

Unified Access to controlled vocabularies with BARTOC

Mini-ELAG 2021

2021-06-30



BARTOC in a nutshell

Basic Register of Thesauri, Ontologies & Classifications (BARTOC)

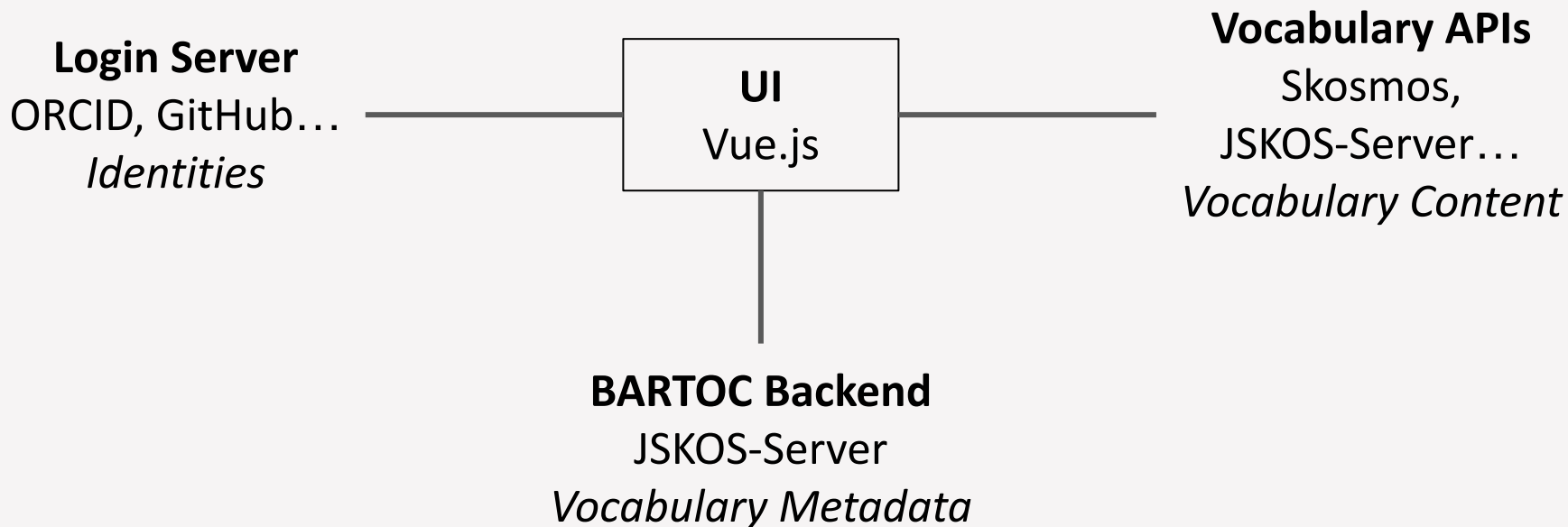
- Catalog of Knowledge Organization Systems (KOS)
- All types, domains and subject areas
- Support knowledge and usage of KOS
- Unified access to **metadata of > 3,300 KOS**
 - description, domain, publisher, license, access...
 - freely available via API, LOD and download

BARTOC relaunch (2020/21)



- Migration from Drupal CMS to **coli-conc infrastructure**
- Moved to and hosted by team coli-conc at **VZG, Göttingen**
- Renamed from “*Basel* Register...” to “*Basic* Register...”
- Kept stable URLs and most features

BARTOC infrastructure





Search and Browse in Vocabularies

Dewey Decimal Classification

About Access Content Identifiers

Languages ar | nb | zh | fr | de | el | he | is | it | ko | ru | es | sv | vi

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

Search in vocabulary

Top concepts

- ↓ 0 Informatik, Informationswissenschaft & allgemeine Werke
- ↓ 1 Philosophie & Psychologie
- ↓ 2 Religion
- ↓ 3 Sozialwissenschaften
- ↓ 4 Sprache
- ↓ 5 Naturwissenschaften
- ↓ 6 Technik, Medizin, angewandte Wissenschaften
- ↓ 7 Künste und Unterhaltung
- ↓ 8 Literatur
- ↓ 9 Geschichte und Geografie
- ↓ T1--0 Hilfsstafel 1. Standardschlüssel
- ↓ T2--0 Hilfsstafel 2. Geografische Gebiete, Zeitabschnitte, Biografien
- ↓ T3--0 Hilfsstafel 3. Schlüssel für Künste, für einzelne Literaturen, für einzelne literarische Gattungen
- ↓ T3A--0 Hilfsstafel 3A. Schlüssel für Werke von oder über Einzelautoren
- ↓ T3B--0 Hilfsstafel 3B. Schlüssel für Werke von mehr als einem oder über mehr als einen Autor
- ↓ T3C--0 Hilfsstafel 3C. Notationen zum Anhängen aufgrund von Anweisungen in Hilfsstafel 3B, 700.4, 791.4, 808–809
- ↓ T4--0 Hilfsstafel 4. Schlüssel für einzelne Sprachen und Sprachfamilien
- ↓ T5--0 Hilfsstafel 5. Ethnische und nationale Gruppen
- ↓ T6--0 Hilfsstafel 6. Sprachen

