

# Einbindung von coli-conc Mappings in den DA

Verbundzentrale des GBV (VZG)  
coli-conc Team



DA-Workshop November 2022





CC-BY-SA Jônatas Cunha <https://w.wiki/4SBh>

# Agenda

- **coli-conc** und damit angebotene Dienste
- Mapping Tool **Cocoda**
- Anreicherungsverfahren:
  - Einbindung in den Digitalen Assistent (**DA3**)
  - Eintragung im K10plus (**coli-rich**)
- Fragen & Diskussion

# Allgemeine Information über coli-conc (<https://coli-conc.gbv.de>)

- **Dienstleistung der Verbundzentrale des GBV (VZG)**

Infrastruktur zur Bereitstellung, Verwaltung und Erstellung von Mappings & Konkordanzen zw. Wissensorganisationssystemen (KOS)

- **Entstanden im Rahmen des Colibri Projektes** (Context Generator & Linguistic Tools for Bibliographic Retrieval Interface) in 2010 :

**Subprojekte:** coli-conc, coli-ana, coli-auto

- **Förderung durch die DFG bis Oktober 2023**

- Sicherstellung **nachhaltiger Infrastruktur** durch die VZG

# coli-conc Dienste

- **Cocoda:** Tool zur intellektuellen Erstellung und Bewertung von Mappings und Konkordanzen
- **Konkordanz-Register:** Sammlung von Mappings und Konkordanzen in einheitlichem Format (mit APIs)
- **KOS Register:** Sammlung von (Informationen über) KOS und deren einheitlicher Zugriff (via [BARTOC.org](https://bartoc.org))
- **BARTOC-** Basic Registry of Ontologies, Thesauri and Classifications
- Weitere Tools:  
Software für **Datenkonvertierung**,  
**coli-rich** für automatische Kataloganreicherung,  
**coli-ana** Webanwendung für DDC-Analyse



# Mapping Tool Cocoda

Cocoda Mapping Tool

Impressum Barrierefreiheit Datenschutz Feedback Anleitung David-Benjamin Rohrer

**RVK** **Mapping-Editor** **BK**

**RVK** **SR 760 Software-Unternehmen** **54.04 Ausbildung, Beruf, Organisationen**

**BK** **Basisklassifikation** **54.04 Ausbildung, Beruf, Organisationen**

**Info** **Bezeichnungen** **Links** **GND**

**Info** **Bezeichnungen** **Editorial** **Links**

**Hierarchie**

**Hierarchie**

**Konkordanzen** **Suche** **Navigator**

**Mappings**

**Konkordanz-Register**

RVK	SR 760 Software-Unternehmen	BK	54.04 Ausbildung, Beruf, Organisationen	David-Benja...	2022-05-25	+1

**Lokal** keine Ergebnisse

**Wikidata-Mappings** keine Ergebnisse

**KonSys Mappings** keine Ergebnisse

**Vorschläge**

**Co-Occurrences**

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

**ccmapper Mapping-Vorschläge** keine Ergebnisse

**54.00 Informatik: Allgemeines**

- 54.01 Geschichte der Informatik
- 54.04 Ausbildung, Beruf, Organisationen**
- 54.08 Informatik in Beziehung zu Mensch und Gesellschaft
- 54.10 Theoretische Informatik
- > 54.20 Datenverarbeitungsanlagen: Allgemeines
- > 54.30 Systemarchitektur: Allgemeines
- > 54.50 Programmierung: Allgemeines
- 54.61 Datenverwaltungsmanagement
- 54.62 Datenstrukturen
- 54.64 Datenbanken
- 54.65 Webentwicklung, Webanwendungen
- > 54.70 Computermethodik: Allgemeines
- > 54.80 Angewandte Informatik
- 54.99 Informatik: Sonstiges
- > 55 Verkehrswesen
- > 56 Bauwesen
- > 57 Bergbau

# 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 Mappingtypen: = exact,  $\approx$  close, < narrower, > broader, ~ related
- **Speicherung und Änderung** eigener und gemeinsamer Mappings
- **Bewertung** von Mappings
- **Feedback Funktion für Korrekturen**

# Art und Anzahl von Konkordanzen und Mappings

Vokabulare	Konkordanzen	davon: VZG	Mappings	davon: VZG
RVK-BK	25	22	ca. 31.000	ca. 4.400 decken 13.547 Klassen ab
RVK-DDC	14	7	ca. 10.400	ca. 1.100 decken 1.617 Klassen ab
DDC-RVK	7	5	9.200	ca. 8.800
DDC-BK	3	1	ca. 2.000	ca. 1.200
GND-DDC	1	-	ca. 170.600	-
RVK-GND	1	-	ca. 93.400	-
GND-LCSH	1	-	ca. 43.400	-

