

---

# Einführung in Persistent Identifier

Schulung für niedersächsische Bibliotheksreferendar:innen

27.02.2024

Nelli Taller, Frauke Ziedorn

# TIB - Leibniz Informationszentrum Technik und Naturwissenschaften

- Gegründet 1959 in Hannover
- Forschungs- und Universitätsbibliothek. Die größte Spezialbibliothek für Technik und Naturwissenschaften weltweit.
- Seit 2016 eigenständige Stiftung
- Finanziert durch Bund und Ländern, Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft (WGL)
- Mehr als 500 Mitarbeitende (2022)
- <https://www.tib.eu/>
- <https://ror.org/04aj4c181>



# Agenda

- PIDs und ihre Mehrwerte
- PID-Arbeit in Deutschland
- Vorstellung einzelner PIDs und ihrer Anwendungen
  - ORCID
  - DOI
  - ROR
- Praxis

# Agenda

- **PIDs und ihre Mehrwerte**
- PID-Arbeit in Deutschland
- Vorstellung einzelner PIDs und ihrer Anwendungen
  - ORCID
  - DOI
  - ROR
- Praxis

# Warum brauchen wir PIDs?



Es reicht nicht nur zu wissen, dass ein Buch in der Bibliothek vorhanden ist, man muss es auch finden können.

In der analogen Welt gibt es aus diesem Grund bibliothekarische Ordnungssysteme, die Metadaten zum Werk mit einer Ortsangabe (der Signatur) verknüpfen.

# Warum brauchen wir PIDs?



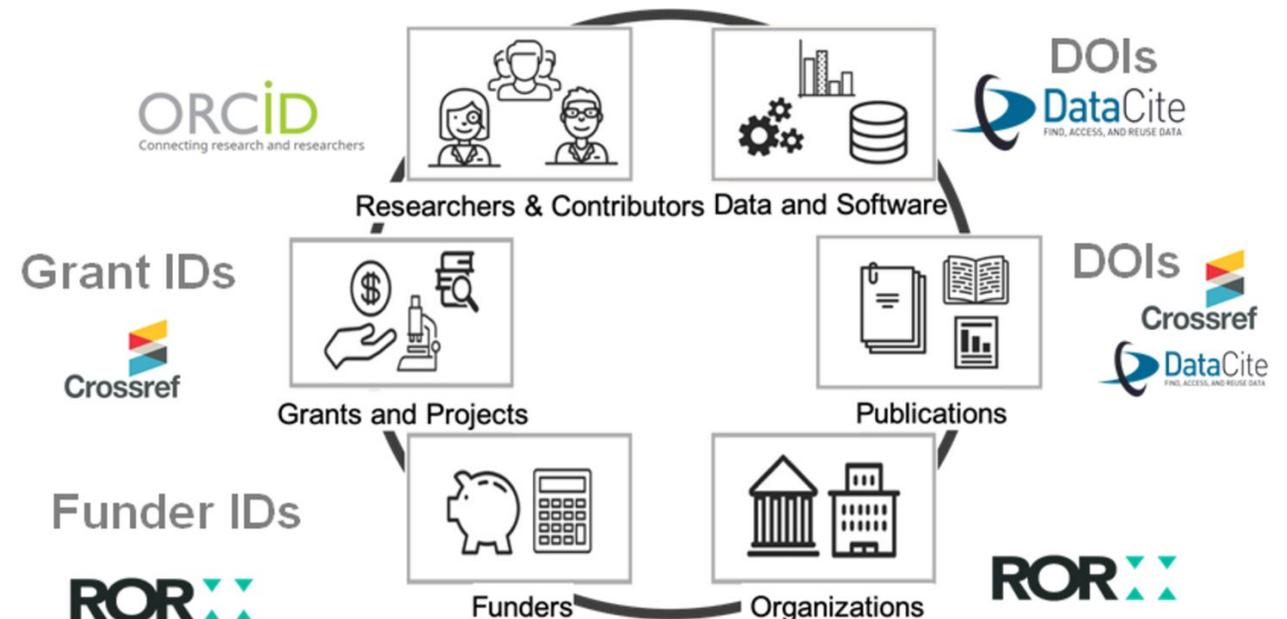
In einer digitalen Welt gibt es allerdings keine Regale.

Die Funktion der Identifikation und Lokalisation übernehmen dort **Persistent Identifier** (PIDs).

Sie benennen ein Objekt eindeutig und ermöglichen die Verknüpfung mit weiteren Informationen (**Metadaten**).

# Vorteile von PIDs

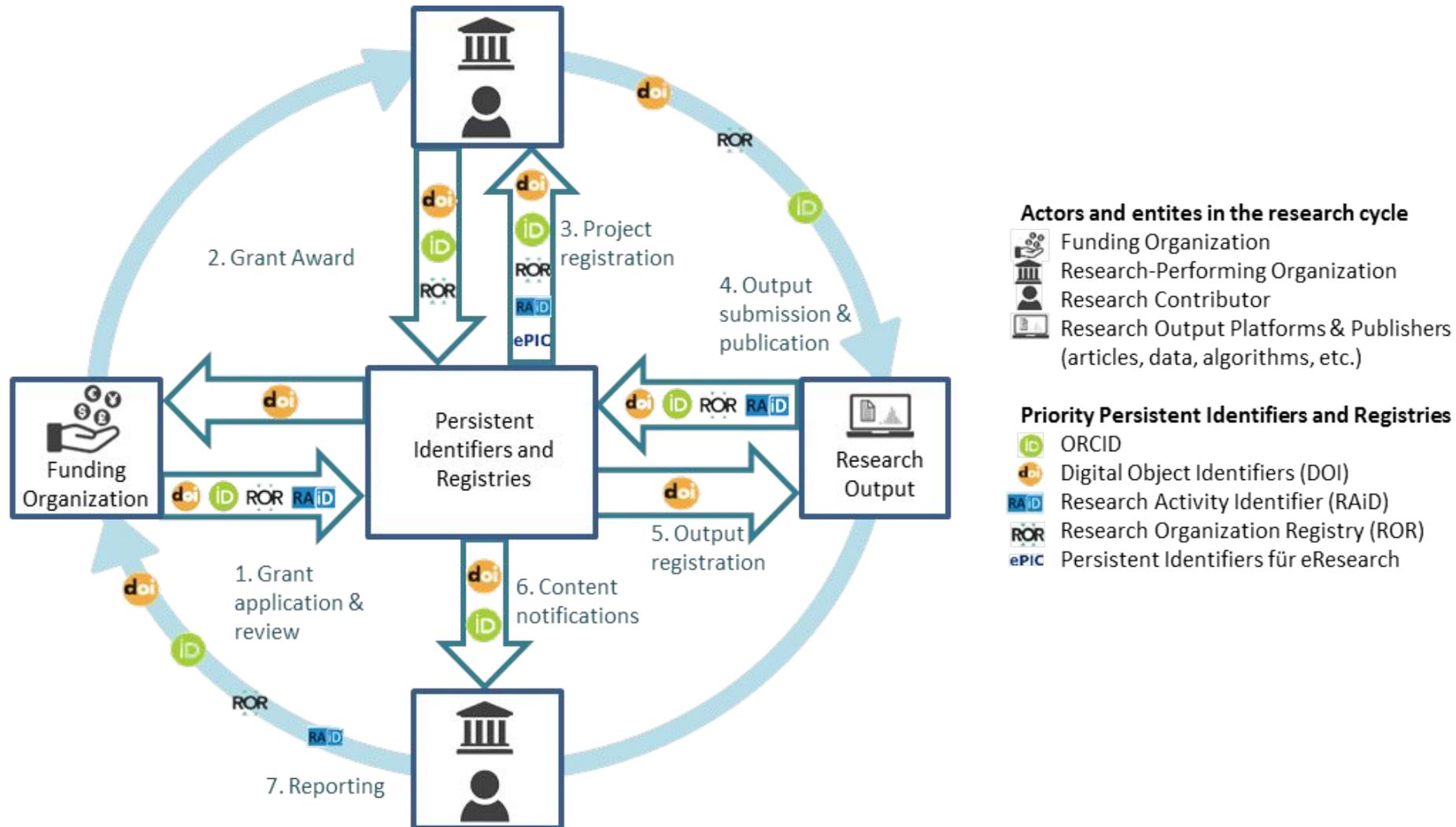
- **Verknüpfung** von Forscher:innen mit Publikationen und Einrichtungen
- **Auswertung** von Zitationen
- **Auffindbarkeit** von Objekten ist sichergestellt
- Durch Aktualisierung der Metadaten ist die **eindeutige Referenzierung** dynamischer Objekte möglich
- PIDs dienen **plattformübergreifend** als Identifikatoren und ermöglichen so **automatisierte Aggregation und Vernetzung**



