

# Ein schneller Blick auf Wikidata



Anlass:

Wikidata in Berlin,  
April 2019

@a\_ka\_es (A\_ka\_es)

# Das Problem:

- Wissen verteilt auf verschiedenen Wikipedia-Ausgaben
- Inhalt ist nicht strukturiert: Faktenwissen ist in Prosa umschrieben; Daten sind nicht leicht zu durchsuchen oder zu extrahieren
- Wikimedia-Projekte können von der Verbindung zu externen Datenbanken profitieren; diese Anbindung ist nicht einfach möglich

# Die Lösung:

eine freie Wissensdatenbank für die Summe des menschlichen Wissens

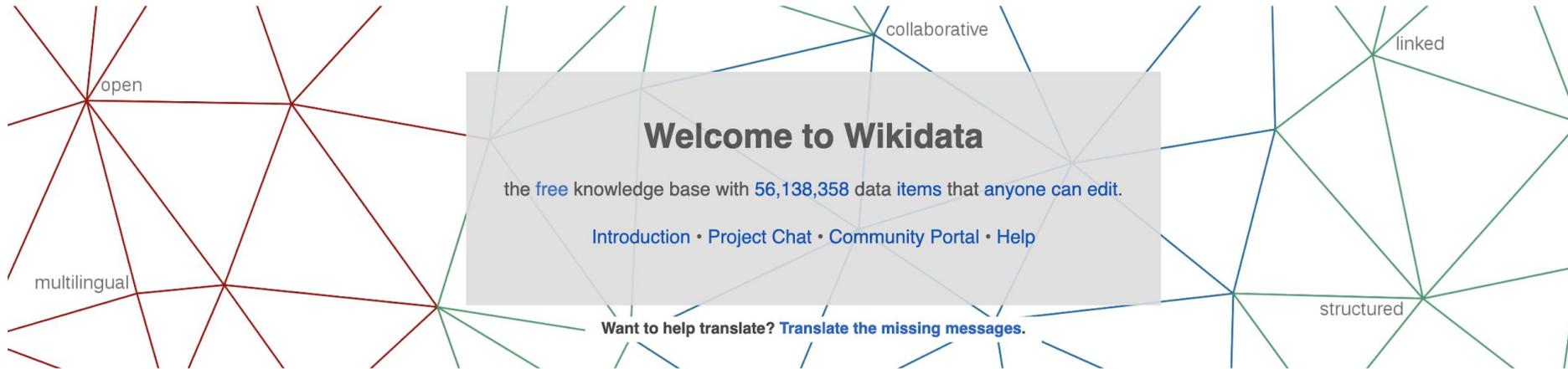
- alle Menschen und Maschinen können beitragen, um strukturierte Daten zu verknüpfen



**WIKIDATA**

- gestartet am 29. Oktober 2012
- aktuell über 56 Mio. Datenobjekte
- über 20.000 aktive Benutzerinnen und Benutzer mit +1 Bearbeitung im Monat

