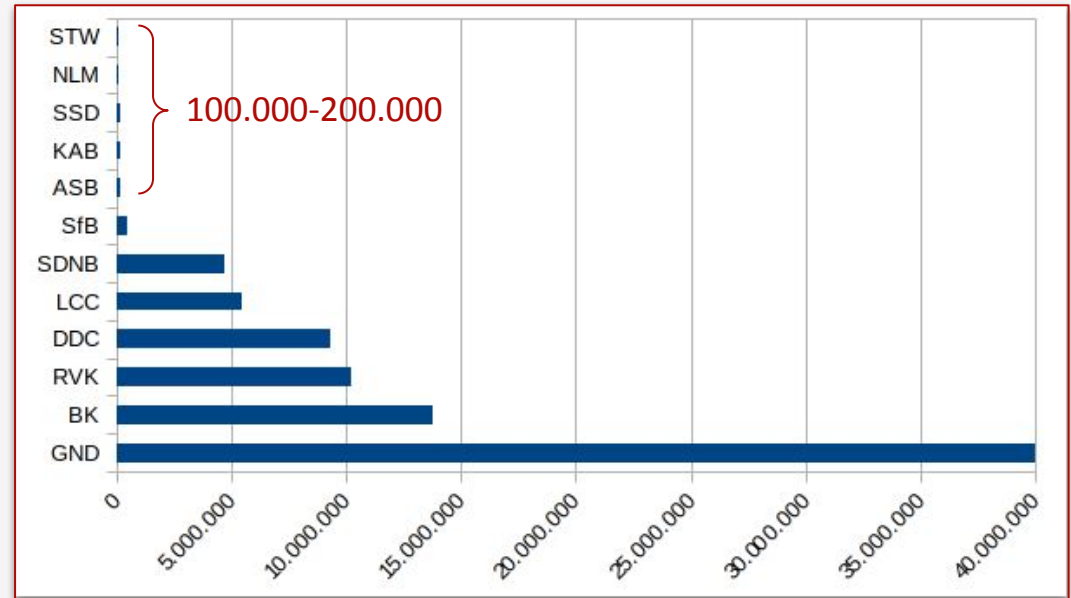
Analyse und Korrekturen vorhandener Erschließung

Bereitstellung von Datenabzügen

- **Sacherschließungsfelder** aus dem K10plus
- Regelmäßige Publikation als Open Data unter <https://doi.org/10.5281/zenodo.7016625>
 - Tabellarisches Format (TSV-Datei)
 - **RDF-Format** (NTripel)
- **Datenbereinigung**
 - Nur syntaktisch korrekte Identifier (Beispiel BK: [0-9][0-9]\.[0-9][0-9])
 - Geplant: Nur tatsächlich vorhandene Normdatensätze/Klassen
 - Konvertierung von Identifier in URIs (83.71 Handel => <http://uri.gbv.de/terminology/bk/83.71>)
- Datenbasis für per Occurrences API und Subjects API

Unterstützte Vokabulare

- Voraussetzungen wie beschrieben (BARTOC & URIs): bislang zwölf Vokabulare
- 32% der K10plus-Titel haben eine dieser Erschließungen
- \emptyset 3,5 Einträge pro Titel



Statistiken und Qualitätsmanagement

- **QA Catalogue** im Testbetrieb für den gesamten K10plus
- Ausschnitte für einzelne Bibliotheken möglich
- Fehlerlisten (PPN) zur Erstellung von Korrekturlisten

Vollständigkeit

Alle Felder und Unterfelder mit der jeweiligen Anzahl und dem Anteil ihres Vorkommens

Bibliothek:

Dokumenttyp: [all](#) · [Druckschriften \(einschließlich Bildbänden\)](#) · [Elektronische Ressource im Fernzugriff](#) · [Tonträger, Videodatenträger, Bildliche Darstellungen](#) · [Elektronische Ressource auf Datenträger](#) · [Mikroform](#) · [Medienkombination](#) · [Handschriftliches Material](#) · [Objekt](#) · [Blindenschriftträger und andere taktile Materialien](#)