# PIDs – eine Auswahl

<p><b>PIDs für Forschungsergebnisse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DOI (DataCite)</li> <li>• IGSN (Proben)</li> <li>• RRID (Bioproben)</li> <li>• Handle</li> <li>• ePIC</li> <li>• ARK</li> <li>• Gemeinsame Normdatei (GND ID)</li> </ul> 	<p><b>PIDs für Personen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORCID</li> <li>• GND ID</li> <li>• WikiData</li> </ul> 
<p><b>PIDs für Organisationen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ROR</li> <li>• GND ID</li> <li>• Ringgold</li> </ul> 	<p><b>PIDs für Textpublikationen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DOI (Crossref)</li> <li>• ARK</li> <li>• URN (Deutsche Nationalbibliothek)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PIDs für Instrumente</b></li> <li>• <b>PIDs für wissenschaftliche Veranstaltungen</b></li> <li>• <b>PIDs für kulturelle Objekte und Projekte</b></li> <li>• <b>PIDs für Förderer</b></li> <li>• <b>PIDs für Repositorien</b></li>   <li>• <b>PIDs für (fast) alles...</b></li> </ul>	

# PIDs im Wechselspiel



# Agenda

- PIDs und ihre Mehrwerte
- **PID-Arbeit in Deutschland**
- Vorstellung einzelner PIDs und ihrer Anwendungen
  - ORCID
  - DOI
  - ROR
- Praxis

# PID Network Deutschland



- Aufbau einer Gemeinschaft und
- Entwicklung einer nationalen Roadmap für zehn PID-Anwendungsfälle:
  1. Forschungsdaten
  2. Instrumente
  3. wissenschaftliche Veranstaltungen
  4. kulturelle Objekte und deren Kontexte
  5. Organisationen und Projekte
  6. Personen
  7. Physische Objekte
  8. Open-Access-Publikationsdienste und Forschungsinformationssysteme
  9. Software
  10. Textpublikationen



# PID Network Deutschland

- Outreach und Kommunikation:
- Webseite → [www.pid-network.de](http://www.pid-network.de)
- Seminare und Workshops
- Aufbau eines Netzwerks mit PID Akteuren
- PID Forum → <https://pidforum.org/c/pids-kanal-auf-deutsch/43>
- Mainlingliste → <https://www.listserv.dfn.de/sympa/subscribe/pid-dialog>



# the PID Forum

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 interface. At the top, there is a search bar 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 visible. The main content area is divided into two columns. The left column lists categories with their respective topic counts and descriptions:

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 right column displays a list of recent topics, each with a user profile picture, a title, and a 'New' indicator.

# PID4NFDI

## Einjährige Initiierungsphase

*Entwicklung einer NFDI-weiten PID-Strategie*, die bestehende Lösungen und Anforderungen der NFDI-Konsortien erfasst, um die Grundlagen für weitere Arbeiten zu legen.

## Arbeitspakete

- Analyse der NFDI-PID-Landschaft und der Bedarfe der NFDI-Konsortien
- Identifikation von erforderlichen **technischen Maßnahmen und Metadaten-Prozessen**, um die Benutzerfreundlichkeit und die Integration von PID-Systemen innerhalb der NFDI zu verbessern
- Entwicklung von **Schulungskonzepten und Anleitungen** zur Nutzung und Anwendung von PIDs innerhalb der NFDI
- Dokumentation und Evaluation von relevanten Governance-, Geschäfts- und Lizenzmodellen der verschiedenen PID-Anbieter
- Öffentlichkeitsarbeit und Vernetzungsaktivitäten

**PID4nfdi**  
Persistent Identifier Services  
for the German National Research  
Data Infrastructure

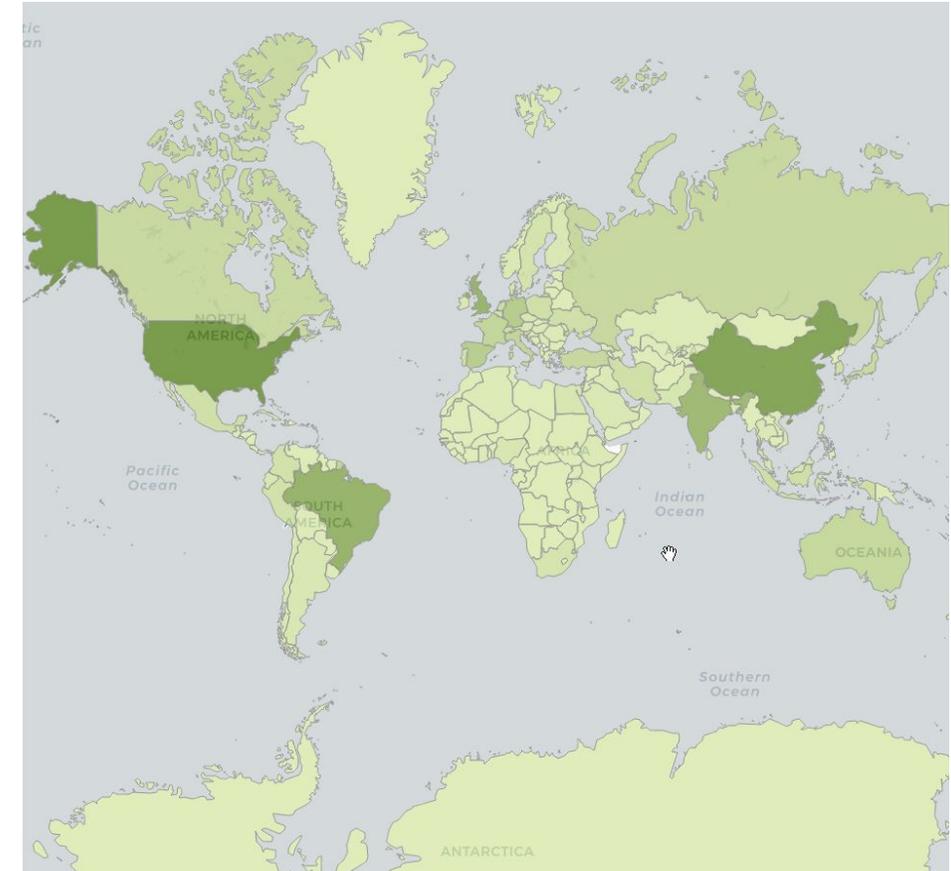


# Agenda

- PIDs und ihre Mehrwerte
- PID-Arbeit in Deutschland
- **Vorstellung einzelner PIDs und ihrer Anwendungen**
  - ORCID**
  - DOI
  - ROR
- Praxis