# Stand heute, 14.04.2019, 13:00 Uhr:

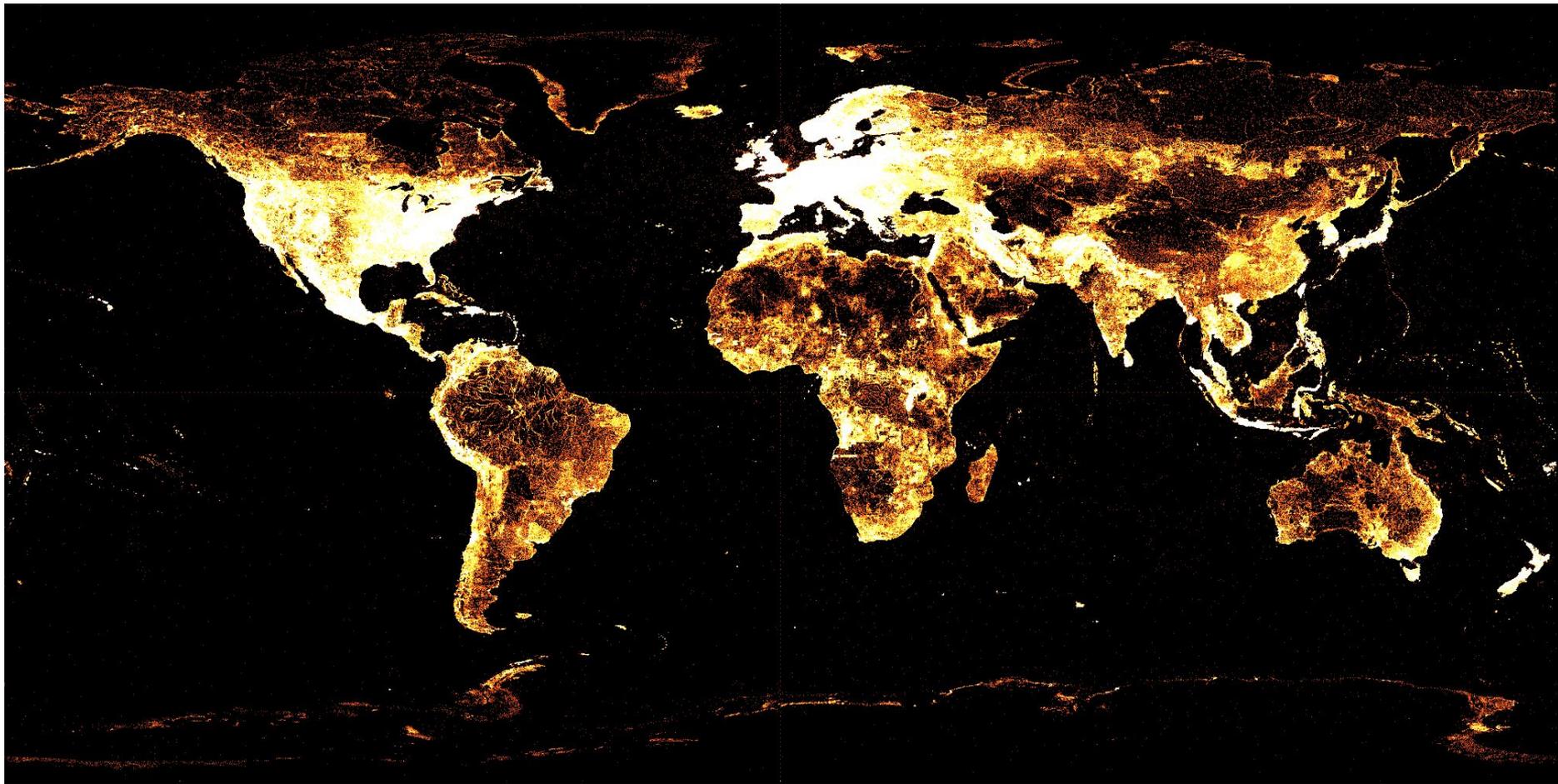


[https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Main\\_Page](https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Main_Page)

# Wikidata ist...

- Ein gemeinsames Repository zur Unterstützung der Wikimedia-Projekte
- Eine freie Wissensdatenbank, die beliebig nachnutzbare Inhalte anbietet
- Ein Hub im Linked Open Data Web, der Inhalte verknüpft





Über 56 Millionen Datenobjekte

# Wiki-Idee:

- “wiki” bedeutet im Hawaiianischen “schnell”
- Wikidata ist immer mehr als eine Software, die Kommunikation mit der Community gehört dazu (social software)
- Wiki heißt anfangen und machen – die Struktur entwickelt sich anhand der Erfordernisse
- Ordnung kann sich schnell ändern

**Beispiel: zu Beginn 2 Werte für Sex/Gender - heute: mehr als**

**20**

**<https://www.wikidata.org/wiki/Property:P21>**

# Vorteile:

- die neue Wissensbasis kann schnell und effizient abgefragt werden
- die Daten sind über alle Wikimedia-Projekte hinweg konsistent
- neue Datenbank-Tools können entwickelt werden

# Datenstruktur



**WIKIMEDIA**  
DEUTSCHLAND

Wissensgegenstände werden nicht in einzelnen Tabellen einer Datenbank abgelegt, sondern miteinander in der Form