Datensätze: **71,757,790**

Feldgruppen

| Felder | Anzahl | % |
|--------------------------------------|------------|--------|
| 0... PICA+ bibliographic description | 71,757,790 | 100.00 |
| unknown unknown origin | 3,840,699 | 5.35 |

Felder

| | Datensätze | | Vorkommen | | | |
|--|------------|--------|------------|---------|---|----------|
| | Anzahl | % | Anzahl | von bis | ø | σ |
| PICA+ bibliographic description | | | | | | |
| 001A=0200 — Kennung und Datum der Ersterfassung | 71,757,790 | 100.00 | 71,757,790 | 1 | | |
| 001B=0210 — Kennung und Datum der letzten Änderung | 71,757,790 | 100.00 | 71,758,521 | 1 | 2 | 1,000,00 |
| 001Q=000Q — VAL-Warnungen | 439 | 0.00 | 444 | 1 | 3 | 1,010,01 |

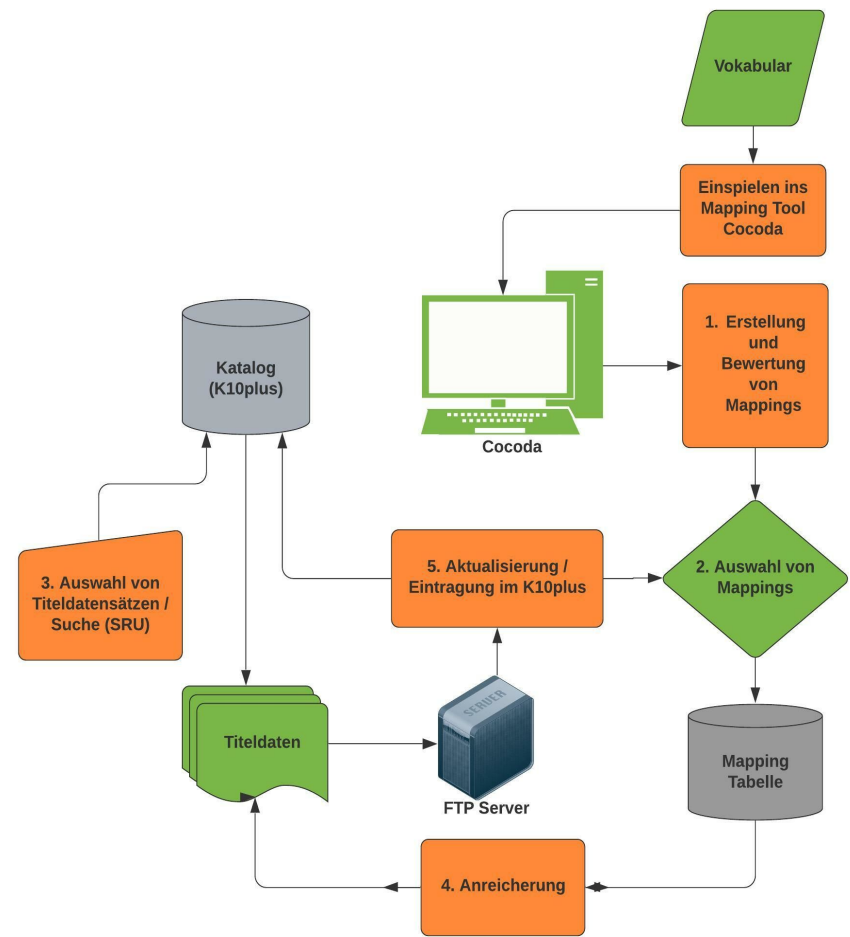
Anreicherung

Ergänzung vorhandener Erschließung

coli-rich Anreicherung

- Erstellung von Mappings in Cocoda
- Überprüfung der Vollständigkeit
- Abzug von Mappings und Titeldaten
- Aktualisierung des K10plus auf Grundlage der Mappings

