

# Bibliographische Daten in Wikidata

Kolloquium Wissensinfrastruktur  
UB Uni Bielefeld

Cord Wiljes

[cord.wiljes@uni-bielefeld.de](mailto:cord.wiljes@uni-bielefeld.de)

ORCID: [0000-0003-2528-5391](https://orcid.org/0000-0003-2528-5391)

<http://www.wikidata.org/entity/Q53243913>

21.05.2021



# Bisherige Kolloquiumsvorträge zu Wikidata

23.05.2014, [Wikidata: Die freie, universelle Datenbank zur Unterstützung der Wikipedia](#), Cord Wiljes

04.05.2018, [The role of Wikidata in the open science ecosystem](#), Daniel Mietchen

# Wikipedia

- <http://www.wikidata.org>
- gegründet: 15. Januar 2001
- 321 Sprachvarianten,  
(darunter: [Esperanto](#), [Plattdeutsch](#);  
[Bayerisch](#), [einfaches Englisch](#))
- en: 6,301,677 Artikel  
de: 2.578.176 Artikel



WIKIPEDIA  
*The Free Encyclopedia*



# Schwesterprojekte

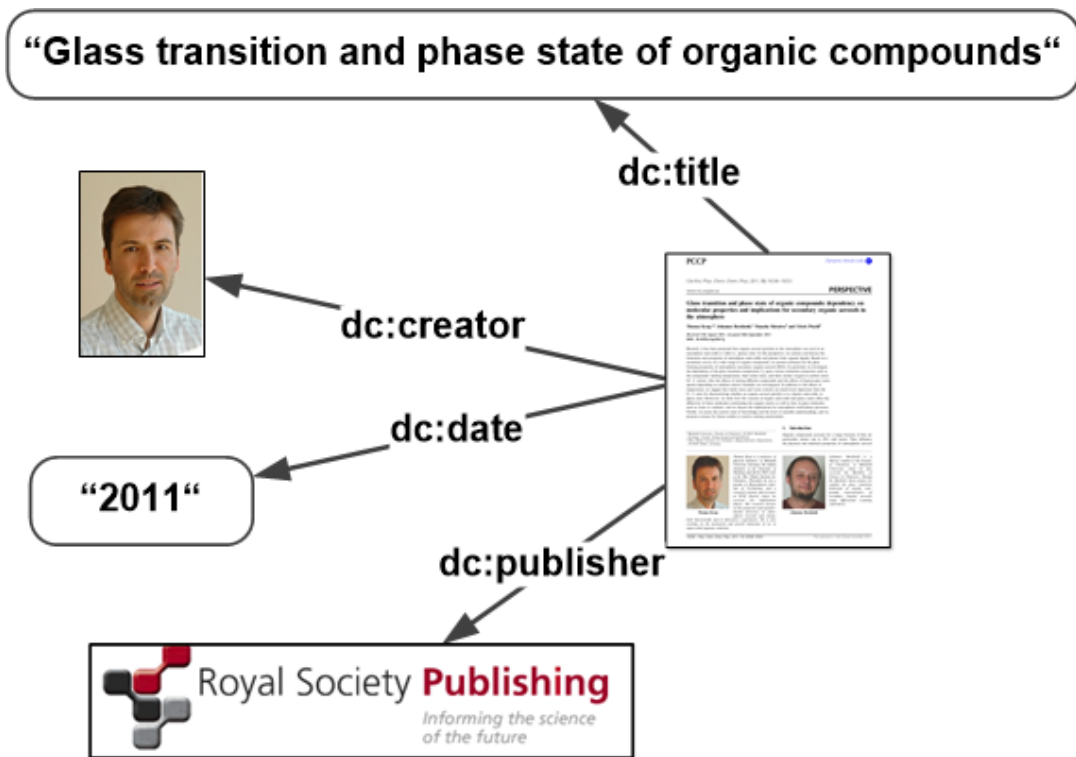
- [Wikimedia Commons](#): Bilder, Videos, Musik und gesprochene Texte
- [Wikiquote](#): Zitate
- [Wikibooks](#): freie Text- und Lehrbücher
- [Wiktionary](#): mehrsprachiges Wörterbuch mit Thesaurus-Angaben
- [Wikiversity](#): gemeinschaftliches Lernen, Lehren und Forschen
- [Wikidata](#) ...



