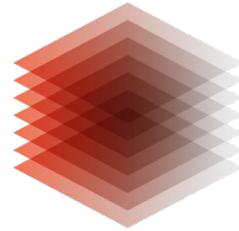


---

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE  
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY  
UNIVERSITY LIBRARY



**TIB**

# **Willkommen zum ersten TIB DOI Konsortium online Workshop**

3. Mai 2021

## Referat PID- und Metadaten Services

Name	ORCID	Aufgabenbereiche
Britta Dreyer	 <a href="https://orcid.org/0000-0002-0687-5460">https://orcid.org/0000-0002-0687-5460</a>	Leitung/ORCID DE Projekt
Marleen Burger	 <a href="https://orcid.org/0000-0001-6836-1193">https://orcid.org/0000-0001-6836-1193</a>	Stellv. Leitung/Metadaten
Nelli Taller	 <a href="https://orcid.org/0000-0002-7992-5668">https://orcid.org/0000-0002-7992-5668</a>	TIB DOI Konsortium
Dr. Anette Cordts	 <a href="https://orcid.org/0000-0002-9649-7829">https://orcid.org/0000-0002-9649-7829</a>	Projekte ConfIDent/Optimeta/Forschung
Dr. Stephanie Hagemann-Wilholt	 <a href="https://orcid.org/0000-0002-0474-2410">https://orcid.org/0000-0002-0474-2410</a>	In Elternzeit

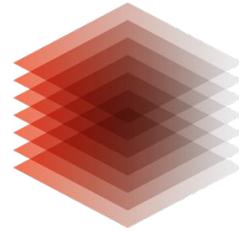
**(neue) E-Mail-Adressen:**  
**TIB DOI Konsortium: doi@tib.eu**  
**ORCID: orcid@tib.eu**  
**PID: pid@tib.eu**

## Agenda

1. Begrüßung und Einleitung
  - a. DataCite und Projekte
  - b. Stand des Konsortiums
2. Support Überblick
  - a. TIB DOI Konsortium Webseiten
  - b. Fabrica Handbuch
3. DataCite Metadaten Schema 4.4
  - a. Erweiterungen
  - b. Möglichkeiten der Umsetzung
4. Offene Feedback- und Fragerunde

---

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE  
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY  
UNIVERSITY LIBRARY



**TIB**

# **DataCite und Projekte**

## DataCite - Aktuelle Projektbeteiligungen

### EU Kommission und EOSC:

1. EOSC 07 A2-DICE - European storage and data management infrastructure for EOSC
2. FAIRsFAIR - die Umsetzung der FAIR-Prinzipien in der täglichen Arbeit von nationalen und europäischen Forschungsdatenanbietern und Repositorien in Kooperation mit GO-FAIR, Research Data Alliance (RDA), World Data System (WDS), CODATA

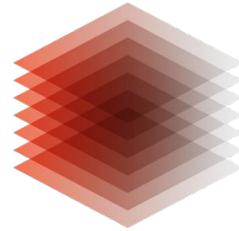
### National:

1. ORCID DE 2 - Ausbau der ORCID-Implementierungen in Deutschland
2. re3data COREF (Community Driven Open Reference for Research Data Repositories) - Weiterentwicklung der re3data Repository Registry
3. NFDI Mitglied seit März 2021 und Participant in NFDI4Ing

NFDI InfraTalk am 5. Juli 2021: „The role of Persistent Identifiers and the PID-Graph for NFDI“

---

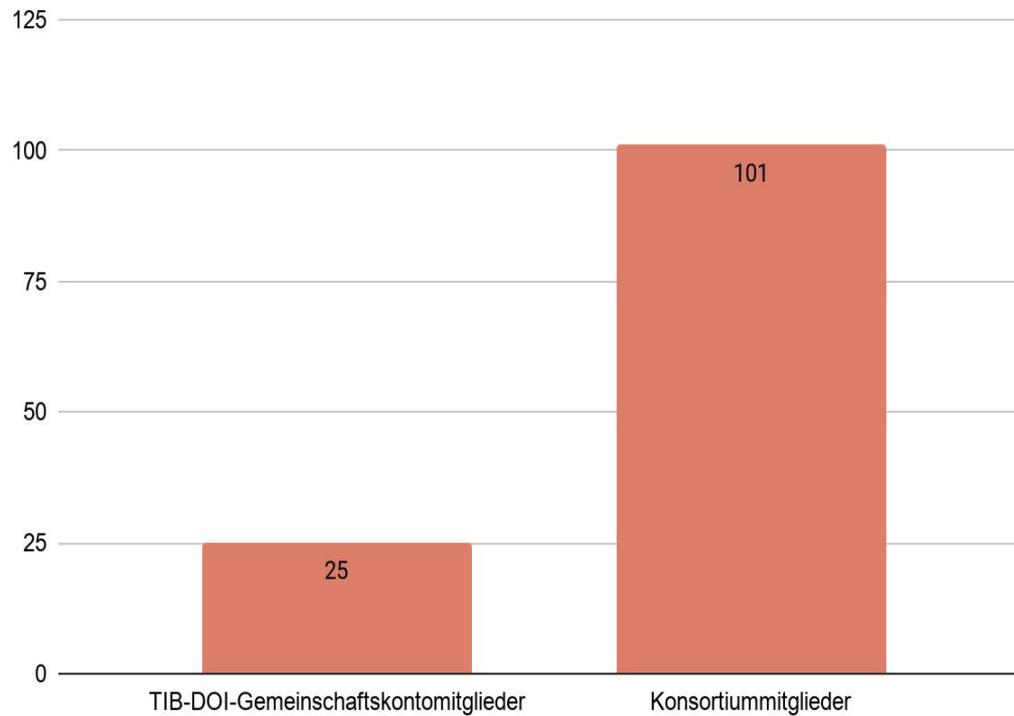
LEIBNIZ INFORMATION CENTRE  
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY  
UNIVERSITY LIBRARY



