
PIDs 101

Einführung in die Welt der persistenten Identifiers (PIDs)

PIDapalooza 2021

DataCite – Britta Dreyer  <https://orcid.org/0000-0002-0687-5460>

28. Januar 2021, 12:00 CET

Was sind persistente Identifier?

persistent identifier

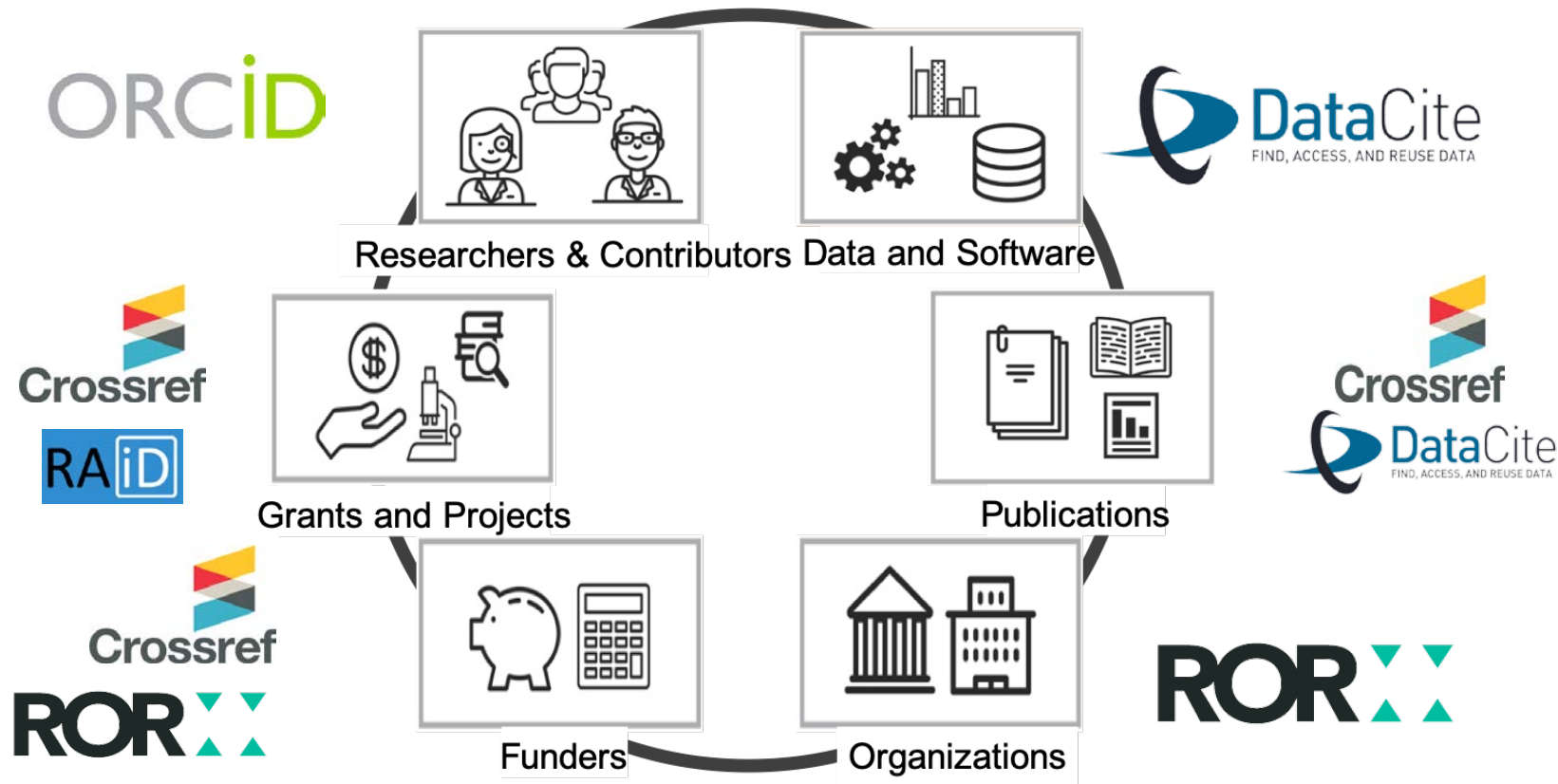


Ein Versprechen
von
Organisationen

Global, digital
und eindeutig

(von Freunden PID genannt)

PIDs for Personen, Organisationen und vielfältige Objekttypen der Forschungscommunity



Provenance/Historie

Metadaten

Was ist was?

Wer ist wer?

Gibt es mehr darüber zu erzählen?

Wer?

Was?

