

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

- **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

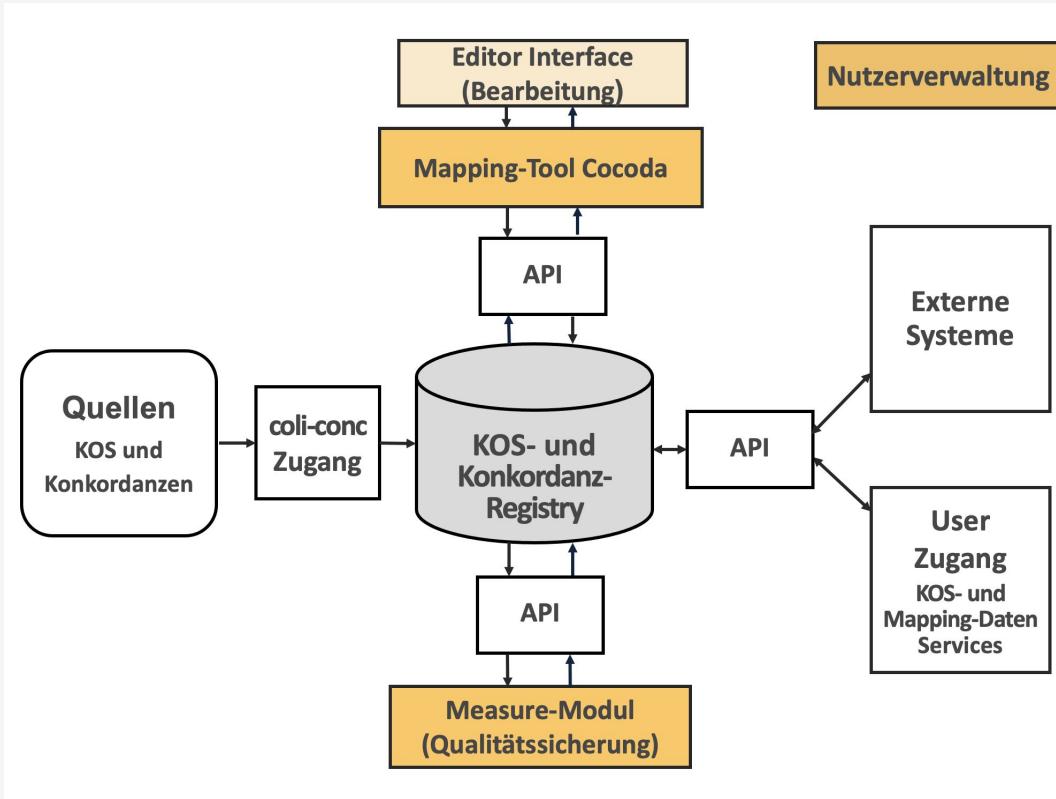
- Einheitlicher Zugriff auf Wissensorganisationssysteme und ihre Metadaten in dem einheitlichen JSKOS-Format
- Eine offene Datenbank zur Speicherung und zum Austausch von KOS und Mappings
- Ein webbasiertes Tool zur vereinfachten Erstellung, Verwaltung und Bewertung von Mappings
- Freie Software zum 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



Cocoda Mapping Tool

Imprint Privacy Policy Feedback Manual ⚒ ★ Stefan Peters

Mapping Editor

RVK DDC

CA - CK Philosophie → 100 Philosophie & Psychologie

Concordance Registry: not saved

Concordances Search Navigator

Mappings

Concordance Registry

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

L Local W Wikidata-Mappings

Recommendations

coli-conc Recommendations

RVK	CA - CK Philosophie	DDC	113.8 Philosophie des Lebens
RVK	CA - CK Philosophie	DDC	801 Philosophie und Theorie
RVK	CA - CK Philosophie	DDC	701 Philosophie und Theorie der bildenden und angewandten Kunst
RVK	CA - CK Philosophie	DDC	601 Philosophie und Theorie
RVK	CA - CK Philosophie	DDC	501 Philosophie und Theorie
RVK	CA - CK Philosophie	DDC	401 Philosophie und Theorie; internationale Sprachen
RVK	CA - CK Philosophie	DDC	335.401 Philosophie
RVK	CA - CK Philosophie	DDC	10 Philosophie

ccmappert Mapping Recommendations

RVK	CA - CK Philosophie	DDC	3C-384 Philosophische Themen
-----	---------------------	-----	------------------------------

Concordances

Tree View

A Allgemeines
B Theologie und Religionswissenschaften
CA - CK Philosophie
CL - CZ Psychologie
D Pädagogik
E Allgemeine und vergleichende Sprach- und Literaturwissenschaft. Indogermanistik, Ältereueuropäische Sprachen und Literaturen
F Klassische Philologie. Byzantinistik. Mittellateinische und Neugriechische Philologie. Neulatin
G Germanistik. Niederlandistik. Skandinavistik
H Anglistik. Amerikanistik
I Romanistik
K Slawistik
LA - LC Ethnologie
LD - LG Klassische Archäologie
LD,LH - LO Kunstgeschichte
LD,LP - LY Musikwissenschaft
MA - ML Politologie
MN - MS Soziologie
MT Gesundheitswissenschaften