Über 300.000 Titeldaten wurden mit einer BK-Notation angereichert auf Grundlage von RVK-BK und NSK-BK Mappings.
Nächste Anreicherung: 1 Mio. Titeldaten




coli-rich Anreicherung im K10plus

| | |
|-------------------------------------|--|
| K10plusPPN: | 1756577099  |
| Titel: | Diagnostic Pathology: Forensic Autopsy / Mary Ann Sens, Rhome Hughes |
| Autorin/Autor: | Sens, Mary Ann [Verfasserin/Verfasser] |
| Beteiligt: | Hughes, Rhome [Mitwirkende/Mitwirkender] |
| Erschienen: | Philadelphia : Elsevier, 2021 |
| Umfang: | xxi, 571, xxxv pages : [zahlreiche farbige Illustrationen] ; 28 cm |
| Sprache(n): | Englisch |
| Anmerkung: | Zugang zu "enhanced digital version" mit Code. |
| Bibliogr. Zusammenhang: | Erscheint auch als: (Online-Ausgabe) |
| ISBN: | 978-0-323-75617-4 |
| Sonstige Nummern: | OCOLC: 1277170607  |
| RVK-Notation: | XL 1600  XL 2101  XL 2103   |
| Sachgebiete: | Basisklassifikation: 44.72 (Rechtsmedizin) |
| Sonstige Schlagwörter: | MeSH: Forensic ; Autopsy |
| Inhaltliche Zusammenfassung: | Intro -- Title Page -- Dedication -- Introduction -- 1. So you want to be a forensic pathologist -- 2. The forensic pathologist -- 3. The forensic pathologist's role in the legal system -- 4. The forensic pathologist's role in the medical system -- 5. The forensic pathologist's role in the public health system -- 6. Lightning and environmental deaths -- 7. Every contact leaves a trace -- 8. The forensic pathologist's role in the forensic science system -- 9. The forensic pathologist's role in the forensic medicine system -- 10. The forensic pathologist's role in the forensic pathology system -- 11. The forensic pathologist's role in the forensic toxicology system -- 12. The perfect murder ... -- 13. Animals and death -- 14. Life from the dead -- 15. The forensic pathologist's role in the forensic anthropology system -- 16. The forensic pathologist's role in the forensic odontology system -- 17. The forensic pathologist's role in the forensic entomology system -- 18. On death and dying -- Acknowledgements -- Glossary -- |

coli-rich Anreicherung im PICA-Datensatz

```
001@ f0711,2006
001A f03806:29-04-21
001B f0BSZ:21-07-22ft15:17:10.000
001D f03806:29-04-21
001U f0utf8
001X f00
002@ f0Aau
002C faTextfbtxt
002D faohne Hilfsmittel zu benutzenfbn
002E faBandfbnc
003@ f01756577099
0030 faOCoLCf01277170607
004A f0978-0-323-75617-4
007G fiKXPf01756577099
010@ faeng
010E ferda
011@ fa2021
021A faDiagnostic Pathology: Forensic AutopsyfhMary Ann Sens, Rhome Hughes
028A fdMary AnnfaSensfbVerfasserInf4aut
028C fdRhomefaHughesfbMitwirkenderf4ctb
033A fpPhiladelphiafnElsevier
034D faxxi, 571, xxxv pages
034I fa28 cm
034M fa[zahlreiche farbige Illustrationen]
037A faZugang zu "enhanced digital version" mit Code.
039D fiErscheint auch alsfnOnline-AusgabefCISBNf6978-0-323-75618-1
044C fn650fsfaForensicfxPathology
044C fn650fsfaAutopsy
045@/01 f9106409476f844.72$§RechtsmedizinfAcoli-conc RVK->BKfAhttps://coli-conc.gbv.de/api/mappings/d415aba4-14c2-4a9c-822a-1a589787545d
045R f91271582376f8XL 1600: X-Y$§Medizin / XL$§Rechtsmedizin / XL 1400-XL 6099$§Allgemeine Rechtsmedizin / XL 1600-XL 2199$§Allgemeine r
1699$§Allgemeine rechtsmedizinische Diagnostik und Methodik (z.B. Tod und Leichenveränderungen) / AllgemeinesfADE-14/sred
045R f9127708291xf8XL 2101: X-Y$§Medizin / XL$§Rechtsmedizin / XL 1400-XL 6099$§Allgemeine Rechtsmedizin / XL 1600-XL 2199$§Allgemeine r
2199$§Todesfeststellung, Todeszeitbestimmung / XL 2101-XL 2128$§A. Formalschlüssel / Hand- und Lehrbücher, einführende Werke
045R f91277082944f8XL 2103: X-Y$§Medizin / XL$§Rechtsmedizin / XL 1400-XL 6099$§Allgemeine Rechtsmedizin / XL 1600-XL 2199$§Allgemeine r
2199$§Todesfeststellung, Todeszeitbestimmung / XL 2101-XL 2128$§A. Formalschlüssel / Kompendien, Repetitorien, Leitfäden, Kurzdarstellun
047A fa***ACHTUNG***Beim Kauf dieser Ausgabe wird ein Online-Zugang für Privatpersonen angeboten. Dieser darf nur von Einzelpersonen mit
```

