

# Cocoda Workshop

Verbundzentrale des GBV (VZG)

17. Januar 2023



CC-BY-SA Jônatas Cunha <https://www.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

- Ein webbasiertes **Mapping Tool** zur intellektuellen Erstellung und Bewertung von Mappings und Konkordanzen
- **Einheitlicher Zugriff auf KOS, ihre Metadaten 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 )
- **Freie Software für Datenkonvertierung**
- **Anbindung an externe Portale**
- **coli-rich** für automatische Kataloganreicherung, **coli-ana** Webanwendung für DDC-Analyse



# Mapping Tool Cocoda

The screenshot displays the Cocoda Mapping Tool interface, which is used for mapping between different classification systems. The main window is titled "Mapping-Editor" and shows a mapping between "SR 760 Software-Unternehmen" (RVK) and "54.04 Ausbildung, Beruf, Organisationen" (BK).

**Left Panel (RVK):** Shows the "RVK Regensburger Verbundklassifikation" with a search bar and a list of categories. The "Links" tab is active, showing a list of links including "cmapper", "Wikipedia (de)", "Wikipedia (en)", "RVK Online", "K10plus", "SWB", "Bibliothekverbund Bayern (BVB)", and "Österreichischer Bibliothekenverbund (OBV)".

**Right Panel (BK):** Shows the "BK Basisklassifikation" with a search bar and a list of categories. The "Info" tab is active, showing a URL and a date range.

**Mapping Editor:** The central area displays the mapping between the two classifications. It includes a table of mappings and a "Vorschläge" (Suggestions) section.

**Table of Mappings:**

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

**Vorschläge (Suggestions):**

RVK	BK	Suggestion	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

**Hierarchie (Hierarchy):** The bottom panel shows the hierarchy of the classifications. The "RVK" hierarchy is on the left, and the "BK" hierarchy is on the right. The "BK" hierarchy is expanded, showing the following structure:

- 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**

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

**Lokal** keine Ergebnisse </>

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

**KonSys Mappings** keine Ergebnisse </>

**Vorschläge**

CO	Co-Occurrences	keine Ergebnisse </>
CC	ccmapper Mapping-Vorschläge	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-**erledigt**

# Wie funktioniert die Einbindung?

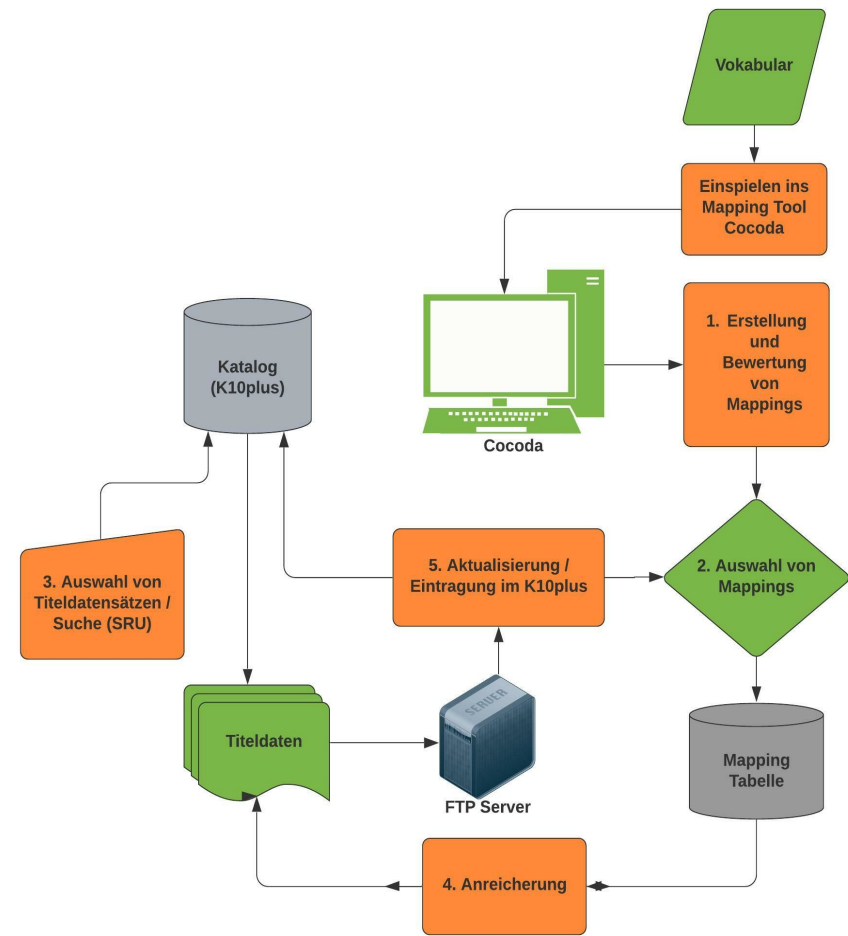
- ➔ Erstellung und Bewertung von Mappings in Cocoda (mit ORCID o.Ä. Account)
- ➔ Speicherung in Mapping-Registry (jskos-server)
- ➔ Abfrage via API
  - ◆ Alle Mappings von vorhandener RVK-Klasse zu einer BK-Klasse
  - ◆ Eingeschränkt auf Mappingtyp (exactMatch, narrowMatch...)
  - ◆ Eingeschränkt auf 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**

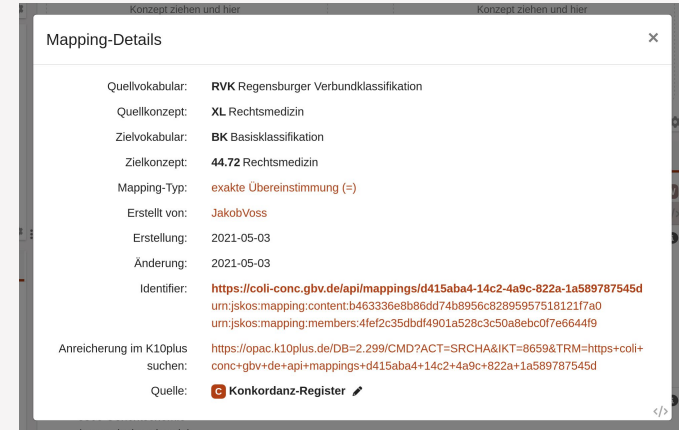
```
044C fN650fSsfaForensicfxPathology
044C fN650fSsfaAutopsy
045Q/01 f9106409476f844.72$jRechtsmedizinfAcoli-conc RVK->BKfAhttps://coli-conc.gbv.de/api/mappings/d415aba4-14c2-4a9c-822a-1a589787545d
045R f91271582376f8XL 1600: X-Ys$Medizin / XLs$Rechtsmedizin / XL 1400-XL 6099s$Allgemeine Rechtsmedizin / XL 1600-XL 2199s$Allgemeine rec
1699s$Allgemeine 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/46f01fd6-94e4-8

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

Vielen Dank!

## Fragen & Diskussion

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

