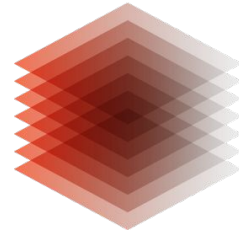

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

Willkommen zum Herbst TIB DOI Konsortium Workshop 2023

21. November 2023

Name	ORCID	Aufgabenbereiche
Britta Dreyer	 https://orcid.org/0000-0002-0687-5460	Leitung; DataCite Geschäftsstelle
Dr. Stephanie Hagemann-Wilholt	 https://orcid.org/0000-0002-0474-2410	Stellvertretende Leitung; Projekte: ConflDent, NFDI; F&E
Nelli Taller	 https://orcid.org/0000-0002-7992-5668	TIB DOI Konsortium, ORCID DE Konsortium
Frauke Ziedorn	 https://orcid.org/0000-0002-1143-781X	Projekt: PID Network Deutschland
n.n.	n.n.	Projekt: PID4NFDI
n.n.	n.n.	Metadatenservices

E-Mail-Adressen:

TIB DOI Konsortium: doi@tib.eu

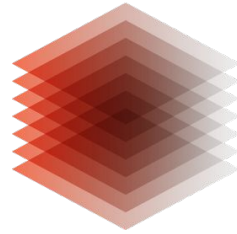
ORCID: orcid@tib.eu

PID: pid@tib.eu

Agenda

1. Begrüßung
2. Stand des Konsortiums
3. Bericht aus DataCite
4. Metadatenfeld “subject”
5. ConflDent und “subject”
6. Offene Feedback- und Fragerunde
7. Sonstiges

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

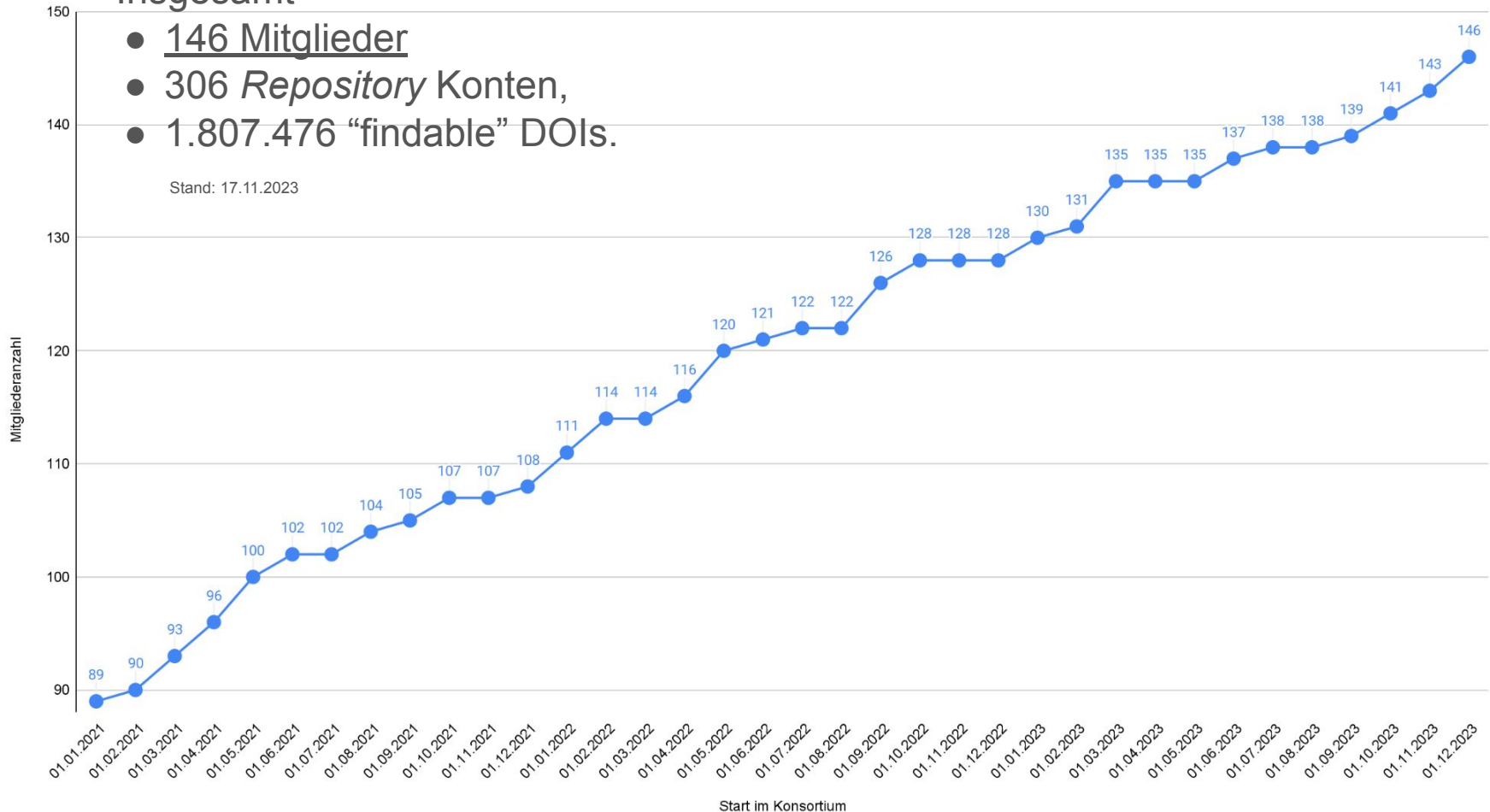
Stand des Konsortiums

Mitgliederentwicklung

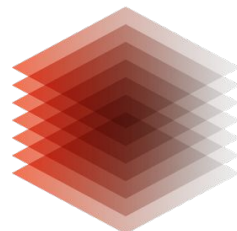
Insgesamt

- 146 Mitglieder
- 306 *Repository* Konten,
- 1.807.476 “findable” DOIs.

Stand: 17.11.2023



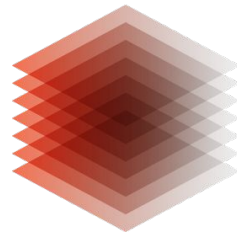
LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

Bericht aus DataCite von Paul Vierkant

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

DataCite Metadaten Schema

DataCite Metadaten Schema im Überblick

Pflichtfelder	Empfohlene Felder	Optionale Felder
● Identifier ● Creator ● Titles ● Publisher ● PublicationYear ● ResourceTypeGeneral	● Subject ● Contributor ● Date ● RelatedIdentifier ● Description ● GeoLocation	● Language ● AlternateIdentifier ● Right ● Size ● Format ● Version ● FunderReference ● RelatedItem

DataCite Metadaten Schema 4.4: <https://schema.datacite.org/>

DataCite Metadaten Schema 4.5: Soll Ende 2023 implementiert werden.

DataCite Metadaten Schema 4.6: Feedback wird in 2024 eingeholt.

DataCite Metadaten Schema 5.0: Feedback wird in 2024 eingeholt.