# Art und Anzahl von Konkordanzen und Mappings

Vokabulare	Konkordanzen	davon: VZG	Mappings	davon: VZG
STW-GND	1	-	ca. 15.200	-
DDC-IXTHEO	1	-	ca. 570	-
NSK-BK	1	-	70	-
DFG-FOS	1	-	310	-
RVK-SDNB	1	-	ca. 320	-
SDNB-BK	1	-	20	-
SDNB-RVK	1	-	ca. 380	-



# Anreicherungsverfahren

- Einbindung in den Digitalen Assistent (DA3)
- Eintragung im K10plus (coli-rich)

# Einbindung in den DA (Testsystem)

## Mappings im Konkordanz-Register

Mapping-Editor

Konzept ziehen und hier ablegen.

Konzept ziehen und hier ablegen.

Konkordanzen Suche Navigator

**Mappings**

	C	L	W	K
<b>K Konkordanz-Register</b>				
RVK VW 6100 - VW 6109 Nutzpflanzen der Tropen und Subtropen	<	BK	44.41 Pharmazeutische Biologie	David-Benja... 2022-04-07 +1
RVK VW 6100 - VW 6109 Nutzpflanzen der Tropen und Subtropen	~	BK	44.73 Geomedizin	Melanie Jan... 2022-04-22 ±0

**L Lokal** keine Ergebnisse </>

**W Wikidata-Mappings** keine Ergebnisse </>

**K KonSys Mappings** keine Ergebnisse </>

**Vorschläge**

	OR	CO	CC
<b>CO Co-Occurrences</b>			
keine Ergebnisse </>			
<b>CC ccmapper Mapping-Vorschläge</b>			
keine Ergebnisse </>			

## DA-3-Vorschläge

info #

Vorschläge Status | Rohdaten | Einstellungen #

Filtern Aktualisieren Erweitern

BK

44.41 Pharmazeutische Biologie	@rvk-narrow/cc	+
44.73 Geomedizin	@rvk-related/cc	+

DDC

615.3/21	slsp, sudoc	+
615.32109/16 [23]	bvb	+
615.321096 [23]	bvb, obv, slsp	+
615.321 [23]	bnf	+
615.321	hebis	+

Freie Schlagwörter

Electronic books. [Form]	obv	+
Electronic books [Form]	rebiun	+
HEALTH & FITNESS / Herbal Medications. [Sach]	rebiun	+

GND

Afrika [Geo]	bvb, slsp	+
Forschung [Sach]	slsp	+
Heilpflanzen [Sach]	bvb, slsp	+
Pflanzeninhaltsstoff [Sach]	bvb, slsp	+
Phytochemie [Sach]	slsp	+
Aufsatzsammlung [Form]	slsp	+

LCC

QK99_A53	obv	+
----------	-----	---

LCSH

Botany, Medical -- Research -- Africa.	obv, slsp	+
Materia medica, Vegetable -- Research -- Africa.	slsp	+
Medicinal plants -- Research -- Africa.	obv, slsp	+
Materia medica, Vegetable -- Research -- Africa.	obv, slsp	+
Medicinal plants -- Research -- Africa.	slsp	+
Botany, Medical -- Research -- Africa.	slsp	+

Rameau

Phytothérapie -- Afrique	bnf, sudoc	+
Plantes médicinales -- Chimie	bnf, sudoc	+
Plantes médicinales -- Afrique	bnf, sudoc	+

# Einbindung in den DA (Testsystem)

## 1. Titel suchen

Suche Bearbeiten Exportliste [Testsystem] Optionen Hilfe Info Abmelden

Datensatzsuche

Nummernsuche Erweiterte Suche Verlauf

757423949

Suche ausführen

Neue Liste Liste löschen

Liste hochladen

Liste hochladen und bearbeiten

Suchergebnisse

1 bis 1 von 1

Medicinal plant research in Africa : pharmacology and chemistry / ed. by Victor Kuete

1. ed.