**TIB**

# **Stand des Konsortiums**

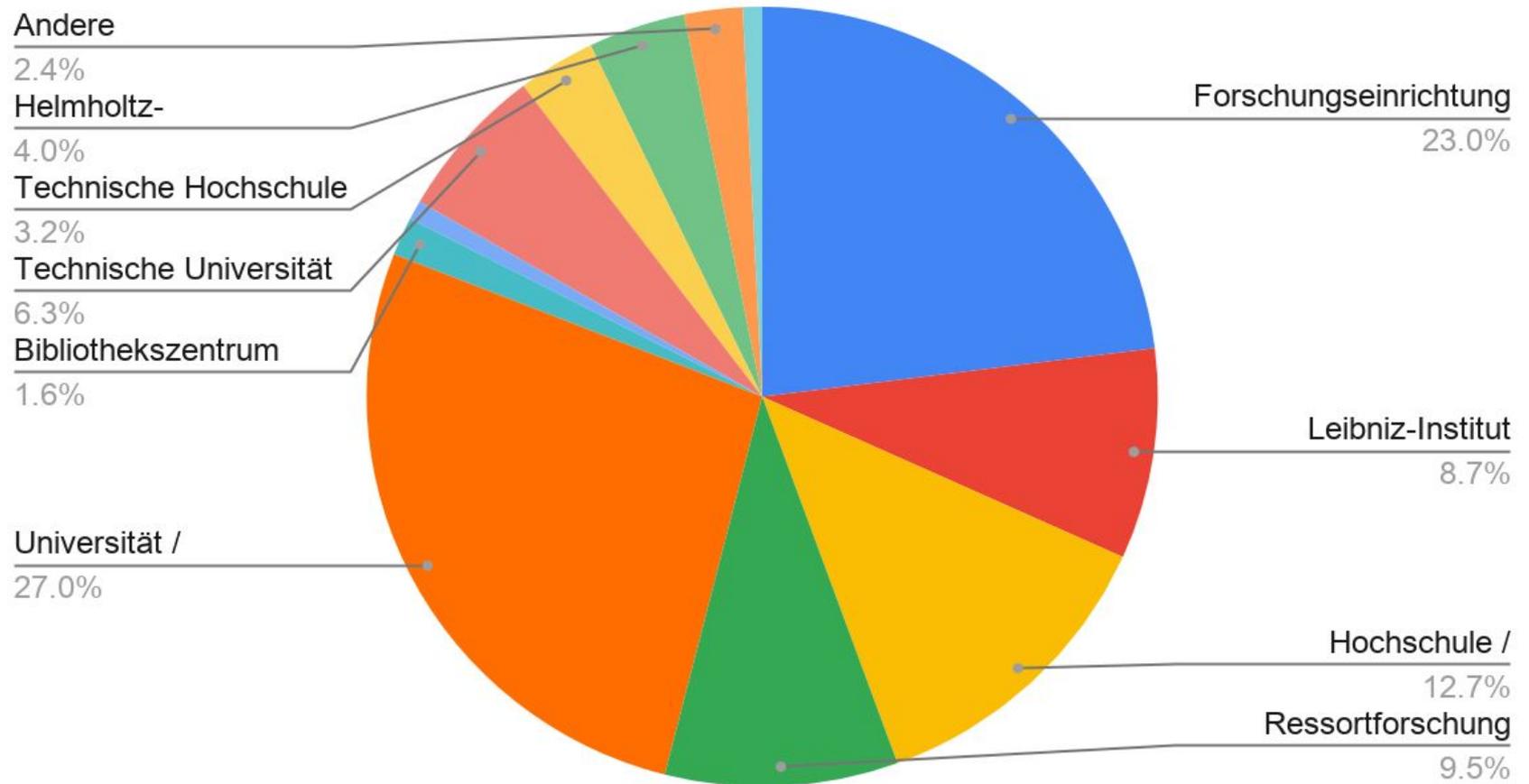
## Aktuelle Zahlen



Insgesamt  
174 *Repository* Konten,  
230 Präfixe und  
1.329.878 “findable” DOIs.

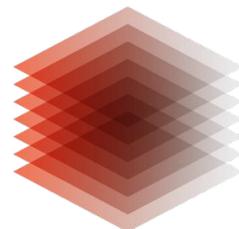
# Einrichtungen im Konsortium

## Art der Einrichtungen



---

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE  
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY  
UNIVERSITY LIBRARY



**TIB**

# **Support-Überblick**

# tib.eu > PID- und Metadatenervices

<https://www.tib.eu/de/publizieren-archivieren/pid-service>

🏠 > Publizieren & Archivieren > PID-Service

Übersicht

**PID-Service**

> Open Access

> Forschungsdaten

AV-Medien

Forschungsberichte

Dissertationen und Habilitationen

Digitale Langzeitarchivierung

> Archiv der TIB / Universitätsarchiv Hannover

## PID- und Metadatenervices

### Ein Mehrwert für die Wissenschaft

Persistent Identifiers (PIDs) gewährleisten die dauerhafte Identifizierbarkeit, Referenzierbarkeit und Verknüpfung von wissenschaftlichen Objekten, Personen, Einrichtungen und Förderern und sind damit aus einer zukunftsweisenden Forschungslandschaft nicht mehr wegzudenken.

Ganz im Sinne der [FAIR-Kriterien](#) für Forschungsdaten, die sich auf die Merkmale Findable, Accessible, Interoperable und Reusable beziehen, unterstützt etwa die Vergabe eines Digital Object Identifiers (DOIs) für Forschungsdaten eine dauerhafte Auffindbarkeit, Verfügbarkeit, Interoperabilität mit anderen Systemen und Inhalten und die Nutzbarkeit der Daten und ihrer Metadaten. Dies wirkt sich positiv auf die Zitierbarkeit und Reichweite von Forschungsdaten und anderen verknüpften Forschungsergebnissen aus.

Verfügen die beteiligten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler darüber hinaus über einen Open Researcher and Contributor Identifier ([ORCID ID](#)) und die zugehörige Forschungseinrichtung über einen Research Organization Registry Identifier ([ROR ID](#)), so lassen sich die Ergebnisse eindeutig und nachhaltig mit den beteiligten Personen und Einrichtungen verknüpfen. Dies fördert die Sichtbarkeit der Forschenden und vermittelt ein umfassendes Bild auf den Gesamtkontext, in dem Forschung stattfindet.

Einen guten Einstieg in das Thema PIDs bietet das im EU-geförderten Projekt FREYA entstandene Video [„The power of PIDs“](#).

### PIDs und ihre Metadaten fördern Open Science



The diagram illustrates how various PIDs are interconnected. At the top, 'Researchers & Contributors Data and Software' is linked to 'ORCID' and 'DataCite'. Below this, 'Grants and Projects' is linked to 'Crossref' and 'DataCite'. 'Publications' is linked to 'DataCite' and 'Crossref'. 'Funder IDs' is linked to 'ROR'. 'Grant IDs' is linked to 'Crossref'. The central nodes are 'Funders' and 'Organizations', both linked to 'ROR'.

