

WikiData



Einführung für Autoren der Wikipedia

Vortrag am Montag, dem 27.4.2020 (Online)
Version 1.0

Inhalt

- Beispiele aus dem Wikipedia-Alltag
- Struktur von WikiData
- Datenbankabfragen mit SPARQL
- Mit Listeria-Bot aus WikiData erzeugte Wikipedia-Listen
- Live-Demo WikiData

Beispiele aus dem Wikipedia-Alltag, wo wir mit WikiData in Kontakt kommen

- Interwiki-Links
- Android-App: Untertitel pro Artikel
- Wikipedia: Infobox Vorlagen
- Commons: Infobox einer Category
- WikiVoyage: Marker auf Landkarte
- Weitere Beispiel

Interwiki-Links

Darstellung der Links
in der Wikipedia:
Link in ein anderes Wiki zur
Sprachumschaltung etc.

In anderen Sprachen 

- Català
- English
- Español
- Français
- Italiano
- 日本語
- Português

 Links bearbeiten

Konfiguration im
Objekt von WikiData:
hier findet die Zuordnung statt

Wikipedia (34 entries)  edit

als	Weinstadt
ar	وينشتات
azb	واين‌اشتات
az	Vaynşadt
ceb	Weinstadt
de	Weinstadt
en	Weinstadt

Wikiversity (0 entries)  edit

Wikivoyage (3 Einträge)  bearbeiten

de	Waiblingen
en	Waiblingen
fa	وايبلينگن

Android – APP: Untertitel

- Der Untertitel (roter Rahmen im Screenshot unten) steht nicht im Wikipedia-Artikel.
- Er ist nur in der APP auf dem Handy sichtbar, nicht in der HTML-Version.
- Er stammt aus dem WikiData Objekt.
- <https://www.wikidata.org/wiki/Q1026367>



Infobox einer deutschen WP-Seite

<https://de.wikipedia.org/wiki/Scikit-learn>

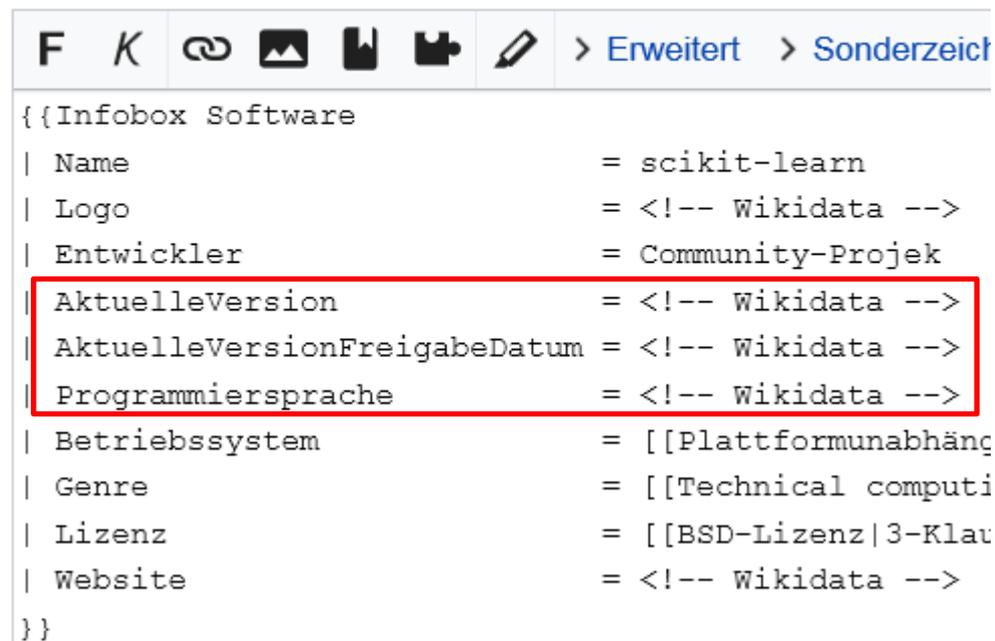
links: Anzeige Infobox , rechts: Quelltext



