

Wikidata Query Service als Werkzeug für Wikipedianer*innen

Lucas Werkmeister
WikiCon 2019

Wikidata Query Service

- Dienst, um Datenbankabfragen u. a. an Wikidata zu stellen
- grob vergleichbar mit Quarry, PetScan

Agenda

- Verfügbare Daten
- Zugangsmöglichkeiten
- Beispiele
- **Offener Austausch**

Verfügbare Daten

Wikidata-Aussagen

- Lebensdaten von Personen
- taxonomische Informationen
- Hierarchien von Verwaltungseinheiten
- Motive von Kunstwerken
- Wörter und Etymologien
- Literaturangaben von wissenschaftlichen Artikeln
- und vieles, vieles mehr

Wikidata-Bezeichnungen

- Beschriftung („deutschsprachige Wikipedia“)
- Beschreibung („Ausgabe der freien Online-Enzyklopädie Wikipedia in deutscher Sprache“)
- Alternativnamen („Wikipedia in deutscher Sprache“, „Wikipedia auf Deutsch“, „dewiki“, „deutsche Wikipedia“ usw.)
- jeweils in verschiedenen Sprachen – bis zu 455 (Stand 2019-10-01)

Wikipedia-Verknüpfungen

- dewiki:Lissabon = enwiki:Lisbon = ptwiki:Lisboa
- dewiki:Louvre = frwiki:Musée du Louvre = dewikivoyage:Paris/Louvre
- inklusive Kennzeichnungen wie „lesenswert“, „exzellent“, „korrektur gelesen“, „problematisch“

Kategorienbaum

- für jedes Wiki ist der komplette Graph der (Unter)kategorien verfügbar
- besonders nützlich auf Commons, wo es viele individuelle Kategorien gibt (pro Künstler*in oder sogar pro Kunstwerk)

MediaWiki API

- über den MWAPI-Dienst können Anfragen an die API verschiedener Wikis gestellt werden
- Freitextsuche
- Seiten in Kategorien
- Informationen über bestimmte Seiten

externe Datenbanken

- 58 externe Datenbanken (Stand 2019-10-01) können in die Abfrage eingebunden werden
- Wikidata kennt üblicherweise die Katalognummern von Einträgen in diesen Datenbanken (z. B. Wikidata Q42 = BnF 11888092r)
- Camera dei deputati
- UK Parliament
- Open Data Zürich
- Nobelpreis
- British Museum
- OpenStreetMap

Zugangsmöglichkeiten

query.wikidata.org

- Abfragen in SPARQL schreiben oder über den Helfer anpassen
- großer Katalog an Beispielen verfügbar
- embed.html führt die Abfrage sofort aus
- verschiedene Anzeigemöglichkeiten (Tabelle, Karte, Zeitstrahl, Graph, Bildergalerie, ...)
- Abfragevorlagen ermöglichen es, die Abfrage anzupassen



```

1 #defaultView:Map{"layer":"?typeLabel", "hide":"?geo"}
2 SELECT ?item ?itemLabel ?geo ?type ?typeLabel (SAMPLE(?_image) AS ?image) WHERE {
3   ?type wdt:P279* wd:Q3839081 .
4   ?item wdt:P31 ?type ;
5         wdt:P625 ?geo .
6   SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "[AUTO_LANGUAGE],en". }
7   OPTIONAL { ?item wdt:P18 ?_image }
8 }
9 GROUP BY ?item ?itemLabel ?geo ?type ?typeLabel

```



Map

4881 Ergebnisse in 5406 ms

Code

Herunterladen

Link



Grubenunglück
Grubenunglück 1908 auf der Zeche Radbod

Listeria




- `{{Wikidata list}}` + `{{Wikidata list end}}`
- Ergebnisse der Abfrage werden als Tabelle eingetragen
- wird täglich per Bot aktualisiert
- maßgeschneiderte Zeilenformatierung per Vorlage

Benutzerin:Jane023/Gemälde von Sofonisba Anguissola

[< Benutzerin:Jane023](#)

Diese Liste wird periodisch von Wikidata aus durch [diesen Bot](#) automatisch generiert. Manuelle Bearbeitungen werden beim nächsten Update [Liste manuell aktualisieren](#) | [SPARQL](#) | [Bilder suchen gelöscht!](#)