Dewey Decimal Classification

About Access Content Identifiers

Languages ar | nb | zh | fr | de | el | he | is | it | ko | ru | es | sv | vi

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

Search in vocabulary

Top concepts

- ↑ 0 Informatik, Informationswissenschaft & allgemeine Werke
- ↑ 00 Informatik, Wissen & Systeme

001 Wissen

<http://dewey.info/class/001/e23/> | e957a697-9369-3496-85af-bd067229b32d

Wissen^{de}

📅 2000-02-02 📅 2011-07-28

- ↓ 001.01 Wissenstheorie
- ↓ 001.0601 UNESCO, ...
- ↓ 001.089 Wissen—Ethnologie
- ↓ 001.09 Geistesgeschichte
- ↓ 001.1 Geistiges Leben
- ↓ 001.2 Wissenschaft und Gelehrsamkeit
- ↓ 001.3 Geisteswissenschaften
- ↓ 001.4 Forschung
- ↓ 001.9 Grenzwissen

Deep Links to catalogs



BARTOC

Search in vocabulary

UN Kernphysik

Top concepts

- ↑ U Physik
- ↑ UN Kernphysik



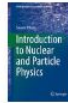






UN 1000 Allgemeines, Lehrbücher  

<http://rvk.uni-regensburg.de/nt/UN%201000> | 145905:

Allgemeines, Lehrbücher^{de}

📅 2012-07-05 | 📅 2019-03-19

K10plus union catalog

- 
1. Nuclear and particle physics : an introduction
 Martin, Brian R.. - Third edition. - Hoboken : Wiley, 2019
 -> [Inhaltsverzeichnis](#)
- 

2. Introduction to nuclear and particle physics
 D'Auria, Saverio. - Cham : Springer, [2018]
 -> [Inhaltsverzeichnis](#) | -> [Inhaltstext](#) | [mehr zum Titel](#)
- 
3. Physics of atomic nuclei
 / Zelevinsky, Vladimir. - Weinheim an der Bergstrasse, Germany : WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2017
Link zum Volltext: Elektronische Ressource: Zugang beim Produzenten
- 
4. Foundations of nuclear and particle physics
 Donnelly, Thomas W.. - Cambridge : Cambridge University Press, [2017]
 -> [Inhaltstext](#)
- 
5. Fundamentals of nuclear science and engineering
 Shultis, J. Kenneth. - Third edition. - Boca Raton : CRC Press, [2017]
- 
6. Physics of Atomic Nuclei
 / Zelevinsky, Vladimir. - Somerset : John Wiley & Sons, Incorporated, 2017
Link zum Volltext: Elektronische Ressource: Zugang über Aggregator-Datenbank
- 

7. New horizons in fundamental physics
 Symposium New Horizons in Fundamental Physics (2015 : Makutsi Safari Springs) ; Schramm, Stefan [HerausgeberIn]. - [Cham] : Springer, [2017]
 -> [Inhaltstext](#) | -> [Inhaltsverzeichnis](#) | [mehr zum Titel](#) | [mehr zum Titel](#)

Integration in other web applications

- Use BARTOC to find vocabulary data and APIs
- Reuse our web interface implementation

See <https://github.com/gbv/jskos-vue/tree/dev> for next version



Planned features

- **Improve metadata search with facets and i18n**
- **Improve vocabulary search and browse**
 - Extend direct access via more vocabulary APIs
 - Improve cataloging of vocabulary APIs
- **Integration with other KOS registries**
 - Linked Open Vocabularies (LOV), BioPortal, TemaTres, Wikidata...

Thank You!

*Please contact us to
become a BARTOC partner!*

BARTOC editors

- <http://bartoc.org/contact>

Team coli-conc

- Uma Balakrishnan (uma.balakrishnan@gbv.de)
- Jakob Voß (jakob.voss@gbv.de)
- Stefan Peters (stefan.peters@gbv.de)
- Anne Schuchardt (anne.schuchardt@gbv.de)