Ein persistenter Identifier ist eine langfristige Referenz zu einer digitalen Ressource

Wie weiß ich das?

Für wie lange?

Wo kann meine Maschine sie finden?

Wo kann ich sie finden?

Richtlinien und Garantien


Maschinenlesbarkeit

Wie funktionieren PIDs und warum sind sie wichtig?

PIDs disambiguieren

 **Britta
Dreyer**

ORCID iD

 <https://orcid.org/0000-0002-0687-5460>

[View public version](#)

 [Display your iD on other sites](#) 

 [Public record print view](#) 

 [Get a QR Code for your iD](#) 

 **Also known as**

B Dreyer, Britta Ludwig, B Ludwig

Datensätze
referenzieren
Datensätze

PIDs verknüpfen

Publikationen
und ORCIDs

Pollen profile from sediment core AV14_K2-3

Eberhard Gröger & Barbara Thulin

Dataset published 1998 via PANGAEA - Data Publisher for Earth & Environmental Science



110 citations No usage information was reported.

110 Citations

26. According to PANGAEA via Datacite the following dataset references the item on this page:
Occdownload Gbif.Org. (2020). *Occurrence Download* [Data set]. The Global Biodiversity Information Facility.
https://doi.org/10.15468/DL_3HFZNV
27. According to PANGAEA via Datacite the following dataset references the item on this page:
Occdownload Gbif.Org. (2020). *Occurrence Download* [Data set]. The Global Biodiversity Information Facility.
https://doi.org/10.15468/DL_4X4SFQ
28. According to PANGAEA via Datacite the following dataset references the item on this page:
Occdownload Gbif.Org. (2020). *Occurrence Download* [Data set]. The Global Biodiversity Information Facility.

COMBINE DELETE   

Manage similar works

ORCID DE Konsortium: Stand und Perspektive (Okt. 2020)

Zenodo

2020-10-07 | other

DOI: [10.5281/zenodo.4071799](https://doi.org/10.5281/zenodo.4071799)

Source: DataCite

★ Preferred source



Persistente Identifikatoren für Open Science: DataCite

Zenodo

2020-09-16 | other

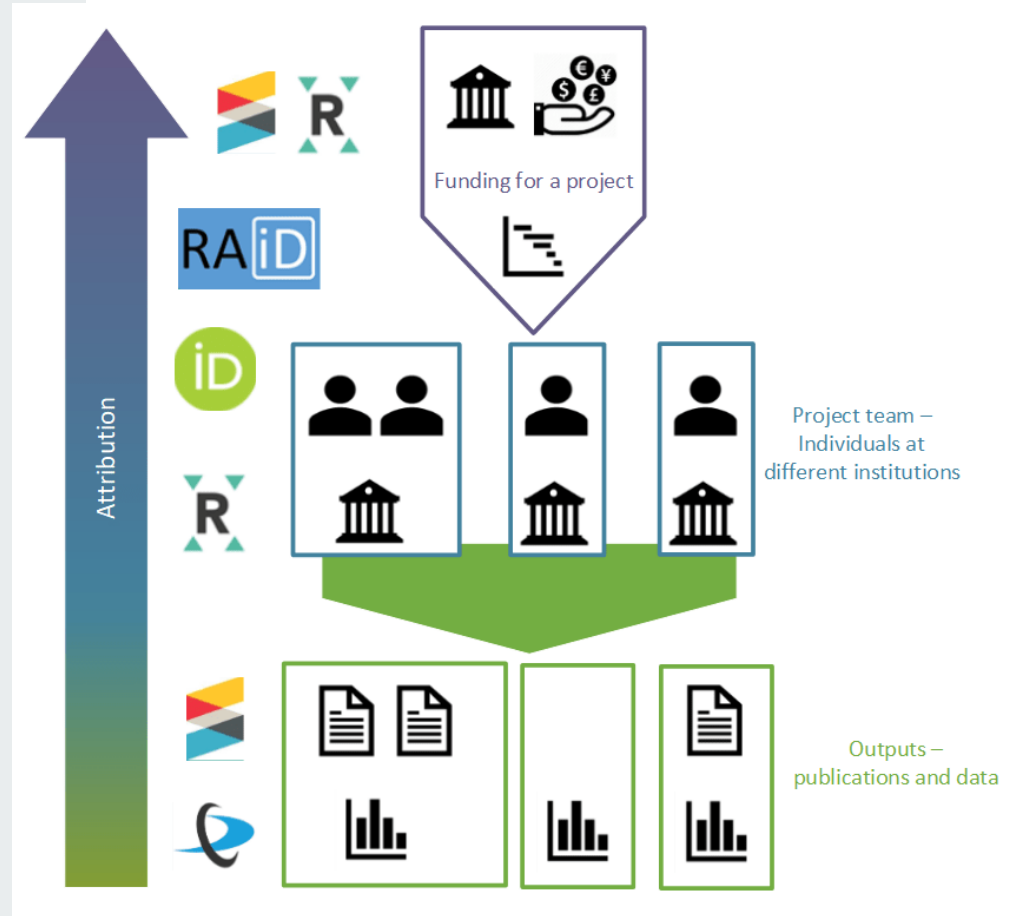
DOI: [10.5281/zenodo.4032662](https://doi.org/10.5281/zenodo.4032662)