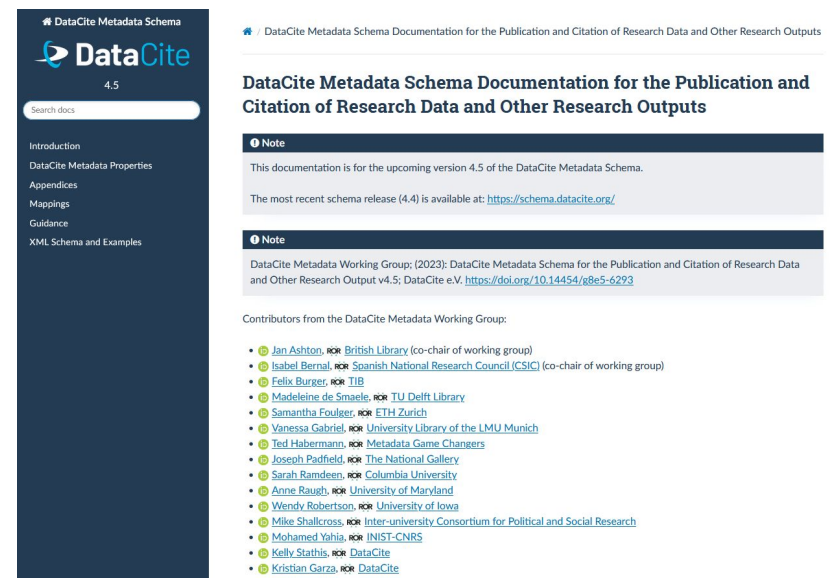
Bis zum 27.11.2023 können Sie sich für die DataCite Metadata Working Group bewerben: <https://doi.org/10.5438/zcky-5q50>

DataCite Metadaten Schema Version 4.5

Mit Version 4.5 wird folgendes unterstützt:

- *Instruments (weitere Informationen: <https://docs.pidinst.org/>)*
 - *New resourceTypeGeneral: Instrument*
 - *New relationType pair: Collects/IsCollectedBy*
- *Pre-registrations and registration reports*
 - *New resourceTypeGeneral: StudyRegistration*
- *Publisher identifiers*
 - *New sub-properties:*
 - *publisherIdentifier*
 - *publisherIdentifierScheme*
 - *schemeURI*

Neue Dokumentation für das
Metadaten Schema ab 4.5:
<https://doi.org/10.14454/g8e5-6293>



DataCite Metadata Schema 4.5

Search docs

- Introduction
- DataCite Metadata Properties
- Appendices
- Mappings
- Guidance
- XML Schema and Examples

DataCite Metadata Schema Documentation for the Publication and Citation of Research Data and Other Research Outputs

Note

This documentation is for the upcoming version 4.5 of the DataCite Metadata Schema.

The most recent schema release (4.4) is available at: <https://schema.datacite.org/>

Note

DataCite Metadata Working Group; (2023); DataCite Metadata Schema for the Publication and Citation of Research Data and Other Research Output v4.5; DataCite e.V. <https://doi.org/10.14454/g8e5-6293>

Contributors from the DataCite Metadata Working Group:

- Jan Ashton,  British Library (co-chair of working group)
- Isabel Bernal,  Spanish National Research Council (CSIC) (co-chair of working group)
- Felix Burger,  TIB
- Madeleine de Smaele,  TU Delft Library
- Samantha Foulger,  ETH Zurich
- Vanessa Gabriel,  University Library of the LMU Munich
- Ted Habermann,  Metadata Game Changers
- Joseph Padfield,  The National Gallery
- Sarah Ramdeen,  Columbia University
- Anne Raugh,  University of Maryland
- Wendy Robertson,  University of Iowa
- Mike Shallick,  Inter-university Consortium for Political and Social Research
- Mohamed Yahia,  INIST-CNRS
- Kelly Stathis,  DataCite
- Kristian Garza,  DataCite

Research Organization Registry (ROR)

Eine ROR-ID identifiziert wissenschaftliche Einrichtungen.

Zum Beispiel: TIB → <https://ror.org/04aj4c181>

Um eine kostenfreie ROR ID für eine Einrichtung anzulegen oder eine bestehende ROR ID zu aktualisieren, können Sie das [ROR Request Form](#) verwenden. Den aktuellen Stand einer Anfrage können Sie im [ROR Updates tracker](#) beobachten.

Mit einer ROR können Sie:

- Organisationen in Ihren Systemen eindeutig identifizieren,
- in DOI-Metadaten eine Einrichtung eintragen,
- bei ORCID Ihre Zugehörigkeiten angeben.

 <https://ror.org/04aj4c181>

Technische Informationsbibliothek (TIB)

ORGANIZATION TYPE

Archive

OTHER NAMES

Technische Informationsbibliothek (TIB) - Leibniz-
Informationszentrum Technik und Naturwissenschaften -
Universitätsbibliothek, German National Library of Science and
Technology (TIB) - Leibniz Information Centre for Science and
Technology - University Library, German National Library of Science
and Technology, TIB, Technische Informationsbibliothek

WEBSITE

<https://www.tib.eu/en/>

RELATIONSHIPS

Parent Organization(s)
[Leibniz Association](#)

LOCATION

Hanover (GeoNames ID [2910831](#))
Germany

OTHER IDENTIFIERS

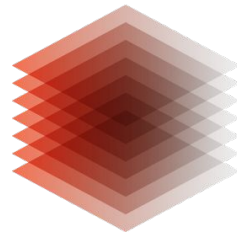
GRID [grid.461819.3](#)
ISNI [0000 0001 2174 6694](#)
Wikidata [Q2399120](#)

Is there an issue with the data on this record? [Submit a curation request](#)

Weitere Informationen:

- [Research Organization Registry \(ROR\)](#)
- <https://ror.org/>

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

Metadatenfeld “subject”

“subject” im DataCite Metadaten Schema

Pflichtfelder	Empfohlene Felder	Optionale Felder
● Identifier ● Creator ● Titles ● Publisher ● PublicationYear ● ResourceTypeGeneral	● Subject ● Contributor ● Date ● RelatedIdentifier ● Description ● GeoLocation	● Language ● AlternateIdentifier ● Right ● Size ● Format ● Version ● FunderReference ● RelatedItem

In der Metadaten Schema Version 2.0 wurde die ursprünglichen Bezeichnung "Discipline" in "Subject" umbenannt und die Verpflichtung zur Verwendung der der Dewey-Dezimalklassifikation aufgehoben.

“Definition: Subject, keyword, classification code, or key phrase describing the resource.”

“Subjects” sind für die Auffindung entscheidend und tragen dazu bei, Ressourcen in einen Kontext zu stellen.

“subject” im Detail

ID	Property	Häufigkeit	Definition	Beispiel FOS	Beispiel ddc
6	subject	0-n	Thema, Schlüsselwort, Schlagwort Klassifizierungscode oder Schlüsselsatz zur Beschreibung der Ressource.	FOS: Physical sciences	Earth sciences and geology
6.a	subjectScheme	0-1	Name des Schemas oder der Klassifikation oder der Quelle.	Fields of Science and Technology (FOS)	DDC
6.b	schemeURI	0-1	Die URI des Schemas.	http://www.oecd.org/science/inno/38235147.pdf	https://www.oclc.org/en/dewey.html
6.c	valueURI	0-1	Die URI des Fachbegriffs.		
6.d	classificationCode	0-1	Der Klassifizierungscode, der für den Fachbegriff im Fachschema verwendet wird. (Seit März 2021 mit Schema 4.4)	1.3	550
	xml:lang="en"	0-n	Gibt die Sprache des “subject” an.	xml:lang="en"	xml:lang="en"

“subject” im Fabrica Formular

Subjects

Subject, keyword, classification code, or key phrase describing the resource.

FOS: Physical sciences

x ▼



The default subject scheme is provided by the [OECD Fields of Science and Technology \(FOS\)](#) .

Subject Scheme

Fields of Science and Technology (FOS)



The name of the subject scheme or classification code or authority if one is used.

Subject Scheme URI

<http://www.oecd.org/science/inno/38235147.pdf>

The URI of the subject identifier scheme. For example <http://id.loc.gov/authorities/subjects>

Classification Code

1.3

The classification code used for the subject term in the subject scheme

“subject” im Fabrica Formular

Recommended Properties

Subjects Subject, keyword, classification code, or key phrase describing the resource.

+ Add subject

Contributors The institution or person responsible for collecting, managing, distributing, or otherwise contributing to the development of the resource.

+ Add contributor

Dates Different dates relevant to the resource.

+ Add date

Related Identifiers Identifiers of related resources.

+ Add related identifier

Descriptions Additional information about the resource that does not fit in any of the other categories.