### PID-Services der TIB

Die TIB bietet ein umfassendes Service- und Beratungsangebot für Forschende und wissenschaftliche Einrichtungen rund um das Thema PIDs und Metadaten an.

Im [TIB DOI Konsortium](#) koordiniert und berät die TIB zur Vergabe von DOIs der Registrierungsagentur [DataCite](#), deren Fokus auf der eindeutigen Identifizierung und Referenzierung von wissenschaftlichen Objekte wie zum Beispiel Forschungsdaten, Zeitschriftenartikeln, Software, Videos und grauer Literatur liegt.

Wissenschaftliche Einrichtungen können über eine Mitgliedschaft im [TIB DOI Konsortium](#) DOIs registrieren und von den Vorteilen eines umfassenden PID- und [Metadatenervices](#) profitieren.

Wir verfügen über Expertise im Bereich PIDs, kennen uns mit internationalen Standards aus und sind in die kontinuierliche Weiterentwicklung verschiedener Metadaten-Standards wie das [DataCite Metadata Schema](#) und die ROR Advisory Group eingebunden. Sprechen Sie uns gern an, wenn Sie Unterstützung bei der Optimierung Ihrer Metadaten benötigen.

Darüber hinaus führt die TIB das [ORCID Deutschland Konsortium](#), das universitäre und außeruniversitäre Forschungseinrichtungen dabei unterstützt ORCID als internationalen Standard für die persistente Identifizierung der Forschenden erfolgreich zu implementieren und damit die Sichtbarkeit der Forschenden, ihres Forschungsbeitrags und der Einrichtung als Ganzes fördert.

**Weitere Informationen zu PIDs und Metadaten finden Sie hier,** [↗](#)

Bei Fragen aller Art im Themenbereich PIDs und Metadaten sind wir gerne für Sie da.

### Wer hilft weiter?

**PID-Service**  
E-Mail: [pid@tib.eu](mailto:pid@tib.eu)

# PID-Service Webseiten



<https://projects.tib.eu/pid-service/>

Hier finden Sie Informationen zu

- [PIDs](#)
- [TIB DOI Konsortium](#)
- [ORCID DE Konsortium](#)
- [Metadatenservice](#)



STARTSEITE [PERSISTENT IDENTIFIERS](#) [TIB DOI KONSORTIUM](#) [ORCID DE KONSORTIUM](#) [METADATENSERVICE](#)

## Mitglied werden

Auf dieser Seite finden Sie Informationen zum TIB DOI Konsortium und eine Beschreibung der Schritte zum Beitritt in das TIB DOI Konsortium.

## Wie funktioniert das TIB DOI Konsortium?

Als Mitglied des TIB DOI Konsortiums erhalten Sie Zugang zum DOI-System von DataCite. Das DOI-System bietet sowohl die Nutzung der Benutzeroberfläche Fabrica, über das manuell in einem Formular oder per Datei-Upload DOIs registriert werden können, als auch die Nutzung mehrerer Schnittstellen (REST und MDS APIs).

## An wen richtet sich der das TIB DOI Konsortium?

Im Rahmen des TIB DOI Konsortiums bietet die TIB wissenschaftlichen Einrichtungen, wie Hochschulen, außeruniversitären Einrichtungen sowie akademischen Initiativen und Fachgesellschaften mit Sitz in Deutschland, deren Ziele vornehmlich nicht gewinnorientiert sind, die Möglichkeit, DOIs für wissenschaftliche Ressourcen wie zum Beispiel Forschungsdaten, Zeitschriftenartikel, Software, Videos und graue Literatur zu registrieren. Als Gründungsmitglied des gemeinnützigen Vereins DataCite führt die TIB das nationale TIB DOI Konsortium.

## Welche Voraussetzungen müssen erfüllt werden, um DOIs zu registrieren?

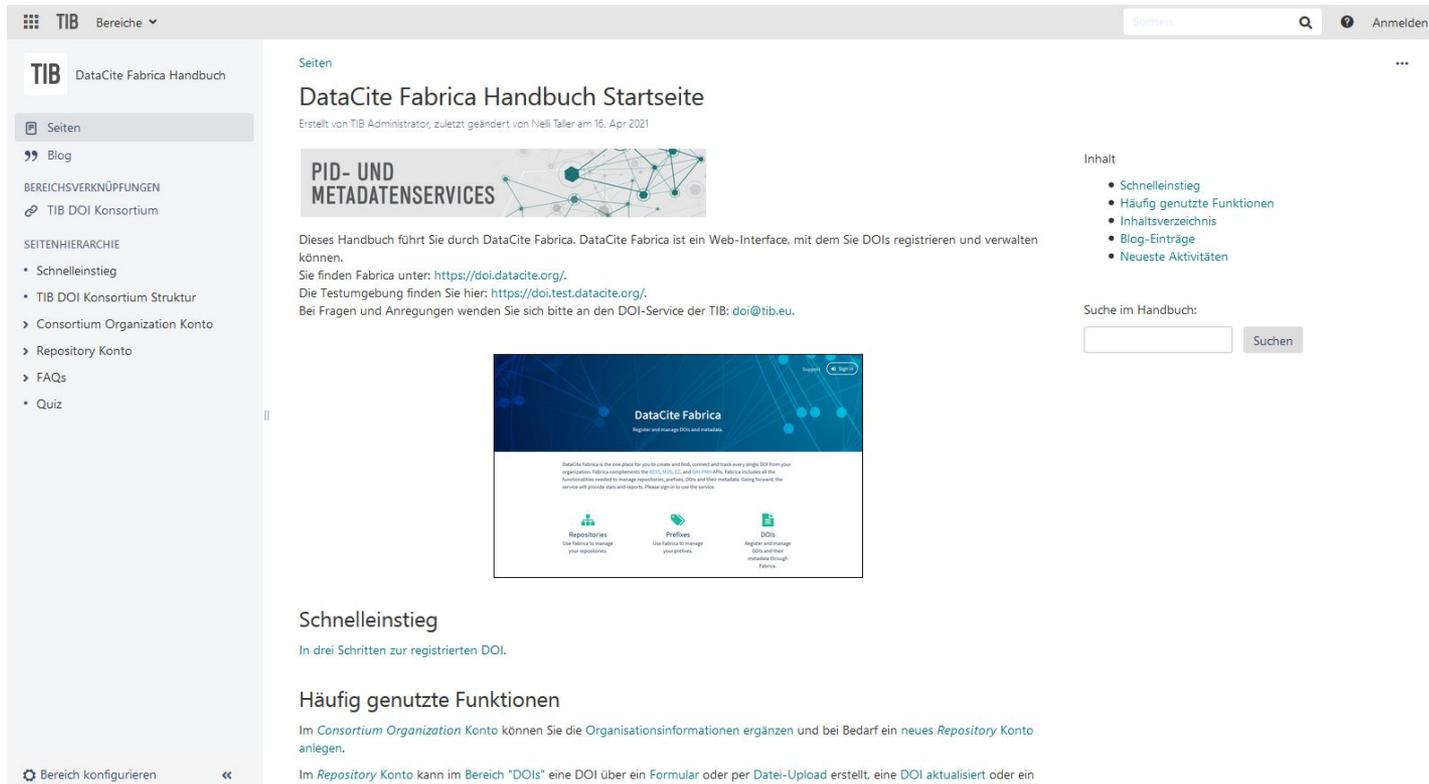
Die Voraussetzung ist der Abschluss eines Vertrages zwischen der TIB und der wissenschaftlichen Einrichtung. Die wissenschaftliche Einrichtung verantwortlich dabei:

