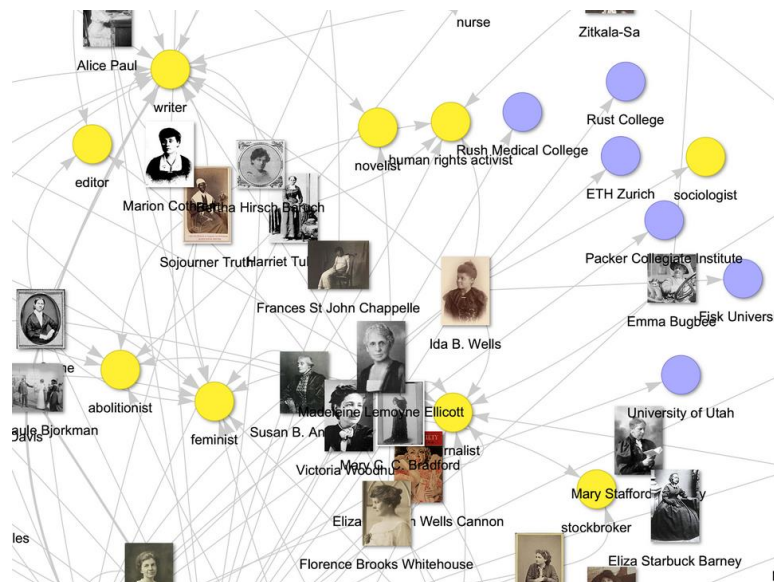


Tracy Arndt

Der DNB SPARQL Service

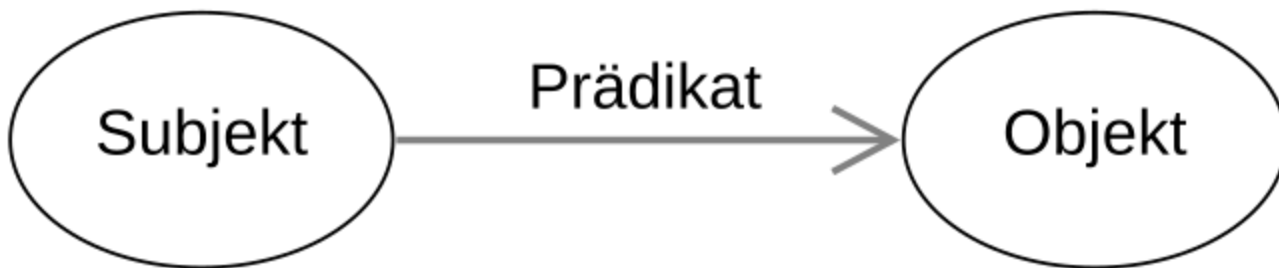
Titeldaten der Zeitschriftendatenbank (ZDB) und die
Adressdaten des Deutschen ISIL-Verzeichnisses (Deutsche ISIL-Agentur)

Exkurs RDF (Resource Description Framework)



Fuzheo (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:2020-02_Smithsonian_sample_image_-_Knowledge_Graph_-_2021_Q1.png), „2020-02 Smithsonian sample image - Knowledge Graph - 2021 Q1“, https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/legalcode

Was ist ein (Wissens-)Graph?

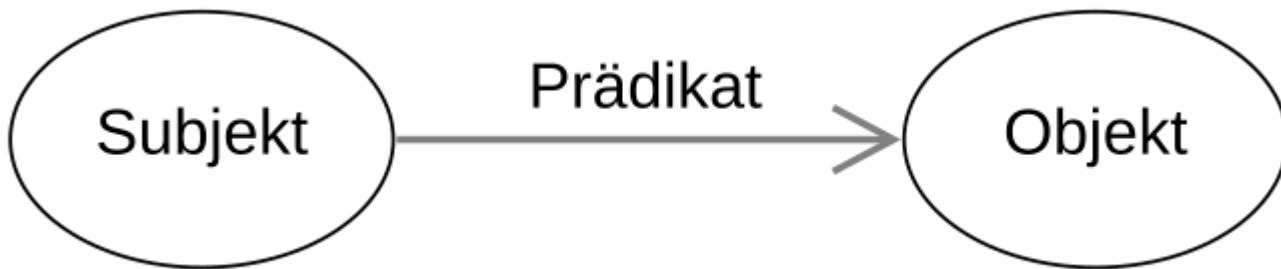


RDF – Resource Description Framework ([RDF 1.1 2014](#))

Datenmodellierung in Tripeln, bestehend aus Subjekt, Prädikat und Objekt.