+ Add description

 FEEDBACK

“subject” in XML

Wenn ein “subject” angegeben ist:

```
<subjects>
  <subject subjectScheme="Fields of Science and Technology (FOS)"
    schemeURI="http://www.oecd.org/science/inno/38235147.pdf" valueURI="">
    FOS: Physical sciences</subject>
</subjects>
```

Wenn zwei “subjects” angegeben sind:

```
<subjects>
  <subject xml:lang="de" subjectScheme="dfg"
    schemeURI="https://www.dfg.de[...]" classificationCode="101-05" >Ägyptische
    und Vorderasiatische Altertumswissenschaften</subject>
  <subject xml:lang="en" subjectScheme="dfg"
    schemeURI="https://www.dfg.de[...]" classificationCode="101-05">Egyptology
    and Ancient Near Eastern Studies</subject>
</subjects>
```


“subjects” in JSON

```
"subjects": [  
  {  
    "lang": "de",  
    "subject": "Ägyptische und Vorderasiatische Altertumswissenschaften",  
    "schemeUri":  
      "https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/fachkollegien/faecher/index.jsp",  
    "subjectScheme": "dfg",  
    "classificationCode": "101-05"  
  },  
  {  
    "lang": "en",  
    "subject": "Egyptology and Ancient Near Eastern Studies",  
    "schemeUri":  
      "https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/fachkollegien/faecher/index.jsp",  
    "subjectScheme": "dfg",  
    "classificationCode": "101-05"  
  }  
],
```

“subject” im Konsortium und bei DataCite

Feld	Anzahl der DOIs im TIB DOI Konsortium (Stand: 17.11.2023)	Anzahl der DOIs bei DataCite (Stand: 17.11.2023)
DOIs	1.807.600	51.250.148
subjects.subject:*	919.282 (= 51 %)	23.789.497 (= 46 %)
subjects.subjectScheme:*	703.954 (= 39 %)	10.079.225 (= 20 %)
subjects.schemeUri:*	230.607 (= 13 %)	7.468.122 (= 15 %)
subjects.valueUri:*	179.230 (= 10 %)	270.754 (= 0,5 %)
subjects.classificationCode:*	111.005 (= 6 %)	594.170 (= 1 %)

Wie viele DOIs haben in Ihrem Repository ein “subject”?

1. Öffnen Sie Fabrica: <https://doi.datacite.org/>
2. Loggen Sie sich in Ihrem *Consortium Organization* Konto (Account ID z. B. ZUUM) oder *Repository* Konto (Account ID z. B. ZUUM.BEISPIEL) ein.
3. Im Menü DOIs suchen Sie folgendes:
 - a. subjects.subject:*

Alternativ können Sie auch in *DataCite Commons* suchen:

1. <https://commons.datacite.org/>
2. Suche:
 - a. subjects.subject:*
 - b. subjects.subject:* AND client.uid:abcd.efgh
(oder mit eigener *Repository* Account ID)



Weitere Suchmöglichkeiten finden Sie im Fabrica Handbuch: [Wie kann in DataCite Commons und Fabrica gesucht werden?](#)

Beispiel für ein Ergebnis der Suche



About Support APPT.3 ▾

Test Repository

Info Settings Prefixes **DOIs**

Create DOI

Export DOI Metadata

State

☐ Findable	28
☐ Registered	12
☐ Draft	11

Resource Type

☐ Text	16
☐ Software	12
☐ Dataset	8
☐ Journal Article	4
☐ Data Paper	3
☐ Report	3
☐ Book	1
☐ Event	1
☐ Image	1
☐ Output Management Plan	1

subjects.subject:*



Search

Reset All

51 DOIs

Sort by Relevance ▾

Arthropod data from 150 grassland plots, 2008-2017, and 140 forest plots, 2008-2016, used in "Arthropod decline in grasslands and forests is associated with drivers at landscape level", Nature Dataset

Sebastian Seibold, Martin Goßner, Nadja Simons, Nico Blüthgen, Jörg Müller, Didem Ambarli, Christian Ammer, Markus Fischer, Cornelia Fürstenau, Jan C. Habel, Karl Eduard Linsenmair, Thomas Nauss, Andreas Ostrowski, Caterina Penone, Daniel Prati, Peter Schall, Juliane Vogt, Stephan Wöllauer, Wolfgang Weisser,

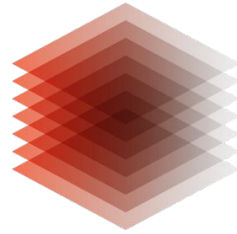
Version 1.3.11 of Dataset published 2020 via Biodiversity Exploratories Information System

To disentangle local and landscape-level effects of land use on the temporal trends of arthropod communities in grasslands and forests, arthropod data were collected annually during the growing period from 2008 to 2017 by standardized sampling at 150 grassland plots and from 2008 to 2016 at 30 forest plots. An additional 118 forest plots were sampled in 2008, 2011 and 2014 to test the overall trend across a larger number of plots. Both grassland and forest plots cover gradients in local land-use intensity. Land-use intensity was quantified in the form of compound indices based on grazing, mowing and fertilization intensity in grasslands (LUI), and on recent biomass removal, the proportion of non-native tree species and deadwood origin in forests (ForMI). To analyze landscape-level effects, we quantified the cover of arable fields and grassland within 1500m radius around each sampling plot (based on ATKIS DLM). We modelled temporal trends in biomass,

Created February 18, 2021 at 09:24:58 UTC. [Registered](#)



LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

“subject”-Analyse in Deutschland

DOI Landschaft



Foundation

mEDRA Crossref DataCite OP EIDR others

Registration Agencies (12)

ZB MED NRW TIB DARA SUB Göttingen

German Consortia (5)

PANGAEA, DLR, ResearchGate, FZ Jülich, GFZ, DKRZ, RWTH, Fraunhofer, ...

Direct Members Germany (16)

Research/Federal Institutions Societies Universities Higher Education Others

Consortium Organizations (143 at TIB)

Example: Repositories Archive Library Journals IGSNs Others

“subject”-Analyse der deutschen Direct Members und fünf Konsortien

Methode:

- Von jedem der 16. *Direct Member* wurde ein **Repository Konto** abgefragt, und für jedes der fünf Konsortien wurden **10 Repository Konten** abgefragt.
- Insgesamt wurden **65 Repository Konten** abgefragt.
- Pro *Repository* Konto wurden **100 DOIs** abgerufen.

Beispiel-Abfrage:

[https://api.datacite.org/doi?client-id=TIB.TIB&page\[size\]=100&page\[number\]=1&since=2022-01-01T00:00:00+01:00&subjects.subject=*](https://api.datacite.org/doi?client-id=TIB.TIB&page[size]=100&page[number]=1&since=2022-01-01T00:00:00+01:00&subjects.subject=*)