- Die Einrichtung garantiert die Langzeitarchivierung und Zugänglichkeit der DOI-registrierten wissenschaftlichen Ressourcen, entsprechend den Regeln der **Guten Wissenschaftlichen Praxis** der DFG, für mindestens 10 Jahre.
- Die DOI-Registrierung erfordert die Übermittlung oder Eingabe von Metadaten in Fabrica, diese müssen langfristig gepflegt werden. Das aktuelle DataCite-Metadaten-Schema ist hier einzusehen: <http://schema.datacite.org>
- Die wissenschaftlichen Ressourcen weisen eine gewisse inhaltliche Qualität auf, d. h. sie sind zitierwürdig.
- Die DOI verweist auf eine Landing Page (auch „Splash Page“), diese entspricht Best Practice. Auf dieser Landing Page wird das Objekt noch einmal beschrieben und es legen Informationen vor, wie auf das eigentliche Objekt zugegriffen werden kann. Weitere Informationen zur Landing Page finden Sie hier: [Wie soll eine Landing Page gestaltet sein?](#)

## TIB DOI Konsortium

- [Vorteile](#)
- [Anleitungen zur DOI-Registrierung](#)
- [FAQs](#)

Stand März 2021



The screenshot shows the 'DataCite Fabrica Handbuch Startseite' page. The left sidebar contains a navigation menu with 'Seiten', 'Blog', 'BEREICHsverknüpfungen', 'TIB DOI Konsortium', 'SEITENhierarchie', 'Schnelleinstieg', 'TIB DOI Konsortium Struktur', 'Consortium Organization Konto', 'Repository Konto', 'FAQs', and 'Quiz'. The main content area features a header 'DataCite Fabrica Handbuch Startseite' with a sub-header 'PID- UND METADATENSERVICES'. Below this is a paragraph explaining the handbook's purpose and providing links for registration and testing. A central image shows the 'DataCite Fabrica' interface with three main sections: 'Repositories', 'Prefixes', and 'DOIs'. The right sidebar includes an 'Inhalt' section with links to 'Schnelleinstieg', 'Häufig genutzte Funktionen', 'Inhaltsverzeichnis', 'Blog-Einträge', and 'Neueste Aktivitäten', and a search box labeled 'Suche im Handbuch:'.

<https://wiki.tib.eu/confluence/display/pid/DataCite+Fabrica+Handbuch+Startseite>

# Fabrica Handbuch Überblick

 DataCite Fabrica Handbuch

 Seiten

 Blog

**BEREICHsverknüpfungen**

 TIB DOI Konsortium

**SEITENhierarchie**

- Schnelleinstieg
- TIB DOI Konsortium Struktur
- › Consortium Organization Konto
- › Repository Konto
- › FAQs
- Quiz

- Hierarchische Struktur
  - *Consortium Organisation* Konto
  - *Repository* Konto
- Bewegte Bilder ohne Ton
- (Anonyme) Kommentarfunktion auf jeder Seite
- Blog-Einträge für aktuelle Themen
- Quiz



# Aktuelle Themen, die Fabrica betreffen, finden Sie im Blog

- [Präfix Zuweisung derzeit über DataCite-Support](#)
- [Neues “Contacts” Menü in Fabrica](#)
- [Erweiterungen im DataCite Metadata Schema 4.4](#)

**TIB** DataCite Fabrica Handbuch

Seiten

**» Blog**

BEREICHsverknüpfungen

[TIB DOI Konsortium Informationen](#)

BLOG

▼ 2021

- ▼ April
  - [Erweiterungen im DataCite Met...](#)
  - [Präfix Zuweisung derzeit über D...](#)
  - [Bitte aktualisieren Sie Ihre Kont...](#)

[Bereich konfigurieren](#) <<

## Blog-Eintrag

### Erweiterungen im DataCite Metadata Schema 4.4

Nelli Taller · 14. Apr 2021

Die [Version 4.4](#) des [DataCite Metadaten Schemas](#) wurde am 30.03.2021 eingeführt. Sie enthält eine bessere Unterstützung für textuelle Publikationen. Wic...

### Bitte aktualisieren Sie Ihre Kontaktinformationen in Fabrica

Nelli Taller · 13. Apr 2021

Um wichtige Mitteilungen von DataCite zu erhalten, ist es wichtig, die organisatorischen Kontaktinformationen auf dem neuesten Stand zu halten. Es wur...

### Präfix Zuweisung derzeit über DataCite-Support

Nelli Taller · 13. Apr 2021

DataCite nimmt einige Änderungen an der Präfix-Richtlinie vor. Deshalb können Sie (seit Mitte Januar 2021) bis auf weiteres nicht selbstständig Präfix...