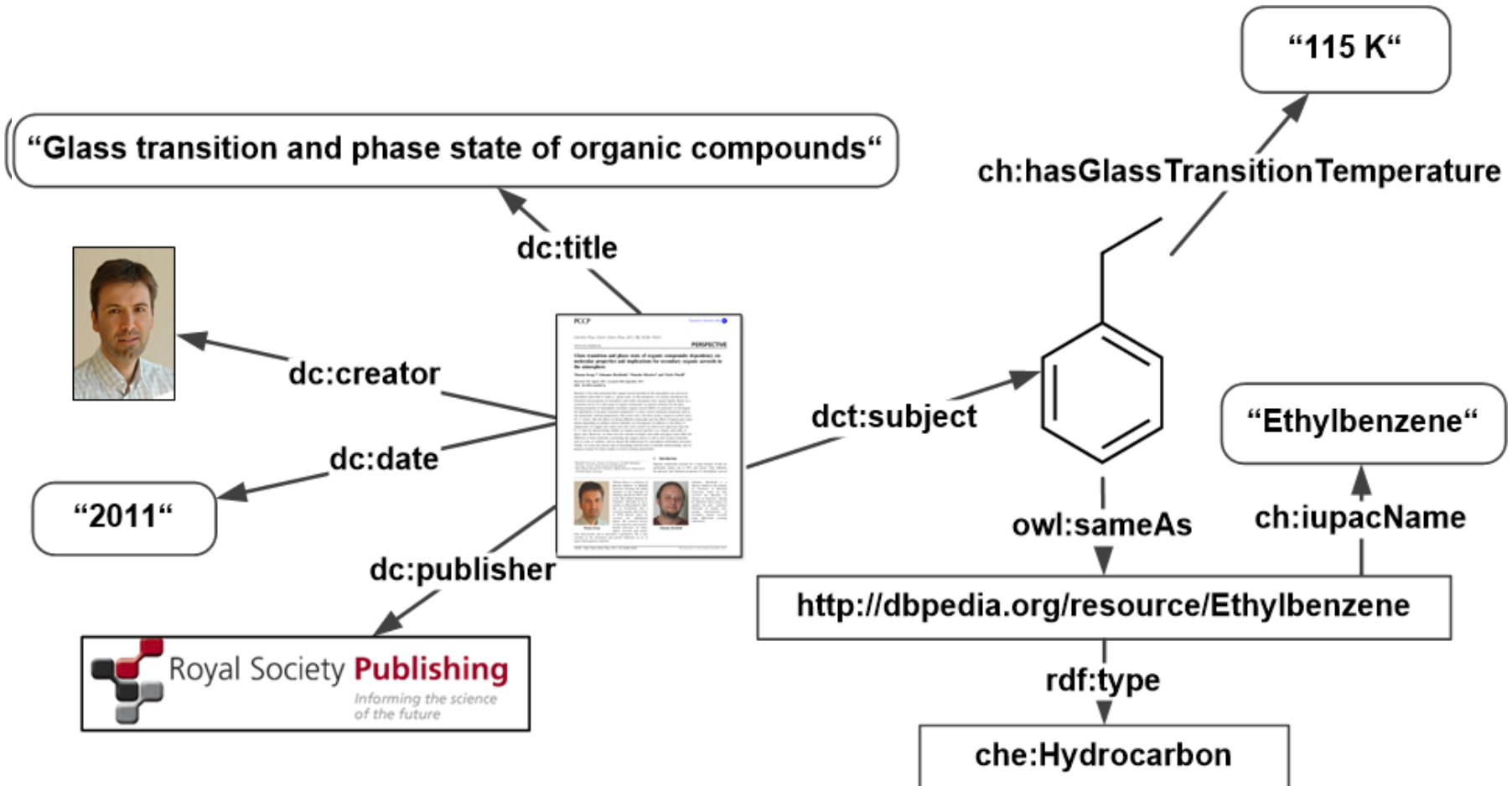
# Wikidata

- [www.wikidata.org](http://www.wikidata.org)
- freie Wissensdatenbank, die von Menschen und Maschinen gelesen und bearbeitet werden kann
- gegründet: 30. Oktober 2012
- Pflege der Inhalte durch ehrenamtliche Mitarbeiter\*innen (wie bei Wikipedia)
- 12.651.465.437 Aussagen (Stand: 20.05.2021)

# Datenmodell: RDF („Linked Data“)



# Datenmodell: RDF („Linked Data“)



# Nutzen von Wikidata

## Menschen- und maschinenterpretierbare Daten:










1. Daten über alle Sprachversionen der Wikipedia hinweg zentral pflegen.
2. Beantwortung von natürlichsprachlichen Fragen, z.B. „Wie viele Bücher hat die Universitätsbibliothek Bielefeld?“
3. komplexe Recherchen und statistische Auswertungen
4. Verknüpfung mit externen Datensätzen.
5. ....