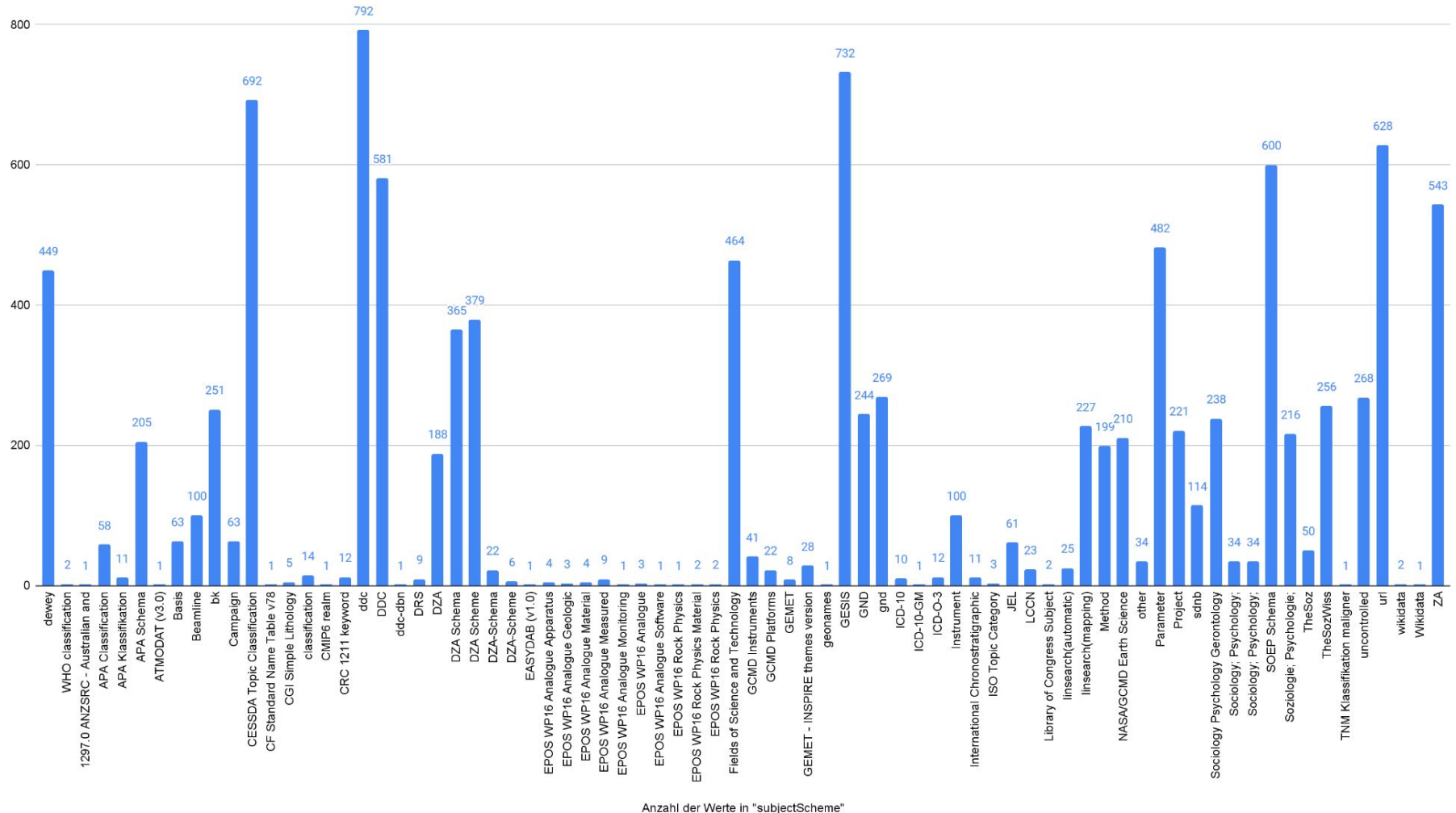
- Insgesamt **6.500 DOIs** wurden untersucht.
- Die Analyse wurde **Februar 2023** durchgeführt.

Ergebnisse der “subject”-Analyse in Deutschland

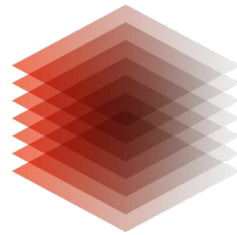
- 57 von 65 (88 %) *Repository* Konten **vergeben subjects**.
- 54 % der 6.500 DOIs haben mindestens **ein subject**.
- **24.511 subjects** wurden bei den 3.514 DOIs vergeben.
Im Durchschnitt gibt es *7 subjects* pro DOI.
- Bei 43 % der *subjects* wurde ein **subjectScheme** (Name des Schemas) vergeben.
- Bei 4 % der *subjects* wurde ein **schemeURI** (URI des Schemas) angegeben.
- Bei 37 % der *subjects* wurde **valueURI** (URI des Fachbegriffs) vergeben.
- Bei 4 % der *subjects* wurde ein **classificationCode** (Code des Fachbegriffes im Schema) vergeben. (Das Feld *classificationCode* wurde 2021 eingeführt.)
- In nur 464 Fällen (2 %) wurde das **OECD FOS** Schema angewendet.
- Bei 49 % der *subjects* wurde die **Sprache** angegeben.
 - 24 % der *subjects* sind deutsch (“lang”: “de”) und
 - 25 % der *subjects* sind englisch (“lang”: “en”).

Eingetragene Schemas in Deutschland

Histogramm von "Anzahl der Werte in "subjectScheme""



LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

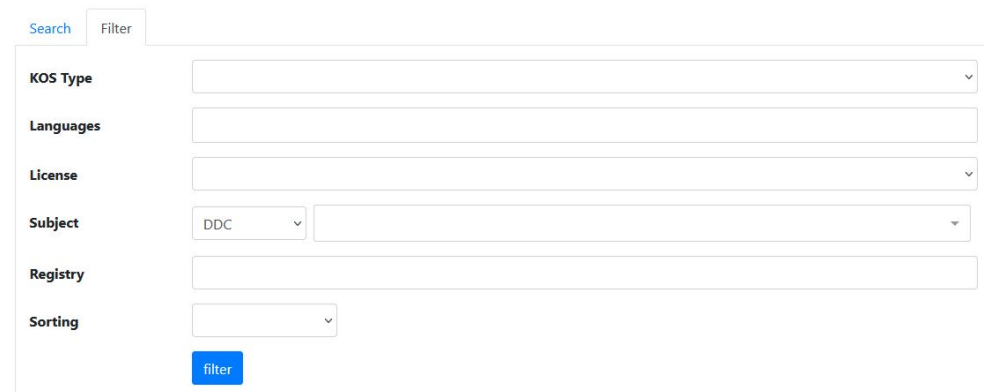
Welche Schemas gibt es?

Basic Register of Thesauri, Ontologies & Classifications (BARTOC)

“Die Verbundzentrale des GBV (VZG) hat zum November 2020 den Betrieb des **Vokabular-Verzeichnis** BARTOC übernommen. BARTOC enthält Informationen zu über mehr als **5.000** Wissensorganisationssysteme wie Klassifikationen, Thesauri, Ontologien und Normdateien. Die Inhalte werden durch eine **internationale Gruppe von Redakteuren betreut** und stehen in verschiedener Form **frei zur Verfügung**. Das "Basic Register of Thesauri, Ontologies & Classifications" (bisher "Basel Register of Thesauri, Ontologies & Classifications") wurde 2013 von Andreas Ledl an der UB Basel entwickelt und dort betrieben.”

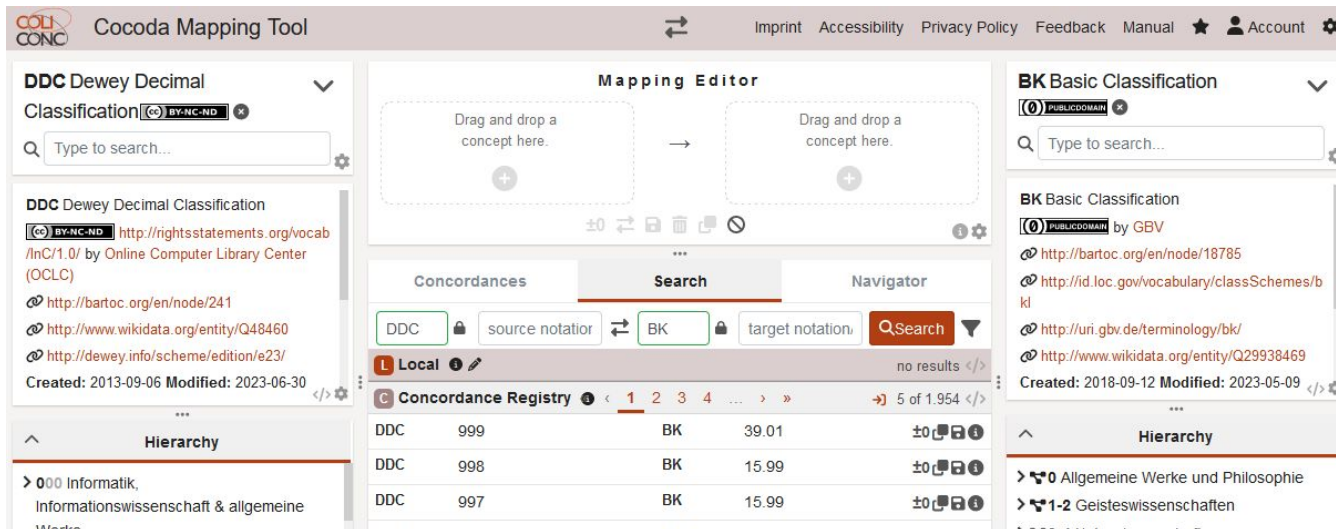
<https://bartoc.org/>

BARTOC unites information about [vocabularies](#) and [terminology registries](#) to facilitate use of knowledge organization systems. [more...](#)

A screenshot of the BARTOC website's search and filter interface. It features a "Search" tab and a "Filter" tab. Under the "Filter" tab, there are several input fields: "KOS Type", "Languages", "License", "Subject" (with a dropdown menu showing "DDC"), "Registry", and "Sorting" (with a dropdown menu). A blue "filter" button is located at the bottom of the filter section.