Basisdaten	
Aktuelle Version	0.22.1 ^[1] (2. Januar 2020)
Betriebssystem	Plattformunabhängig
Programmiersprache	Python ^[2] , C, C++, Cython
Lizenz	3-Klausel-BSD-Lizenz

scikit-learn.org

„Scikit-learn“ – Bearbeiten



```
F K      > Erweitert > Sonderzeichn

{{Infobox Software
| Name
      = scikit-learn
| Logo
      = <!-- Wikidata -->
| Entwickler
      = Community-Projek
| AktuelleVersion
      = <!-- Wikidata -->
| AktuelleVersionFreigabeDatum
      = <!-- Wikidata -->
| Programmiersprache
      = <!-- Wikidata -->
| Betriebssystem
      = [[Plattformunabhängig
| Genre
      = [[Technical computi
| Lizenz
      = [[BSD-Lizenz|3-Klav
| Website
      = <!-- Wikidata -->
}}
```

https://de.wikipedia.org/wiki/Vorlage:Infobox_Software

Die „Aktuelle Version“ wird häufig durch einen Bot gepflegt!

Infobox französisch

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Scikit-learn>

links: Anzeige Infobox,

rechts: Quelltext

Informations	
Créateur	David Cournapeau (en)
Dernière version	0.22.1 (2 janvier 2020) ¹
Dépôt	github.com/scikit-learn/scikit-learn
Assurance qualité	Intégration continue
Écrit en	Python, C, C++ et Cython
Système d'exploitation	Linux et Microsoft Windows
Type	Bibliothèque logicielle Bibliothèque logicielle Python (d)
Licence	BSD 3-clauses (d)
Site web	scikit-learn.org

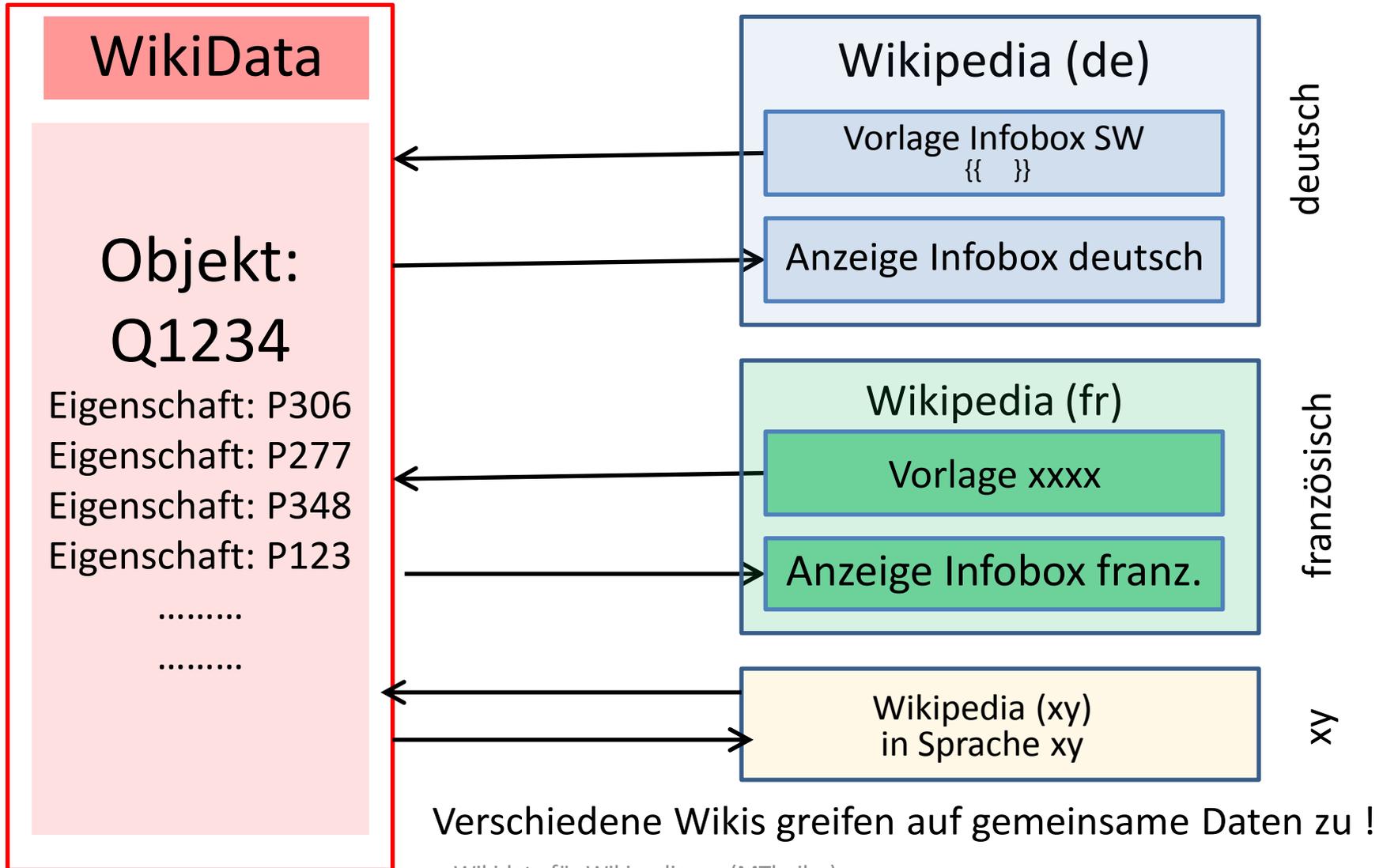
[modifier](#) - [modifier le code](#) - [voir Wikidata](#) ([aide](#))