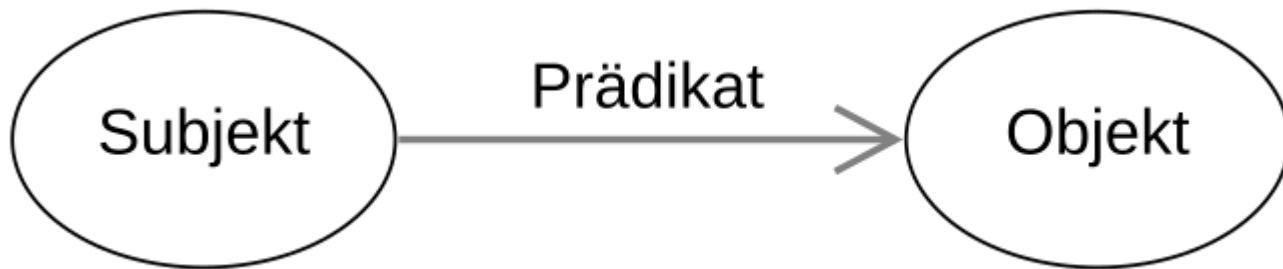


Was ist ein (Wissens-)Graph?



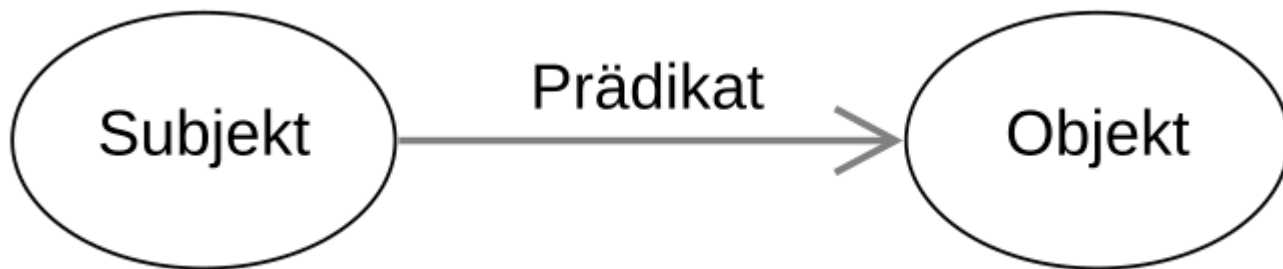
Subjekt	Prädikat	Objekt
"Qwert"	hat Autor	Walther Moers

Was ist ein (Wissens-)Graph?



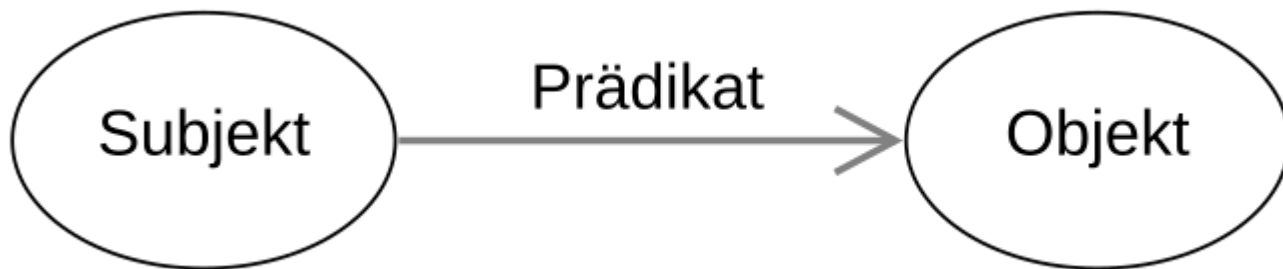
Subjekt	Prädikat	Objekt
"Qwert"	hat Autor	Walther Moers
1369684541 (DNB)	aut (marcRole)	121686876 (GND)

Was ist ein (Wissens-)Graph?



Subjekt	Prädikat	Objekt
"Qwert"	hat Autor	Walther Moers
1369684541 (DNB)	aut (marcRole)	121686876 (GND)
https://d-nb.info/1369684541	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/aut	https://d-nb.info/gnd/121686876

Was ist ein (Wissens-)Graph?