In Arbeit: coli-rich Webanwendung

**coli-rich-web**← zurück zur coli-conc Webseite ISIL: 12345▼ EN
DE

Semi-automatische Eintragung von Sacherschließungsdaten in PICA-Datenbanken.

Mit folgendem Formular können Titeldaten aus PICA-Datenbanken abgerufen werden, um diese mit Sacherschließungsdaten (auf Basis von coli-conc Mappings) anzureichern.

Datenbankauswahl K10plus-Verbundkatalog ▼

Titel laden

Titelangaben

PPN

Titel: Estimating Ore Grade Using Evolutionary Machine Learning Modelsinfo / Ehteram, Mohammad. - 1st ed. 2023. - Singapore : Springer Nature Singapore, 2023

Sacherschließung DDC: 549
bicssc: RBGG ; bisacsh: SCIO48000
LOC-SH: Mineralogy. ; Machine learning. ; Artificial intelligence--Data processing. ; Artificial intelligence.

Mögliche Anreicherung

| Vokabular | Notation | Quelle | <input type="checkbox"/> |
|-----------|-------------------|--|-------------------------------------|
| BK | 38.30 Mineralogie | DDC: 549 Mineralogie = BK: 38:30 Mineralogie (Autor, Datum) Details | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | DDC: 549 Mineralogie -> BK: 38:30 Mineralogie (Autor, Datum) Details | |

Eintragung erfolgreich! ✓

coli-rich-web ist Teil des coli-conc Projekts. Der Quellcode und die technische Dokumentation werden über [GitHub](#) bereitgestellt. Dieses Tool ist noch in der Entwicklungsphase.

coli-conc ist ein Projekt der [Verbundzentrale des GBV \(VZG\)](#). Es wird gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) 2015-2019 und 2021-2023.

Impressum | Barrierefreiheit | Datenschutz

coli-conc Mappings im DA-3

Mappings im Konkordanz-Register

The screenshot shows the Mapping-Editor interface. At the top, there are two dashed boxes for mapping concepts, with an arrow between them. Below this is a table of mappings. The first mapping is selected.

| Konkordanzen | | Suche | | Navigator | |
|---|---|-------|-----------------------------------|----------------|------------|
| Mappings | | | | | |
| C Konkordanz-Register | | | | | |
| RVK | VW 6100 - VW 6109 Nutzpflanzen der Tropen und Subtropen | < | BK 44.41 Pharmazeutische Biologie | David-Benja... | 2022-11-15 |
| RVK | VW 6100 - VW 6109 Nutzpflanzen der Tropen und Subtropen | ~ | BK 44.73 Geomedizin | Melanie Jan... | 2022-04-22 |
| L Lokal keine Ergebnisse </> | | | | | |
| W Wikidata-Mappings keine Ergebnisse </> | | | | | |

Anzeige im DA-3 als Vorschläge

The screenshot shows the DA-3 interface with a suggestions panel. The panel is titled 'Vorschläge' and has buttons for 'Filtern', 'Aktualisieren', and 'Erweitern'. It lists two suggestions:

- BK 44.41 Pharmazeutische Biologie @ddc-narrow/cc, @rvk-narrow/cc
- BK 44.73 Geomedizin @rvk-related/cc

Below the suggestions, there is a source note: 'Quelle: - via RVK VW 6100 «Allgemeines» (Mappingtyp: verwandt) (Melanie Janßen, 2022)'. A link labeled '[coli-conc]' is visible at the bottom of the suggestions panel.