Modification de Scikit-learn

```
G I      > Avancé > Caractères spéciaux > Ai
{{Infobox Logiciel
| couleur boîte           =
| nom                     =
| logo                    = Scikit learn logo small.svg
| image                   =
| légende                 =
| fondateur               =
| développeur            =
| exécutable              =
| date de première version =
| dernière version       =
| date de dernière version =
| version avancée        =
| date de version avancée =
| état                   =
| langage de programmation =
| environnement          =
| langues                  =
| type                    =
| politique de prix      =
| licence                 =
| site web                =
}}
```

In jeder Sprachversion der Wikipedia können die Informationen aus WikiData angezeigt werden. Hierdurch wird der Pflegeaufwand deutlich reduziert.

Infobox Befüllung aus WikiData



WikiData zu Scikit-learn (Datenquelle der Infobox)

<https://www.wikidata.org/wiki/Q1026367>

software version identifier ▶ 1 reference

0.22.1 edit

publication date 2 January 2020

▶ 1 reference

Programmiersprache

Python bearbeiten

▶ eine Fundstelle

C bearbeiten

▼ 0 Fundstellen

+ Fundstelle hinzufügen

C++ bearbeiten

▼ 0 Fundstellen

+ Fundstelle hinzufügen

Cython ! bearbeiten

▼ 0 Fundstellen

+ Fundstelle hinzufügen

+ Wert hinzufügen

Commons Category:Staufer Schulzentrum Waiblingen

https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Staufer_Schulzentrum_Waiblingen

Staufer
Schulzentrum [ausblenden]

Schule in Waiblingen, Deutschland



Medium hochladen

Ist ein(e)	Schule
Ort	Waiblingen, Rems-Murr-Kreis, Regierungsbezirk Stuttgart, Baden-Württemberg, Deutschland



Normdatei [ausblenden]

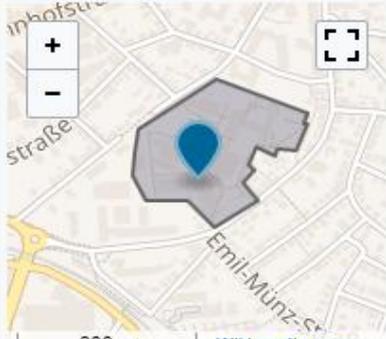
Staufer
Schulzentrum [Masquer]