# Was ist ORCID?

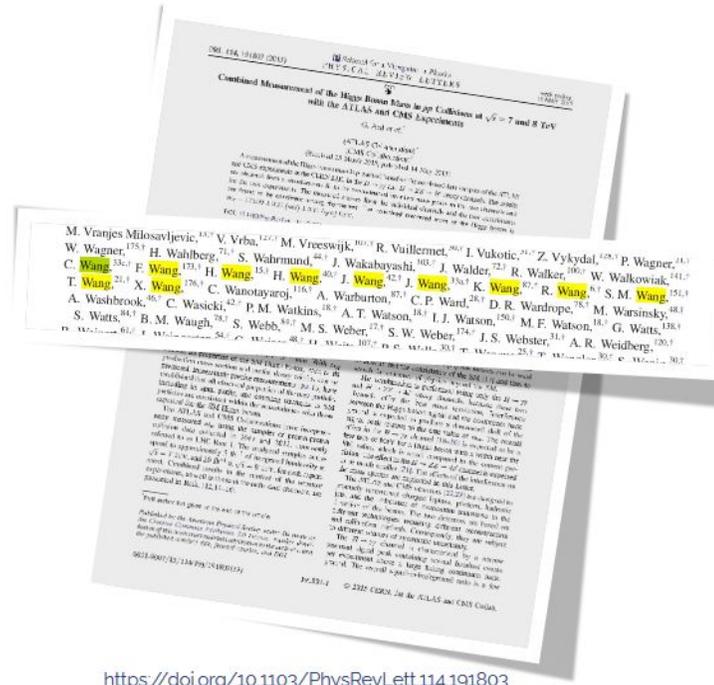
- **Open Research and Contributor ID**
- PID in Form eines alphanumerischen Codes zur eindeutigen Identifizierung von Forschenden.  
Beispiel: <https://orcid.org/0000-0002-1143-781X>
- > 8 Mio. aktive ORCID iDs weltweit seit 2012
- Für Forschende kostenfrei erhältlich unter:  
<https://orcid.org/register>
  
- ORCID wird durch ein internationales Konsortium (NPO) betrieben.
- Finanziert durch > 1200 Mitgliedseinrichtungen
- ORCID Inc. stellt sicher, dass ORCID iDs dauerhaft verfügbar und auffindbar sind.



Active Researchers by Country - <https://info.orcid.org/orcid-statistics/> (03.07.2023)

# ORCID: eindeutige Identifizierung von Personen

- Namensgleichheit
- Namensänderungen
- unterschiedlichen Schreibweisen
- Abkürzungen



<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.114.191803>



# ORCID: Informationen und Publikationsliste

Works (19)
Sort

PIDs und ihre Anwendung
Zenodo 2023-05-08   Lecture/speech DOI: <a href="https://doi.org/10.5281/ZENODO.7907146">10.5281/ZENODO.7907146</a> CONTRIBUTORS: Frauke Ziedorn; Nelli Taller  Source: Frauke Ziedorn
<a href="#">Show more detail</a>

Metadatenschema für Schulungsmaterialien zum Thema Forschungsdatenmanagement
Zenodo 2020-04-27   Other DOI: <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.3760398">10.5281/zenodo.3760398</a> CONTRIBUTORS: Katarzyna Biernacka; Sarah Ann Danker; Claudia Engelhardt; Kerstin Helbig; Sonja Hendriks; Juliane Jacob; Gerald Jagusch; Giacomo Lanza; Claudio Leone; Kristin Meier et al.  Source: DataCite
<a href="#">Show more detail</a>

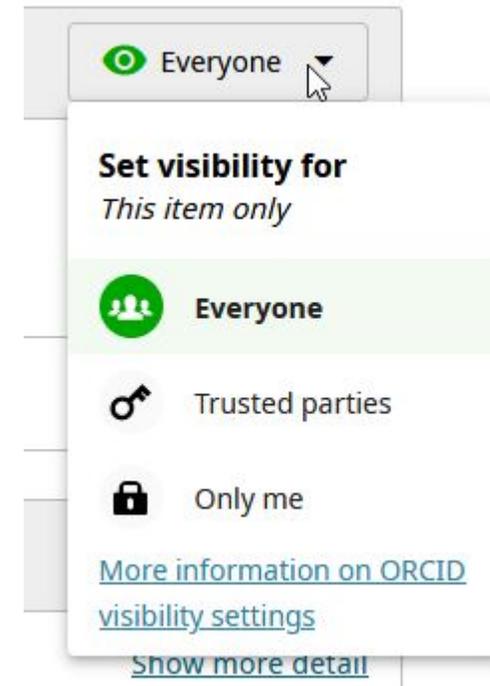
Building community: the first 5 years of DataCite
DataCite 2019-04-09   Other DOI: <a href="https://doi.org/10.5438/edb7-0r15">10.5438/edb7-0r15</a> CONTRIBUTORS: Frauke Ziedorn  Source: DataCite
<a href="#">Show more detail</a>

Research data management services at Leibniz University Hanover : A self-assessment by the RDM Service Team based on the RISE questionnaire (v1.1)
2018   Other SOURCE-WORK-ID: <a href="https://base.org/25965b3e2cb2bd38e6681c53891579716dfbe3eb6fa8b670f294e4543f83b355">BASE:25965b3e2cb2bd38e6681c53891579716dfbe3eb6fa8b670f294e4543f83b355</a> CONTRIBUTORS: Neumann, Janna; Ziedorn, Frauke; Kaps, Reiko
<a href="#">Show more detail</a>

Record-Inhaber kontrolliert Informationsquellen und kann Inhalte sichtbar machen oder verstecken.

Weitere Informationen:

<https://support.orcid.org/hc/en-us/articles/360006897614-Visibility-settings>



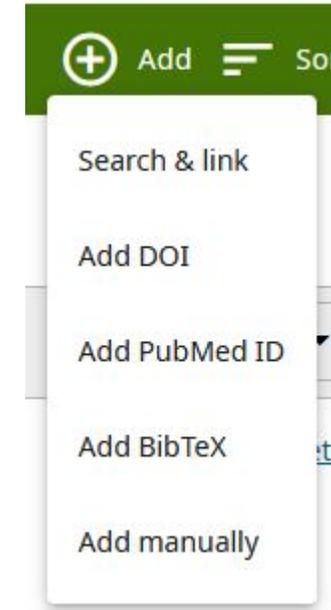
The image shows a dropdown menu for setting visibility. The current selection is 'Everyone'. The menu options are:

- Everyone (selected)
- Trusted parties
- Only me

Below the menu, there is a link: [More information on ORCID visibility settings](#) and a 'Show more detail' button.

