



EINFÜHRUNG

# WIKIBASE

Das **Backbone**  
von **Wikidata**

# Willkommen bei Wikibase!



Freie Software für kollaborative Wissensmanagementsysteme



# Willkommen bei Wikibase!



Erweiterung für strukturierte Daten



Freie Software für kollaborative Wissensmanagementsysteme



# Willkommen bei Wikibase!



Erweiterung für strukturierte Daten



Freie Software für kollaborative Wissensmanagementsysteme

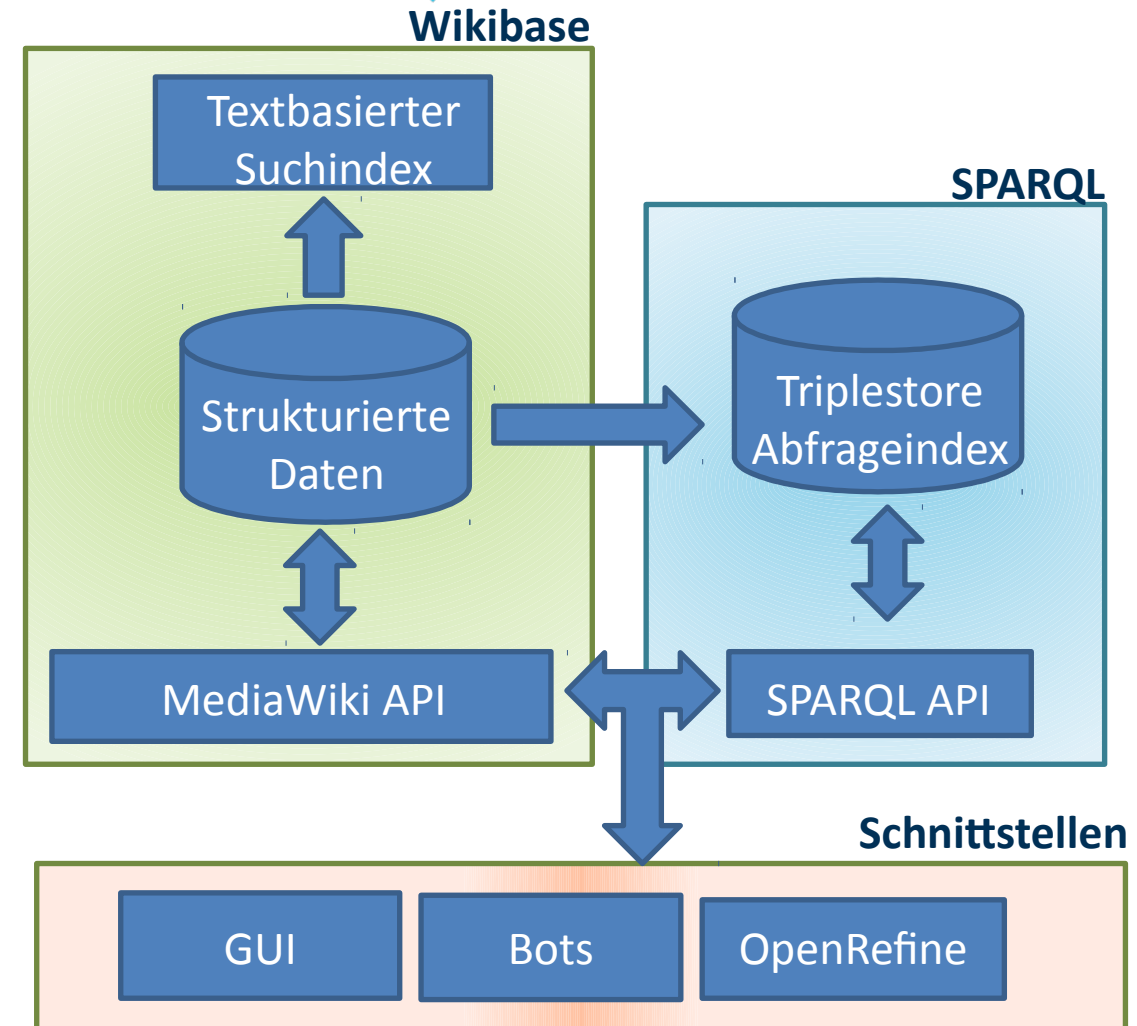


# “All-in-1” Full-Semantic-Technology-Stack



## Technologiestack

- Datenbank für strukturierte Daten
- textbasierte Suche (Elasticsearch)
- MediaWikiAPI
- SPARQL-Endpoint
- manuelle und maschinelle Schnittstellen