Gemälde [[Bearbeiten](#) | [Quelltext bearbeiten](#)]

Bild	Article	Gründung, Erstellung bzw. Entstehung	Sammlung	Inventarnummer	Motiv	Eigentümer	Katalognummer	Genre	Material
	Elena Anguissola	1540s	Southampton City Art Gallery		Elena Anguissola Frau Nonne			Porträt	Ölfarbe Leinwand
	Self-portrait	1552s	Uffizien	1824	Frau Sofonisba Anguissola			Selbstbildnis	Ölfarbe Holz
					Sofonisba				

Integraality

- `{{Property dashboard}}` + `{{Property dashboard end}}`
- ähnlich wie Listeria, aber für Übersichten über größere Mengen an Datenobjekten
- Hauptsächlich für WikiProjekte interessant

Pandas by place of residence [edit | edit source]

all entities [↗](#) | count [↗](#) | all groupings [↗](#) | without grouping property [↗](#) | below threshold (1) [↗](#)Manually update [↗](#)

Top groupings (Minimum 1 items)		Top Properties (used at least 10 times per grouping)				
Name	Count	sex or gender (P21)	place of birth (P19)	date of birth (P569)	place of death (P20)	date of death (P570)
Hamilton Zoo (Q3115846)	10	100.0% (10)	80.0% (8)	90.0% (9)	0% (0)	0% (0)
Chattanooga Zoo at Warner Park (Q5087901)	6	100.0% (6)	0% (0)	100.0% (6)	83.33% (5)	83.33% (5)
Cincinnati Zoo and Botanical Garden (Q623333)	6	100.0% (6)	83.33% (5)	83.33% (5)	0% (0)	0% (0)
Rosamond Gifford Zoo (Q2166574)	5	100.0% (5)	100.0% (5)	100.0% (5)	0% (0)	0% (0)
Parco Natura Viva (Q3364860)	4	100.0% (4)	75.0% (3)	75.0% (3)	0% (0)	0% (0)
Belfast Zoo (Q2112449)	4	100.0% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Edmonton Valley Zoo (Q5339105)	4	100.0% (4)	75.0% (3)	100.0% (4)	0% (0)	0% (0)
Adelaide Zoo (Q3244627)	3	100.0% (3)	66.67% (2)	100.0% (3)	0% (0)	0% (0)
Ménagerie du Jardin des Plantes (Q1957702)	3	100.0% (3)	66.67% (2)	66.67% (2)	0% (0)	0% (0)
Liberec Zoo (Q2315180)	3	100.0% (3)	0% (0)	100.0% (3)	0% (0)	0% (0)
Parc animalier d'Auvergne (Q16668906)	3	100.0% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
National Zoo & Aquarium (Q495039)	3	100.0% (3)	66.67% (2)	100.0% (3)	0% (0)	0% (0)
Taronga Zoo (Q1064813)	3	100.0% (3)	100.0% (3)	100.0% (3)	0% (0)	0% (0)
Assiniboine Park Zoo (Q4808913)	3	100.0% (3)	66.67% (2)	66.67% (2)	0% (0)	0% (0)
Jardin zoologique de la ville de Lyon (Q2387471)	2	100.0% (2)	0% (0)	100.0% (2)	0% (0)	0% (0)

Beispiele

Liste deutschsprachiger Science-Fiction-Autorinnen

- [Link zur Abfrage](#)
- 146 Ergebnisse (Stand 2019-10-03; zum Vergleich: Wikipedia-Liste hat ca. 141 Einträge)

author	authorLabel	dateOfBirth	dateOfDeath
Q105448	Uschi Zietsch	August 3, 1961	
Q102657	Lena Falkenhagen	January 1, 1973	
Q88732	Elia Barceló	January 29, 1957	
Q62078561	Annette Juretzki	January 1, 1984	
Q58866	Thea von Harbou	December 27, 1888	July 1, 1954
Q436917	Ann Cotten	January 1, 1982	
Q57382	Christa Wolf	March 18, 1929	December 1, 2011
Q1132396	Cordula Simon	March 27, 1986	
Q1536254	Nicole Schuhmacher	January 1, 1966	
Q62078563	Sylvia Kaml	January 1, 1975	
Q431540	Marie Majerová	February 1, 1882	January 16, 1967
Q1956736	Myra Çakan		
Q69679	Monika Maron	June 3, 1941	
Q1594527	Heike Hohlbein	November 3, 1954	
Q1498660	Tilde Michels	February 3, 1920	October 24, 2012
Q1044407	Carolina Möbis	January 1, 1979	
Q1097720	Claudia Rath	January 1, 1964	
Q71461	Irmgard Keun	February 6, 1905	May 5, 1982

