

# Lokale Klassifikations- systeme im „global knowledge network“ am Beispiel der UB Bielefeld

Vitali Peil



# Einführung

- Seit Gründung ihrer Gründung pflegt die Universitätsbibliothek eine **eigene** Aufstellungssystematik (zugleich auch primäre Sacherschließungsform in der UB)
  - Gegenbeispiele:
    - RVK
    - GHB (nicht mehr gepflegt)
- anfangs in gedruckter Form, später dann in einer Web-Darstellung (BRS-Datenbank, zuletzt auf Elasticsearch basierend)

# Einführung II

- Umständlicher und indirekter Pflegeprozess: über txt-Dateien Aufbereitung in einer relationalen Datenbank, danach Indexierung in Elasticsearch.
- Idee: Entwicklung einer Web-Oberfläche zum Editieren der Systematik der UB Bielefeld
  - Möglichst einfache und fehlerfreie Eingabe ermöglichen
  - Und warum dann nicht auch zugleich diese Oberfläche als Präsentation für Nutzer\*innen verwenden?
  - Regalbeschriftung!

# Toolbox



<https://search.creativecommons.org/photos/39a6eeba-9428-4429-aadb-eebd2f3d3fd1> ("Tools IMG\_0172" by OZinOH is licensed with CC BY-NC 2.0.)

<https://search.creativecommons.org/photos/4ee826ce-9af4-4ba5-be61-d1b9f8745400> ("(not my) toolbox" by erix! is licensed with CC BY 2.0.)

# Technologien

- Semantic Web im Allgemeinen, speziell:
  - **SKOS** (Simple Knowledge Organisation System) ist ein Standard zur Abbildung von Thesauri, Klassifikationen und anderen Wissensorganisationssystemen. GBV
  - **JSKOS**: Mit dem JSKOS data format for Knowledge Organization Systems (JSKOS) lassen sich Wissensorganisationssysteme und ihren Bestandteile in JSON kodieren. Das Format basiert auf SKOS und JSON-LD.
- Software: **JSKOS-Server**, entwickelt vom GBV (<https://github.com/gbv/jskos-server>), speichert JSKOS-Daten und exponiert diese über eine REST-API

# Datenformate

```
1 10 Mathematik
2 QA Reine Mathematik
3 QA000-QA099 Reine Mathematik und Angewa
4 QA000 Zeitschriften
#Zeitschriften
4 QA003 Loseblattausgaben
~[systematisch untergliedert]
#Loseblattausgaben
4 QA010 Informationswesen in der Mathemat
4 QA011 Bibliographien
#Bibliographien
#Fachbibliographien
4 QA015 Referatebl<E4>tter
#Referatebl<E4>tter
4 QA024 Hochschul- und Schulschriftenverz
```

```
[
- {
  modified: "2020-06-02",
- type: [
  "http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept"
  ],
- notation: [
  "QA000"
  ],
- broader: [
  - {
    uri: "https://systematik.ub.uni-bielefeld.de/nt/QA000-QA099"
  }
  ],
  uri: "https://systematik.ub.uni-bielefeld.de/nt/QA000",
- prefLabel: {
  de: "Zeitschriften"
  },
- inScheme: [
  - {
    uri: "https://systematik.ub.uni-bielefeld.de/"
  }
  ],
  created: "2020-06-02",
  narrower: [ ],
  @context: "https://gbv.github.io/jskos/context.json"
}
]
```

# Editieroberfläche

- Ziel: Zuständige MA sollen direkt die Einträge bearbeiten können
- Aufgabe: Konsistente Dateneingabe sicherstellen
  - Validierung der eingegebenen Notationen
  - Überprüfung der eingegebenen Notation in Relation zu der übergeordneten Systemstelle

# Live-Demo

- <https://systematik.ub.uni-bielefeld.de>

# Global knowledge network

- Jedes Konzept hat einen URI
- Auszeichnung der hierarchischen Beziehungen
- Verwendung eines einheitlichen Vokabulars: JSKOS
  
- Wie können Sacherschließungsdaten wiederverwendet werden?
  - Mappings!

# Global knowledge network II

bartoc.org: Ein Verzeichnisdienst für Klassifikationssysteme, Thesaurie und Ontologien

Eintrag f. UB Bielefeld <http://bartoc.org/en/node/18891>

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

**Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit.**

# Links

<https://bartoc.org>

<https://gbv.github.io/jskos/jskos.html>

<https://www.w3.org/TR/skos-reference/>

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

<https://github.com/gbv/jskos-server>

<https://systematik.ub.uni-bielefeld.de/>