

# Webseminar coli-conc

## Einführung in die Dienste und das Mapping-Tool Cocoda

8. Oktober 2020

Uma Balakrishnan, Stefan Peters, Jakob Voß



# Was ist coli-conc?

[coli-conc.gbv.de](http://coli-conc.gbv.de)

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

coli-conc bietet eine Infrastruktur zur Bereitstellung und Verwaltung von Mappings und Konkordanzen zwischen Wissensorganisationssystemen (KOS).

- **Entwicklung - Im Rahmen eines DFG-Projektes von der VZG**

Förderung 2015-2019, laufende Fortführung

# Partner



# Hauptgründe für die Entwicklung von coli-conc

- Interoperabilität zwischen KOS
- Überwindung von Heterogenität in den Datenbanken
- Effektivere Erstellung und Pflege von Konkordanzen zwischen bibliothekarischen KOS
- Verbesserung der Qualität vorhandener Konkordanzen
- Förderung des Austauschs und der Nutzung von Konkordanzen und KOS
- Unterstützung der Fachreferenten bei der Sacherschließung

# coli-conc Dienstleistung

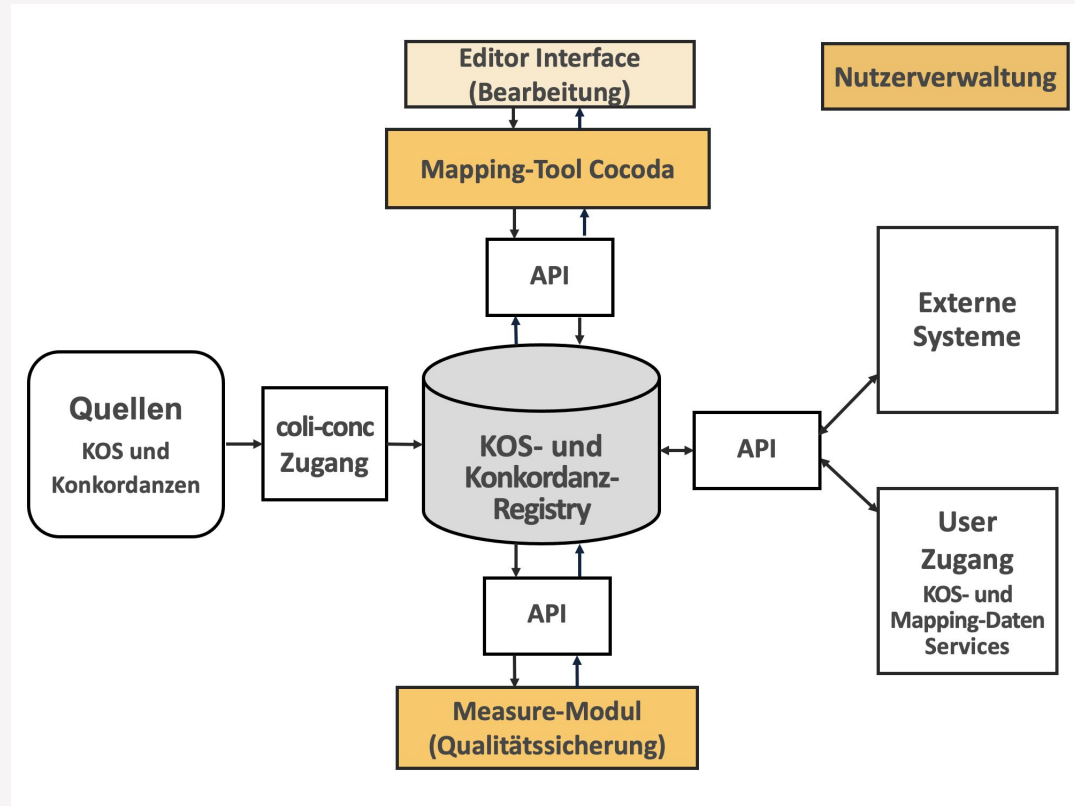
- **Einheitlicher Zugriff** auf Wissensorganisationssysteme und ihre Metadaten in dem einheitlichen JSKOS-Format
- Eine **offene Datenbank** zur Speicherung und zum Austausch von KOS und Mappings
- Ein **webbasiertes Tool** zur vereinfachten Erstellung, Verwaltung und Bewertung von Mappings
- **Freie Software** zum Import und Export von Daten zu Mappings und Wissensorganisationssystemen
- **Anbindung** an Portale und Software für Sacherschließung

