

BARTOC & coli-conc

The story of a partnership and
future plans

Uma Balakrishnan & Jakob Voss
Verbundzentrale des GBV (VZG)

EDUG 2021



What is BARTOC?

Basic Register of Thesauri, Ontologies & Classifications (BARTOC)

founded as “Basel Register...” by Andreas Ledl, University of Basel in 2013

- A database of Knowledge Organization Systems (KOS)
- Unified access to metadata of currently >3.300 KOS
- Various spheres and subject areas
- Aims to foster knowledge sharing

What does BARTOC contain?

Vocabulary Metadata

- About the Vocabulary (abstract, publisher, subject...)
- Access related information (formats, license...)
- Content (languages, size, search & browsing)
- Identifiers and technical metadata

Background Information

- KOS-Registries
- KOS-Software
- ...

What is coli-conc?

An open source service that offers

- interoperability between Knowledge Organization Systems
- technical infrastructure to exchange, manage of KOS
- facilitate KOS Mappings

Main coli-conc Features

- KOS Registry
- Concordance Registry
- Mapping Tool Cocoda
- Software for conversion and for export/import Mappings and Metadata

It all began with a single step...

COLI
CONC

VZG

Text for slide 1

[\[Date Prev\]](#)[\[Date Next\]](#)[\[Thread Prev\]](#)[\[Thread Next\]](#)[\[Date Index\]](#)[\[Thread Index\]](#)

Re: [InetBib] Thesaurusportal

- *Date:* Wed, 24 Oct 2012 14:53:12 +0200
- *From:* Jakob Voss <jakob.voss@xxxxxx>
- *Subject:* Re: [InetBib] Thesaurusportal

Andreas Ledl schrieb:

Die vorhandenen Angebote stellen jeweils nur eine mehr oder weniger grosse Teilmenge aller Thesauri zur Verfügung. Das Thesaurusportal strebt einen one-stop-shop an.

Genau das tut Thesaurusportal auch - und das ist auch in Ordnung so. Da die Vorstellung von einem "zentralen Portal" o.Ä. immer wieder durch die Bibliothekswelt geistert, muss es mal in aller Deutlichkeit gesagt werden:

Es gibt im Internet keine zentrale Anlaufstelle!

Selbst Giganten wie Google, Facebook und Wikipedia sind nur Angebote unter mehreren - abgesehen davon, dass sich Einzelkämpfer oder einzelne Einrichtungen schon aufgrund ihrer beschränkten Kapazitäten nicht damit vergleichen können.

Zurück zum Thesaurusportal:

Mit dem Thesaurusportal versuche ich, die einzelnen bestehenden Inseln (museumsvokabular, TaxoBank, Knowledge for All und wie sie alle heissen) miteinander zu verbinden und zu aktualisieren.

Das tun die genannten anderen Seiten auch - denn so funktioniert das Web. Es ist toll was sie mit dem Thesaurusportal auf die Beine stellen, aber der möglich Anspruch, irgendwie zentraler als verwandte Projekte zu sein, ist zum Scheitern verurteilt. Stattdessen ergänzen sich verschiedene Projekte.

Aus diesem Grund auch meine Frage zur Weiternutzung der Sammlung. Mit der Veröffentlichung unter einer freien Lizenz (CC-BY, CC-BY-SA, oder CC-Zero) ließe sich ihre Arbeit leichter mit anderen Sammlungen verbinden.

Das gilt übrigens auch für andere Datenbanken, weshalb Open Data generell eine gute Idee ist.

Schöne Grüße
Jakob Voß

P.S.: Die Erschliessung von Thesauri wäre auch ein passendes Thema für den Networked Knowledge Organization Systems (NKOS) Workshop - vielleicht können sie die Sammlung 2013 dort vorstellen.

--
Jakob Voß <jakob.voss@xxxxxx>, skype: nichtich
Verbundzentrale des GBV (VZG) / Common Library Network
Platz der Goettinger Sieben 1, 37073 Göttingen, Germany
+49 (0)551 39-10242, <http://www.gbv.de>

[\[Date Prev\]](#)[\[Date Next\]](#)

Re: [InetBib] Thesaurusportal

- *Date:* Tue, 24 Oct 2012 14:53:12 +0200
- *From:* Andreas Ledl
- *Subject:* Re: [InetBib] Thesaurusportal

Sehr geehrter Herr,

besten Dank für die
den Thesaurusportal
(museumsvokabular)
miteinander zu ver-
stellen jeweils
Thesauri zur Verfü-
Ihren Hinweis, die
erstellen, nehmen
zu knien.