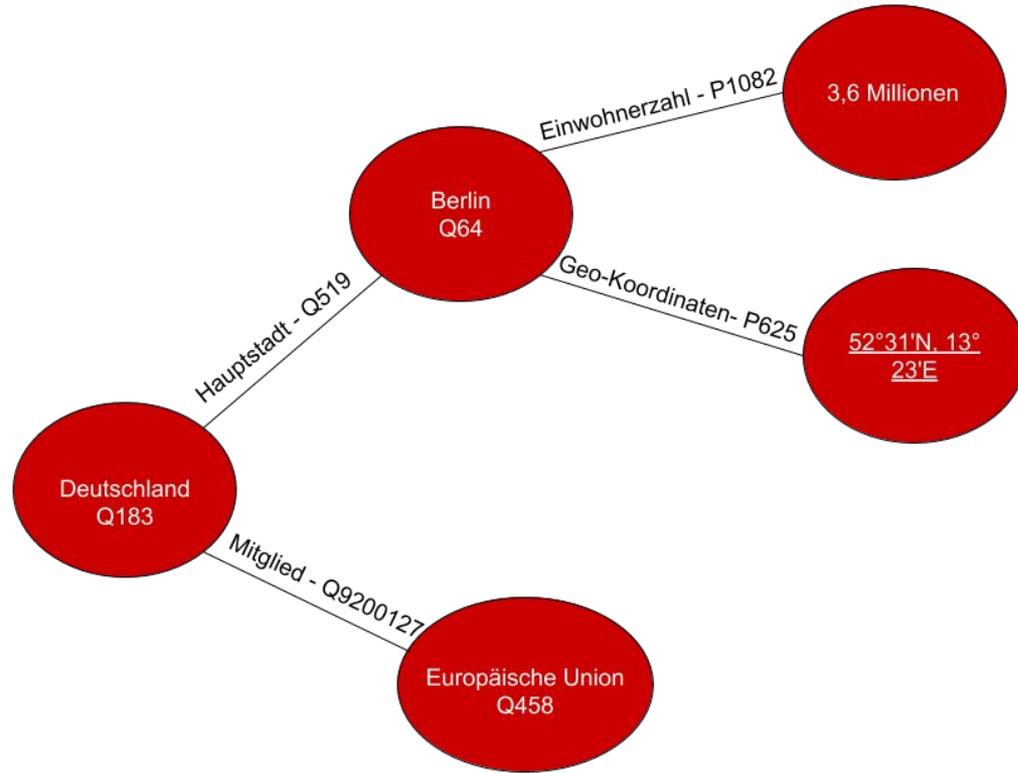
Subjekt - Prädikat - Objekt  
("Tripel")

verlinkt. Auf diese Weise entsteht ein Graph bzw. ein Netzwerk.

Die Abfragesprache heißt SPARQL.

Tutorial: [https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:SPARQL\\_tutorial/de](https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:SPARQL_tutorial/de)  
Abfrageservice: <https://query.wikidata.org/>