# 1. Daten über alle Sprachversionen der Wikipedia hinweg zentral pflegen.

Universität Bielefeld	
	<b>UNIVERSITÄT BIELEFELD</b>
Gründung	1969
Trägerschaft	Land Nordrhein-Westfalen (staatlich)
Ort	Bielefeld
Bundesland	 Nordrhein-Westfalen
Land	 Deutschland
Rektor	Gerhard Sagerer <sup>[1]</sup>
Studenten	25.015 (WS 2017/18) <sup>[2]</sup>
Mitarbeiter	2848 (2018) <sup>[2]</sup>
davon	
Professoren	273 (2018) <sup>[2]</sup>
Jahresetat	486,2 Mio. € (2018) <sup>[2]</sup>
Netzwerke	DFH <sup>[3]</sup>
Website	<a href="http://www.uni-bielefeld.de">www.uni-bielefeld.de</a> 

	Stand	Stud.	MA
Deutsch	2017	25.015	2.848
العربية	2018	17.554	2.700
مصرى	2017	24.875	2.700
Башҡортса	2017	24.875	2.700
English	2017	24.255	Academ.: 1.387 Admin.: 1.100
Français	2017	23.683	2.700
Italiano	2017	17.458	2.700
한국어	2010	17.371	1.560
Nederlands	?	19.666	1.262
Polski	?	17.554	1.585
Русский	?	24.875	?
Українська	2010	17.370	?
中文	2006	18.013	1585

Anzahl der Lernenden	
 	<p>24.428</p> <p>Zeitpunkt/Stand 2014</p> <p>▶ eine Fundstelle</p>
 	<p>24.255 </p> <p>Zeitpunkt/Stand 2016</p> <p>▼ 0 Fundstellen</p>
 	<p>24.875</p> <p>Zeitpunkt/Stand 2017</p> <p>▶ eine Fundstelle</p>
 	<p>25.015</p> <p>Zeitpunkt/Stand 2018</p> <p>▼ eine Fundstelle</p> <p>URL der Fundstelle <a href="https://www.uni-bielefeld.de/uni/profil/daten-zahlen/">https://www.uni-bielefeld.de/uni/profil/daten-zahlen/</a></p>

# Wikidata in Wikipedia einfügen

```
{ {#statements:P2196} }
```

# In Wikidata importierte Datensätze (Auswahl)

- Bibliographisch
    - [Publishers](#)
    - [Crossref journals](#)
    - [Directory of Open Access Journals](#)
    - [Unpaywall](#)
  - Forschungsdaten
    - [Clinical Trials](#)
    - [Small set of clinical trials](#)
    - [Data set of filmportal.de](#)
    - [The really big list of really interesting Open Source projects](#)
    - [swMATH dataset](#)
    - [Specimens collected or identified by natural historians](#)
- [https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Dataset\\_Imports](https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Dataset_Imports)

# Bibliographische Daten in Wikidata

- Wissenschaftliche Publikationen: ? (Timeout der Anfrage)
- Forschende: 396.425
- Forschungsprojekte: 4.997
- ORCIDs: 1.736.241

# Literaturrecherche

- Ist Literatur autark? Oder ist sie im Kontext der realen Welt zu verstehen?
- Unterstützung von Literaturrecherche durch KI.
- Neue Arten der wissenschaftlichen Kommunikation?

# Praktische Vorführung

[https://www.wikidata.org/wiki/User:Wiljes/2021-05-21\\_Kolloquium\\_Wissensinfrastruktur\\_UniBI](https://www.wikidata.org/wiki/User:Wiljes/2021-05-21_Kolloquium_Wissensinfrastruktur_UniBI)

# Wiki Library Manifest

Das WikiLibrary-Manifest verbindet Bibliotheken und Wikimedia-Projekte in einem internationalen Wissensnetzwerk. Ziel ist die Entstehung und Nutzung eines Linked Open Data Netzwerkes für Kunst, Kultur und Wissenschaft.

→ <https://www.wikimedia.de/projects/wikilibrary-manifest/>

Bislang: DNB, TIB, BIB, zahlreiche UBs



# Wikiversity Fellow-Programm Freies Wissen

- Projekt der Wikimedia Foundation zum gemeinschaftlichen Erstellen von freien Lehr- und Lernmaterialien für Lehrveranstaltungen an Hochschulen, für den Unterricht an Schulen sowie in der Erwachsenenbildung und zum Selbststudium.
- <https://www.wikimedia.de/projects/fellow-programm-freies-wissen/>

# “Abstract Wikipedia”

- Start: 2020-07
- Erweiterung von Wikidata:
  - Menschen können Wikipedia-Artikel sprachunabhängig erstellen und pflegen
  - Eine bestimmte Sprache Wikipedia kann diese sprachunabhängigen Artikel in ihre Sprache übersetzen.
  - Der Code übernimmt die Übersetzung.
- [https://meta.wikimedia.org/wiki/Abstract\\_Wikipedia](https://meta.wikimedia.org/wiki/Abstract_Wikipedia)

# Kontakt

Cord Wiljes

Tel.: 0521-106-3967

E-Mail: [data@uni-bielefeld.de](mailto:data@uni-bielefeld.de)

<https://data.uni-bielefeld.de>