# ORCID: Einfach zu Befüllen

- Automatischer Import von Publikationen von vertrauenswürdigen Quellen
- Beispiele: BASE, Crossref, DataCite, DNB, OpenAire, ...
- Weitere Informationen:  
<https://support.orcid.org/hc/en-us/articles/360006973653-Add-works-by-direct-import-from-other-systems>



# DataCite Commons und ORCID

DataCite Commons (<https://commons.datacite.org/>) ist ein PID-Graph und enthält Informationen über Objekte (DOI), Personen (ORCID), Organisationen (ROR) und Repositorien (re3data), sowie deren Verbindungen und ermöglicht die Suche nach ihnen.

Über Commons können Objekte der eigenen ORCID Publikationsliste hinzugefügt werden. Login via globus, Google oder ORCID.

Weitere Informationen:

- <https://support.datacite.org/docs/orcid-claiming>
- <https://wiki.tib.eu/confluence/pages/viewpage.action?pageId=187995256>



 Add to ORCID Record

Download Metadata

## Cite as

King, P., Masihi, M., Nurafza, P., & Nurafza, P. (2006). *Connectivity Modelling of Heterogeneous Systems: Analysis and Field Study*.

<https://doi.org/10.4122/1.1000000463>



Co

http

1

De

A st

sys

dist

the

the

asp

.

# BASE und ORCID

BASE (Bielefeld Academic Search Engine) ist eine der weltweit größten Suchmaschinen für wissenschaftliche Web-Dokumente. Der Index umfasst über 300 Millionen Dokumente von über 11.000 Datenlieferanten u.a. DataCite.

Nach dem Registrieren bei BASE können Sie Werke als Ihre “claimen” (Ihre Autorenschaft bestätigen) und die Metadaten in Ihre ORCID Publikationsliste übernehmen.

Weitere Informationen: <https://www.base-search.net/about/de/faq.php#claim>

## Claiming

Die Verknüpfung zwischen BASE und ORCID basiert immer auf dem persönlichen ORCID-Account des jeweiligen Autors. Daher können Sie Publikationen für Autoren aus Ihrer Institution, Ihrem Verlag oder Ihrer Zeitschrift **nicht** zentral claimen.

Achten Sie bitte außerdem darauf, den richtigen Autorennamen auszuwählen. Die Verknüpfungen werden von uns regelmäßig geprüft. Fehlerhafte Verknüpfungen werden in BASE und aus Ihrer Publikationsliste in ORCID ggf. entfernt.

**Autor:** Taller, Nelli

**ORCID iD:**  <https://orcid.org/0000-0002-7992-5668>

Verknüpfen Sie in BASE Ihre Publikation mit Ihrer ORCID-iD und exportieren Sie sie direkt zu Ihrer Publikationsliste in ORCID.

[In BASE claimen und nach ORCID exportieren](#)

**ODER**

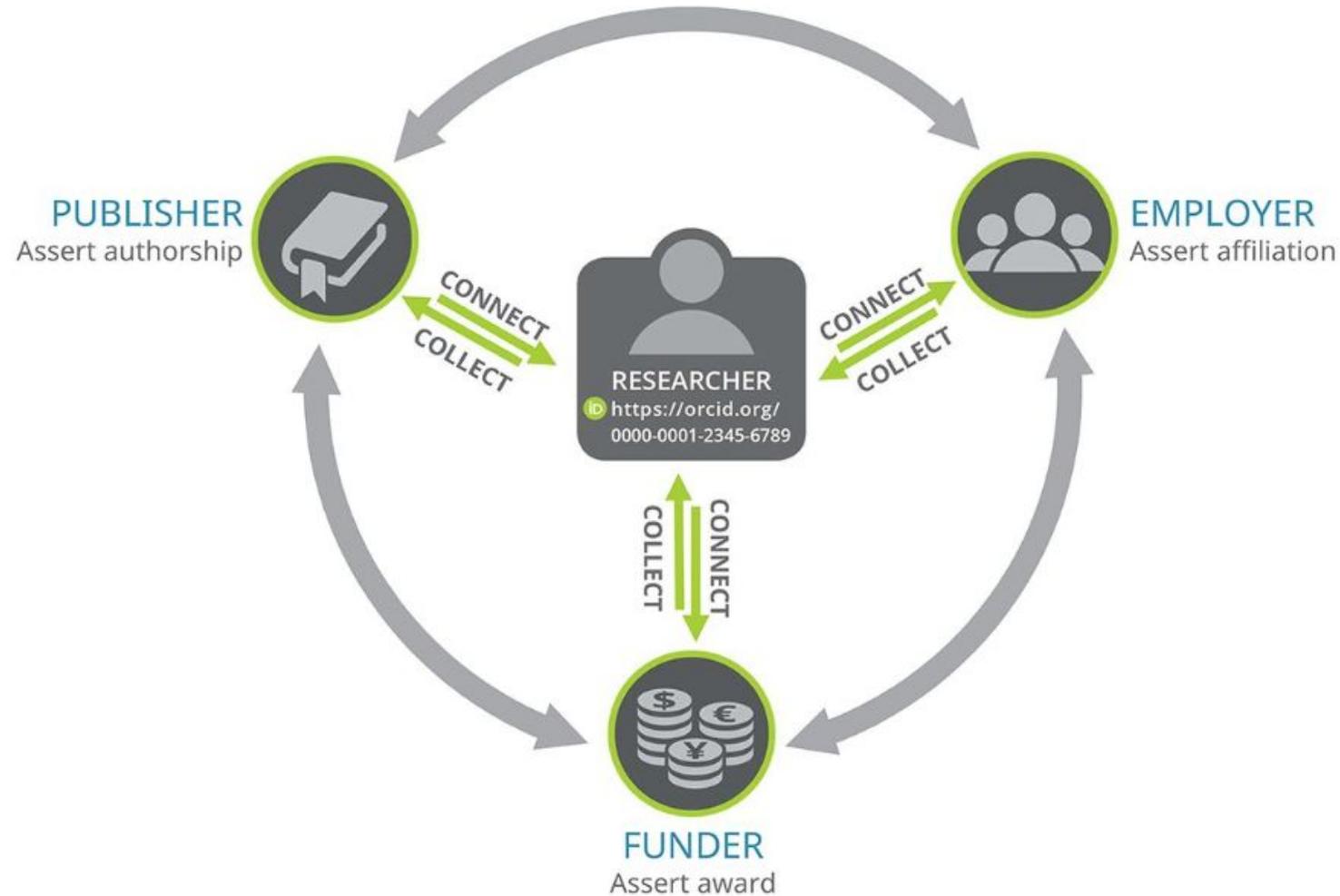
Verknüpfen Sie in BASE Ihre Publikation mit Ihrer ORCID-iD, ohne Export nach ORCID.