Amsterdam [u.a.] : Elsevier, 2013

1 bis 1 von 1

## 2. Vorschläge sichten

Vorschläge Status Rohdaten Einstellungen #

Filtern Aktualisieren Erweitern

BK

44.41 Pharmazeutische Biologie @rvk-narrow/cc

Quelle: via RVK (eng) VW 6100 «Allgemeines» [coli-conc]

44.73 Geomedizin @rvk-related/cc

Quelle: via RVK (verwandt) VW 6100 «Allgemeines» [coli-conc]

## 3. Neues Mapping in Cocoda anlegen

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 Ro)

Konkordanzen Suche Navigator

Mappings

RVK	VW 6100 - VW 6109 Nutzpflanzen der Tropen und Subtropen	<	BK	44.39 Toxikologie	David-Benja...	2022-11-15	
RVK	VW 6100 - VW 6109 Nutzpflanzen der Tropen und Subtropen	<	BK	44.41 Pharmazeutische Biologie	David-Benja...	2022-11-15	+1
RVK	VW 6100 - VW 6109 Nutzpflanzen der Tropen und Subtropen	~	BK	44.73 Geomedizin	Melanie Jan...	2022-04-22	

## 4. In DA aktualisieren

Vorschläge Status Rohdaten Einstellungen #

Filtern Aktualisieren Erweitern

BK

44.39 Toxikologie @rvk-narrow/cc

44.41 Pharmazeutische Biologie @rvk-narrow/cc

44.73 Geomedizin @rvk-related/cc

DDC

615.3/21 [2 3]

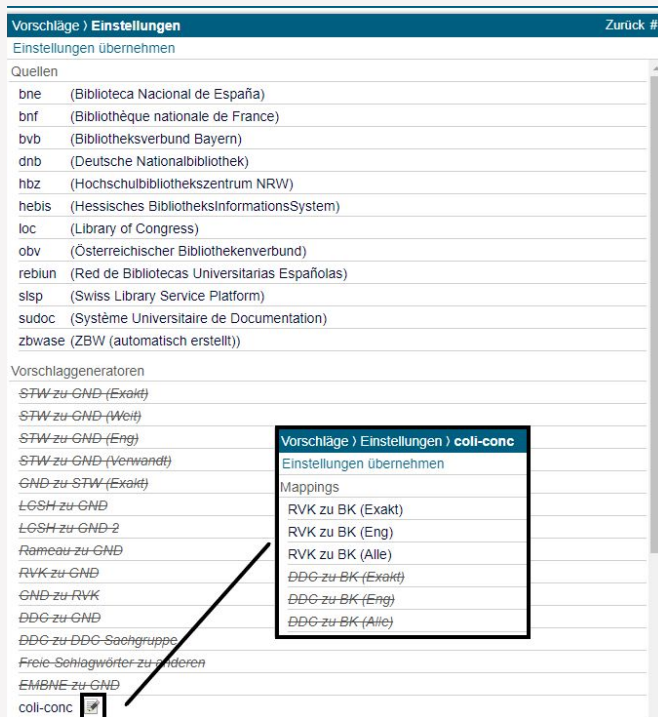
loc

# Geplante Erweiterungen

- **Einbindung und Anzeige** von Mappings **aller Mappingtypen**
  - Es fehlen Mappings mit dem Typ closeMatch ( $\approx$ ) und Mappings ohne Relation ( $\rightarrow$ ): mehr Vorschläge, dafür ungenauer
  - ggf. Einstellung, die dem Nutzer erlaubt zwischen der Anzeige aller Mappingtypen und der Beschränkung auf exactMatch (=) und narrowMatch (<) zu wechseln: **erledigt**
- **Anzeige** von **Zusatzinformationen** wie zum **creator** und dem **Datum** des Mappings

# Verbesserungsvorschläge der Test-Anwender

- Sichtbarkeit von coli-conc-Mappings verbessern (in Einstellungen höher stufen)
- Hilfe zum Kontextverständnis:  
Vorschlag VZG: **Gesonderte Oberfläche** zur Anzeige des Mappings aus dem DA heraus mit Feedbackmöglichkeit