Persönlichkeiten der Stadt Wuppertal

- Link zur Abfrage – Personen, die laut Wikidata in Wuppertal (oder einem Stadtteil, Bezirk etc. darin) geboren wurden, aber nicht in Kategorie:Person (Wuppertal) (oder einer Unterkategorie davon) eingeordnet sind
- um die entsprechende Kategorie (soweit vorhanden) hinzuzufügen, eignet sich z. B. QuickCategories
- Kategorisierung könnte auch durch Vorlagen erfolgen (vgl. {{Wikidata infobox}} auf Commons)



person	article	title	quickcategories	placeOfBirthLabel
wd:Q329977	"><https://de.wikipedia.org/wiki/Abraham_Frowein_(Politiker,_1766)>	Abraham Frowein (Politiker, 1766)		Barmen
wd:Q330285	"><https://de.wikipedia.org/wiki/Abraham_L%C3%BCttringhausen>	Abraham Lüttringhausen		Elberfeld
wd:Q16864295	"><https://de.wikipedia.org/wiki/Abraham_Meister>	Abraham Meister		Ronsdorf (Stadtbezirk)
wd:Q330474	"><https://de.wikipedia.org/wiki/Abraham_Peter_von_Carnap>	Abraham Peter von Carnap		Elberfeld
wd:Q330610	"><https://de.wikipedia.org/wiki/Abraham_Siebel>	Abraham Siebel		Elberfeld
wd:Q340395	"><https://de.wikipedia.org/wiki/Achim_Heukemes>	Achim Heukemes	+Category:Person (Wuppertal)	Wuppertal
wd:Q110513	"><https://de.wikipedia.org/wiki/Ada_von_Vo%C3%9F>	Ada von Voß		Villa Hammerstein
wd:Q19019103	"><https://de.wikipedia.org/wiki/Adele_Paasch>	Adele Paasch		Barmen
wd:Q355177	"><https://de.wikipedia.org/wiki/Adeline_Rittershaus-Bjarnason>	Adeline Rittershaus-Bjarnason		Barmen
wd:Q62393909	"><https://de.wikipedia.org/wiki/Adolf_Bingel_(Internist,_1901)>	Adolf Bingel (Internist, 1901)		Barmen
wd:Q362105	"><https://de.wikipedia.org/wiki/Adolf_Hermann_Jaeger>	Adolf Hermann Jaeger		Elberfeld
wd:Q23639209	"><https://de.wikipedia.org/wiki/Adolf_K%C3%B6nig_(Landtechniker)>	Adolf König (Landtechniker)		Vohwinkel (Stadtbezirk)
wd:Q363145	"><https://de.wikipedia.org/wiki/Adolf_Leweke>	Adolf Leweke		Elberfeld
wd:Q363145	"><https://de.wikipedia.org/wiki/Adolf_Lucas>	Adolf Lucas		Elberfeld

Kategorien zwischen Wikis wiederverwenden

Beispiel:

- englische Wikipedia hat eine Kategorie für deutsche Fußballspieler
- baskischer Wikipedianer legt entsprechende Kategorie in euwiki an
- Wikidata Query Service findet enwiki-Seiten in der Kategorie und gibt die entsprechenden euwiki-Seiten (soweit vorhanden) aus
- QuickCategories-Werkzeug fügt Kategorie zu allen diesen Seiten hinzu
- [Details](#)

Batch #29 by [Lucas Werkmeister](#)

Targeting eu.wikipedia.org. Created 6 months ago, last updated 6 months ago.













40 commands, 36 done, 4 done ([export](#)).