[In BASE claimen](#)

Wenn Ihr Name nicht in der Autorenliste steht, Sie aber ein Autor des Werkes sind und es zu Ihrer Publikationsliste in ORCID exportieren möchten, nutzen Sie bitte diese Funktion:

[Nach ORCID exportieren](#)

# Was kann ich mit einer ORCID iD machen?



Quelle: ORCID  
<https://info.orcid.org/our-new-orcid-infographic/>

# ORCID DE Konsortium

- Konsortium für **Einrichtungen** in Deutschland, die ORCID implementieren
- geleitet von der TIB
- Aktuell 88 Mitglieder
- Ermöglicht **automatisches Updaten** der ORCID Records der Forschenden und **Synchronisation** mit Repositorien oder Forschungsinformationssystemen (FIS)
- Vereinfachte Ermittlung von **Kennzahlen** von Publikationen für Einrichtungen

Weitere Informationen: <https://www.orcid-de.org/konsortium/ueber-das-konsortium>

Kontakt: [orcid@tib.eu](mailto:orcid@tib.eu)



# Agenda

- PIDs und ihre Mehrwerte
- PID-Arbeit in Deutschland
- **Vorstellung einzelner PIDs und ihrer Anwendungen**
  - ORCID
  - DOI**
  - ROR
- Praxis

# DOI → Landing Page → Objekt



Eine DOI ist eine permanente URL und “zeigt” auf eine *Landing Page*. Metadaten werden bei einer DOI mit registriert.

Die *Landing Page* beinhaltet bibliographische Informationen, die DOI als URL und den Zugang zum Objekt. Sie ist menschen- und maschinenlesbar.

Das Objekt ist der Inhalt, für den die DOI registriert wurde.

# Wo sind DOIs im Einsatz?

REVIEW | Free Access

**Digital object identifier: The DOI**

Heather Carter-Templeton | Jordan Wrigley, Jacqueline K. Owens, Marilyn H. Oermann

First published: 05 November 2021 | <https://doi.org/10.1111/nae2.25>

Volume 31, Issue 3-4  
December 2021  
Pages 58-61  
This article also appears in:  
Publishing

Figures | References | Related | Information

Digital object identifier: The DOI (Englisch)

Freier Zugriff

Carter-Templeton, Heather / Wrigley, Jordan / Owens, Jacqueline K. / Oermann, Marilyn H.  
In: *Nurse Author & Editor* ; 31, 3-4 ; 58-61 ; 2021  
ISSN: 1750-4910  
Aufsatz (Zeitschrift) / Elektronische Ressource

Mehr Angaben zu diesem Treffer

Titel: Digital object identifier: The DOI

Beteiligte: Carter-Templeton, Heather (Autor:in) / Wrigley, Jordan (Autor:in) / Owens, Jacqueline K. (Autor:in) / Oermann, Marilyn H. (Autor:in)

Erschienen in: *Nurse Author & Editor* ; 31, 3-4 ; 58-61

Verlag:

Erscheinungsdatum: 01.12.2021

Format / Umfang: 4 pages

ISSN: 1750-4910

DOI: <https://doi.org/10.1111/nae2.25>

Medientyp: Aufsatz (Zeitschrift)

Format: Elektronische Ressource

Sprache: Englisch

Datenquelle: Wiley

DOI: 10.1111/nae2.25

REVIEW  
Publishing

**Digital object identifier: The DOI**

Heather Carter-Templeton | Jordan Wrigley | Jacqueline K. Owens | Marilyn H. Oermann

Correspondence  
Heather Carter-Templeton,  
Email: [heather.cartertempleton@hsc.wvu.edu](mailto:heather.cartertempleton@hsc.wvu.edu)

INTRODUCTION

Have you ever thought about the alphanumeric link often at the end of a reference? What is the purpose of this, and why is it now required with references to journal articles in most reference styles?

digital location. In other words, if a webpage object changes, the DOI will remain consistent work associated with the DOI can still be searching. In the increasingly fast-paced world and publication, quickly and effectively

REFERENCES

- Mugnaini R, Fraumann G, Tuesta EF, Packer AL. Openness trends in Brazilian citation data: factors related to the use of DOIs. *Scientometrics*. 2021;126(3):2523-2556. doi:10.1007/s11192-020-03663-7
- Fasae JK, Oriugu CD. Digital Object Identifiers and their use in accessing online scholarly materials in Africa. *Libr Philos Pract*. 2018;1. <https://digitalcommons.unl.edu/libphilprac/1785/>
- Key Facts on Digital Object Identifier System. DOI.org. Published January 29, 2020. Accessed May 13, 2021. <https://www.doi.org/factsheets/DOIKeyFacts.html>
- Skiba DJ. Digital object identifiers: are they important to me? *Nurs Educ Perspect*. 2009;30(6):394-395.
- Schwarz LM. DOI? Why? How to questions and answers. *CIN Comput Inf Nurs*. 2014;32(2):51-53. doi:10.1097/CIN.0000000000000047
- McCluskey-Andre P, Sanchez M, Hicks R. Improving the use of the DOI. *J Am Assoc Nurs Pract*. 2020;32(3):185-186. doi:10.1097/JXX.0000000000000368
- DOI Registration Agencies. DOI.org. Published January 29, 2020. Accessed July 10, 2021. [https://www.doi.org/registration\\_agencies.html](https://www.doi.org/registration_agencies.html)
- Chandrakar R. Digital object identifier system: an overview. *Electron Libr*. 2006;24(4):445-452. doi:10.1108/02640470610689151
- Bartell A. Become a Member. Crossref. Published May 10, 2021. Accessed July 10, 2021. <https://www.crossref.org/membership/>
- Clark R. Metadata for different purposes. Crossref. Published April 20, 2021. Accessed July 10, 2021. <https://www.crossref.org/documentation/metadata/metadata-for-different-purposes/>
- Clark R. The importance of metadata. Crossref. Published April 21, 2021. Accessed July 10, 2021. <https://www.crossref.org/documentation/metadata/>
- Stocker M, Darroch L, Krahl R, et al. Persistent identification of instruments. *Data Sci J*. 2020;19(1):18. doi:10.5334/dsj-2020-018

# DOI Aufbau



Falls der DOI-Resolver fehlt: <https://dx.doi.org/>

Ein DOI-**Präfix** wird als Namensraum verwendet, damit DOIs weltweit eindeutig sind.