# DataCite Support



<https://support.datacite.org>

- Fabrica Guide
  - Consortium Organization Account
  - Repository Account
- REST API Schnittstelle

The screenshot shows the DataCite website's Fabrica Guide page. The page has a blue header with the DataCite logo and navigation links for Feedback, Home, Contact us!, and Log In. A search bar is located in the top right. The main content area is titled "Fabrica Guide" and includes a "SUGGEST EDITS" button. The text explains that DataCite DOI Fabrica is a one-stop service for managing account information and repositories. It lists three types of permissions: Consortium Leads, Direct Members and Consortium Organizations, and Repositories. Below the text is a large blue banner with the title "DataCite DOI Fabrica" and the subtitle "Register and manage DOIs and metadata." Underneath the banner, there are four icons representing Clients, Users, Prefixes, and DOIs, each with a brief description of their function. At the bottom, there is a link to the DataCite DOI Fabrica homepage.

**DataCite** Feedback Home Contact us! Log In

Guides > Fabrica Guide Search

DataCite Usage Reports API Guide

DataCite Event Data

DataCite Service Providers >

API Reference

**WEB INTERFACE - FABRICA**

**Fabrica Guide**

Access Fabrica

Reset the Fabrica Password

Direct Members >

Repositories >

Consortia >

Link Checker

**OTHER DATACITE SERVICES**

DataCite Service Status

DataCite Search >

DataCite Commons

DataCite Citation Formatter

DataCite re3data

DataCite Profiles

DataCite Statistics

DataCite Researcher Profiles

**DATACITE METADATA SCHEMA**

DataCite Metadata Schema 4.4 >

DataCite Metadata Schema 4.3 >

Working with Previous DataCite Metadata Schemas

DataCite Metadata Schema 4.2 >

## Fabrica Guide

SUGGEST EDITS

DataCite DOI Fabrica serves as a one-stop service for DataCite Members to manage their account information and Repositories and for Repositories to manage DOI registration. Fabrica is only available to organizations that are Direct Members or part of a consortium. There are three types of permissions:

**Consortium Leads** use Fabrica to create and manage their Consortium Organizations  
**Direct Members and Consortium Organizations** use Fabrica to administer Repositories and prefixes.  
**Repositories** use Fabrica to create and manage DOIs and their associated metadata.

### DataCite DOI Fabrica

Register and manage DOIs and metadata.

The DataCite Metadata Store (MDS) has been renovated and renamed to DataCite DOI Fabrica. DOI Fabrica includes all the functionalities needed to manage DOI registration, clients, prefixes, and users. Going forward, the service will provide stats, checks and reports.

- Clients**  
DOI registration providers, use DOI Fabrica to manage your clients.
- Users**  
Access your DOI registration service through DOI Fabrica.
- Prefixes**  
Use DOI Fabrica to manage your prefixes.
- DOIs**  
Register and manage DOIs and their metadata through DOI Fabrica.

DataCite DOI Fabrica homepage: <https://doi.datacite.org/>

## Support: Wer bietet was

First Level Support	Second Level Support
TIB: <a href="mailto:doi@tib.eu">doi@tib.eu</a>	DataCite: <a href="mailto:support@datacite.org">support@datacite.org</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fragen zum TIB DOI Konsortium</li> <li>- Fragen zur Fabrica Nutzung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fragen zur REST API Schnittstelle</li> <li>- Fragen zu Störungen</li> </ul>
Per E-Mail, Webkonferenz oder Telefongespräch.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bitte in Englisch.</li> <li>- Account ID, ggf. Screenshot und DOI angeben.</li> <li>- CC: <a href="mailto:doi@tib.eu">doi@tib.eu</a></li> </ul>

- DataCite Fabrica Handbuch: <https://wiki.tib.eu/confluence/display/pid/DataCite+Fabrica+Handbuch+Startseite>
- TIB DOI Konsortium-Seiten: <https://projects.tib.eu/pid-service/tib-doi-konsortium/>
- DataCite Support-Seiten: <https://support.datacite.org/>
- PID-Forum: <https://www.pidforum.org/>

## Mailingliste [tib-doi-service@listserv.dfn.de](mailto:tib-doi-service@listserv.dfn.de)

- Inhalte die geteilt werden:
  - Informationen zum TIB DOI Konsortium
  - Einladungen zu Workshops
  - Aktuelles zu Fabrica. Zum Beispiel:
    - Präfix Zuweisung vorübergehend über DataCite-Support
    - Bitte aktualisieren Sie Ihre Kontaktinformationen in Fabrica

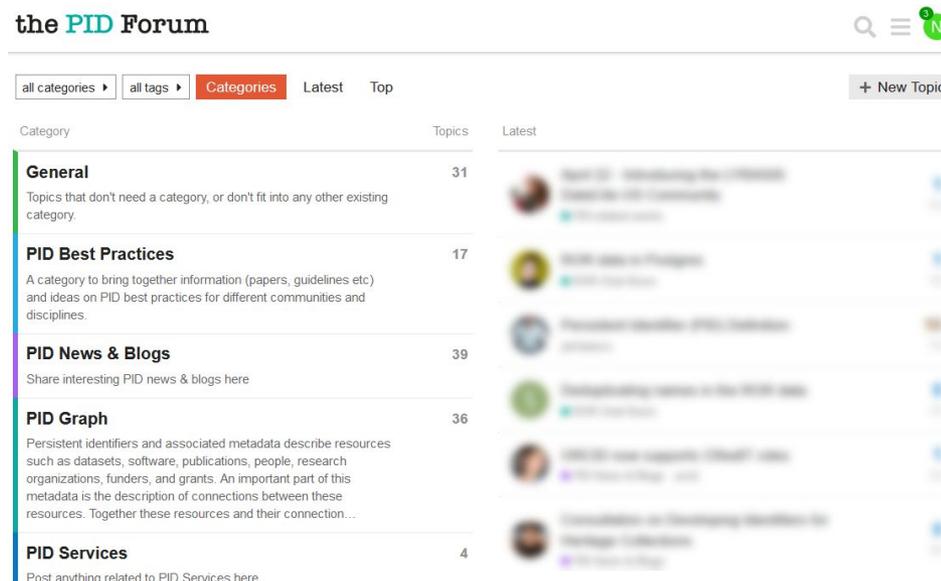
Bitte tragen Sie sich ein, um auf dem Laufenden zu bleiben:  
<https://www.listserv.dfn.de/sympa/subscribe/tib-doi-service>



Kostenlose Diskussionsplattform für alles, was mit PID zu tun hat.