First	Previous	Next	Last
-------	----------	------	------

- done [Michael Ballack](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Franz Beckenbauer](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Uwe Bein](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Cacau](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Guido Buchwald](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Volker Finke](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Gert Engels](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Mario Götze](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Sigfried Held](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Jupp Heynckes](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Ottmar Hitzfeld](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Oliver Kahn](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Jürgen Klinsmann](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Miroslav Klose](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Jürgen Klopp](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Horst Köppel](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Bernd Krauss](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Tayfun Korkut](#) +Category:Alemaniko futbolariak
- done [Dirk Lehmann](#) +Category:Alemaniko futbolariak

fehlende Artikel vorschlagen

- Link zur Abfrage – Arten innerhalb der Ordnung der Nagetiere, die einen englischen, aber keinen deutschen Wikipedia-Artikel haben, mit Direktlink zur Inhaltsübersetzung (Beta-Funktion)
- Vorsicht: nicht alle „fehlenden“ Artikel fehlen tatsächlich; „Bonnie-und-Clyde-Problem“
 - Abfrage für fehlende Artikel mit den meisten Verknüpfungen – natürlich hat auch die deutschsprachige Wikipedia Artikel zu „Banane“, aber eben zu den Arten, nicht zur Frucht

item	enwikiTitle	enwiki	translate
 wd:Q703694	Southern vole	https://en.wikipedia.org/wiki/Southern_vole	https://de.wikipedia.org/wiki/Special:ContentTranslation?page=Southern_vole&from=en&to=de&targettitle=Microtus_levis
 wd:Q775170	Red-rumped agouti	https://en.wikipedia.org/wiki/Red-rumped_agouti	https://de.wikipedia.org/wiki/Special:ContentTranslation?page=Red-rumped_agouti&from=en&to=de&targettitle=Dasyprocta_leporina
 wd:Q604026	Eastern broad-toothed field mouse	https://en.wikipedia.org/wiki/Eastern_broad-toothed_field_mouse	https://de.wikipedia.org/wiki/Special:ContentTranslation?page=Eastern_broad-toothed_field_mouse&from=en&to=de&targettitle=Apodemus_mystacinus
 wd:Q925103	Turkish hamster	https://en.wikipedia.org/wiki/Turkish_hamster	https://de.wikipedia.org/wiki/Special:ContentTranslation?page=Turkish_hamster&from=en&to=de&targettitle=Mesocricetus_brandti
 wd:Q1767371	Black agouti	https://en.wikipedia.org/wiki/Black_agouti	https://de.wikipedia.org/wiki/Special:ContentTranslation?page=Black_agouti&from=en&to=de&targettitle=Dasyprocta_fuliginosa
 wd:Q1769367	Summit rat	https://en.wikipedia.org/wiki/Summit_rat	https://de.wikipedia.org/wiki/Special:ContentTranslation?page=Summit_rat&from=en&to=de&targettitle=Rattus_baluensis
 wd:Q2539773	Chinese hamster	https://en.wikipedia.org/wiki/Chinese_hamster	https://de.wikipedia.org/wiki/Special:ContentTranslation?page=Chinese_hamster&from=en&to=de&targettitle=Cricetulus_griseus
 wd:Q1761602	Southern viscacha	https://en.wikipedia.org/wiki/Southern_viscacha	https://de.wikipedia.org/wiki/Special:ContentTranslation?page=Southern_viscacha&from=en&to=de&targettitle=Lagidium_viscacia
 wd:Q1762247	Central American agouti	https://en.wikipedia.org/wiki/Central_American_agouti	https://de.wikipedia.org/wiki/Special:ContentTranslation?page=Central_American_agouti&from=en&to=de&targettitle=Dasyprocta_punctata
 wd:Q302166	Northern mole vole	https://en.wikipedia.org/wiki/Northern_mole_vole	https://de.wikipedia.org/wiki/Special:ContentTranslation?page=Northern_mole_vole&from=en&to=de&targettitle=Ellobius_talpinus
 wd:Q305911	Large Japanese field mouse	https://en.wikipedia.org/wiki/Large_Japanese_field_mouse	https://de.wikipedia.org/wiki/Special:ContentTranslation?page=Large_Japanese_field_mouse&from=en&to=de&targettitle=Apodemus_speciosus
 wd:Q1762247	Algerian mouse	https://en.wikipedia.org/wiki/Algerian_mouse	https://de.wikipedia.org/wiki/Special:ContentTranslation?page=Algerian_mouse&from=en&to=de&targettitle=Mus_sparvus

Offener Austausch