Normdaten-Mappings in Wikidata

Jakob Voß

Subject Indexing & Information Technology Workshop (SIIT), Göttingen, 2017-05-11



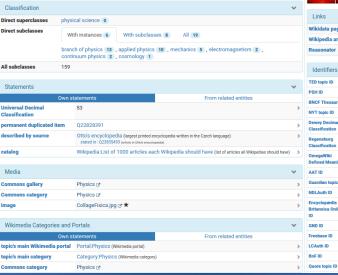
- Knowledge Base für Wikipedia u.A.
- Offene Bearbeitung
- Open Data (APIs & Downloads)

physics (Q413)

physical | physic

study of matter and its motion, along with related concepts such as energy and force

subclass of: every physics is also a(n) physical science instance of: physics is a(n) branch of science





| Links | |
|-------------------|--|
| Wikidata page | |
| Wikipedia article | |
| Reasonator | |

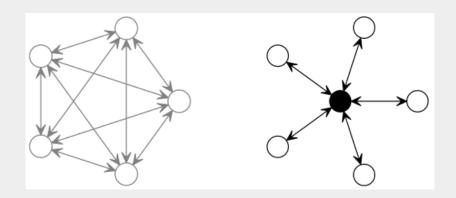
| Identifiers | | ~ |
|---|-------------------|---|
| TED topic ID | physics ☑* | > |
| PSH ID | 2910 ♂ | > |
| BNCF Thesaurus | 4964 ♂ | > |
| NYT topic ID | subject/physics 🗷 | > |
| Dewey Decimal Classification | 530 ♂ | > |
| Regensburg Classification | U | > |
| OmegaWiki Defined Meaning | 2798 ♂ | > |
| AAT ID | 300054559 🗗 | > |
| Guardian topic ID | science/physics 🗷 | > |
| NDLAuth ID | 00561121 🗷 | > |
| Encyclopædia Britannica Online ID | scienccience Ø | > |
| GND ID | 4045956-1 🗷 | > |
| Freebase ID | /m/05qjt 🗷 | > |
| LCAuth ID | sh85101653 🗷 | > |
| BnF ID | 11933127h ☑* | > |

Physics

Normdaten-Identifier in Wikidata

- 3426 Wikidata-Properties insgesamt
- 1758 Datentyp external identifier
- ▶ 1555 Properties for authority control
- ▶ 200 Properties mit explizit entsprechendem KOS
 - 60 davon in BARTOC eingetragen, z.B. GND (Q36578)
 Wikidata-Eigenschaft (P1687)
 GND-ID (P227)
- ▶ 10816 KOS insgesamt

Wikidata als Linking Hub



Eintragung von Mappings in Wikidata

- Viele freiwillige Wikidata-Autoren
- Aus vorhandenen Konkordanzen
- ⇒ Siehe Vorträge auf DINI-AG KIM Workshop und ELAG 2017

Bereitstellung von Wikidata-Mappings

http://coli-conc.gbv.de/concordances/wikidata/

- Tägliches Harvesting aus Wikidata
- Bereitstellung als CSV, BEACON & JSKOS
- ▶ Berechnung der Überlappungen = indirekte Mappings
- Logfiles

Aktueller Stand (8. Mai 2017)

- 46 KOS (plus 14 ohne Download)
- 2,3 Millionen Mappings mit Wikidata
 - ▶ 1 Millionen VIAF, 470.000 GND ...
 - ▶ 4270 DDC, 103 RVK ...
 - **.**..
- ▶ 1 Millionen indirekte Mappings über Wikidata
 - ▶ 434.748 VIAF ↔ GND
 - ▶ 6522 DDC ↔ ...
 - ▶ 181 RVK ↔ ...
 - ▶ 52 DDC ↔ RVK
 - **.**..

Nächste Schritte

- Bereitstellung in Mapping-Datenbank zur Abfrage in JSKOS
- Weitere Auswertung der Mappings aus Wikidata
- Weitere Anreicherung von Wikidata
 - ightharpoonup zusätzliche Mappings (z.B. VIAF \leftrightarrow GND, DDC \leftrightarrow RVK ...)
 - zusätzliche Properties (z.B. STW, BK...)

Weitere Informationen

- Neubert, Joachim; Voß, Jakob: Wikidata as authority linking hub. https://doi.org/10.5281/zenodo.572608 (Vortragsfolien)
- Voß, Jakob: Classification of Knowledge Organization Systems with Wikidata. In: Proceedings of the 15th European Networked Knowledge Organization Systems Workshop (NKOS 2016), p 15-22. CEUR Workshop Proceedings, Volume 1676.
 - http://ceur-ws.org/Vol-1676/paper2.pdf
- ▶ https://github.com/gbv/cocoda-mappings (Quellcode)
- https://wdmapper.readthedocs.io/ (Tool)