<https://www.pidforum.org/>

<https://www.pidforum.org/c/pids-kanal-auf-deutsch/43>



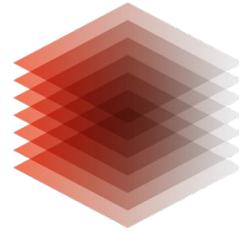
The screenshot shows the 'the PID Forum' website. At the top, there is a search icon, a menu icon, and a notification icon with the number '3'. Below the header, there are navigation buttons for 'all categories', 'all tags', 'Categories' (highlighted in red), 'Latest', and 'Top'. A '+ New Topic' button is also present. The main content area is divided into two columns: 'Category' and 'Latest'. The 'Category' column lists several categories with their respective topic counts:

Category	Topics
<b>General</b> Topics that don't need a category, or don't fit into any other existing category.	31
<b>PID Best Practices</b> A category to bring together information (papers, guidelines etc) and ideas on PID best practices for different communities and disciplines.	17
<b>PID News &amp; Blogs</b> Share interesting PID news & blogs here	39
<b>PID Graph</b> Persistent identifiers and associated metadata describe resources such as datasets, software, publications, people, research organizations, funders, and grants. An important part of this metadata is the description of connections between these resources. Together these resources and their connection...	36
<b>PID Services</b> Post anything related to PID Services here.	4

The 'Latest' column displays a list of recent forum posts, each with a user profile picture, a title, and a timestamp.

---

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE  
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY  
UNIVERSITY LIBRARY



**TIB**

# **DataCite Metadaten Schema 4.4**

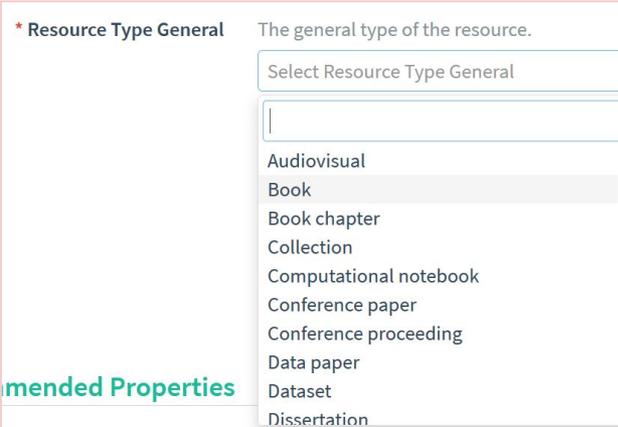
## Neuerungen im Überblick

- Neue “**ResourceTypeGeneral**” Optionen
- Neue “Subject” Untereigenschaft “**classificationCode**”
- Neuer “Relation Type”: “**IsPublishedIn**”
- Neues Feld “**relatedItem**”



## Neue “ResourceTypeGeneral” Optionen

- Book,
- Book Chapter,
- Computational Notebook,
- Conference Paper,
- Conference Proceeding,
- Dissertation,
- Journal,
- Journal Article,
- Output Management Plan,
- Peer Review,
- Preprint,
- Report,
- Standard



\* Resource Type General The general type of the resource.

Select Resource Type General

Audiovisual

Book

Book chapter

Collection

Computational notebook

Conference paper

Conference proceeding

Data paper

Dataset

Dissertation

**mended Properties**

Überblick aller “ResourceTypeGeneral” Optionen finden Sie im Fabrica Handbuch

## “Subject” Untereigenschaft “classificationCode”

- In “**classificationCode**” können Sie den Code eines Fachbegriffes eintragen.
- Die Untereigenschaft “classificationCode” kann für Fachschemata (wie ANZSRC und DDC) verwendet werden, die nicht über “valueURIs” für jeden Fachbegriff verfügen.
- Beispiel: 080706 (für “Librarianship” in ANZSRC Fields of Research subject)

### Recommended Properties

#### Subjects

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

Search Subject from the OECD Fields of Science and Technology (FOS) OR create a new keyword

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

#### Subject Scheme

Subject Scheme

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

#### Subject Scheme URI

Subject Scheme URI

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

#### Classification Code

Classification Code

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

## Relation Type: “IsPublishedIn”

- *RelatedIdentifiers* > *RelationType*: “IsPublishedIn”
  - A ist innerhalb von B veröffentlicht, aber unabhängig von anderen Dingen, die innerhalb von B veröffentlicht werden.
  - Beispiele
- Alle *Relation Type* Optionen: Fabrica Handbuch

**Related Identifiers** Identifiers of related resources.

Related Identifier 

Must be a globally unique identifier. Visit our support website for [the list of supported unique identifiers](#).

\* Related Identifier Type  
Select related Identifier Type   
The type of the Related Identifier.

\* Relation Type  
Is published in   
The type of the Relation.

Resource Type General  
Select Resource Type General   
The general type of the related resource.

## Neues Feld “related Item”

- Um spezifische Details für die Aufnahme von Publikationsinformationen zu erfassen, die zuvor in "Description" mit descriptionType="SeriesInformation" erfasst wurden (z. B. um den Zeitschriftennamen, den Band und die Seitenzahl für eine Artikelressource anzugeben).
- Untereigenschaften:
  - **relatedItemType**
  - **relationType**
  - **relatedItemIdentifier**
  - **relatedItemIdentifierType**
  - **creator**
  - **title**
  - **publication Year**
  - **volume**
  - **issue**
  - **number**
  - **first Page**
  - **last Page**
  - **publisher**
  - **edition**
  - **contributor**
- Aktuell mit den folgenden Werkzeugen speicherbar:  
Fabrica XML-Upload, MDS API, REST API Version 2 mit XML
- Im dritten Quartal über die folgenden Stellen erfassbar:  
Fabrica Formular, REST API Version 2 mit JSON, REST API Version 3

# Vergleich der Angabe zur Information der Serie im DataCite-XML

## Schema 4.3

```
<descriptions>
  <description xml:lang="en" descriptionType="SeriesInformation">Physics letters / B, Volume 776, 2018, Pages 249-264 </description>
</descriptions>
```

## Schema 4.4

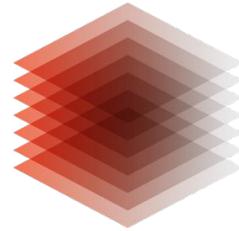
```
<relatedItems>
  <relatedItem relationType="IsPublishedIn" relatedItemType="Journal">
    <relatedItemIdentifier relatedItemIdentifierType="DOI">10.1016/j.physletb.2017.11.044</relatedItemIdentifier>
    <titles>
      <title>Physics letters / B</title>
    </titles>
    <publicationYear>2018</publicationYear>
    <volume>776</volume>
    <firstPage>249</firstPage>
    <lastPage>264</lastPage>
  </relatedItem>
</relatedItems>
```

## Ausblick für das DataCite Metadaten Schema

- Voraussichtlicher nächster neuer Release 5.0 im Herbst 2022.
- Themen:
  - Schemaerweiterung inkl. separater Schema's oder Profile für bestimmte "ResourceTypes".
  - Neue Eigenschaft "Distribution".
  - Neue Identifikatoren wie Konferenz-ID (ConfIDent) und Grant-ID.