Link zu JSKOS Viewer,
dort Link auf Cocoda

Bearbeitung von Mappings in Cocoda

Neues Mapping erstellen zum Ergänzen

RVK Mapping-Editor BK

VW 6100 - VW 6109 Nutzpflanzen der Tropen und Subtropen < 44.39 Toxikologie

Konkordanz-Register: nicht gespeichert V Chemie und Pharmazie (David-Benjamin Rc)

Übernahme in den DA-3

| Konkordanzen | | Suche | Navigator | |
|---------------------|---|-------|-----------|--------------------------------|
| Mappings | | | | |
| Konkordanz-Register | | | | |
| RVK | VW 6100 - VW 6109 Nutzpflanzen der Tropen und Subtropen | < | BK | 44.41 Pharmazeutische Biologie |
| RVK | VW 6100 - VW 6109 Nutzpflanzen der Tropen und Subtropen | < | BK | 44.39 Toxikologie |
| RVK | VW 6100 - VW 6109 Nutzpflanzen der Tropen und Subtropen | ~ | BK | 44.73 Geomedizin |

Vorschläge Status | Rohdaten | Einstellungen #

Filtern Aktualisieren Erweitern

BK

44.39 Toxikologie @rvk-narrow/cc

Quelle: via RVK VW 6100 «Allgemeines» (Mappingtyp: eng) (David-Benjamin Rohrer, 2023) [coli-conc]

44.41 Pharmazeutische Biologie @ddc-narrow/cc, @rvk-narrow/cc

44.73 Geomedizin @rvk-related/cc

Anreicherung paralleler Ausgaben

- Vokabulare: GND, STW, BK, RVK, DDC, freie SW und sonstige Notationen
- Aktuelle Anzahl der angereicherten Titelsätze: **469.385 Titel** (Stand: 28.04.2023)
- In Onlineausgaben (Monografien) mit Verlinkung zu anderen Ausgaben (Routine)
- Neu: In anderen Medienarten, im Test wurden ca. 130.000 Titel angereichert

| Lauf vom 08.03.2023 | |
|---------------------------------|---------------|
| Ergänzung mit | Anzahl Titel |
| DDC (5010) | 4.021 |
| RVK (5090) | 7.290 |
| BK (5301) | 13.212 |
| Notationen (5060) | 364 |
| STW (5200ff.) | 3.237 |
| freie SW (5520) | 1.574 |
| GND (5100ff., 5550ff., 5580ff.) | 18.742 |
| Summe Titel brutto | 48.440 |
| Summe Titel Netto | 23.944 |

RVK-Anreicherung aus Exemplardatensätzen

Nachgewiesen in: <24> Stuttgart, Württembergische Landesbibliothek
Konrad-Adenauer-Str. 10, 70173 Stuttgart, Tel.: +49 711 13 798 200

Entleihbarkeit: Ausleihbar → Zeige Verfügbarkeit
Signatur: 73/545
Weitere Standorte: Freihand / Signatur: GD 8990 73/545

E001 10-02-23 : I01
4802 WP
7100 \$B24\$a73/545
7101 \$fFreihand\$gGD 8990 73/545
7901 S1LB:10-02-23
7902 10-02-23

K10plusPPN: 1724905678
Titel: **Leichte Sprache, einfache Sprache, verständliche Sprache**
Autorin/Autor: Bock, Bettina M., 1982- [Verfasserin/Verfasser]
Beteiligt: Pappert, Sandra, 1968- [Verfasserin/Verfasser]; Dres.
Erschienen: Tübingen : Narr Francke Attempto, [2023] [© 2023]
Umfang: 297 Seiten : Illustrationen, Diagramme ; 24 cm x 17 cm
Sprache(n): Deutsch
Schriftenreihe: Narr Studienbücher
Anmerkung: Archivierung/Langzeitarchivierung gewährleistet (Rechtsgrundlage Pflichtexemplar Baden-Württemberg). WLB Stuttgart
Bibliogr. Zusammenhang: Erscheint auch als: **Leichte Sprache, einfache Sprache, verständliche Sprache / Bock, Bettina M. (Online-Ausgabe)**
ISBN: 978-3-8233-8181-5 (; 978-3-8233-9181-4 (; 1213400619
DNB-Nr.: 20,N29
WV-Nr.: 9783823381815
EAN: 9783823381815
Sonstige Nummern: OCoLC: 1368457648
Link zum Volltext: Digital Object Identifier
RVK-Notation: GC 8131 **GD 8990** → Ähnliche Literatur
Sachgebiete: Sachgruppe(n) DB (ab 2004) 430
Schlagwortfolge: *Deutsch ; Leichte Sprache → Zum Register