“Mit coli-conc stellt die VZG Dienste für den **Zugriff** auf und **Austausch** von Wissensorganisationsystemen (KOS) und Konkordanzen bereit. [...]
Der Schwerpunkt liegt momentan auf den Bibliotheksklassifikationen Dewey Dezimalklassifikation (DDC), Regensburger Verbundklassifikation (RVK) und Basisklassifikation (BK), um vollständige Konkordanzen für Bibliotheken im Deutschsprachigen Raum zu erstellen. Die Infrastruktur kann darüber hinaus für beliebige andere Systeme wie zum Beispiel Wikidata und die GND verwendet werden.”

<https://coli-conc.gbv.de/de/>

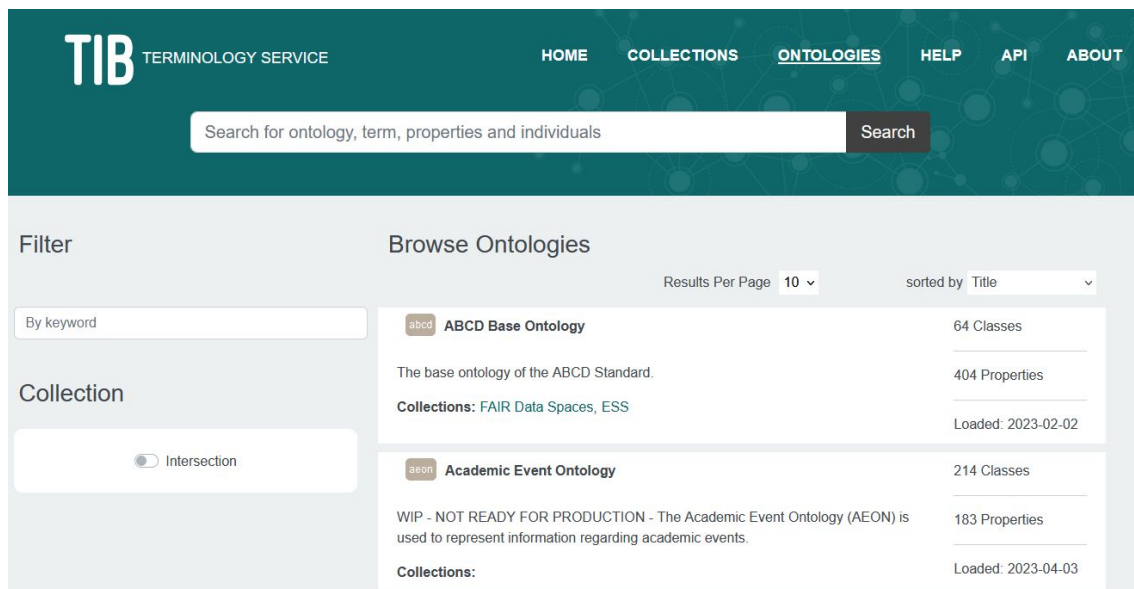


The screenshot displays the Cocoda Mapping Tool interface. On the left, the 'DDC Dewey Decimal' classification is selected, showing its details and a search bar. On the right, the 'BK Basic Classification' is selected, also with details and a search bar. The central 'Mapping Editor' area contains two boxes for dragging concepts, connected by a double-headed arrow. Below this, the 'Concordances' tab is active, showing a table of mappings between DDC and BK. The table has columns for DDC, BK, and a numerical value. A 'Search' bar is located above the table. The bottom of the interface shows a 'Hierarchy' section with a tree view of classification levels.

DDC	BK	Value
999	BK	39.01
998	BK	15.99
997	BK	15.99

TIB Terminology Service

Der TIB Terminology Service ist ein **kostenloser** Open-Source-Webdienst, der von der TIB betrieben wird. Er ist eine zentrale Anlaufstelle für Terminologien aus Bereichen wie **Architektur, Chemie, Informatik, Mathematik und Physik**. Sie können die Ontologien über die Website **durchsuchen** oder die API nutzen, um terminologische Informationen **abzurufen** und sie in Ihren technischen Diensten zu verwenden.

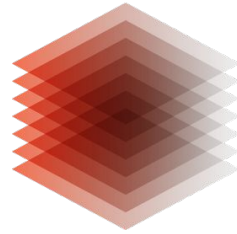


The screenshot shows the TIB Terminology Service interface. At the top, there is a navigation bar with links: HOME, COLLECTIONS, ONTOLOGIES (active), HELP, API, and ABOUT. Below the navigation bar is a search bar with the placeholder text "Search for ontology, term, properties and individuals" and a "Search" button. The main content area is divided into two columns. The left column contains a "Filter" section with a "By keyword" input field and a "Collection" section with an "Intersection" toggle switch. The right column is titled "Browse Ontologies" and displays a list of ontologies. The first ontology is "ABCD Base Ontology" (abcd), which has 64 Classes, 404 Properties, and was loaded on 2023-02-02. The second ontology is "Academic Event Ontology" (aeon), which has 214 Classes, 183 Properties, and was loaded on 2023-04-03. The interface also shows "Results Per Page" set to 10 and "sorted by" set to "Title".

Weitere Informationen:
<https://service.tib.eu/ts4tib/about>

Ausprobieren:
<https://terminology.tib.eu/ts/ontologies>

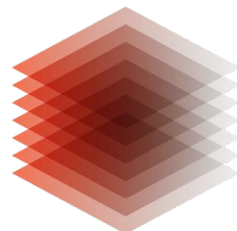
LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

Kurzvorstellung von drei Schemas

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

OECD Fields of Science classification (FOS)

OECD Fields of Science classification

- “*Fields of Science and Technology* (FOS) ist eine von der OECD festgesetzte **Systematik von Wissenschaftszweigen**.
- Aus dem Bedürfnis heraus, Daten über Forschungseinrichtungen, Forschungsergebnisse usw. statistisch zu erheben und **international vergleichbar** zu machen, haben sich Versuche ergeben, die verschiedenen Wissenschaften zu klassifizieren. Eine der entstandenen, **für Statistiker verbindlichen Systematiken der Wissenschaftszweige** ist die 2002 von der OECD festgesetzte Systematik *Fields of Science and Technology*. In einer 2007 neubearbeiteten Fassung (Revised Fields of Science and Technology) gruppiert sie die Wissenschaften”^[1] in **6 top-level und 42 subcategories**.