Mit freundlichen Grüßen

Andreas Ledl

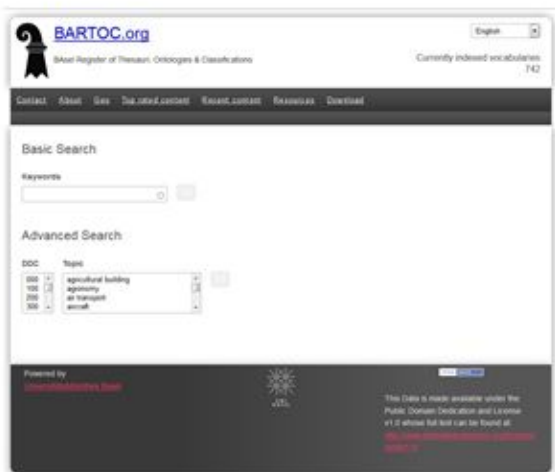
--

UNIVERSITÄT BASEL
Universitätsbibliothek
Dr. Andreas Ledl
Fachreferent Personale
Schönbeinstrasse 1
CH-4056 Basel
Tel. direkt ++41 (0)61
Fax: +41 (0)61 265 1111
E-Mail andreas.ledl@unibas.ch
URL <http://www.unibas.ch>



2013: Launch of BARTOC

Neue freie Datenbank in der Digitalen Bibliothek: BARTOC



Neu in die Digitale Bibliothek der FU aufgenommen wurde das [Basel Register of Thesauri, Ontologies and Classifications \(BARTOC\)](#). Die Datenbank wird von der Universitätsbibliothek Basel betrieben und beinhaltet Thesauri, Ontologien, Klassifikationen, Kontrollierte Vokabulare und Taxonomien. Sie sammelt Metadaten kontrollierter und strukturierter Vokabulare und stellt eine Suchoberfläche in 20 Sprachen zur Verfügung. Die Metadaten werden mit Nummern der Dewey Decimal Classification (DDC) bis hinunter zur dritten Ebene und Schlagwörtern aus dem [Eurovoc](#)-Thesaurus angereichert. BARTOC enthält momentan ca. 600 Datensätze in 65 Sprachen und soll weiter wachsen.



2013 – Announcement of BARTOC – Mail Inetbib

Date: Fri, 08 Nov 2013 08:41:27 +0100
From: **Andreas Ledl** <andreas.ledl@unibas.ch>
To: inetbib@ub.uni-dortmund.de
Subject: [InetBib] UB Basel startet das Basel Register of Thesauri,
Ontologies and Classifications (BARTOC)
Message-ID: <527C95A7.8020502@unibas.ch>
Content-Type: text/plain; charset=ISO-8859-15; format=flowed

--- Mehrfachempfang bitte entschuldigen ---

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

das Basel Register of Thesauri, Ontologies and Classifications (BARTOC) sammelt Metadaten kontrollierter und strukturierter Vokabulare und stellt eine Suchoberfläche in 20 Sprachen zur Verfügung. Die Metadaten werden mit DDC-Nummern bis hinunter zur dritten Ebene und Schlagwörtern aus dem Eurovoc (© European Union, 2013, <http://eurovoc.europa.eu/>) angereichert. BARTOC enthält momentan ca. 600 Datensätze (Thesauri, Ontologien, Klassifikationen, Kontrollierte Vokabulare, Taxonomien) in 65 Sprachen und wird weiter wachsen.

<http://www.bartoc.org>

Mit besten Grüßen,

Andreas Ledl



Universität
Basel

2015: Initiation BARTOC & coli-conc collaboration



BARTOC and coli-conc come face to face – International UDC Seminar 2015



KOS Registry

This list contains a collection of knowledge organization systems relevant to project coli-conc. It is a subset of all systems known to coli-conc. It is a subset of the full **KOS Registry**, the set of all systems known to the project (you can find the download to the latest release [here](#)). Please use **Cocoda** to select and browse within the systems!

Name	PICA	MARC
Klassifikation für Allgemeinbibliotheken (KAB)	045B[03]\$a	080{\$2=kab}
Systematik für Kinder- und Jugendbibliotheken (SKJ)		
Systematik der Stadtbibliothek Duisburg (SSD)	045B[01]\$a	080{\$2=asb}
Fachsystematik der Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf (FULD)		
Classification for orthodox church and theology (Coct)		
Göttinger Online-Klassifikation (GOK)		084{\$2=GOK}
Systematik für Evangelische Büchereien (SEB)		
Sachbuch-Systematik für Katholische öffentliche Büchereien (SKB)		
Konstanzer Systematik (KonSys)		
Fachklassifikation Digitale Bibliothek (FKDigBib)		
Systematik der Universitäts- und Landesbibliothek Bonn (SULB)		
Fachsystematik Bücher Universitätsbibliothek Paderborn (FBUP)		
IxTheo-Klassifikation (ixtheo)		
Klassifikation für Musikbibliotheken (KfM)		
Fachsystematiken der Universitätsbibliothek Dortmund (FUD)		