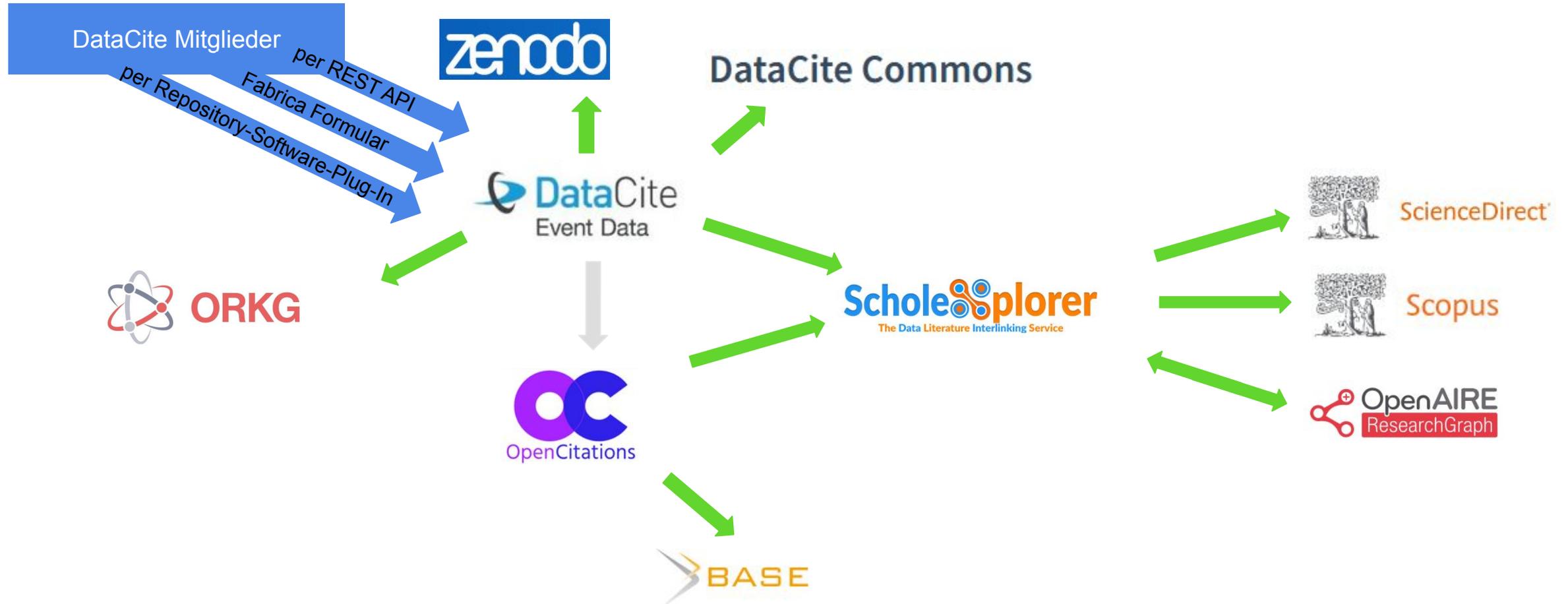
Ein DOI-**Suffix** muss innerhalb jedes Präfixes eindeutig und einzigartig sein.

# DataCite Metadaten

- Metadaten stehen unter einer [CC0-Lizenz](#) allen über APIs und OAI-PMH zur Verfügung.
- DataCite Metadaten Schema 4.5: <https://schema.datacite.org/>

<b>Pflichtfelder</b>	<b>Empfohlene Felder</b>	<b>Optionale Felder</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ DOI</li><li>▪ State</li><li>▪ URL</li><li>▪ Creators</li><li>▪ Titles</li><li>▪ Publisher</li><li>▪ Publication Year</li><li>▪ Resource Type</li></ul> General	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Subject</li><li>▪ Contributors</li><li>▪ Dates</li><li>▪ Related Identifiers</li><li>▪ Description</li><li>▪ Geolocations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Language</li><li>▪ Alternate Identifiers</li><li>▪ Rights</li><li>▪ Sizes</li><li>▪ Formats</li><li>▪ Version</li><li>▪ Funder References</li><li>▪ Related Item</li></ul>

# DOI Nachnutzung - eine Skizze



# Vorteile der DOI-Registrierung

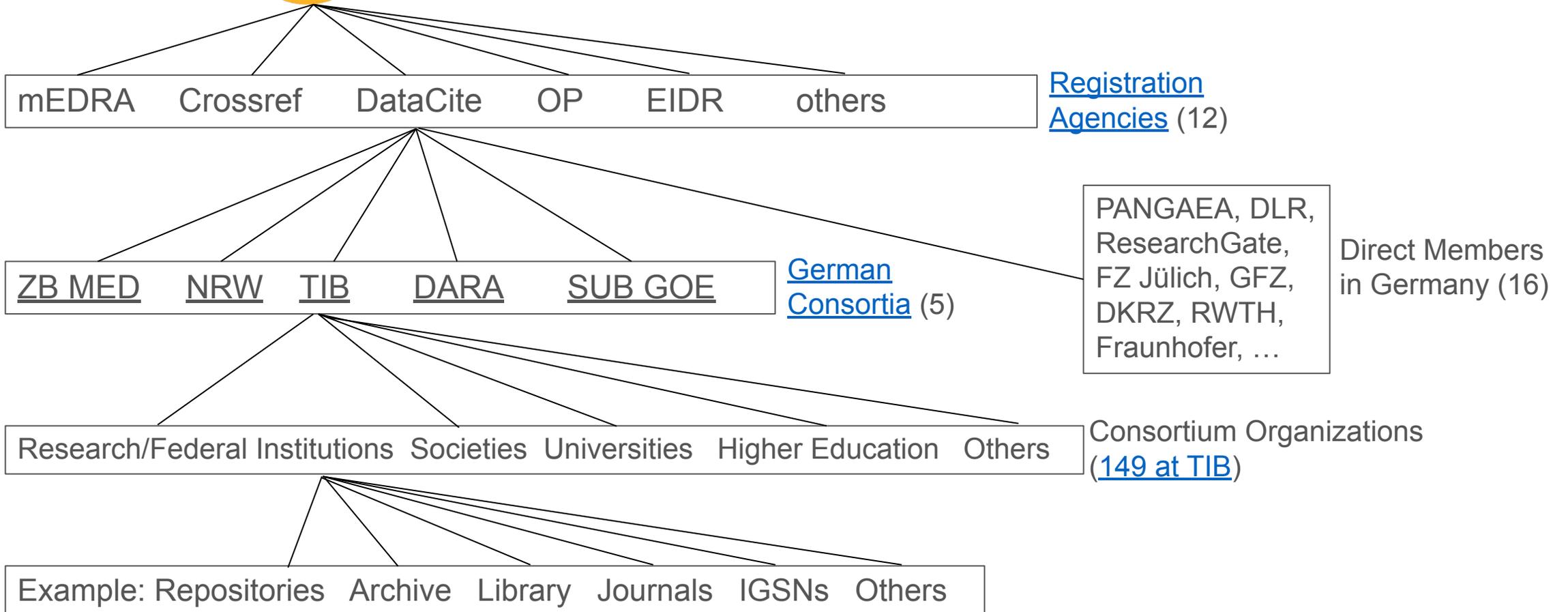
- Erhöht die **Sichtbarkeit** und **Auffindbarkeit** wissenschaftlicher Beiträge.
- Ermöglicht eine systematische/kombinierte **Suche** nach wissenschaftlichen Ressourcen aufgrund der hinterlegten Metadaten.
- Erhöht die Glaubwürdigkeit durch die **Nachvollziehbarkeit** und **Reproduzierbarkeit** von Forschungsergebnissen durch die Veröffentlichung von Forschungsdaten.
- Ermöglicht die **Zitierbarkeit** von wissenschaftlichen Beiträgen wie Forschungsdaten, Zeitschriftenartikel, Software, Videos und graue Literatur und entsprechende **Zitationsmetriken**.
- Ermöglicht die Verwendung eines global etablierten, wissenschaftspolitisch und verlagsseitig empfohlenen bzw. verpflichtenden **Standards**.