[1] Fields of Science and Technology

OECD Fields of Science and Technology (FOS)

Natural Sciences (Naturwissenschaften)

- Mathematics (Mathematik)
- Computer and information sciences (Informatik)
- Physical sciences (Physik)
- Chemical sciences (Chemie)
- Earth and related environmental sciences (Geowissenschaften)
- Biological sciences (Biologie)
- Other natural sciences (Andere Naturwissenschaften)

Engineering and Technology (Technische Wissenschaften)

- Civil engineering (Bauingenieurwesen)
- Electrical engineering, electronic engineering, information engineering (Elektrotechnik und Informationstechnik)
- Mechanical engineering (Maschinenbau)
- Chemical engineering (Chemische Verfahrenstechnik)
- Materials engineering (Werkstofftechnik)
- Medical engineering (Medizintechnik)
- Environmental engineering (Umweltingenieurwesen)
- Environmental biotechnology (Umweltbiotechnologie)
- Industrial Biotechnology (Industrielle Biotechnologie)
- Nano-technology (Nanotechnologie)
- Other engineering and technologies (Andere Technische Wissenschaften)

Medical and Health Sciences (Humanmedizin und Gesundheitswissenschaften)

- Basic medicine (Medizinisch-theoretische Wissenschaften und Pharmazie)
- Clinical medicine (Klinische Medizin)
- Health sciences (Gesundheitswissenschaften)
- Medical biotechnology (Medizinische Biotechnologie)
- Other medical sciences (Andere Humanmedizin und Gesundheitswissenschaften)

Agricultural Sciences (Agrarwissenschaften und Veterinärmedizin)

- Agriculture, forestry, and fisheries (Land- und Forstwirtschaft, Fischerei)
- Animal and dairy science (Tierzucht, Tierproduktion)
- Veterinary science (Veterinärmedizin)
- Agricultural biotechnology (Agrarbiotechnologie und Lebensmittelbiotechnologie)
- Other agricultural sciences (Andere Agrarwissenschaften)

Social Sciences (Sozialwissenschaften)

- Psychology (Psychologie)
- Economics and business (Wirtschaftswissenschaften)
- Educational sciences (Erziehungswissenschaften)
- Sociology (Soziologie)
- Law (Rechtswissenschaften)
- Political Science (Politikwissenschaften)
- Social and economic geography (Humangeographie und Raumplanung)
- Media and communications (Medienwissenschaften und Kommunikationswissenschaften)
- Other social sciences (Andere Sozialwissenschaften)

Humanities (Geisteswissenschaften)

- History and archaeology (Geschichte und Archäologie)
- Languages and literature (Sprachwissenschaften und Literaturwissenschaften)
- Philosophy, ethics and religion (Philosophie, Ethik und Religionswissenschaft)
- Art (arts, history of arts, performing arts, music) (Kunstwissenschaften)
- Other humanities (Andere Geisteswissenschaften)

Fields of Science bei DataCite

- Die Disziplinsangabe hilft bei Bibliometrischen Analysen.
- Unter anderem verwendet DRYAD OECD FOS.
- In <https://commons.datacite.org/> gibt es “Field of Science” Suchfacetten.

Field of Science

☐ Psychology	39,850
☐ Physical sciences	30,498
☐ Computer and information sciences	26,692
☐ Biological sciences	19,081
☐ Clinical medicine	11,550
☐ Earth and related environmental sciences	10,651
☐ Health sciences	10,423
☐ Sociology	10,209
☐ Mathematics	7,664
☐ Political science	6,215

Weitere Informationen:

- Breaking a Metadata Barrier: Improving discoverability with automatic subject classification
- Are You There, Metadata? It's Me, the Bibliometrician
- Revised field of science and technology (FOS) classification in the frascati manual

FOS im Fabrica Formular

Subjects Subject, keyword, classification code, or key phrase describing the resource.

FOS: Physical sciences



The default subject scheme is provided by the [OECD Fields of Science and Technology \(FOS\)](#).

Subject Scheme

Fields of Science and Technology (FOS)



The name of the subject scheme or classification code or authority if one is used.

Subject Scheme URI

<http://www.oecd.org/science/inno/38235147.pdf>

The URI of the subject identifier scheme. For example <http://id.loc.gov/authorities/subjects>

Classification Code

1.3

The classification code used for the subject term in the subject scheme

FOS in XML

```
<subjects>
  <subject subjectScheme="Fields of Science and Technology (FOS)"
    schemeURI="http://www.oecd.org/science/inno/38235147.pdf">
    FOS: Physical sciences</subject>
</subjects>
```

FOS in JSON

```
"subjects": [
  {
    "subject": "FOS: Physical sciences",
    "schemeUri": "http://www.oecd.org/science/inno/38235147.pdf",
    "subjectScheme": "Fields of Science and Technology (FOS)",
    "classificationCode": "1.3"
  }
],
```

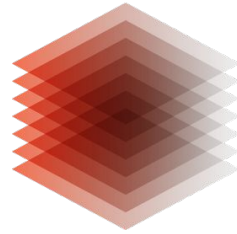
Wie viele DOIs haben in Ihrem Repository ein “subject” aus der FOS-Systematik?

1. Öffnen Sie Fabrica: <https://doi.datacite.org/>
2. Loggen Sie sich in Ihrem *Consortium Organization* Konto (Account ID z. B. ZUUM) oder *Repository* Konto (Account ID z. B. ZUUM.BEISPIEL) ein.
3. Im Menü DOIs suchen Sie folgendes:
 - a. subjects.subjectScheme:"Fields of Science and Technology (FOS)"

Weitere Suchmöglichkeiten finden Sie im Fabrica Handbuch: [Wie kann in DataCite Commons und Fabrica gesucht werden?](#)



LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

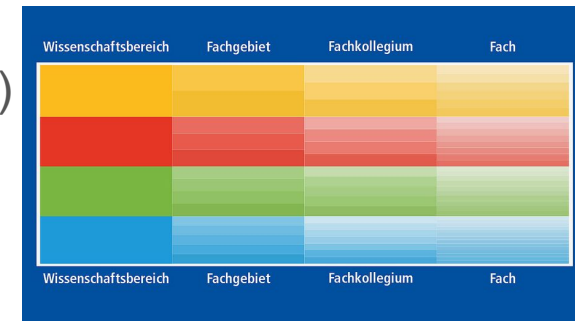
DFG-Fachsystematik

DFG-Fachsystematik im Überblick

“Mit ihrer Fächerstruktur bildet die DFG die **gesamte Breite und Vielfalt wissenschaftlicher Arbeitsrichtungen** ab, einschließlich interdisziplinärer Forschungsansätze und Forschungsfelder. Denn als Selbstverwaltungsorganisation versteht sich die DFG als Spiegel der Wissenschaft und der wissenschaftlichen Communities. [...] Damit die Struktur der Fächer [...] die aktuellen Gegebenheiten und Entwicklungen der Forschung aufnimmt, **überprüft der Senat sie alle vier Jahre** im Rahmen der Vorbereitung der Wahl der Mitglieder der Fachkollegien und passt sie bei Bedarf an.”

Wissenschaftsbereich:

1. Geistes- und Sozialwissenschaften (140 Mitglieder)
2. Lebenswissenschaften (235 Mitglieder)
3. Naturwissenschaften (126 Mitglieder)
4. Ingenieurwissenschaften (131 Mitglieder)



Die komplette Fachsystematik finden Sie hier:

https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/fachkollegien/faecher/

Bild und Zitat:

https://www.dfg.de/foerderung/antrag_foerderprozess/interdisziplinaritaet/faecherstruktur/index.html

Abgerufen: 13.11.2023

DFG-Fachsystematik im Fabrica Formular

Subjects

Subject, keyword, classification code, or key phrase describing the resource.

Ägyptische und Vorderasiatische Altertumswissenschaften x ▾ 

The default subject scheme is provided by the [OECD Fields of Science and Technology \(FOS\)](#).

Subject Scheme

dfg 

The name of the subject scheme or classification code or authority if one is used.

Subject Scheme URI

https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/fachkollegien/faecher/index.jsp

The URI of the subject identifier scheme. For example <http://id.loc.gov/authorities/subjects>

Classification Code

101-05

The classification code used for the subject term in the subject scheme

Subject

Egyptology and Ancient Near Eastern Studies x ▾ 

The default subject scheme is provided by the [OECD Fields of Science and Technology \(FOS\)](#).

Subject Scheme

dfg 

The name of the subject scheme or classification code or authority if one is used.