# “All-in-1” Full-Semantic-Technology-Stack

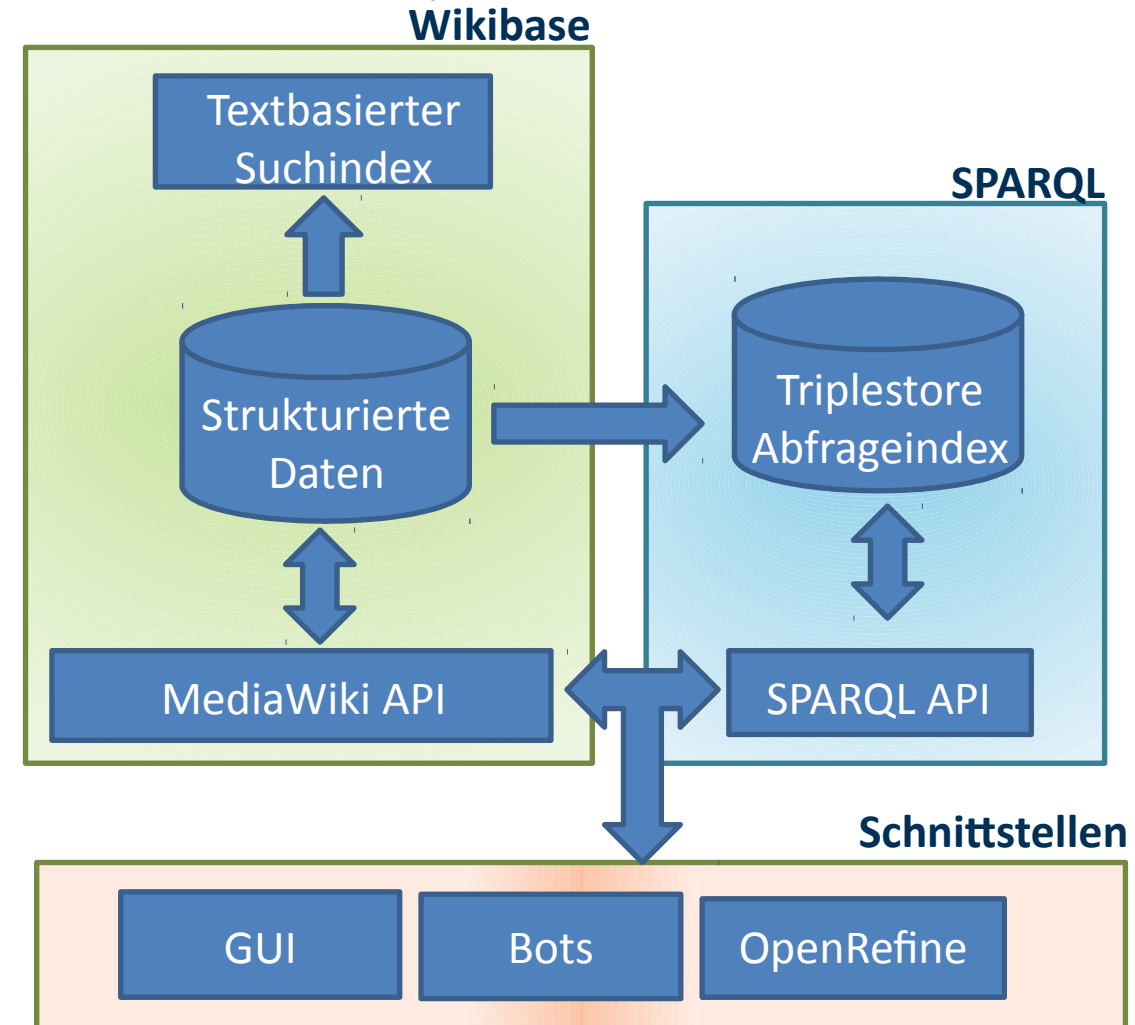


## Technologiestack

- Datenbank für strukturierte Daten
- textbasierte Suche (Elasticsearch)
- MediaWikiAPI
- SPARQL-Endpoint
- manuelle und maschinelle Schnittstellen

## Key-Features

- modernes Linked Open Data (LOD) Datenmodell
- kollaboratives Arbeiten
  - Agile Ontologieentwicklung
  - Just-in-Time Entwicklung des Vokabulars
- Verwaltung der eigenen Instanz (Rechtemangement?, ...)
- Nachfolgbarkeit von Änderungen (Versionierung)
- Referenzierung der Aussagen (Provenienz)
- aktive Community mit viel Erfahrung
- stabile und gut dokumentierte Software
- viele Werkzeuge (meistens Open-Source)
  - OpenRefine
- Wikimedia Foundation



# Konzept: RDF-Triple-Modell (Beispiel)



DINI ist ein e.V.