# Wo können Sie DOIs erhalten?

- Für Textpublikationen: z. B. Fachzeitschriften
- Für Forschungsdaten: Repositorien (institutionell, fachspezifisch, generisch)
- Für Forschungsdaten Repositorien: [re3data.org](https://re3data.org)
- Für Tagungen: [ConfIDent](https://confident.org)
- ...



# German DOI Landscape



# DataCite DOI Konsortien in Deutschland

Vier fachspezifische Konsortien und ein regionales bieten DOI-Registrierung für deutsche Organisationen an:

## Fachspezifische Konsortien

1. DARACO: Leibniz Institut für die Sozialwissenschaften
2. ZBMEDCO: ZB MED – Informationszentrum Lebenswissenschaften
3. SUBGOECO: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen (Geisteswissenschaften)
4. TIBCO: TIB DOI Konsortium (Technik und Naturwissenschaften)

## Regionales Konsortium

5. HBZCO: Hochschulbibliothekszentrum des Landes Nordrhein-Westfalen

Weitere Informationen auf unserer Konsortiumsseite:

<https://projects.tib.eu/pid-service/en/tib-doi-konsortium/faqs/>

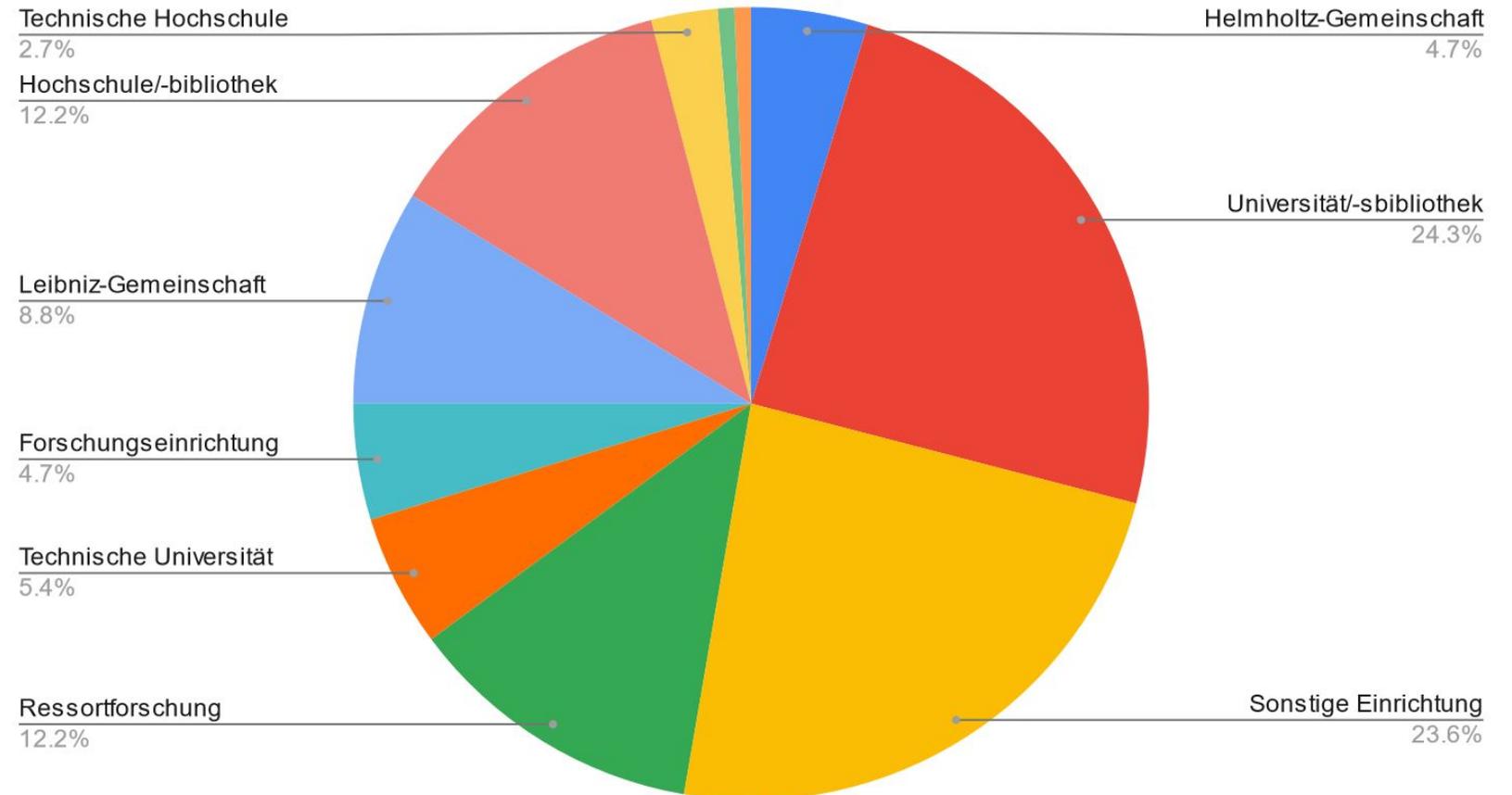


# Kriterien für die Konsortiumsmitgliedschaft

**Wir begrüßen Einrichtungen, die die folgenden Kriterien erfüllen:**

- Non-Profit-Organisation
- Hauptsitz in Deutschland

## Art der Einrichtungen



# Weitere Informationen zu DOIs

- Möchten Sie DOIs registrieren?
- Wollen Sie Ihre Metadaten anreichern?
- Haben Sie Fragen, Anmerkungen, Probleme, Interesse?

Melden Sie sich gerne bei uns: [doi@tib.eu](mailto:doi@tib.eu)

- **TIB DOI Konsortium Informationen**  
<https://projects.tib.eu/pid-service/tib-doi-konsortium/vorteile/>
- **DataCite Fabrica Handbuch**  
<https://wiki.tib.eu/confluene/display/pid/DataCite+Fabrica+Handbuch+Startseite>
- **Mailinglist für Newsletter**  
<https://www.listserv.dfn.de/sympa/subscribe/tib-pid-service>
- **DataCite Support**  
<https://support.datacite.org>

# Agenda

- PIDs und ihre Mehrwerte
- PID-Arbeit in Deutschland
- **Vorstellung einzelner PIDs und ihrer Anwendungen**
  - ORCID
  - DOI
  - ROR**
- Praxis

# Research Organization Registry - ROR

- Ist ein offenes (CC0) und nicht-kommerzielles Verzeichnis von Organisations-IDs & Metadaten von wissenschaftlichen Einrichtung in der ganzen Welt.
- Ist fokussiert auf Affiliationen (d. h. Angabe der Institutionszugehörigkeit).
- Soll Forschende, Forschungsergebnisse und Forschungsorganisationen verknüpfen.
- Ist eine Community-getriebene Initiative, die 2016 startete.
- ROR startete 2019 mit 96.000 Einträgen, die auf GRID basierten. Mittlerweile gibt es mehr als 103.000 Einträge.