School in Waiblingen, Germany



Téléverser des médias

Nature de l'élément	école
Lieu	Waiblingen, arrondissement de Rems-Murr, Stuttgart, Bade-Wurtemberg, Allemagne



48° 49' 35,76" N, 9° 18' 42,84" E

**Infobox in deutsch + französisch und die Bearbeitungsseite auf Commons:
Mit einer Zeile Code in Commons werden durch WikiData Infoboxen in vielen verschiedenen Sprachversionen ermöglicht!**



- Hauptseite
- Willkommen
- Gemeinschaftsportal
- Forum für Fragen
- Hilfe
- Mitmachen
- Datei hochladen
- Letzte Änderungen
- Neue Dateien
- Zufällige Datei
- Kontakt

Deutsch MTheiler Diskussion

Kategorie **Diskussion** Lesen Bearbeiten Versio

Bearbeiten von „Category:Staufer Schulzentrum Waiblingen“

F K > Erweitert > Sonder

```
{{infobox wikidata|qid=Q2334516}}  
[[Category:Schools in Waiblingen]]
```

Wikidata zum Schulzentrum

<https://www.wikidata.org/wiki/Q2334516>

Staufer Schulzentrum (Q2334516)

Schule in Waiblingen, Deutschland

► [In weiteren Sprachen](#)

Aussagen

ist ein(e)



Gebäude

bearbeiten

▼ 0 Fundstellen

+ Fundstelle hinzufügen



Schule

bearbeiten

▼ 0 Fundstellen

+ Fundstelle hinzufügen

+ Wert hinzufügen

Bild



bearbeiten

WikiVoyage

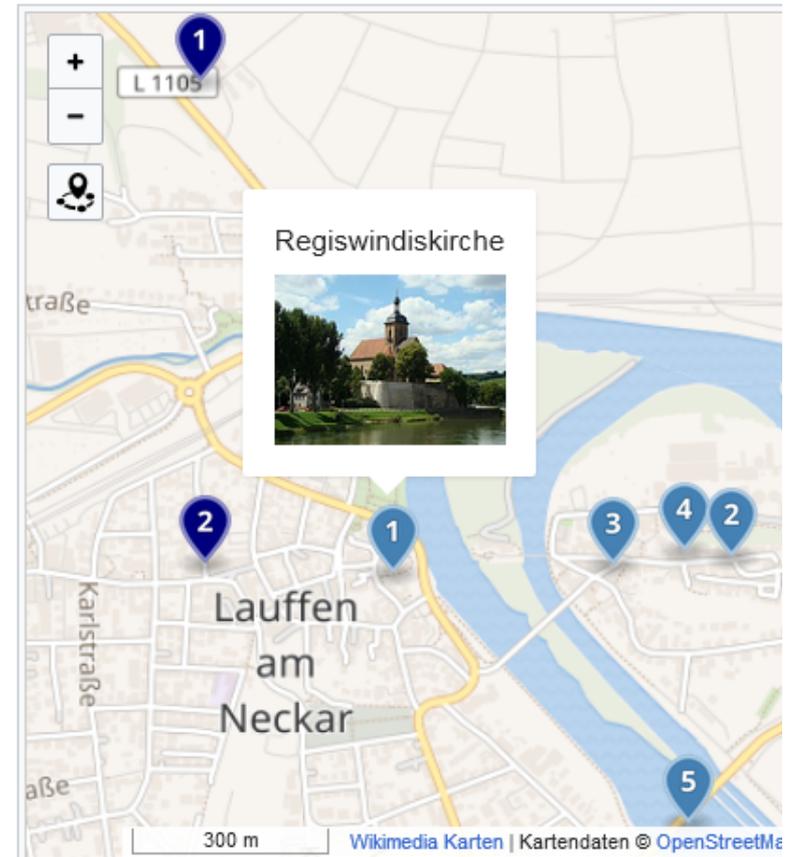
[https://de.wikivoyage.org/wiki/Lauffen am Neckar](https://de.wikivoyage.org/wiki/Lauffen_am_Neckar)

Mobilität [[Bearbeiten](#) | [Quelltext bearbeiten](#)] [[Eintrag hinzufügen](#)]

Lauffen kann man gut per Fuß erkunden, in die Umgebung gibt es zahlreiche Radwege. Der City-Bus ist eine Alternative.