---

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE  
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY  
UNIVERSITY LIBRARY



**TIB**

# **DataCite Metadaten**

## **Schema 4.4**

Möglichkeiten der Umsetzung

## Zwischenumfrage

Wie registrieren Sie Ihre DOIs?

- A. Fabrica Metadatenformular
- B. Fabrica z. B. XML-Upload
- C. REST API
- D. MDS API
- E. EZ API
- F. Ich weiß nicht welche API
- G. Beides: Über Fabrica und über eine API
- H. Plug-In: z. B. OJS, OPUS
- I. Weiß ich nicht.

## Möglichkeiten zur Umsetzung

	<b>Fabrica</b>	<b>REST API Version 2</b>	<b>MDS API*</b>
Neue "ResourceTypeGeneral" Optionen	ja	ja	ja
"Subject" > "classificationCode"	ja	ja	ja
RelationType: "IsPublishedIn"	ja	ja	ja
Neues Feld "relatedItem"	Formular: nein, ab Q3 XML-Upload: Ja	XML: Ja JSON: nein, ab Q3	ja

\* Der Schwerpunkt der API-Entwicklung liegt auf der REST-API. Deshalb empfehlen wir Ihnen die REST API zu verwenden.

# Erweiterungen in Fabrica eintragen

- Neue “ResourceTypeGeneral” Optionen
- *RelationType*: “IsPublishedIn”

**Related Identifiers** Identifiers of related resources.

Related Identifier

Must be a globally unique identifier. Visit our support website for the [list of supported unique identifiers](#).

\* Related Identifier Type

Select related Identifier Type

The type of the Related Identifier.

\* Relation Type

Is published in

The type of the Relation.

Resource Type General

Select Resource Type General

The general type of the related resource.

\* Resource Type General The general type of the resource.

Select Resource Type General

Audiovisual

Book

Book chapter

Collection

Computational notebook

Conference paper

Conference proceeding

Data paper

Dataset

Dissertation

**Recommended Properties**

- “Subject” Untereigenschaft “classificationCode”

**Recommended Properties**

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

Search Subject from the OECD Fields of Science and Technology (FOS) OR create a new keyword

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

**Subject Scheme**

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

**Subject Scheme URI**

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

**Classification Code**

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

- Neues Feld “relatedItem” ab Q3 in Fabrica

# XML-Vorlage

Mit Hilfe der DataCite-XML-Vorlage im Metadaten Schema 4.4 können Sie Ihre Metadaten in Fabrica hochladen. Sie können auch Teile des Codes verwenden, um eine DOI, die zum Beispiel im Fabrica Formular erzeugt wurde, über die Funktion "Update DOI (File Upload)" anzupassen.

## DataCite-XML-Vorlage

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <resource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://datacite.org/schema/kernel-4" xsi:schemaLocation="http://datacite.org/sc
3 <!-- Bitte bearbeiten Sie dieses Template aufmerksam und sorgfältig. Wichtig: Entfernen Sie alle Informationen die als Platzhalter oder Beispiel en
4 <!-- Sie können auch gerne Teile des Codes verwenden, um eine DOI, die im Fabrica Formular erzeugt wurde, über die Funktion "Update DOI (File Upload)
5 <!-- Kommentare beziehen sich auf die nachfolgenden Zeilen. Diese können gerne vor dem Upload vollständig entfernt werden. -->
6 <!-- Bitte lassen Sie das Feld "identifizier" leer, wenn Sie das XML in Fabrica benutzen. Der DOI-Name wird automatisch ergänzt.-->
7 <identifizier identifizierType="DOI"></identifizier>
8 <!-- Pflichtfeld: mindestens ein "Creator" muss angegeben werden. -->
9 <creators>
10 <creator>
11 <!-- Beispiel für eine Person: nameType="Person" -->
12 <creatorName nameType="Personal">Miller, Elizabeth</creatorName>
13 <givenName>Elizabeth</givenName>
14 <familyName>Miller</familyName>
15 <!-- Wenn keine ORCID ID vorhanden, dann entfernen Sie die folgende Zeile. -->
16 <nameIdentifier schemeURI="https://orcid.org/" nameIdentifierScheme="ORCID">0000-0001-5000-0007</nameIdentifier>
17 <affiliation>DataCite</affiliation>
18 <affiliation affiliationIdentifier="https://ror.org/04aj4c181" affiliationIdentifierScheme="ROR" schemeURI="https://ror.org">German National Lib
19 </creator>
20 <!-- Beispiel für eine Organisation: nameType="Organizational" -->
21 <creator>
22 <creatorName nameType="Organizational">German National Library of Science and Technology</creatorName>
23 <affiliation affiliationIdentifier="https://ror.org/04aj4c181" affiliationIdentifierScheme="ROR" schemeURI="https://ror.org">German National Lib
24 </creator>
25 </creators>
26 <!-- Pflichtfeld: Mindestens ein Titel muss angegeben werden. Wenn der Haupttitel nicht in Englisch angegeben ist, soll ein Titel vom titleType="Tra
27 <titles>
28 <title xml:lang="de">Zum Beispiel Deutscher Titel</title>
29 <title titleType="TranslatedTitle" xml:lang="en">For example a translated title</title>
30 <title xml:lang="en" titleType="Subtitle">Demonstration of DataCite Properties.</title>
31 </titles>
32 <!-- Pflichtfeld. Geben Sie den Namen der Einrichtung ein, die die Ressource besitzt, veröffentlicht, archiviert, herausgibt oder produziert. Dieses
33 Die Informationen in diesem Feld muss nicht mit der registrierenden Einrichtung übereinstimmen. -->
34 <publisher xml:lang="en">DataCite</publisher>
35 <!-- Pflichtfeld. Das Feld akzeptiert eine gültige Jahresangabe zwischen 1000 und dem nächsten Jahr. -->
36 <publicationYear>2014</publicationYear>

```

## Die neuen Optionen und Eigenschaften in XML

- Neue “**ResourceTypeGeneral**” Optionen
  - `<resourceType resourceTypeGeneral="Book"> Handbook</resourceType>`
- *Relation Type*: “**IsPublishedIn**”
  - `<relatedIdentifier relatedIdentifierType="EISSN" relationType="IsPublishedIn" resourceTypeGeneral="Journal"> 1562-6865</relatedIdentifier>`
- “Subject” Untereigenschaft “**classificationCode**”
  - `<subject xml:lang="en" schemeURI="http://dewey.info/" subjectScheme="dewey" classificationCode="000"> computer science</subject>`

## Das neue Feld “relatedItem” in XML

Neues Feld “**relatedItem**”