Joint Papers and Presentations

- Voß, Jakob; Ledl, Andreas & Balakrishnan, U.: Uniform description and access to Knowledge Organization Systems with BARTOC and JSKOS. In: Proceedings of TOTH conference 2016 <https://doi.org/10.5281/zenodo.438019>
- Interoperability of KOS Metadata Schemas in BARTOC and JSKOS. Presentation at [16th European NKOS Workshop](#), October, 15th, 2016 in Copenhagen.
- Describing Knowledge Organization Systems in BARTOC and JSKOS. Presentation at [TKE 2016](#), June 24th, 2016.
- BARTOC und coli-conc: Internetarchäologie und Zukunftsforschung zum Verhältnis zweier Projekte, SI&IT Workshop, VZG, 2017
- Unification of vocabulary services in BARTOC. 2021-03-23. Poster at [Code4Lib 2021](#). <https://doi.org/10.5281/zenodo.4629367>

BARTOC Today

BARTOC - Relaunch

- Hosted by VZG, Göttingen since 2020
- Rename from *Basel Register...* to *Basic Register...*
- The database replaced by JSKOS Server
- Drupal CMS replaced by new web interface

BARTOC unites information about [vocabularies](#) and [terminology registries](#) to facilitate use of knowledge organization systems. [more...](#)



Search

[Filter](#)

Search

search

Full-text search across vocabulary description, ranked by relevance

BARTOC is continuously [improved](#). Preliminary search and browsing in selected vocabularies is possible via [BARTOC FAST](#):

Search

New Features – Search in Vocabulary

Library of Congress Genre/Form Terms

About Access Content Identifiers

Languages

en

Search and browsing in vocabularies registered in BARTOC is experimental. See [cocoda-sdk](#) for technical background.

Search in vocabulary

Top concepts

- ↓ Abstract films
- ↓ Cartographic materials
- ↓ Law materials
- ↓ Motion pictures
- ↓ Sound recordings
- ↓ Television programs
- ↓ Video recordings
- ↓ Commemorative works
- ↓ Creative nonfiction

New Features – Search in Vocabulary

Regensburger Association Classification

[About](#)[Access](#)[Content](#)[Identifiers](#)

Languages

en | de | it

Search and browsing in vocabularies registered in BARTOC is experimental. See [cocoda-sdk](#) for technical background.

Search in vocabulary

Top concepts

- ↓ **A** Allgemeines
- ↓ **B** Theologie und Religionswissenschaften
- ↓ **CA - CK** Philosophie
- ↓ **CL - CZ** Psychologie
- ↓ **D** Pädagogik
- ↓ **E** Allgemeine und vergleichende Sprach- und Literaturwissenschaft. Indogermanistik. Außereuropäische Sprachen und Literaturen
- ↓ **F** Klassische Philologie. Byzantinistik. Mittellateinische und Neugriechische Philologie. Neulatein
- ↓ **G** Germanistik. Niederlandistik. Skandinavistik
- ↓ **H** Anglistik. Amerikanistik
- ↓ **I** Romanistik
- ↓ **K** Slawistik

New Features – Direct access to Mapping Tool *Cocoda*

Basic Classification

About Access Content Identifiers

Access	freely available
License	http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/
Format	JSON-LD MARC Format (MARC21 or other) MARC Format (MARC21 or other) SKOS
Publisher	GBV
Address	Göttingen Germany
Listed in	Coli-conc (Cocoda) KOS Registry
Services (API)	http://api.dante.gbv.de/ (JSKOS API) Cocoda Mapping Tool

Behind the scenes

--

Editing BARTOC

- BARTOC Editors
- Screencast “Addition of vocabularies to BARTOC”

<https://doi.org/10.5446/51813>

How does direct access to vocabularies work?

- Information about vocabulary APIs in BARTOC (Skosmos, JSKOS API, TemaTres...)
- JavaScript library cocoda-sdk to access vocabulary APIs
- Founded on JSKOS data format
- Browsing user interface with Vue framework
- *Can be used in other applications as well!*

BARTOC Tomorrow

Plans for the future

- Facilitate Vocabulary Searching for as many KOS as possible
- Integration with Cocoda
 - Provide information and links to existing mappings
 - Enable concordance building
- Links to catalogs that use vocabularies and access to title data
- Interface to upload, process and manage vocabularies
- Active community interested in knowledge organization systems