Sehenswürdigkeiten [[Bearbeiten](#) | [Quelltext bearbeiten](#)] [[Eintr](#)

- **1 Regiswindiskirche** W 🗺️ 🇩🇪 Sie hat ihren Namen von einer Enkelin Karls des Großen, die hier auf der Burg lebte und ermordet wurde.
- **2 Alte Kelter** W 🗺️ 🇩🇪 Kulturdenkmal
- **3 Gasthaus Sonne** W 🗺️ 🇩🇪 ein historisches Fachwerkgebäude
- **4 Altes Gefängnis** W 🗺️ 🇩🇪 Teil der historischen Befestigungsanlage
- **Kloster Lauffen** W 🗺️ 🇩🇪 Ehemaliges Kloster (ist heute das Museum)
- Museum der Stadt Lauffen mit Hölderlinzimmer
- **5 Staustufe Lauffen** W 🗺️ 🇩🇪
- Die Rathausburg
- Die alte Neckarbrücke
- Das Hölderlin-Haus. Der Dichter **Hölderlin** wurde 1770 hier geboren.



WikiVoyage (Quellcode)

[https://de.wikivoyage.org/wiki/Lauffen am Neckar](https://de.wikivoyage.org/wiki/Lauffen_am_Neckar)

```
{{Mapframe|49.0703|9.1456}}
```

== Sehenswürdigkeiten ==

- *

```
{{Marker | name = Regiswindiskirche | wikidata=Q1429019 | type = see }}
```


- *

```
{{Marker | name = Alte Kelter | wikidata= Q435676 | type = see }}
```


Kulturdenkmal
- *

```
{{Marker | name = Gasthaus Sonne | wikidata= Q1305363 | type = see }}
```

 ein historisches Fachwerkgebäude
- *

```
{{Marker | name = Altes Gefängnis | wikidata= Q439207 | type = see }}
```

 Teil der historischen Befestigungsanlage
- *

```
{{Marker | name = Kloster Lauffen | wikidata= Q24045713 | type = see }}
```

 Ehemaliges Kloster (ist heute das Museum)

**Fragestellung: Wie werden hieraus die Marken auf der Landkarte erzeugt?
Warum fehlt das Kloster auf der Karte ?**

WikiVoyage

WikiData

Objekt: Q1429019

Eigenschaft: Bild

Eigenschaft: Koordinate

Interwiki-Link

Objekt: Q435676

Eigenschaft: Bild

Eigenschaft: Koordinate

Interwiki-Link

Objekt: etc.

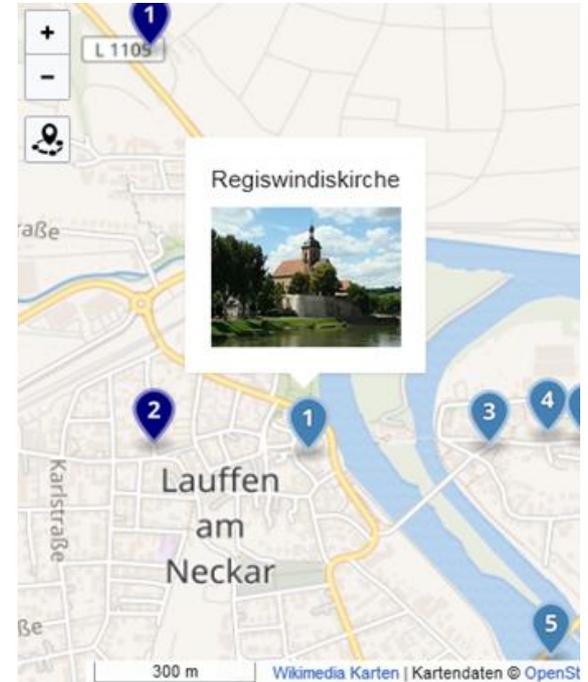
.....

