

Wikidata-Einführung für Wissensorganisationssysteme

Jakob Voß

2017-03-20

Was ist Wikidata?

Wikipedia freie Enzyklopädie in Form eines Wikis

Wikidata freie Datenbank in form eines Wikis

Beide

- ▶ betrieben von der Wikimedia Foundation
- ▶ basieren auf der MediaWiki Wiki-Software

Ziele von Wikidata

1. Wikipedia-Sprachversionen miteinander verknüpfen
2. Daten aus Wikipedia-Infoboxen zentral verwalten
3. Komplexe Abfragen

“Structure the sum of all human knowledge”

Bestandteile von Wikidata

- ▶ Items (Q . . .)
 - ▶ z.B. Q22279816 “BARTOC”
 - ▶ z.B. Q2013 “Terminologieverzeichnis”
- ▶ Properties (P . . .)
 - ▶ z.B. P31 “ist ein(e)”
 - ▶ z.B. P865 “offizielle Webseite”
 - ▶ z.B. P2689 “BARTOC-ID”
- ▶ Normale Wiki-Seiten
 - ▶ Hilfe, Diskussionen . . .

Bestandteile einer Wikidata-Aussage

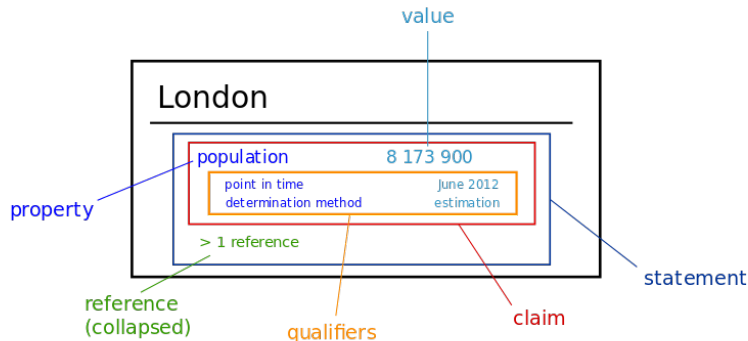


Abbildung 1: CC-BY-SA User:Kaganer

Wikidata-Inhalte

- ▶ Items sind miteinander verknüpft
- ▶ Verschiedenartige Darstellungen und Abfragen möglich
 - ▶ <http://www.wikidata.org/entity/Q22279816>
 - ▶ <https://tools.wmflabs.org/sqid/#/view?id=Q22279816>
 - ▶ <https://tools.wmflabs.org/reasonator/?&lang=de&q=22692845>
 - ▶ Histropedia

Beispiel

```
planet of the Solar System (Q17362350) •2 ↑
├── outer planet (Q30014) •25 ↑
│   ├── Saturn (Q193)
│   ├── Jupiter (Q319)
│   ├── Uranus (Q324)
│   └── Neptune (Q332)
└── inner planet (Q3504248) •8 ↑
    ├── Earth (Q2)
    ├── Mars (Q111)
    ├── Mercury (Q308)
    └── Venus (Q313)
```

Abbildung 2: wdtaxonomy Q17362350

Beispiel

```
voj voss:~ master *=$ wdtaxonomy -ct Q6423319
knowledge organization system (Q6423319) •3 ×10683 ↑↑↑
├── encyclopedia (Q5292) •183 ×774 ↑
├── dictionary (Q23622) •128 ×831 ↑
├── controlled vocabulary (Q1469824) •10 ×50
├── catalog (Q2352616) •12 ×8591 ↑↑
├── conceptual model (Q2623243) •14 ×114 ↑
├── classification scheme (Q5962346) •21 ×549
└── terminology (Q8380731) •1 ×294 ↑
```

Abbildung 3: Unterklassen von KOS

Beispiel für vereinfachte Bearbeitung

- ▶ mix'n'match

Übung

- ▶ Hochschule Hannover / Fakultät III
- ▶ Professoren des Bereichs Informationsmanagement
- ▶ Datensatz anlegen, mit Basisinformationen füllen und mit Normdaten (GND, ORCID...) verknüpfen

Abfragen von Wikidata

- ▶ Komplexe Abfragen mittels SPARQL
`http://query.wikidata.org/`
- ▶ Für uns relevante Beispiele unter `https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:WikiProject_KOS`