# Wie funktioniert die Einbindung?

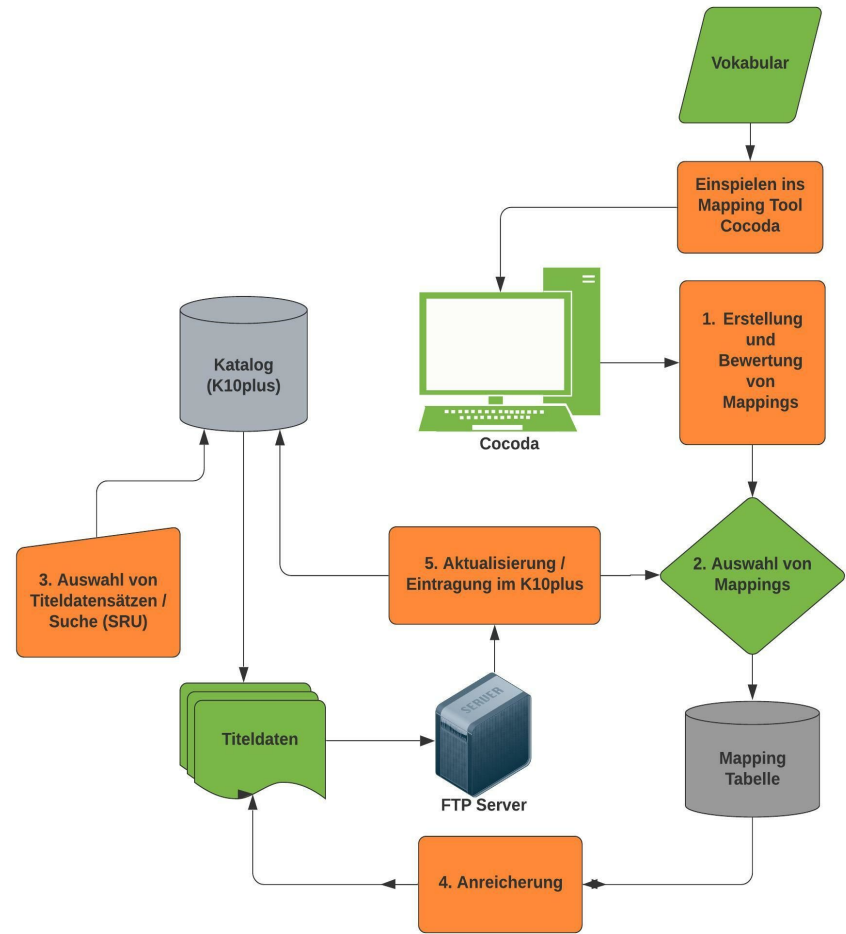
- Erstellung und Bewertung von Mappings in Cocoda (mit ORCID o.Ä. Account)
- Speicherung in Mapping-Registry (jskos-server)
- Abfrage via API
  - Alle Mappings von vorhandener RVK-Klasse zu einer BK-Klasse
  - Eingeschränkt auf Mappingtyp (exactMatch, narrowMatch...)
  - Eingeschränkt auf Konkordanz (redaktionell geprüfte Mappings)
  - Falls nichts gefunden: Suche bei übergeordneten Klasse

*Beispiel: RVK VW 6100 zu BK*



<https://coli-conc.gbv.de/api/mappings/infer?from=VW%206100&fromScheme=http://bartoc.org/en/node/533&toScheme=http://bartoc.org/en/node/18785>

## Anreicherungsverfahren Eintragung im K10plus (coli-rich)

- Erstellung und Bewertung von Mappings mittels Cocoda
- Auswertung der Vollständigkeit in Form einer Mappingtabelle mit Beschränkung auf exactMatch (=) und narrowMatch (<)
- Anreicherung von Titeldaten im K10plus



# Beispiel im K10plus Katalog

<b>K10plusPPN:</b>	1756577099 
<b>Titel:</b>	<b>Diagnostic Pathology: Forensic Autopsy</b> / Mary Ann Sens, Rhome Hughes
<b>Autorin/Autor:</b>	Sens, Mary Ann [Verfasserin/Verfasser]
<b>Beteiligt:</b>	Hughes, Rhome [Mitwirkende/Mitwirkender]
<b>Erschienen:</b>	Philadelphia : Elsevier, 2021
<b>Umfang:</b>	xxi, 571, xxxv pages : [zahlreiche farbige Illustrationen] ; 28 cm
<b>Sprache(n):</b>	Englisch
<b>Anmerkung:</b>	Zugang zu "enhanced digital version" mit Code.
<b>Bibliogr. Zusammenhang:</b>	Erscheint auch als: (Online-Ausgabe)
<b>ISBN:</b>	978-0-323-75617-4
<b>Sonstige Nummern:</b>	OCOLC: 1277170607  WorldCat
<b>RVK-Notation:</b>	XL 1600    XL 2101    XL 2103  ➔ <i>Ähnliche Literatur</i>
<b>Sachgebiete:</b>	Basisklassifikation: 44.72 (Rechtsmedizin)
<b>Sonstige Schlagwörter:</b>	MeSH: Forensic ; Autopsy
<b>Inhaltliche Zusammenfassung:</b>	Intro -- Title Page -- Dedication -- Introduction -- 1. So you want to be a forensic wildlife deaths -- 6. Lightning and environmental deaths -- 7. Every contact leave with science -- 12. The perfect murder ... -- 13. Animals and death -- 14. Life in t from the dead -- 18. On death and dying -- Acknowledgements -- Glossary -- Not