Daten
anfordern

Daten
liefern

WikiVoyage

```
{{Marker | ... |  
wikidata=Q1429019 }}
```



deutsch, englisch,

Weitere Beispiele für die Verwendung von WikiData in der deutschen WP

[https://de.wikipedia.org/wiki/Kategorie:Wikipedia:Seite verwendet Daten von Wikidata](https://de.wikipedia.org/wiki/Kategorie:Wikipedia:Seite_verwendet_Daten_von_Wikidata)

- Kategorie:Wikipedia:Infobox Fußballspieler, z.B.
[https://de.wikipedia.org/wiki/Manfred Odermatt](https://de.wikipedia.org/wiki/Manfred_Odermatt)
[https://de.wikipedia.org/wiki/Vorlage:Infobox Fußballspieler](https://de.wikipedia.org/wiki/Vorlage:Infobox_Fu%C3%9Fballspieler)
- Baltisches Biographisches Lexikon digital (altes Format) (P2580)
- Kategorie:Wikipedia:Seite verwendet P571 (Gründung, Erstellung bzw. Entstehung) z.B. [https://de.wikipedia.org/wiki/Abbott_\(Texas\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Abbott_(Texas))
- Kategorie:Wikipedia:Seite verwendet P94 (Wappenbild) z.B. <https://de.wikipedia.org/wiki/Aldingen>

Was ist WikiData?

<https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Introduction/de>

- **Wikidata** ist eine freie, gemeinsame, mehrsprachige und sekundäre Datenbank zur Sammlung strukturierter Daten zur Unterstützung von Wikipedia, Wikimedia Commons, der anderen Wikis der [Wikimedia-Bewegung](#)

Wie funktioniert Wikidata?

Wikidata ist ein zentraler Speicher, auf den andere zugreifen können, wie die [Wikis](#) der [Wikimedia Foundation](#). Inhalte, die von Wikidata dynamisch geladen werden, müssen nicht in jedem einzelnen Wiki-Projekt aktualisiert werden.

Beispiel: <https://www.wikidata.org/wiki/Q27062770> auf deutsch

Objekt=Q27062770 **Bezeichnung**=Gabriele Zull **Beschreibung**= xxxxxx

Aussagen:

Eigenschaft

P31 (ist ein)

P21 (Geschlecht)

P27 (Land der Staatsangeh.)

etc.

Wert

Q5 (Mensch)

Q6581072 (weiblich)

Q183 (Deutschland)

etc.

Definition der Eigenschaften (Property) von Objekten in Wikidata

Beispiele für Eigenschaften von Objekten:
und darunter wie sie definiert sind (als Link)

- Objekt-Eigenschaft Staat (P17):
<https://www.wikidata.org/wiki/Property:P17>
- Objekt-Eigenschaft Stadt (P131):
<https://www.wikidata.org/wiki/Property:P131> (Stadt)
- Neuvorschläge von Objekt-Eigenschaften :
https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Property_proposal

Wikidata (français)

Gabriele Zull (Q27062770)

femme politique allemande



Plus de langues

Langue	Libellé	Description	Également connu comme
français	Gabriele Zull	femme politique allemande	
allemand	Gabriele Zull	deutsche Politikerin	
anglais	Gabriele Zull	German politician	

Toutes les langues saisies

Déclarations

nature de l'élément  être humain  modifier

▼ 0 référence

+ ajouter une référence

+ ajouter une valeur

sexe ou genre  féminin  modifier

▼ 0 référence

+ ajouter une référence

+ ajouter une valeur

pays de nationalité  Allemagne  modifier

Wikidata (englisch)

Gabriele Zull (Q27062770)

German politician

[► In more languages](#)