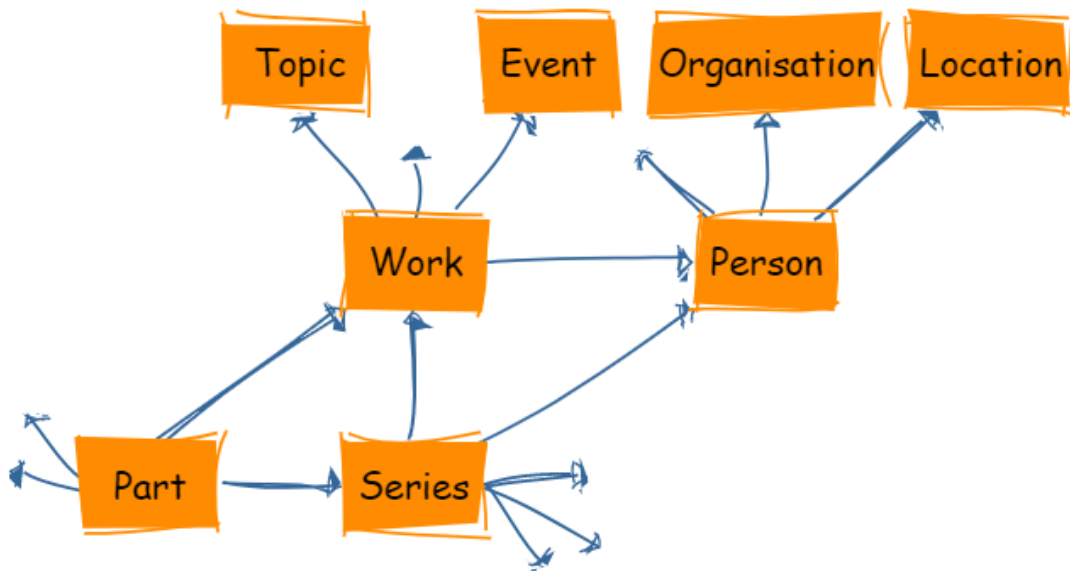


Subjekt	Prädikat	Objekt
"Qwert"	hat Autor	Walther Mo
1369684541 (DNB)	aut (marcRole)	121686876 (GND)
https://d-nb.info/1369684541	http://id.loc.gov/vocabulary/relators/aut	https://d-nb.info/gnd/121686876

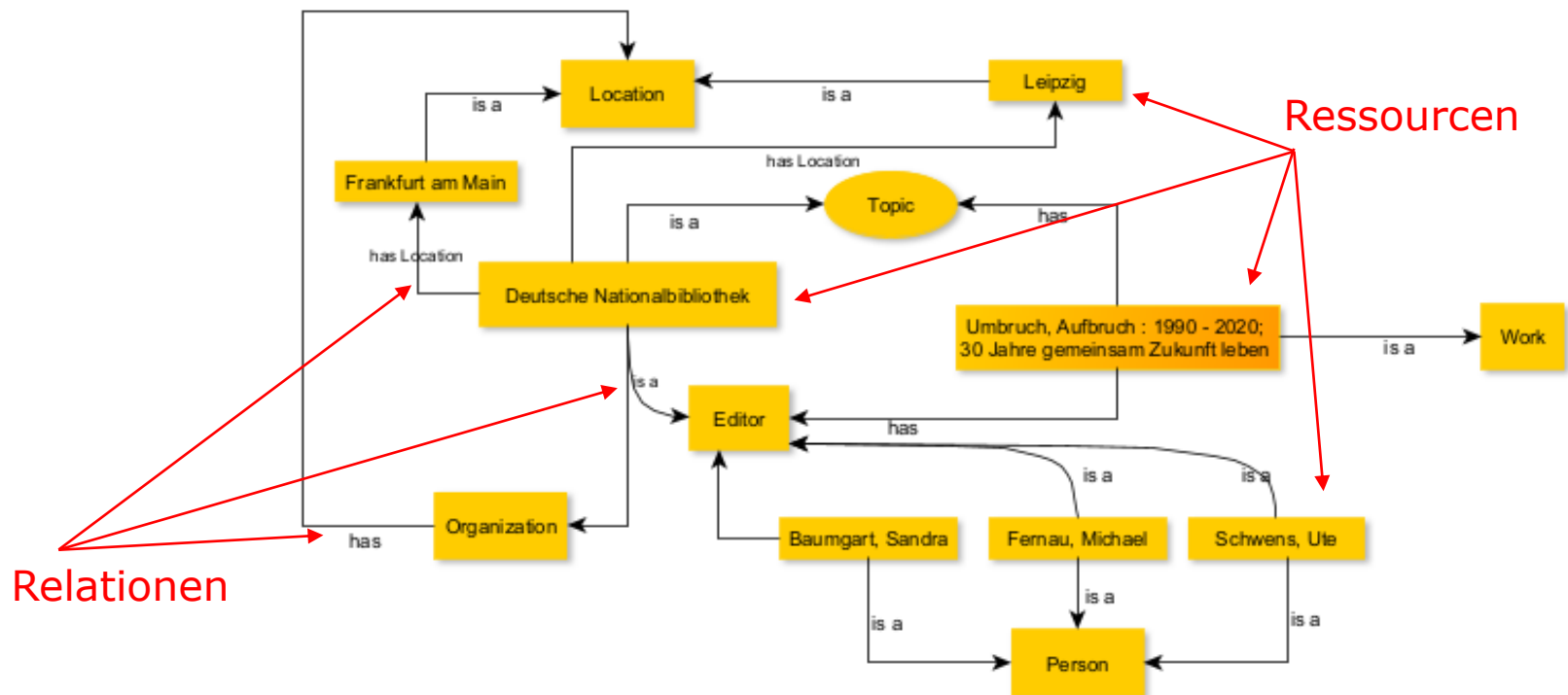
URIs sind die Grundbausteine des Semantic Web/von Knowledge Graphen/ Linked Open Data!