5090 !1270858246!GD 8990: G\$jGermanistik. Niederlandistik. Skandinavistik / GD\$jDialektologie, Mundarten, Sondersprachen, Namenkunde / GD 8650-GD 8990\$jSondersprachen, Fachsprachen / Sonstige Fach- und Sondersprachen\$ADE-24/23red

Benennung der RVK-Notation "GD 8990"
Zur Navigation in RVK Online klicken Sie bitte auf den INFO-Button

GD 8990
Germanistik, Niederlandistik, Skandinavistik
/ Dialektologie, Mundarten, Sondersprachen, Namenkunde
/ Sondersprachen, Fachsprachen
/ Sonstige Fach- und Sondersprachen

Ausblick

weitere Möglichkeiten und Pläne

Geplant: Weitere Anreicherungen

- Optimierung bestehende Verfahren (parallele Ausgaben und Exemplare)
- Auswertung der ISBN-Nummern paralleler Ausgaben auch ohne Verlinkung
- Auswertung der Culturegraph-Werkbündel
- Regelmäßige Hebungen von lokalen Sacherschließungselementen für interessierte Bibliotheken

Aktuell: Automatische Erschließung

- Heuristische Algorithmen zur Ermittlung wahrscheinlicher Sacherschließung
 - Basierend auf vorhandenen Daten (Titel, Autor:innen, Volltexte...)
 - Tendenziell (aber nicht grundsätzlich) schlechter als intellektuelle Erschließung
 - Momentan spannende Entwicklung (LLM, KI...)
-
- Umsetzung durch Bibliotheken je nach Bedarf und Ressourcen (z.B. DNB & ZBW)
 - Eintragung der Ergebnisse im K10plus
 - PICA-Unterfelder \$k und \$v: Verfahren, Konfidenzwert und Datum der Generierung
 - Weitergabe in MARC 883 Metadata Provenance

Warum macht die VZG keine automatische Erschließung?

- Begrenzte Ressourcen
 - Erschließung ist (neben Sammeln und zugänglich Machen) eine der wesentlichen Aufgabe von Bibliotheken
 - Kontrollierte vs. probabilistische Anreicherung
 - Heterogene Metadaten erfordern Bestandsabhängige Verfahren
-
- Ausnahme: Vorschlagsfunktion für die intellektuelle Erschließung
 - Ausnahme: KI-Verfahren im Rahmen des Retrieval (in Entwicklung)

Zusammenfassung, Kommentare, Empfehlungen

Die VZG bietet datenorientierte Sacherschließung

- Maschinenlesbare Vokabulare (BARTOC, URIs, JSKOS...)
- Web-Schnittstellen (Vokabulare, Mappings, [Co-]Occurrences, Subjects...)
- Web-Anwendungen (Vokabular-Browser, Cocoda, DA-3, coli-ana, QA Catalogue...)
- Datenbankabzüge bereinigter Sacherschließung (TSV, JSON & RDF)
- Statistiken & Anreicherungen der K10plus-Datenbank
auf Grundlage vorhandener Sacherschließung
- Infrastruktur für (aber keine eigene) automatische Erschließung
- Zusammenführung der Daten auch Knowledge Graph in RDF

Empfehlungen

- Verwendung gemeinsamer kontrollierter Vokabulare
- Vokabulare maschinenlesbar bereitstellen
- JSKOS-API zum einheitlichen Zugriff und Einbindung in Anwendungen
- Konkordanzen zum Abgleich von Vokabularen
- Analyse der vorhandenen Daten zur Datenqualität und Anreicherung

Fragen & Diskussion!