# Hauptbestandteile von coli-conc

- **JSKOS-Datenformat:** <https://gbv.github.io/jskos/jskos.html>
- **JSKOS-API für KOS, Konzepte, Konkordanzen und Mappings**  
Implementiert durch die Open Source Software JSKOS-Server
- **KOS-Registry:** Metadaten von bibliothekarischen KOS  
wird durch BARTOC ersetzt, welches kürzlich von der VZG übernommen wurde
- **Konkordanz-Registry:** Datenbank mit ca. 370.000 Mappings aus verschiedenen Quellen und zwischen verschiedenen KOS
- **KOS-Datenquellen:** Zugriff auf KOS-Konzepte via Browsing oder Suche, entweder in unserer Datenbank oder per externer Schnittstelle
- **Mapping-Tool Cocoda:** Das Herzstück von coli-conc für die semi-automatische Erstellung von Mappings zwischen bibliothekarischen KOS

# Übersicht über die Infrastruktur

- modulare Systemarchitektur
- verschiedene Komponenten können unabhängig voneinander genutzt und vorhandene Programme eingebunden werden
- Grundlage ist das gemeinsame Datenformat JSKOS und JSKOS-API



# Mapping-Tool Cocoda

öffentlich zugänglich unter:

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

- benötigt modernen Browser
- Englisch und Deutsch
- Zugriff auf ~170 KOS, 27 Konkordanzen und ~370.000 Mappings
- Zum Speichern von Mappings in unsere Datenbank wird eine ORCID oder ein Account bei Wikidata benötigt. Speicherung lokal im Browser ist möglich.

The screenshot displays the Cocoda Mapping Editor interface. At the top, it shows the source 'RVK' and the target 'DDC'. The main area displays a mapping: 'CA - CK Philosophie' (RVK) is mapped to '100 Philosophie & Psychologie' (DDC). Below this, there is a table of concordances and a list of recommendations.

**Concordances**

DDC	RVK	CA - CK Philosophie	VZG	Other
DDC 100 Philosophie & Psychologie	RVK CA - CK Philosophie		VZG	±0
DDC 100 Philosophie, Parapsychologie und Okkultismus, Psychologie	RVK CA - CK Philosophie		VZG	2013 ±0
DFG 108 Philosophie	RVK CA - CK Philosophie		Gerald Ja...	2020-05-27 ±0

**Recommendations**

RVK	CA - CK Philosophie	DDC	Recommendation	Count
RVK CA - CK Philosophie		DDC 113.8	Philosophie des Lebens	113.8
RVK CA - CK Philosophie		DDC 801	Philosophie und Theorie	801
RVK CA - CK Philosophie		DDC 701	Philosophie und Theorie der bildenden und angewandten Kunst	701
RVK CA - CK Philosophie		DDC 601	Philosophie und Theorie	601
RVK CA - CK Philosophie		DDC 501	Philosophie und Theorie	501
RVK CA - CK Philosophie		DDC 401	Philosophie und Theorie; internationale Sprachen	401
RVK CA - CK Philosophie		DDC 335.401	Philosophie	335.401
RVK CA - CK Philosophie		DDC 100	Philosophie	100
RVK CA - CK Philosophie		DDC 3C-384	Philosophische Themen	3C-384