Entitätenbasierte Katalogisierung

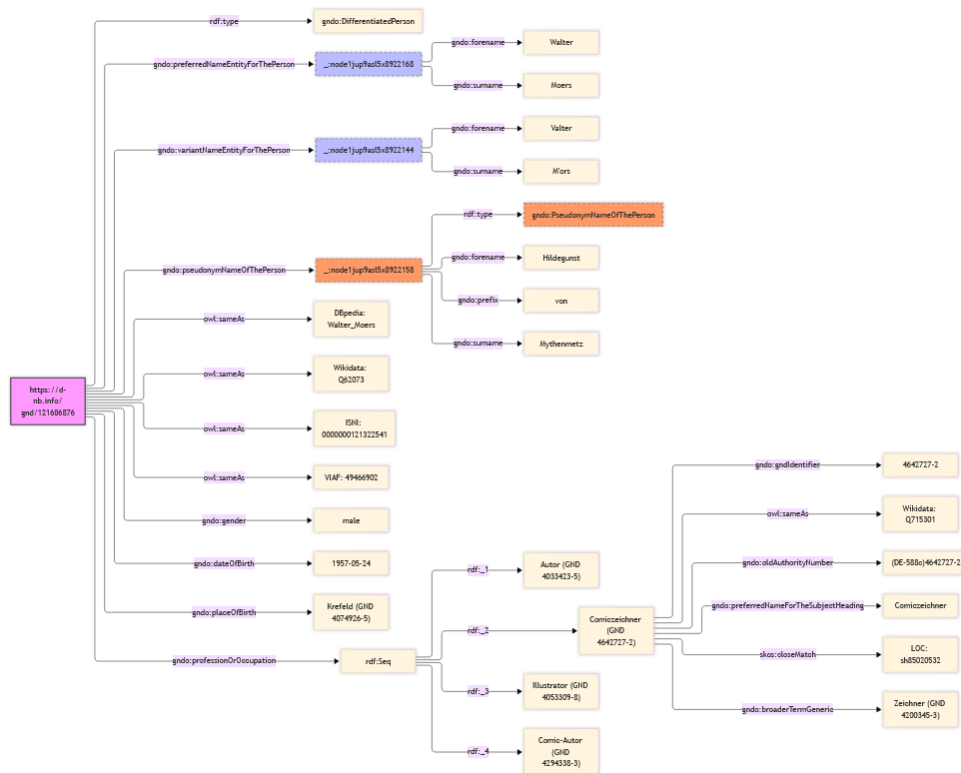
Traditionell stark verknüpft



Triples als RDF-Graph



Triples als RDF-Graph



Linked Data Service

- Bisher:
 - Dumps auf <https://data.dnb.de/opendata/> (2-3 Mal im Jahr)
 - OAI oder SRU
- Neu:
 - SPARQL Endpunkt auf Basis von Qlever und QleverUI
 - „QLever (pronounced "Clever") is a graph database implementing the [RDF](#) and [SPARQL](#) standards.“