Tree View

000 Informatik, Informationswissenschaft & allgemeine Werke
100 Philosophie & Psychologie
200 Religion
300 Sozialwissenschaften
400 Sprache
500 Naturwissenschaften
600 Technik, Medizin, angewandte Wissenschaften
700 Künste und Unterhaltung
800 Literatur
900 Geschichte und Geografie
T1-0 Hilfstafel 1. Standardschlüssel
T2-0 Hilfstafel 2. Geographische Gebiete, Zeitabschnitte, Biografien
T3-0 Hilfstafel 3. Schlüssel für Künste, für einzelne Literaturen, für einzelne literarische Gattungen
T3A-0 Hilfstafel 3A. Schlüssel für Werke von oder über Einzelauteuren
T3B-0 Hilfstafel 3B. Schlüssel für Werke von mehr als einem oder über mehr als einen Autor
T3C-0 Hilfstafel 3C. Notationen zum Anhängen aufzunehmen von Anweisungen

Mapping-Tool Cocoda

öffentlicht 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.

Cocoda live Demo

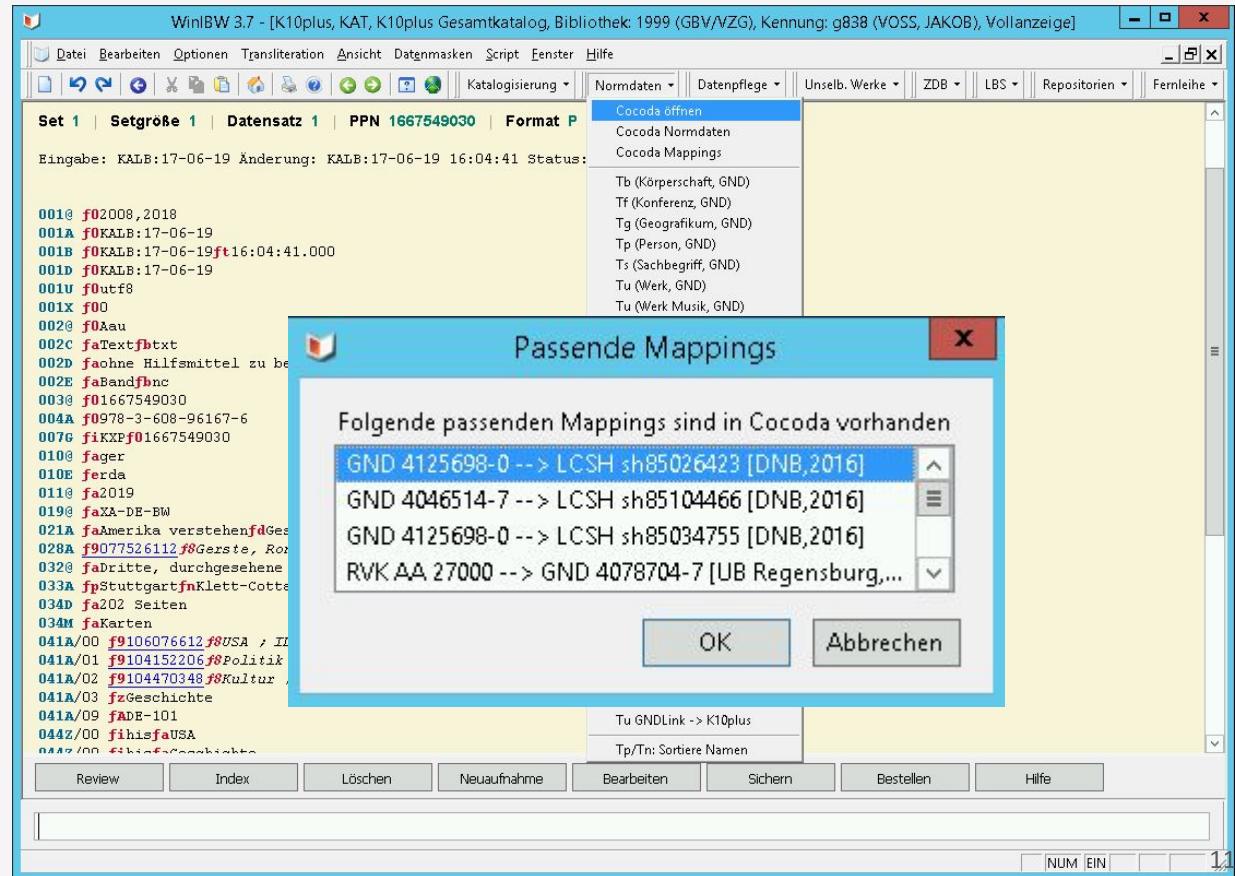
Anbindung an Portale und Anreicherung

Anbindung an WinIBW und DA-3

WinIBW: Proof of Concept zum Ausprobieren

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

DA-3: Anbindung geplant



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 \$a38.30	zusätzliches PICA-Feld mit Quellenangabe \$Ahttps://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

Jakob Voß (Technische Koordination): voss@gbv.de

Stefan Peters (Software-Entwicklung): peters@gbv.de

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