# Cocoda live Demo

# Anbindung an Portale und Anreicherung

# Anbindung an WinIBW und DA-3

**WinIBW:** Proof of Concept zum Ausprobieren

<https://github.com/gbv/cocoda-winibw>

**DA-3:** Anbindung geplant

The screenshot shows the WinIBW 3.7 application window. The title bar reads "WinIBW 3.7 - [K10plus, KAT, K10plus Gesamtkatalog, Bibliothek: 1999 (GBV/VZG), Kennung: g838 (VOSS, JAKOB), Vollerzeige]". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Optionen", "Transliterat...", "Ansicht", "Datnmasken", "Script", "Fenster", and "Hilfe". The main window displays a list of records with fields like "Set", "Setgröße", "Datensatz", "PPN", and "Format". A dropdown menu is open, showing options like "Cocoda öffnen", "Cocoda Normdaten", and "Cocoda Mappings". A dialog box titled "Passende Mappings" is overlaid on the main window, displaying a list of mappings:

- GND 4125698-0 --> LCSH sh85026423 [DNB,2016]
- GND 4046514-7 --> LCSH sh85104466 [DNB,2016]
- GND 4125698-0 --> LCSH sh85034755 [DNB,2016]
- RVK AA 27000 --> GND 4078704-7 [UB Regensburg,...]

The dialog box has "OK" and "Abbrechen" buttons. The main window also has buttons for "Review", "Index", "Löschen", "Neuaufnahme", "Bearbeiten", "Sichern", "Bestellen", and "Hilfe".

# coli-rich: Automatische Anreicherung in K10plus

- **Vorhandene Sacherschließung → Mappings → Weitere Sacherschließung**

- **Beispiel**

045F=5010 \$a549

DDC 549 Mineralogie

DDC 549 → BK 38.30

vorhandenes Mapping

045Q/01=5301

zusätzliches PICA-Feld mit Quellenangabe

\$a38.30

\$A<https://coli-conc.gbv.de/api/mappings/af8ac88b-f7ab-427a-8e06-9e091d281bdc>

- **Ausprobieren unter <https://gbv.github.io/coli-rich/>**

# Eigene Instanz für Cocoda bzw. KOS-/Mapping-Datenbank

- Das Hosting eigener, privater Instanzen ist möglich, z.B. zum Mapping von nicht-öffentlichen KOS.
- Hosting entweder über die VZG oder auf eigenen Servern.
  - Software ist vollständig Open Source und dokumentiert.
- Auch ein Vokabular-Hosting und -Pflege auf eigenen Servern mit Einbindung in die öffentliche Cocoda-Instanz ist möglich und gewünscht.
  - Tools zur einfacheren Pflege von selbstgehosteten Vokabularen sind in Entwicklung.

# Einspielung von Normdaten zum Zugriff via Cocoda/API

- Konvertierung ins JSKOS-Format (Tools vorhanden)
  - CSV
  - RDF/SKOS
  - MARCXML
  - eigene Formate (Programmierung)
- Vokabular-Server/API (JSKOS Server, Skosmos...)
- Wrapper für vorhandene APIs

# Zusammenfassung laufender Dienstleistungen

- Kontinuierliche **Integration von Systematiken** ins Mapping-Tool Cocoda und Aktualisierung der Konkordanz-Registry
- Unterstützung bei der **Konvertierung der Systematiken** aus verschiedenen Formaten nach JSKOS sowie die Entwicklung und Bereitstellung von JSKOS-APIs
- Konfiguration von **eigenen Instanzen** für kleine hauseigene Systematiken
- **Einspielung der Mappings** und
- **Anreicherung** von Sacherschließungsdaten in K10plus
- **Anbindung** von coli-conc an verschiedene Portale und Katalogisierungssysteme
- **Unterstützung** der Sacherschließungs-Expert\*innen bei Qualitätssicherung
- Kontinuierliche **Weiterentwicklung** und Pflege der Software

# Übung Cocoda und coli-rich

Cocoda: <https://coli-conc.gbv.de/cocoda/app/>  
coli-rich: <https://gbv.github.io/coli-rich/>



# Danke für die Teilnahme!

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

**Uma Balakrishnan** (Projektleitung): [balakrishnan@gbv.de](mailto:balakrishnan@gbv.de)

**Jakob Voß** (Technische Koordination): [voss@gbv.de](mailto:voss@gbv.de)

**Stefan Peters** (Software-Entwicklung): [peters@gbv.de](mailto:peters@gbv.de)

Twitter: [@coli\\_conc](https://twitter.com/coli_conc)