Subject Scheme URI

https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/fachkollegien/faecher/index.jsp

The URI of the subject identifier scheme. For example <http://id.loc.gov/authorities/subjects>

Classification Code

101-05

The classification code used for the subject term in the subject scheme

+ Add another subject

 Hide 2 subjects

DFG-Fachsystematik Beispiel

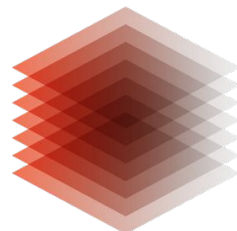
XML

```
<subjects>
  <subject xml:lang="de" subjectScheme="dfg" schemeURI="https://www.dfg.de[...]"
classificationCode="101-05" >Ägyptische und Vorderasiatische
Altertumswissenschaften</subject>
  <subject xml:lang="en" subjectScheme="dfg" schemeURI="https://www.dfg.de[...]"
classificationCode="101-05">Egyptology and Ancient Near Eastern Studies</subject>
</subjects>
```

JSON

```
"subjects": [
  {
    "lang": "de",
    "subject": "Ägyptische und Vorderasiatische Altertumswissenschaften",
    "schemeUri": "https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/fachkollegien/faecher/index.jsp",
    "subjectScheme": "dfg",
    "classificationCode": "101-05"
  },
  {
    "lang": "en",
    "subject": "Egyptology and Ancient Near Eastern Studies",
    "schemeUri": "https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/fachkollegien/faecher/index.jsp",
    "subjectScheme": "dfg",
    "classificationCode": "101-05"
  }
],
```

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

Dewey-Dezimalklassifikation (DDC)

Dewey-Dezimalklassifikation (DDC)

- engl. Dewey Decimal Classification, kurz DDC
- Ist die **international** am weitesten verbreitete Klassifikation für die Sacherschließung von Bibliotheksbeständen.
- Die Klassifikation wird seit 1998 von der Organisation **OCLC lizenziert**; die deutsche Übersetzung steht seit 2010 unter der Creative-Commons-Lizenz CC-BY-NC-ND 3.0 zur Verfügung.
- Weitere Informationen:
 - Offizielle deutsche DDC-Website
 - <https://www.oclc.org/de/dewey.html>
- Im TIB DOI Konsortium gibt es über 273.000 DOIs mit einem ddc/dewey Eintrag.

DDC im Fabrica Formular

Subjects Subject, keyword, classification code, or key phrase describing the resource.

Earth sciences and geology

The default subject scheme is provided by the [OECD Fields of Science and Technology \(FOS\)](#) .

Subject Scheme

DDC

The name of the subject scheme or classification code or authority if one is used.

Subject Scheme URI

<https://www.oclc.org/en/dewey.html>

The URI of the subject identifier scheme. For example <http://id.loc.gov/authorities/subjects>

Classification Code

550

The classification code used for the subject term in the subject scheme

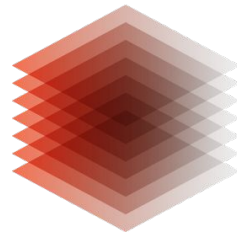
Wie viele DOIs haben in Ihrem Repository ein “subject” aus der DDC?

1. Öffnen Sie Fabrica: <https://doi.datacite.org/>
2. Loggen Sie sich in Ihrem *Consortium Organization* Konto (Account ID z. B. ZUUM) oder *Repository* Konto (Account ID z. B. ZUUM BEISPIEL) ein.
3. Im Menü DOIs suchen Sie folgendes:
 - a. subjects.subjectScheme:*ddc*
 - b. subjects.subjectScheme:*dewey*

Weitere Suchmöglichkeiten finden Sie im Fabrica Handbuch: Wie kann in DataCite Commons und Fabrica gesucht werden?



LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

Quiz?

Frage 1: Welche Option ist die beste?

1. `<subject subjectScheme="ddc">ddc:500</subject>`
2. `<subject subjectScheme="ddc">300 Sozialwissenschaften::330
Wirtschaft::337 Weltwirtschaft</subject>`
3. `<subject classificationCode="550" subjectScheme="ddc"> Earth
sciences and geology</subject>`
4. `<subject subjectScheme="DDC" xml:lang="en">370
Education</subject>`
5. `<subject xml:lang="de" schemeURI="http://dewey.info/"
subjectScheme="dewey">330 Wirtschaft</subject>`

Frage 2: Welche Option ist die beste?

1. `<subject subjectScheme="ddc">57</subject>`
2. `<subject subjectScheme="ddc">000|ddc:300</subject>`
3. `<subject subjectScheme="ddc">620 Ingenieurwissenschaften und zugeordnete Tätigkeiten</subject>`
4. `<subject subjectScheme="DDC" xml:lang="en">370 Education</subject>`
`<subject subjectScheme="DDC" xml:lang="de">370 Erziehung, Schul- und Bildungswesen</subject>`
5. `<subject subjectScheme="DDC" classificationCode="620">Ingenieurwissenschaften</subject>`

Negativ Beispiele

```
<subjects>
  <subject subjectScheme="classification">Regelung , Vorsteuerung , Lidar ,
Windenergie</subject>
  <subject subjectScheme="ddc">620</subject>
  <subject subjectScheme="other">lidar , feedforward control , wind energy ,
wind field reconstruction , load reduction</subject>
</subjects>
```

```
<subjects>
  <subject subjectScheme="classification">Omega-3-Fettsäuren</subject>
  <subject subjectScheme="classification">Triglyceride</subject>
  <subject subjectScheme="classification">Monozyt</subject>
  <subject subjectScheme="ddc">610</subject>
</subjects>
```

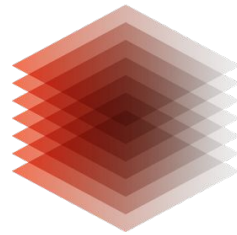
```
<subjects>
  <subject subjectScheme="GND"
schemeURI="http://www.dnb.de/DE/Standardisierung/GND/gnd_node.html">
  Zeitung, Zeitungsmeldung, Lokalnachricht, Niederbayern, Digital Humanities
</subject>
</subjects>
```

Best Practice Beispiel DDC

XML

```
<subjects>  
  <subject xml:lang="en" subjectScheme="DDC"  
schemeURI="https://www.oclc.org/en/dewey.html"  
classificationCode="370">Education</subject>  
  
  <subject xml:lang="de" subjectScheme="DDC"  
schemeURI="https://www.dnb.de/DE/Professionell/DDC-Deutsch/ddc-deutsch_node.html" classificationCode="370">Erziehung, Schul- und  
Bildungswesen</subject>  
</subjects>
```

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY

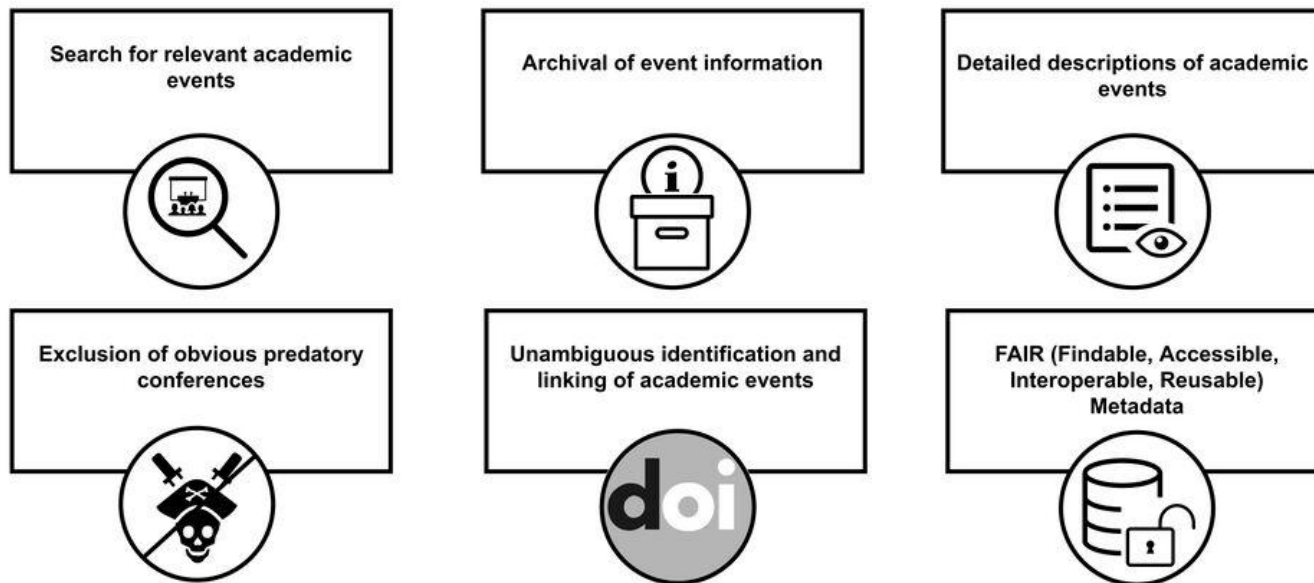


TIB

“subject” bei ConflDent

ConfIDent: *subject field* für wissenschaftliche Veranstaltungen

Was sind die Aufgaben von ConfIDent?



