

Wikidata bearbeiten und auswerten

Jakob Voß

Bibliothekstag 2017, Frankfurt, 2017-06-01

Organisatorisches

- ▶ Geplant von 16-18 Uhr
 - ▶ Einführung, Übungen
 - ▶ Abfragen, WikiCite
- ▶ Bitte Fragen stellen!

`https://www.wikidata.org/wiki/User:
JakobVoss/Bibtag2017`

`https://etherpad.wikimedia.org/p/bibtag2017`

Markdown-Quelltext dieser Folien (CC-BY-SA):
`http://github.com/jakobib/bibtag2017`



WIKIDATA

Begriffsklärung

Wikipedia freie Enzyklopädie in Form eines Wikis

Wikidata freie Datenbank in Form eines Wikis

Wikimedia Foundation Betreiber von Wikipedia und Wikidata

MediaWiki gemeinsame Wiki-Software

Freie Datenbank in Form eines Wikis?

- ▶ Freie Weiterverwendung der Daten (CC0)
- ▶ Freie und öffentliche Bearbeitung
- ▶ Versionierung (wann wurde was durch wen geändert)
- ▶ Datenbank

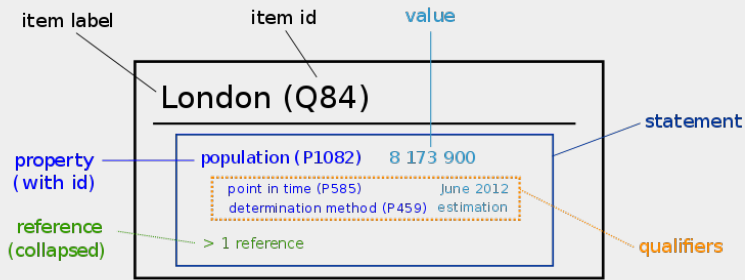
Ziele von Wikidata

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

- ▶ Die Idee gibt es seit mindestens 2004
- ▶ Erster Versuch: Semantic MediaWiki 2005 (Vrandečić/Krötzsch)
 - ▶ Entwicklung am KIT
 - ▶ Erfolgreich, aber nicht bei Wikimedia
- ▶ Zweiter Versuch: Wikidata 2012 (Vrandečić et al.)
 - ▶ Entwicklung bei Wikimedia Deutschland e.V.
 - ▶ Erste Version Ende 2012
 - ▶ Integration von Freebase 2015
 - ▶ Entwicklung noch nicht abgeschlossen

Bestandteile

- ▶ Objekte/Items (Q . . .)
 - ▶ z.B. [Q2013](#) "Wikidata"
 - ▶ z.B. [Q18618629](#) "Denny Vrandečić"
 - ▶ z.B. [Q593744](#) "Wissensdatenbank"
- ▶ Eigenschaften/Properties (P . . .)
 - ▶ z.B. [P112](#) "Gründer"
 - ▶ z.B. [P31](#) "ist ein(e)"
- ▶ Normale Wiki-Seiten
 - ▶ Hilfe, Diskussionen...



Übungen

- ▶ Bevölkerung von Frankfurt?
- ▶ Bevölkerung von anderen Frankfurts?
- ▶ Ideen für komplexere Abfragen?

Weitere Bestandteile

- ▶ Bezeichnungen und Beschreibungen
- ▶ Ränge
- ▶ Qualifier
- ▶ Fundstellen/Nachweise
- ▶ Datentypen

Alles ist Item, Property oder Value!

<https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Glossary>

Bezeichnung — **Douglas Adams** (Q42) — **eindeutiger Bezeichner**

Beschreibung — **Britischer Schriftsteller**
 Douglas Noël Adams | Douglas Noel Adams — **Alternativbezeichnung**
 ► [In weiteren Sprachen](#)

Eigenschaft — **Alma Mater** — **Wert**

Rang — **St John's College** — **Qualifikatoren**

| | |
|----------------------|---------------------|
| Endzeitpunkt | 1974 |
| Hauptfach im Studium | Englische Literatur |
| akademischer Grad | Bachelor of Arts |
| Startzeitpunkt | 1971 |