# Beispiel Berlin:

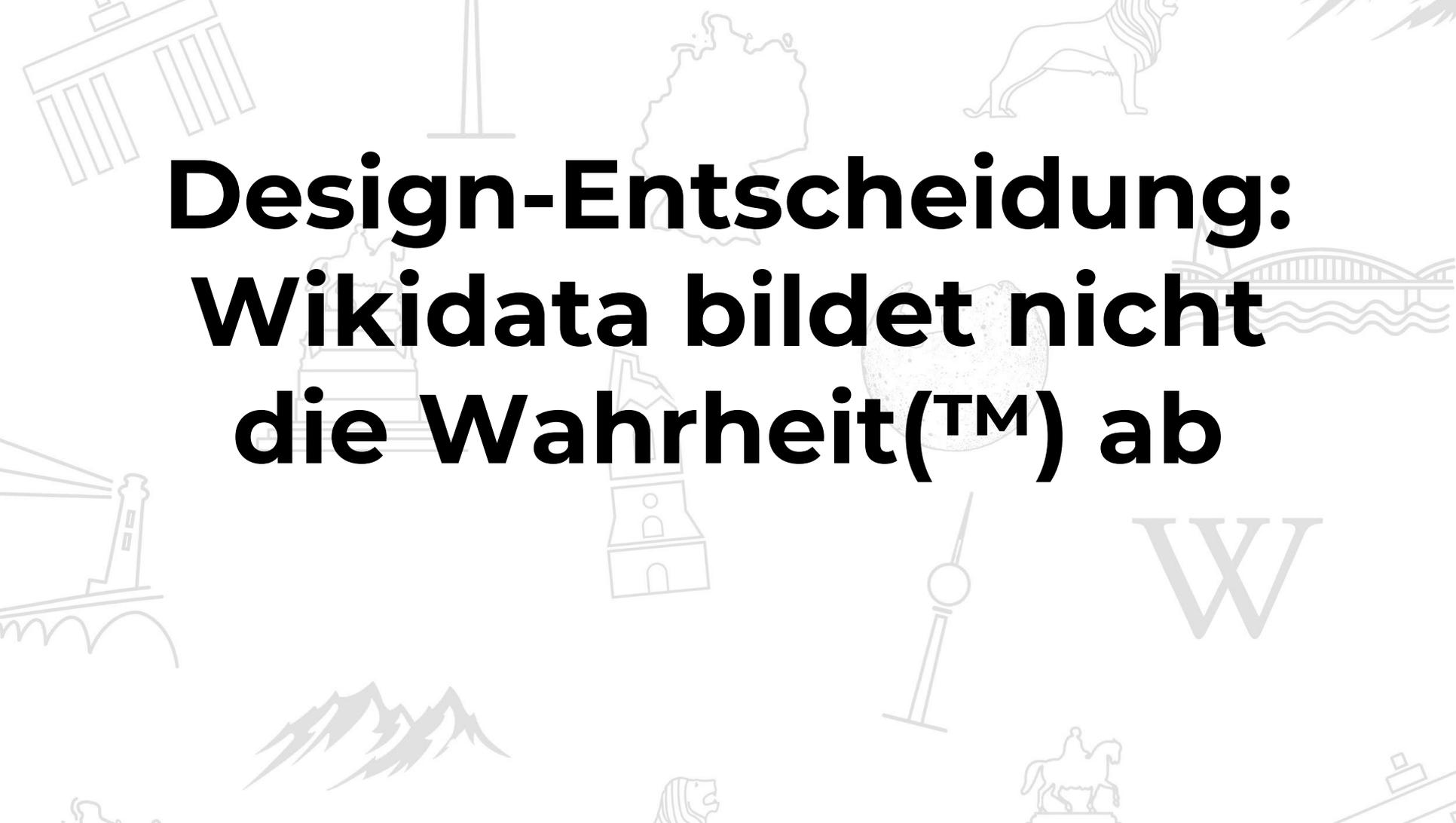




**Design-Entscheidung:  
Wissen ist  
übersprachlich**

# Design-Entscheidung: Things, not Strings





**Design-Entscheidung:  
Wikidata bildet nicht  
die Wahrheit(™) ab**



# Inhalte werden verhandelt

- [https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Project\\_chat](https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Project_chat)
- [https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Property\\_proposal](https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Property_proposal)
- Items kann jeder anlegen
- Properties werden beantragt
- Größere Datenimporte mit der Community absprechen
- Relevant ist, was für Wikimedia-Projekte relevant ist oder was hilft, eine Struktur zu vervollständigen

# Wikidata-Eintrag

[Berlin](#)

- **item**
- **property - Eigenschaft**
- **value - Wert**
- **qualifier - ergänzt den Wert**
- **reference**

# Was genau kann man jetzt mit Wikidata (besser) tun?

- Sprachlinks sind überall eingebaut
- [Query-Abfrage über die gesamte Datenbank](#)
- Datenvisualisierung (z.B. Timeline im Query-Service)
- [Histropedia](#)
- [Reasonator](#)
- Infoboxen für Wikipedia
- Templates für Wikipedia

# Beispiel Infoboxen für WP

## Wikipedia-Seiten für Berlin - Einwohnerzahl in Sprachversionen

2017: 3 613 495 [de](#)

2018: 3 748 148 [en](#)

2017: 3 611 222 [es](#)

2017: 3 611 222 [ar](#)

2017: 3 711 930 [fr](#)

2017: 3 611 222 [hu](#)

2014: 3 437 916 [nl](#)

2017: 3 611 222 [ca](#)

wikidata: 3 611 222 (höchster Rang: Nov. 2017, <https://www.statistik-berlin-brandenburg.de/>)

# Databox

<https://www.wikidata.org/wiki/Template:Databox>



WIKIMEDIA  
DEUTSCHLAND

# Keine Idee, wie anfangen?

[Wikidata - The Game](#)

[Nearby](#)

**Oder einen tollen Satz Offener Daten mit einem Tool (z. B. OpenRefine) aufbereiten und im Stapel uploaden...**

**sprecht mich an :)**

**Stolperstein für Klara Diamant**

260 Meter

**Stolperstein für Kurt Peisach**

260 Meter

**Robert-Jungk-Oberschule**

260 Meter

**Stolperstein für Dr. Marie-Louise Ackermann**

290 Meter

**Stolperstein für Hans Ackermann**

290 Meter

**Stolperstein für Thomas Peter Ackermann**

290 Meter

**Q30255411**

300 Meter

**Stolperstein für Dr. Elfriede Paul**

310 Meter

**Stolperstein für Anna Hannes**

310 Meter

**Stolperstein für Paul Hannes**

310 Meter

**U-Bahnhof Konstanz Straße**

310 Meter