Statements

instance of	 human	 edit
	▼ 0 references	+ add reference
		+ add value

sex or gender	 female	 edit
	▼ 0 references	+ add reference
		+ add value

country of citizenship	 Germany	 edit
	▼ 0 references	+ add reference
		+ add value

date of birth	 23 February 1967	 edit
---------------	--	--

Auswertungen: Abfragesprache SPARQL

https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:SPARQL_query_service/de

<https://query.wikidata.org>

Beispiel: Karte der Schulen in Fellbach

```
#####
```

```
# P31 = ist eine
```

```
# Q3914 = Schule
```

```
# P131 = liegt in der Stadt
```

```
# Q7022= Fellbach
```

```
# P625 = coordinate location
```

```
#####
```

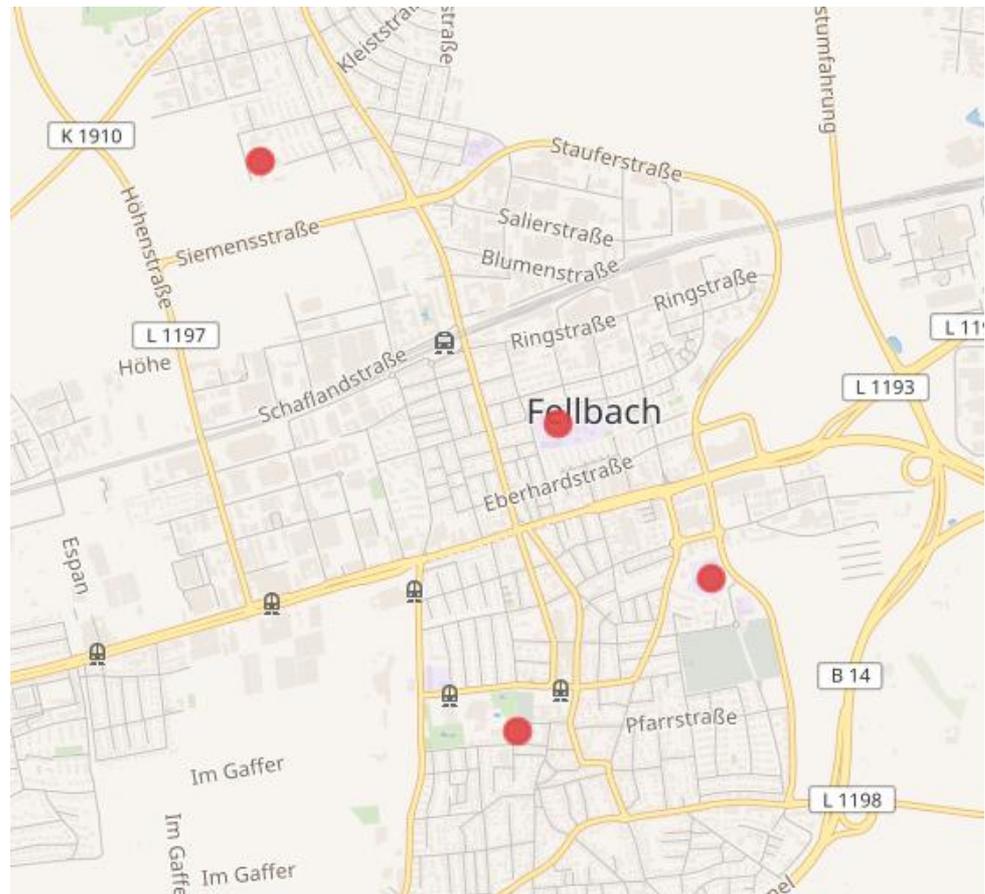
```
SELECT * WHERE {
```

```
  ?item wdt:P31 wd:Q3914 .
```

```
  ?item wdt:P131 wd:Q7022;
```

```
  wdt:P625 ?geo .
```

```
}
```



Mit ListeriaBot erzeugte Wikipedia-Liste

<https://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:Holger1959/BW-S>

Gebäude [Bearbeiten | Quelltext bearbeiten]