<https://www.confident-conference.org>

ConfIDent: *subject field* für wissenschaftliche Veranstaltungen

Search For Events

Academic Field

× Persistent Identifiers

open scien

Open Science

Title Contains

Search

Suche von Veranstaltungen nach Academic Field(s)

Academic Field

× History

× Contemporary History

× Digital Humanities

Economic History

Academic Field	Contemporary History, Digital Humanities, History, Museum Studies, Economic History, History of Music, Research on National Socialism, International History
Official Website	https://www.historikertag.de

Lookup existierender und Vergabe neuer Schlagworte

ConfIDent: *subject field* für wissenschaftliche Veranstaltungen

Edit Academic Field: Academic_Field:Persistent Identifiers

Academic Field

Academic Field OECD FOS 2007

Summary:

☐ This is a minor edit

☒ Watch this page

Natural Sciences

Mathematics

Computer And Information Sciences

Physical Sciences

Chemical Sciences

Earth And Related Environmental Sciences

Mapping von Schlagworten auf FOS-Klassifikation

Persistent Identifiers

Event Series

Academic Field

☐ Digital Libraries

☐ Library Science

☐ Persistent Identifiers

☐ Information Science

☐ Open Science

ORCID DE Workshops

Digital Libraries

Information Science

Open Science

Persistent Identifiers

PID Network Deutschland Workshops

Persistent Identifiers

PIDFEST - PID Fest

Digital Libraries

Information Science

Persistent Identifiers

Library Science

PIDapalooza - PIDapalooza - the open festival for persistent identifiers

Persistent Identifiers

TIB DOI Konsortium Workshop

Digital Libraries

Information Science

Open Science

Persistent Identifiers

Zuordnung von Veranstaltungsserien und Veranstaltungen zum Academic Field

ConfIDent: *subject field* für wissenschaftliche Veranstaltungen

Darstellung in den DataCite Metadaten

Beispiel: <https://doi.org/10.25798/5150-8n34>

Mappings auf verschiedene Formate, u.a.:

BibTeX

keywords = {FOS: **Computer and information sciences**}

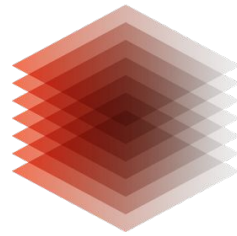
XML

```
<subjects>
```

```
  <subject subjectScheme="Fields of Science and Technology (FOS)"
  schemeURI="http://www.oecd.org/science/inno/38235147.pdf">FOS: Computer and
  information sciences</subject>
</subjects>
```

Event	
Acronym	ICTCS 2023
Title	24th Italian Conference on Theoretical Computer Science
Ordinal	24
Event Series	ICTCS - Italian Conference on Theoretical Computer Science
Start Date	2023-09-13
End Date	2023-09-15
Status	as scheduled
Mode	on site
Venue	Via Abramo Lincoln 2
City	Palermo
Region	Sicily
Country	Italy (IT)
Academic Field	Computer Science
Official Website	https://ictcs2023.unipa.it/
DOI	https://doi.org/10.25798/5150-8n34

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

Was Sie tun können

Wie können Sie Ihre Ressourcen auffindbarer machen?

- Fragen Sie Schlagwörter und Klassifikationen ab.
- Tragen Sie Schlagwörter und Klassifikationen in den DataCite Metadaten ein.
- Vergeben Sie eine Fachdisziplin mit OECD FOS.

Subjects Subject, keyword, classification code, or key phrase describing the resource.

FOS: Physical sciences

x ▼



The default subject scheme is provided by the [OECD Fields of Science and Technology \(FOS\)](#).

Subject Scheme

Fields of Science and Technology (FOS)



The name of the subject scheme or classification code or authority if one is used.

Subject Scheme URI

<http://www.oecd.org/science/inno/38235147.pdf>

The URI of the subject identifier scheme. For example <http://id.loc.gov/authorities/subjects>

Classification Code

1.3

The classification code used for the subject term in the subject scheme

Bei Fachrepositorien

Wenn Sie ein Fachrepositorium haben, können Sie einen wichtigen Beitrag leisten, indem Sie die OECD-Klassifikation zur **Kennzeichnung aller Ressourcen** verwenden. In vielen Fällen ist jede Kategorie in der OECD-Klassifikation der Wissenschaftsgebiete **allgemein genug**, um alle Ressourcen in einem einzigen Repository zu erfassen. Auf den ersten Blick mag es nicht sinnvoll erscheinen, alle Ihre DOIs in dieselbe Kategorie einzuordnen, aber **der aggregierte Effekt kann erheblich helfen**. Die Information wird in der PID Graph API und DataCite Commons mit einbezogen

Weitere Informationen finden Sie hier: <https://doi.org/10.5438/vwp0-vz05>

Anleitung: „Repository Discipline (optional)“

Repository Type (optional) × ▼

+ Add Repository Type

Repository Discipline (optional)

▼ 

+ Add another Discipline

Metadaten verbessern?

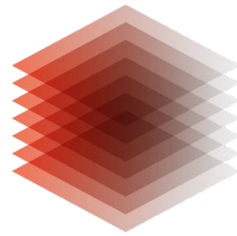
Sie wollen nicht nur Ihr “subject”-Feld verbessern? Wir schauen uns gerne Ihre Metadaten an und geben Ihnen Empfehlungen für Verbesserungen damit Ihre Ressourcen besser auffindbar werden.

Melden Sie sich hierzu einfach bei doi@tib.eu.



Bild von [Stefan Schwehofer](#) auf [Pixabay](#)

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

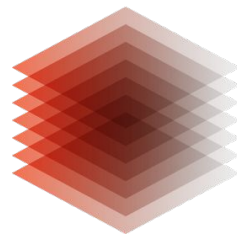
Umfrage

Umfrage

1. Welches Schema benutzen Sie für das Metadatenfeld "Subject"? (16 Stimmen)
 - a. DFG 0 %
 - b. DDC 44 %
 - c. OECD FOS 13 %
 - d. eigene Klassifikation 0 %
 - e. freie Verschlagwortung 38 %
 - f. Sonstiges (bitte in den Chat) 6 % z. B. INSPEC

2. Das DataCite Metadatenfeld "Subject" wird manchmal nicht genutzt. Dafür kann es nachvollziehbare Gründe geben. Was schätzen Sie, sind in Ihrer Einrichtung die Gründe dafür? (9 Stimmen)
 - a. Die Eingabe ist zu aufwendig. 33 %
 - b. Die dafür notwendigen Informationen werden von den Autorinnen und Autoren nicht geliefert. 33 %
 - c. Wir wissen nicht, wie wir die Felder befüllen sollen. 0 %
 - d. Die Autorinnen und Autoren sind für die Befüllung der Felder verantwortlich und lassen die entsprechenden Felder manchmal leer. 22 %
 - e. Uns fehlt ein Beispiel oder ein Template. 11 %
 - f. Sonstiges 0 %

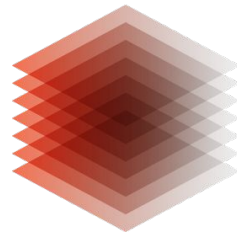
LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

Offene Feedback- und Fragerunde

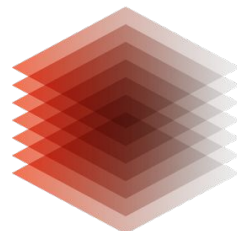
LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

Sonstiges

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY LIBRARY



TIB

Vielen Dank

Kontakt: doi@tib.eu
Infos zum [TIB DOI Konsortium](#)