Aussagen

▼ **2 Fundstellen**

nachgewiesen in [Encyclopædia Britannica Online](#) — **Fundstelle (offen)**

URL der Fundstelle <http://www.nndb.com/people/731/000023662/>

Originalsprache [Englisch](#)

abgerufen am [7 December 2013](#)

Verlag [Notable Names Database](#)

Titel [Douglas Adams \(English\)](#)

+ Fundstelle hinzufügen

Brentwood School

| | |
|----------------|------|
| Endzeitpunkt | 1970 |
| Startzeitpunkt | 1959 |

► **0 Fundstellen** — **Fundstelle (eingeklapp)**

+ hinzufügen (Aussage)

Datentypen

- ▶ Hängen von der Eigenschaft ab

https://www.wikidata.org/wiki/Help:Data_type

- ▶ Sehr offen
- ▶ Mehrsprachig
- ▶ Verschiedene Hilfe- und Einstiegsseiten
 - ▶ teilweise verbesserungswürdig

- ▶ Letzte Änderungen
 - ▶ Wikidata Recent Changes (live stream)
<https://tools.wmflabs.org/wikidata-todo/rcvis.html>
 - ▶ Versionsgeschichte von Items/Properties
- ▶ Spielwiese für beliebige Bearbeitungen
<https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Sandbox>

- ▶ Beispiel: Einträge zu Bibliotheken ergänzen
 - ▶ Namen
 - ▶ Typ
 - ▶ Ort
 - ▶ Verbund
 - ▶ Leitung
 - ▶ ...

Neue Items anlegen

- ▶ Geringere Relevanzkriterien als in Wikipedia
- ▶ Wenn dann bitte etwas ausführlicher

Zugriff per APIs

- ▶ Zugriff in JSON per MediaWiki-API
- ▶ Zugriff via RDF per SPARQL
<https://query.wikidata.org/>
- ▶ Verschiedenartige Darstellungen
 - ▶ <https://tools.wmflabs.org/reasonator/>
 - ▶ <https://tools.wmflabs.org/sqid/>
 - ▶ ...

- ▶ DirektorInnen der Deutschen Nationalbibliothek
- ▶ Statements mit Qualifiern und Fundstellen!

Demo: Abfragen

<https://query.wikidata.org/>

- ▶ Liste aller DirektorInnen der DNB
- ▶ Liste aller Bibliotheken im GBV

```
SELECT ... WHERE {  
    ...  
}
```

Expertentool: Quickstatements

<https://tools.wmflabs.org/quickstatements/> (!)

- ▶ SUB Göttingen | Mitglied von | Kalliope
 - ▶ von | Verbundkatalog
 - ▶ importiert aus | ISIL-Verzeichnis

Q564783|P463|Q1722480|P642|Q526334|S143|Q28657655

Quickstatements

QuickStatements Show ▾ Import commands ▾ Git Brainstorming/ideas Willkommen, JakobVoss! Deutsch ▾

Show entries Search:

| Status | Anweisung | Item | Eigenschaft | Wert | Andere |
|--------|---------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| done | ADD | Göttingen State and University Library [Q564783] | member of [P463] | Kalliope [Q1722480] | |
| done | ADD QUALIFIER | Göttingen State and University Library [Q564783] | member of [P463] | Kalliope [Q1722480] | of [P642] union catalog [Q526334] |
| done | ADD SOURCES | Göttingen State and University Library [Q564783] | member of [P463] | Kalliope [Q1722480] | imported from [P143] Directory of German Library Codes [Q28657655] |

Previous 1 Next

Start Start (im Hintergrund)

pending:0; done:3

Danke an Manuel Moch für die Anregung!

Weitere Tools

- ▶ Wikidata:Tools
- ▶ Externe Tools
- ▶ Hay's Tools Directory
<https://tools.wmflabs.org/hay/directory/#/search/wikidata>
- ▶ Helferlein/Gadgets in den Benutzereinstellungen
- ▶ Benutzer-Skripte

Listen leider unvollständig

Beispiel-Tools

- ▶ `https://tools.wmflabs.org/wikidata-game/distributed/`
- ▶ `https://tools.wmflabs.org/sourcemd/`

Wie Datenmüll verhindern?

- ▶ Property Constraints
- ▶ Übung: Wie steht's um "Mitglied von" P463?
- ▶ Validierung erst *nachträglich* und *optional* mit Hilfe von Abfragen