<https://github.com/ad-freiburg/qlever>

<https://github.com/qlever-dev/qlever-ui>

SPARQL Endpunkt

<https://sparql.dnb.de>

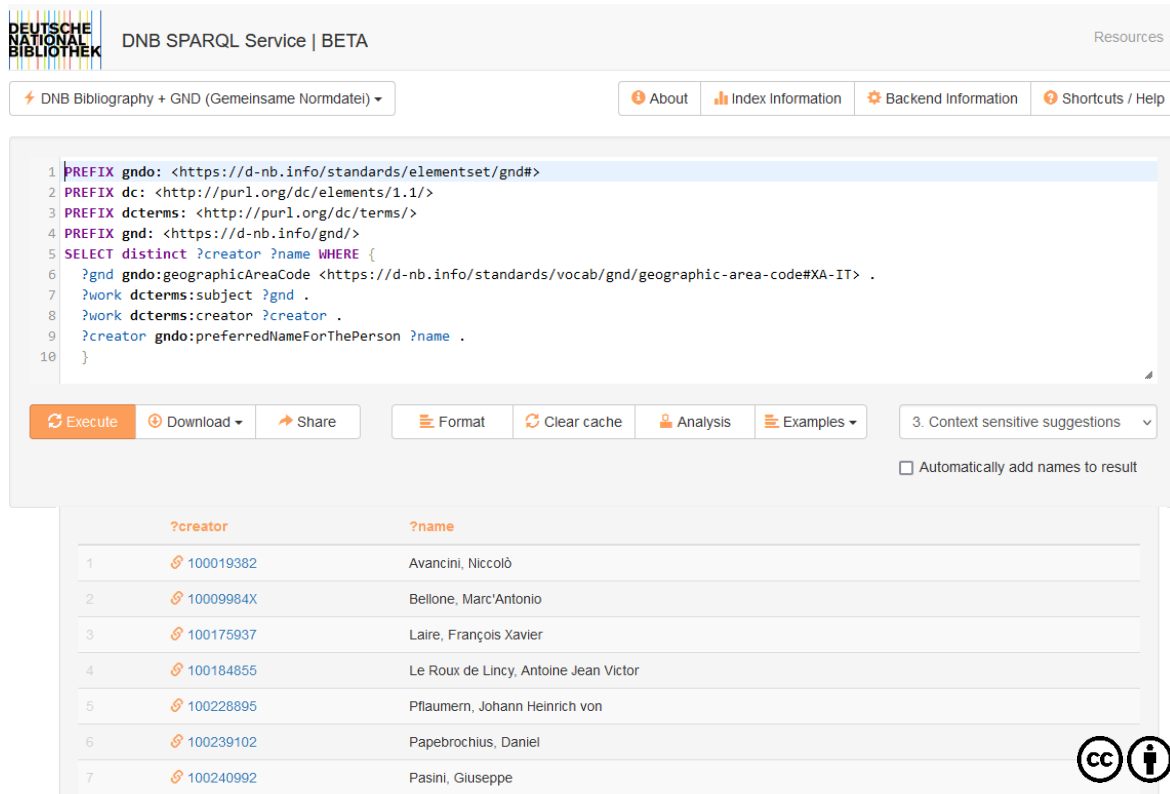
Ermöglicht die Abfrage der Daten in RDF

Weboberfläche und API

Abfragesprache SPARQL

Titeldaten und GND
monatlich aktualisiert

ZDB+ISIL 2x im Jahr



DNB SPARQL Service | BETA

Resources ▾

⚡ DNB Bibliography + GND (Gemeinsame Normdatei) ▾

ⓘ About
 📊 Index Information
 ⚙️ Backend Information
 ⓘ Shortcuts / Help

```

1 PREFIX gndo: <https://d-nb.info/standards/elementset/gnd#>
2 PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>
3 PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
4 PREFIX gnd: <https://d-nb.info/gnd/>
5 SELECT distinct ?creator ?name WHERE {
6   ?gnd gndo:geographicAreaCode <https://d-nb.info/standards/vocab/gnd/geographic-area-code#XA-IT> .
7   ?work dcterms:subject ?gnd .
8   ?work dcterms:creator ?creator .
9   ?creator gndo:preferredNameForThePerson ?name .
10 }
  
```

⚡ Execute
 ⬇️ Download ▾
 ➦ Share
 📄 Format
 🔄 Clear cache
 📊 Analysis
 📄 Examples ▾
 3. Context sensitive suggestions ▾

☐ Automatically add names to result

	?creator	?name
1	100019382	Avancini, Niccolò
2	10009984X	Bellone, Marc'Antonio
3	100175937	Laire, François Xavier
4	100184855	Le Roux de Lincy, Antoine Jean Victor
5	100228895	Pflaumern, Johann Heinrich von
6	100239102	Papebrochius, Daniel
7	100240992	Pasini, Giuseppe

CC BY

SPARQL Endpunkt

Über die Weboberfläche werden Ergebnisse als CSV/TSV geliefert.