# Konzept: RDF-Triple-Modell (Beispiel)





# RDF-Triple-Modell + Qualifikator + Fundstelle (Beispiel)



**DINI** **ist** **ein e.V.** seit 2002

Subjekt      Prädikat      Objekt

*<https://dini.de/dini/geschichte/>*

# RDF-Triple-Modell + Qualifikator + Fundstelle (Beispiel)



**DINI** **ist** **ein e.V.** **seit 2002**

Subjekt

Prädikat

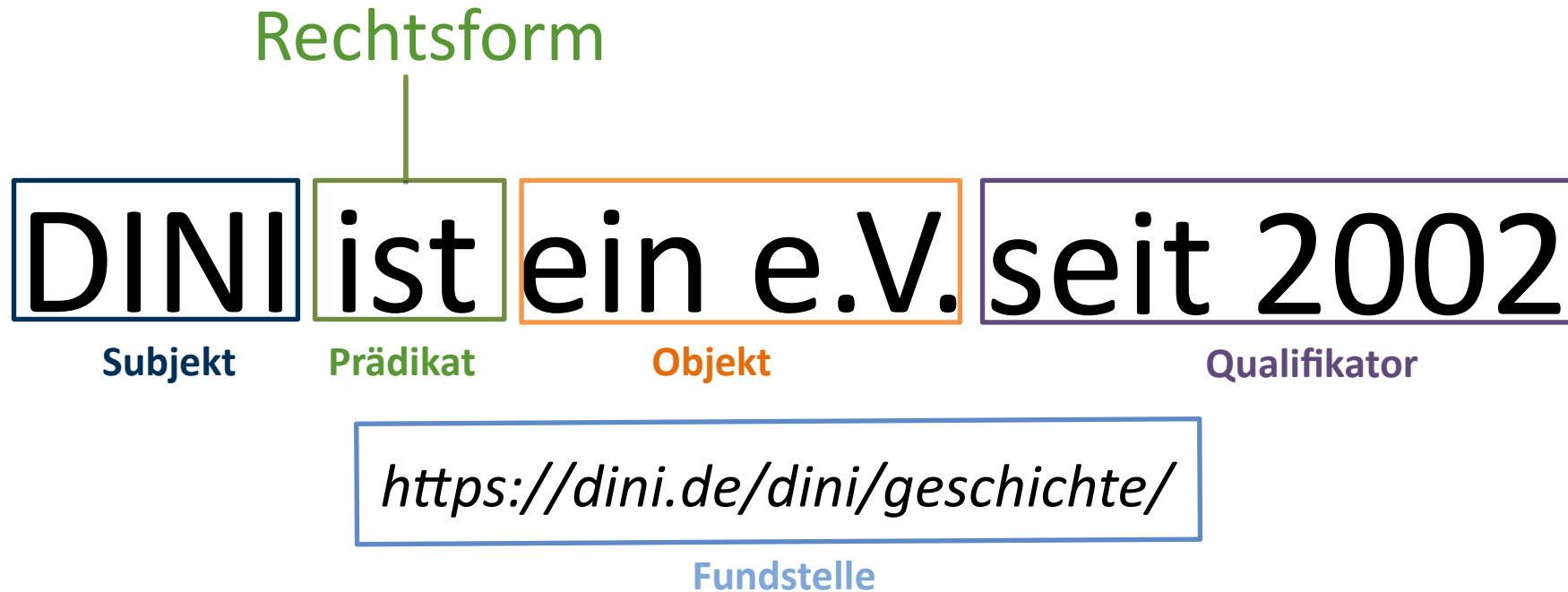
Objekt

Qualifikator

*<https://dini.de/dini/geschichte/>*

Fundstelle

# RDF-Triple-Modell + Qualifikator + Fundstelle (Beispiel)



# Daten-Modell in Wikibase



## *Deutsche Initiative für Netzwerkinformation* (Q1203152)

German organization

DINI | dini.de | German Initiative for Network Information



[In more languages](#)

### Statements

1

legal form	registered association
	start time 18 March 2002
	1 reference
	reference URL <a href="https://dini.de/dini/geschichte/">https://dini.de/dini/geschichte/</a>
	<a href="#">+ add reference</a>
	<a href="#">+ add value</a>

# Daten-Modell in Wikibase



Bezeichnung (label)

Eindeutiger Bezeichner (identifier)

*Deutsche Initiative für Netzwerkinformation* (Q1203152)

Beschreibung  
(description)

German organization  
DINI | dini.de | German Initiative for Network Information



[In more languages](#)

Aussage  
(statements)

*Statements*

1

legal form	registered association	
	start time	18 March 2002
	▼ 1 reference	
	reference URL	<a href="https://dini.de/dini/geschichte/">https://dini.de/dini/geschichte/</a>
		+ add reference
		+ add value

# Daten-Modell in Wikibase



Bezeichnung (label)

Eindeutiger Bezeichner (identifier)

*Deutsche Initiative für Netzwerkinformation* (Q1203152)

Beschreibung  
(description)

German organization  
DINI | dini.de | German Initiative for Network Information



[In more languages](#)

Aussage  
(statements)  
Eigenschaft  
(property)

Statements

1

legal form

registered association



start time

18 March 2002

1 reference

reference URL

https://dini.de/dini/geschichte/

+ add reference

+ add value

Wert (value)  
Qualifikator  
(qualifier)  
Fundstelle  
(reference)



# Quellenangabe

- Wikibase-Logo: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wikibase\\_logo.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wikibase_logo.svg)
- Wikimedia-Logo: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/31/Wikimedia\\_Foundation\\_logo\\_-\\_vertical.svg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/31/Wikimedia_Foundation_logo_-_vertical.svg)
- MediaWiki-Logo: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a3/MediaWiki\\_logo\\_1.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a3/MediaWiki_logo_1.png)
- Wikidata-Logo: <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/66/Wikidata-logo-en.svg>