# Eintragung im K10plus

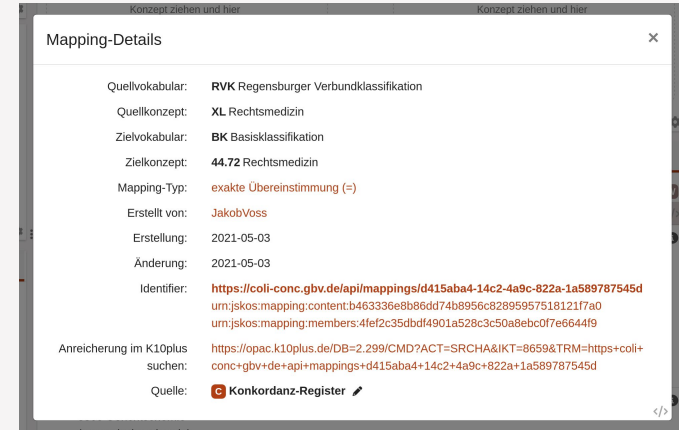
- Eintragung zusätzlicher BK-Felder **045Q/01** (Pica3: 5301)  
\$9 PPN des BK-Normdatensatzes  
\$a BK-Notation  
\$A Zeichenkette „coli-conc RVK->BK“  
\$A URI des Mappings, auf der die Anreicherung basiert
- PICA-Änderungsformat  
003@ \$01756577099  
+ 045Q/01 \$9106409476\$a44.72\$Acoli-conc RVK->BK\$Ahttps://coli-conc.gbv.de/api/mappings/d415aba4-14c2-4a9c-822a-1a589787545d

```
044C fN650fSsfaForensicfxPathology
044C fN650fSsfaAutopsy
045Q/01 f9106409476f844.72$jRechtsmedizinfAcoli-conc RVK->BKfAhttps://coli-conc.gbv.de/api/mappings/d415aba4-14c2-4a9c-822a-1a589787545d
045R f91271582376f8XL 1600: X-Y$jMedizin / XL$jRechtsmedizin / XL 1400-XL 6099$jAllgemeine Rechtsmedizin / XL 1600-XL 2199$jAllgemeine rec
1699$jAllgemeine rechtsmedizinische Diagnostik und Methodik (z.B. Tod und Leichenveränderungen) / AllgemeinesfADE-14/sred
```

# Suchmöglichkeit eingetragener Mappings

Unterfeld \$A ist im K10plus in Suchschlüssel IKT 8559 (SEQ=Sacherschliessungsquelle) erfasst.

- Titel mit Anreicherung  
[pica.seq=coli-conc.\\*](#)
- Titel mit Anreicherung bestimmter Konkordanz  
[pica.seq="coli-conc rvk-bk"](#)
- Titel mit Anreicherung eines bestimmten Mappings  
[pica.seq="d415aba4-14c2-4a9c-822a-1a589787545d"](#)



Ausführlicher im Hintergrund-Artikel in [VZG Aktuell 2021 Ausgabe 2](#)

# coli-rich Dashboard (Prototyp)

- Vorhaben bis Ende der Projektzeit
- coli-rich Webanwendung (Prototype)
- Statistik und Übersicht möglicher Anreicherungen

## PICA-Datensatz

Im folgenden Formular lassen sich die Sacherschließungsdaten aus PICA-Datenbanken abrufen oder direkt PICA-Daten eingeben:

K10plus-Verbundkatalog ▼

opac-de-627 PPN 168675535X

168675535X

laden

:

045F \$a549

045F 5010 ⓘ DDC-Notation

wiederholbar

\$a

Notation

wiederholbar

## ↓ Extraktion (API)

DDC 549 Mineralogie

## ↓ Anreicherung (API)

DDC = 549 Mineralogie

+ 38.30 Mineralogie

BK DDC 549 = Jakob Voß at 2019-07-02T08:10:52.611Z

DDC 549 → VZG

DDC 549 → TUB Hamburg-Harburg

RVK + UQ 6000 - UQ 6800 Mineralogie

DDC 549 → VZG at 2013

## ↓ Datensatz-Änderung (API)

045F \$a549\$Acoli-conc

+ 0450/01 \$a38.30\$Acoli-conc\$Ahttps://coli-conc.gbv.de/api/mappings/af8ac88b-f7ab-427a-8e06-9e091d281bdc\$Ahttps://coli-conc.gbv.de/api/mappings/46f01fd6-94e4-9

+ 045R \$aUQ 6000 - UQ 6800\$Acoli-conc\$Ahttps://coli-conc.gbv.de/api/mappings/1a2d901a-4012-5563-aa68-90d17dd4585c

# Fragen & Diskussion

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