# Nutzen Sie 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)**

<b>ORGANIZATION TYPE</b>	<b>LOCATION</b>
Archive	Hanover (GeoNames ID 2910831) Germany
<b>OTHER NAMES</b>	<b>OTHER IDENTIFIERS</b>
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	GRID grid.461819.3 ISNI 0000 0001 2174 6694 Wikidata Q2399120
<b>WEBSITE</b>	
<a href="https://www.tib.eu/en/">https://www.tib.eu/en/</a>	
<b>RELATIONSHIPS</b>	
Parent Organization(s) Leibniz Association	

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

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

# ROR in ORCID

- Employment-Einträge werden mit einer ROR versehen.
- Kontrollieren Sie, ob in Ihre Employment-Eintrag die ROR eingetragen ist.

▼ **Employment (2)** + Add ≡ Sort

---

**Technische Informationsbibliothek (TIB): Hanover, DE** 👁 Everyone ✎

2020-08-01 to present  
Employment Show less detail

---

**Organization identifiers**  
ROR: <https://ror.org/04aj4c181>  
Technische Informationsbibliothek (TIB): Hanover, DE  
<https://www.tib.eu/en/>

**Other organization identifiers provided by ROR**  
GRID: grid.461819.3 (preferred)  
ISNI: [0000000121746694](https://orcid.org/0000000121746694)  
ORGRID: 35916736  
WIKIDATA: [Q2399120](https://www.wikidata.org/wiki/Q2399120)  
WIKIPEDIA\_URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/German\\_National\\_Library\\_of\\_Science\\_and\\_Technology](https://en.wikipedia.org/wiki/German_National_Library_of_Science_and_Technology) (preferred)

**Added**  
2023-07-03

**Last modified**  
2023-07-03

---

**Source:** Nelli Taller 🗑

# ROR in DOI

- In DOIs können die Affiliationen und der “Publisher” mit einer ROR angegeben werden.

The screenshot shows a DataCite Commons record page. At the top left is the DataCite Commons logo. A search bar with the text "Type to search..." and a magnifying glass icon is on the top right. Below the search bar are navigation tabs for "Works", "People", "Organizations", and "Repositories". The main content area features the title "Move beyond text – How TIB manages the digital assets researchers generate" and the DOI "https://doi.org/10.26069/greynet-2019-000.019-gg". There are two tabs: "Creators" (selected) and "Registration". Under "Creators", a table lists Margret Plank and Paloma Marín-Arraiza, both affiliated with the German National Library of Science and Technology. Below the table, it states "Conference Paper published 2016 in GreyNet International" and provides a "Text" button and the DOI link. On the left side of the page, there are buttons for "Add to ORCID Record" and "Download Metadata". Below these is the "Cite as" section, which shows the citation: "Plank, M., & Marín-Arraiza, P. (2016). Move beyond text – How TIB manages the digital assets researchers generate. https://doi.org/10.26069/GREYNET-2019-000.019-GG" and a dropdown menu set to "APA". At the bottom left, there is a "Share" section with icons for Email, Twitter, and Facebook.

DataCite Commons

Type to search...

Pages - Suppo

Works People Organizations Repositories

**Move beyond text – How TIB manages the digital assets researchers generate**  
https://doi.org/10.26069/greynet-2019-000.019-gg

Creators Registration

Margret Plank	German National Library of Science and Technology
Paloma Marín-Arraiza	German National Library of Science and Technology

Conference Paper published 2016 in GreyNet International

https://doi.org/10.26069/greynet-2019-000.019-gg

**Cite as**

Plank, M., & Marín-Arraiza, P. (2016).  
*Move beyond text – How TIB manages the digital assets researchers generate.*  
<https://doi.org/10.26069/GREYNET-2019-000.019-GG>

APA

**Share**

Email  
 Twitter  
 Facebook

# Agenda

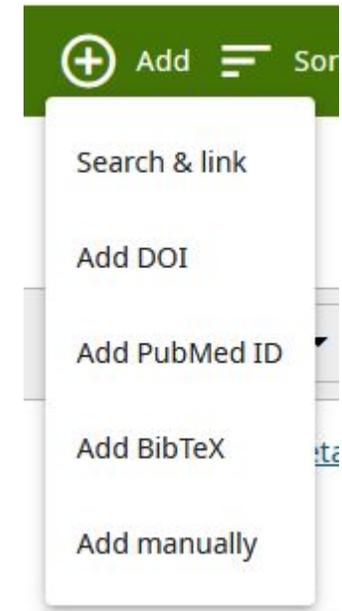
- PIDs und ihre Mehrwerte
- PID-Arbeit in Deutschland
- Vorstellung einzelner PIDs und ihrer Anwendungen
  - ORCID
  - DOI
  - ROR
- **Praxis**

# ROR

1. Hat Ihre Einrichtung eine ROR-ID? Bitte suchen Sie die ROR-ID Ihrer Einrichtung: <https://ror.org/>
2. Sind alle Ansetzungsformen eingetragen?
3. Finden Sie die Einrichtung auch, wenn Sie nur nach dem Kürzel suchen?
4. Gibt es Verbesserungen für den ROR-Eintrag: [ROR Request Formular](#)
5. Wie viele DOIs sind mit der ROR verknüpft: <https://commons.datacite.org/ror.org?query>
6. Wie viele Personen sind mit Ihrer Einrichtung in ORCID verknüpft?  
<https://orcid.org/orcid-search/search?searchQuery=>

# ORCID

1. Haben Sie eine eigene ORCID?
  - a. Nein: Registrieren Sie jetzt kostenfrei eine ORCID-ID für sich selbst: <https://orcid.org/register>
  - b. Oder testweise in der Sandbox: <https://sandbox.orcid.org/register>
2. Tragen Sie Ihre aktuelle Stelle unter „Employment“ ein.
3. Befüllen Sie Ihre Publikationsliste (ggf. “only me”) z. B. via DOI oder manuell.
4. Claimen Sie ggf. über Base oder Commons Ihre Publikationen.



# DOI

Sie haben bereits herausgefunden wo Sie die DOIs, die mit Ihrer Einrichtung verknüpft sind finden (Commons) und Sie wissen wie Sie eine DOI in ORCID verwenden können.

1. Registrieren Sie eine DOI im Status "Findable". Verwenden Sie die Informationen und die folgende Landing Page:
  - a. Buch: <https://hsah.humanitiesconnect.pub/6/volume/2/issue/0>
  - b. Zeitschriftenartikel: <https://ejournal.cvuas.de/issue202114.asp>
  - c. Forschungsdaten: <https://radar4chem.radar-service.eu/radar/en/dataset/IloCAvZyfihnQTPL>
2. Tragen Sie sich ggf. mit Ihrer ORCID und Affiliation als Creator ein.
3. Für welche Ressourcen können DOIs vergeben werden? Schauen Sie im Fabrica Handbuch nach einer Tabelle: <https://wiki.tib.eu/confluence/display/pid/DataCite+Fabrica+Handbuch+Startseite>

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und Mitarbeit!

Wenn Sie Fragen haben, dann wenden Sie sich gerne an [pid@tib.eu](mailto:pid@tib.eu)