#	WD-Item	Artikel	Beschreibung	ist ein(e)	Ort(e)	Commons-Kategorie	Bild	Koordinaten
1	Q87750608	Altes Pfarrhaus	Gebäude im Stuttgarter Stadtteil Weilimdorf	Gebäude	Stuttgart			
2	Q439665	Altes Steinhaus (Stuttgart)		Gebäude	Stuttgart			♠ 48° 46′ 34″ N, 9° 10′ 37″ O
3	Q439744	Altes Waisenhaus	Gebäude in Stuttgart	Gebäude	Stuttgart			♠ 48° 46′ 34″ N, 9° 10′ 55″ O
4	Q1019162	Bärenschlössle	Schloss in Deutschland	Gebäude	Stuttgart	Bärenschlössle		♠ 48° 45′ 39″ N, 9° 5′ 29″ O
5	Q1021119	Bürgerhospital (Stuttgart)	ehemaliges Krankenhaus in	Gebäude	Stuttgart	Bürgerhospital (Stuttgart)		♠ 48° 47′ 34″ N, 9° 10′ 45″ O

Liste alle Wikidata-Items ohne Bild im Umkreis von Fellbach

Copy+Pase in diesen Seite: <https://query.wikidata.org> ,
Umschalter zwischen Listen- und Kartenansicht beachten!

Q83467407 = Rathaus Fellbach oder beliebiges anderes Objekt als Mittelpunkt

```
SELECT ?place ?placeLabel ?location WHERE
```

```
{
```

```
wd:Q83467407 wdt:P625 ?mittelpunktFellbach .
```

```
SERVICE wikibase:around {
```

```
  ?place wdt:P625 ?location .
```

```
  bd:serviceParam wikibase:center ?mittelpunktFellbach .
```

```
  bd:serviceParam wikibase:radius "1" .
```

```
} .
```

```
FILTER NOT EXISTS {
```

```
  ?place wdt:P18 ?bild
```

```
}
```

```
SERVICE wikibase:label {
```

```
  bd:serviceParam wikibase:language "de" .
```

```
}
```

```
}
```

Oder komfortabler analog zu:

https://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:MTheiler/Baustelle#Automatisch_erzeugte_Wikidata_list_Schorndorf

Vorschläge für Live-Demo mit Echtdate

- Eintrag von Walldorfschule Winterbach (Objekt-ID= Q56477293) vervollständigen um Land, Ort, ... <https://www.wikidata.org/wiki/Q56477293>
- Wie findet man solche unvollständigen Datensätze?
[https://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:MTheiler/Baustelle#Automatisch erzeugte Wikidata list Schorndorf](https://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:MTheiler/Baustelle#Automatisch_erzeugte_Wikidata_list_Schorndorf)
- Oder auch (mehrere Objekte ohne P131 = „[liegt in der Verwaltungseinheit](#)“):
[https://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:MTheiler/SpielwieseTest#Automatisch erzeugte Wikidata list Stuttgart](https://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:MTheiler/SpielwieseTest#Automatisch_erzeugte_Wikidata_list_Stuttgart)
- <https://www.wikidata.org/wiki/Q1370846> (Stuttgarter Histo. Straßenbahnen, ohne P131)
- Zu [https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Dreieinigkeitskirche \(Ludwigsburg\)](https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Dreieinigkeitskirche_(Ludwigsburg)) Wikidata Objekt anlegen oder zu „Category:Wasserturm Ludwigsburg-Süd“
- Menü umhängen, Wikidata-Objekt Q55526468 löschen (lassen) von [https://ceb.wikipedia.org/wiki/Winterbach \(kapital sa munisipyo sa Alemanya, Baden-Württemberg Region, Regierungsbezirk Stuttgart, lat 48,80, long 9,48\)](https://ceb.wikipedia.org/wiki/Winterbach_(kapital_sa_munisipyo_sa_Alemania,_Baden-W%C3%BCrttemberg_Region,_Regierungsbezirk_Stuttgart,_lat_48,80,_long_9,48))
- Etc.