Maschinelle Endpunkte

<https://sparql.dnb.de/api/gnd>

<https://sparql.dnb.de/api/dnbgnd>

<https://sparql.dnb.de/api/zdb>

Über die APIs können die Ergebnisse als TSV, JSON, XML sowie als Triples bezogen werden.

- text/tab-separated-values
- application/sparql-results+json
- application/sparql-results+xml
- application/n-triples

SPARQL Endpunkt

[Kinderzeitschriften die monatlich erscheinen](#)

[Open Access Zeitschriften nach Sachgruppen sortiert](#) (Federated Query)

[Geographische Visualisierung des ISIL-Verzeichnisses](#) (Federated Query via Wikidata Qlever)

[Alle Comics in der ZDB](#)

[Statistik über die Sprache bei Zeitschriften](#)

[Zeitschriften, die von Personen herausgegeben werden, die u.a. Musiker sind](#) (Federated Query mit GND)

[Top 10 Maintainer von GND Einträgen und ihre Standorte](#) (Federated Query mit GND)

Reaktionen

 **Tracy**
@nabatz@openbiblio.social

Seit heute gibt es auch einen SPARQL Endpunkt für die ZDB (Zeitschriftendatenbank) inklusive der ISIL Adressdatei. Happy SPARQL!

sparql.dnb.de/zdb

Schickt mir gerne Beispielabfragen, die ich unter Examples einfügen kann ;)


 sparql.dnb.de
DNB SPARQL Service - BETA

18. Mai 2026, 14:40 ·  · MastoDeck

37 x geteilt · 1 x zitiert · 30 x favorisiert

 **Till Grallert**
@tillgrallert@digitalcourage.social

18. Mai

@nabatz Hammer! Vielen herzlichen Dank.

0 ·  ·  ·  · 

 **Alexander Winkler** awinkler 109d

@acka47 @DNB_Aktuelles ah, Beck (ZDB-18-BSPI) und Duke UP (ZDB-198-DUB) haben im URI einen non-breaking hyphen, der ihn zerschießt
cc @nabatz

/isil/ZDB%E2%80%9D	/isil/ZDB%E2%80%9D
id.zdb-services.de/res	id.zdb-services.de/resou
lobid.org/organisatio	lobid.org/organisatio

 ·  ·  ·  ·  · 

 **Alexander Winkler** awinkler 33m

Bei aktuell 6917 Zeitungen der #zeitschriftenbank #zdb (zeitschriftendatenbank.de) haben den Vermerk "Digitalisierung geplant", 461 mit Erscheinungsort 'Berlin'. Da gibt es also noch einiges zu tun ...

Die Analyse ist leider etwas hakelig, weil das mW bislang nur über den XML-Dump geht (dnb.de/DE/ Professionell/Metada). Vielleicht wären die Infos aus Feld 583 auch für das RDF interessant, @nabatz ? Dann ginge das auch über den SPARQL-Endpunkt (sparql.dnb.de/zdb) der @dnb ...


Startseite | Zeitschrifte...
 zeitschriftendatenbank.de

 ·  ·  ·  ·  · 

ZDB und ISIL Verzeichnis

- Wir könnten noch mehr machen, wenn die RDF Daten erweitert werden (Erscheinungsland (019@) Andere Ausgaben (039H) Anmerkungen (046D), Bestandserhaltungsmaßnahmen (046X))
- ISIL: Organisationstyp ab Februar enthalten (E-Book-Pakete einfacher zu Filtern)
- Herausforderung: Bestandsnachweise

ZDB und ISIL Verzeichnis

- Wie die Daten aussehen, kann man hier sehen:

<https://ld.zdb-services.de/data/2323675-9.ttl>

<https://ld.zdb-services.de/data/organisations/ZDB-136-SKS.ttl>

Vielen Dank!

Support Linked Data Service:

- Metadatendienste: metadatendienste@dnb.de
- Tracy Arndt t.arndt@dnb.de

Websites:

<https://www.dnb.de/metadatendienste>

<https://www.dnb.de/lds>

<https://data.dnb.de/opendata/>

<https://sparql.dnb.de>

SPARQL Workshop:

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:GND_\(Gemeinsame_Normdatei\)_SPARQL.pdf](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:GND_(Gemeinsame_Normdatei)_SPARQL.pdf)

