

Übersicht

Wofür wird Wikibase verwendet?

Wie ist Wikibase aufgebaut?

Zusammenfassung und Bewertung

Wofür wird Wikibase verwendet?

Was ist Wikibase?

- ▶ Ein freies **Datenbankmanagementsystem** für **Wissensgraphen**
- ▶ Eine Sammlung von Erweiterungen für die **MediaWiki-Software**
- ▶ Die Software mit der **Wikidata** betrieben wird

Entwicklung seit 2012, primär durch Wikimedia Deutschland e.V.

Wer nutzt oder evaluiert Wikibase außer Wikimedia?

- ▶ Deutsche Nationalbibliothek
Projekt GND meets Wikibase (Normdaten)
- ▶ Französische Nationalbibliothek
Projekt FNE (Normdaten)
- ▶ Uni/UB Mannheim
Projekt BERD@BW (Forschungsdaten)
- ▶ OCLC: *Projekt Passage*
(bibliographische Metadaten; 2017-2018)
- ▶ Uni Erfurt: *FactGrid*: Forschungsdaten
- ▶ OpenStreetMap
(*Wiki Data Items*: Dokumentation)

Weitere Anwendungsfälle unter <https://wikiba.se/showcase/>

Frage: warum nicht gleich Wikidata?

Die Wikibase-Community

- ▶ Mehrere gute Einführungen z.B.
<http://learningwikibase.com/> und
<https://blog.wikimedia.de/2020/06/29/erste-schritte-mit-wikibase/>
- ▶ Erfahrungsaustausch Wikibase (Deutschsprachige Community)
- ▶ Vorträge auf dem KIM Workshop 2020
- ▶ Wikibase Community User Group

Oft hilft am besten die Wikidata-Community

Achtung: Communities sind eher lose organisiert!

Apropos Wikidata und Bibliotheken

- ▶ **WikiCite**-Initiative: bibliographische Daten in Wikidata
 - ▶ >35 Millionen wissenschaftliche Artikel
 - ▶ >17 Millionen Zitationslinks
 - ▶ Showcase [Scholia](#)
- ▶ Wikidata-Kurse für Bibliothekar*innen
 - ▶ **IFLA Wikidata Working Group & WikiCite-Grant:**
Online-Videos bis 9/2020 (u.A. Joachim Neubert, ZBW)
 - ▶ [Library Carpentry Wikidata](#) (u.A. ZB MED)

Wie ist Wikibase aufgebaut?

- ▶ MediaWiki
- ▶ MediaWiki-Erweiterungen
- ▶ Triple-Store mit SPARQL-Interface
- ▶ Werkzeuge rund um Wikibase

Installation einfach per Docker möglich

Datenmodell

- ▶ Entitäten
 - ▶ Items
 - ▶ Properties (mit Datentyp)
 - ▶ (Lexeme)
- ▶ Statements
 - ▶ Qualifier
 - ▶ References
 - ▶ Ranks
- ▶ Constraints

zusätzlich Wiki-Seiten (MediaWiki, unabhängig von Wikibase)

Und so funktioniert's

...Live-Demo mittels Wikidata...

Daten-Ein- und -Ausgabe

- ▶ Standard-Benutzerinterface
- ▶ MediaWiki-API
- ▶ Maßgeschneiderte Oberflächen (á la Webcat)

Werkzeuge rund um Wikibase

Viele Wikibase-Clients dank offener APIs

- ▶ QuickStatements
- ▶ OpenRefine
- ▶ wikibase-cli
- ▶ ...

Anwendungsbeispiel OSM-Wiki

- ▶ Zentrale Dokumentation der Katalogisierungsrichtlinie (!) der OpenStreetMap-Community
- ▶ Mehrsprachig möglich
- ▶ Strukturierte Ergänzung zu den Texten

https://wiki.openstreetmap.org/wiki/DE:Data_items

Zusammenfassung und Bewertung

Zusammenfassung

- ▶ Wikibase ist ein Datenbankmanagementsystem für Wissensgraphen
- ▶ Primärer Einsatz für Wikidata
- ▶ Viele Funktionen, die kein anderes DBMS hat (u.A. Versionierung)
- ▶ Datenmodell aus Items, Properties und qualifizierten Statements mit Quellenangaben
- ▶ Affinität zur Bibliothekscommunity
- ▶ Zahlreiche Werkzeuge und Anleitungen drumherum

- ▶ Wikibase ist ein sehr mächtiges Werkzeug
- ▶ Weiterentwicklung durch Wikimedia sehr sicher
- ▶ Strategische Entwicklung für Bibliotheken (Wikidata, WikiCite)
- ▶ Know-How notwendig ([DNB sucht Dienstleister](#), es gibt einige wenige, sinnvoller: In-House)

Wann der Einsatz Sinn?

Besonderen Funktionen von Wikibase:

- ▶ Mehrsprachigkeit
- ▶ Versionierung
- ▶ Flexible Verknüpfung von Entitäten
- ▶ Gleichzeitige Wiki-Funktionen
- ▶ Anbindung an Wikidata

Gretchenfrage:

Nun sag, wie hast du's mit offenen Wissensgraphen?

Möglicher Einsatz in GBV und BSZ

- ▶ Datenbanksystem für eigene Wissensgraphen
- ▶ Anbindung an Wikidata durch Federated Wikibase?
(2020/2021)
- ▶ CBS-Nachfolger für Normdaten und bibliographische Daten?
(2030)