```
<relatedItems>
  <relatedItem relationType="IsPublishedIn" relatedItemType="JournalArticle">
    <relatedItemIdentifier
      relatedItemIdentifierType="EISSN">1234-5678</relatedItemIdentifier>
    <titles>
      <title>Physics letters / B</title>
    </titles>
    <publicationYear>2018</publicationYear>
    <volume>776</volume>
    <issue>2</issue>
    <firstPage>249</firstPage>
    <lastPage>264</lastPage>
    <publisher>Verlag</publisher>
    <edition>Ausgabe</edition>
  </relatedItem>
</relatedItems>
```

## API Schnittstellen

Bitte passen Sie Ihre Metadaten, Mappings und Workflows an das Schema 4.4 an.

- Nutzen Sie die neuen “ResourceTypeGeneral” Optionen: z. B. **Book**, **JornalArticle**, **Journal**, **Dissertation**, **Preprint**.
- Beanspruchen Sie gegebenenfalls die “**classificationCode**” Information bei “Subjects”.
- Verwenden Sie nach Bedarf den “RelationType”=“**IsPublishedIn**”.
- Pflegen Sie die Publikationsinformationen in das neue Feld “**relatedItem**” ein.

Nutzen Sie die Gelegenheit und verbessern Sie noch andere Metadatenfelder. Wir beraten Sie gerne.



## Bitte weitersagen

Bitte kommunizieren Sie an alle DOI-Vergabestellen in Ihrer Einrichtung die Erweiterungen durch das neue Metadaten Schema 4.4.

Vielen Dank!



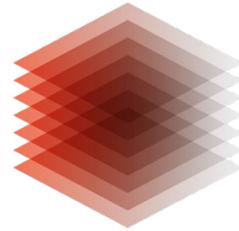
## Zwischenumfrage

Wie setzen Sie die Erweiterungen des Schemas 4.4 um?

- A. Wir passen unsere Metadaten an.
- B. Wir nutzen die Möglichkeiten in Fabrica (z. B. das Formular).
- C. Wir hoffen, dass das Plug-In (z. B. OPUS, OJS) entsprechend angepasst wird.
- D. Wir werden nur für neue DOIs das Schema 4.4 nutzen.
- E. Wir werden auch bestehende DOIs anpassen.
- F. Uns fehlen die Ressourcen für die Umsetzung.
- G. Wir haben keinen Bedarf.

---

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE  
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY  
UNIVERSITY LIBRARY



**TIB**

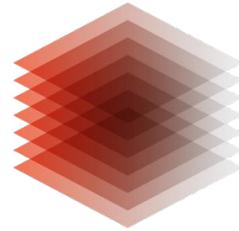
# **Offene Feedback- und Fragerunde**

# Umfrage

1. Welche PIDs tragen Sie in Ihre DOI Metadaten ein?
  - a. Für die Affiliation unserer Mitarbeiter\*innen verwenden wir ROR.
  - b. Wenn möglich, tragen wir die ORCID iDs unserer Mitarbeiter\*innen ein.
  - c. Wir nutzen ROR und ORCID noch nicht, denken aber darüber nach.
  - d. Wir nutzen weder ROR noch ORCID.
  - e. Weiß ich nicht.
2. Sehen Sie Handlungsbedarf zur Verbesserung der Qualität und/oder des Umfanges der Metadaten in den von Ihnen betreuten Repositorien?
  - a. Ja, wir arbeiten schon daran.
  - b. Ja, wir würden uns über einen Workshop zu diesem Thema freuen.
  - c. Ja, wir hätten gerne eine individuelle Beratung dazu.
  - d. Nein, wir sehen keinen Handlungsbedarf.
3. Würden Sie sich Services wünschen, die Ihre Metadaten mit anderen PIDs (z. B. ROR und Zitationen) anreichern?
  - a. Ja, auf jeden Fall
  - b. Ja, nach vorheriger Bestätigung der Änderungen
  - c. Ja, in begrenztem Umfang (z. B. nur ROR)
  - d. Eher nein
  - e. Nein, auf keinen Fall
4. Das DFG-Projekt “ConfIDent” wird es künftig ermöglichen, DOIs für wissenschaftliche Konferenzen zu vergeben und umfassende Konferenzmetadaten anzugeben. Hätten Sie daran Interesse?
  - a. Ja, ich möchte selber gerne DOIs für Konferenzen registrieren.
  - b. Ja, das könnte mir bei der Recherche nach geeigneten Konferenzen helfen.
  - c. Ja, das würde mir dabei helfen, Konferenzen eindeutig zu referenzieren (z. B. in Texten oder auf Webseiten).
  - d. Nein, weil Konferenzen für meinen Berufsalltag keine (große) Rolle spielen.
  - e. Nein, DOIs für Konferenzen halte ich für überflüssig.
  - f. Sonstiges (Bitte teilen Sie Ihre Ideen mit uns.)

---

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE  
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY  
UNIVERSITY LIBRARY

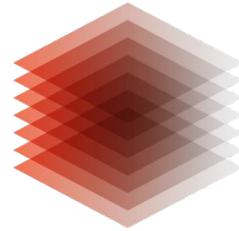


**TIB**

**Vielen Dank für Ihre  
Teilnahme!**

---

LEIBNIZ INFORMATION CENTRE  
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY  
UNIVERSITY LIBRARY



**TIB**

**Weiter geht es mit dem  
Hands-on-Training:  
REST API für Einsteiger**