Source: DataCite

★ Preferred source



PIDs ermöglichen Interoperabilität



PIDs unterstützen die FAIR Prinzipien

Data should be Findable	<ul style="list-style-type: none">F1. (meta)data are assigned a globally unique and persistent identifier (DOI)F2. data are described with rich metadataF3. metadata clearly and explicitly include the identifier of the data it describesF4. (meta)data are registered or indexed in a searchable resource
Data should be Accessible	<ul style="list-style-type: none">A1. (meta)data are retrievable by their identifier using a standardized communications protocol<ul style="list-style-type: none">A1.1 the protocol is open, free, and universally implementableA1.2 the protocol allows for an authentication and authorization procedure, where necessaryA2. metadata are accessible, even when the data are no longer available
Data should be Interoperable	<ul style="list-style-type: none">I1. (meta)data use a formal, accessible, shared, and broadly applicable language for knowledge representation.I2. (meta)data use vocabularies that follow FAIR principlesI3. (meta)data include qualified references to other (meta)data
Data should be Reusable	<ul style="list-style-type: none">R1. meta(data) are richly described with a plurality of accurate and relevant attributes<ul style="list-style-type: none">R1.1. (meta)data are released with a clear and accessible data usage licenseR1.2. (meta)data are associated with detailed provenanceR1.3. (meta)data meet domain-relevant community standards

PIDs stärken Vertrauen/ Transparenz in der Forschung



PIDs sind Querschnittsthema in NFDI

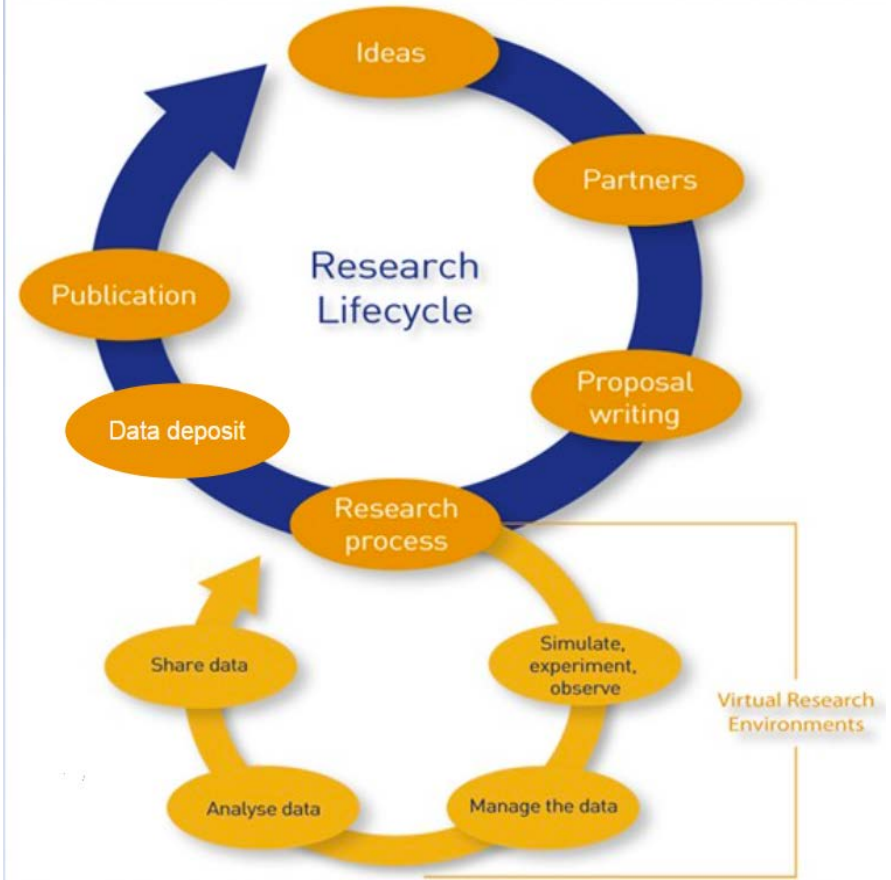
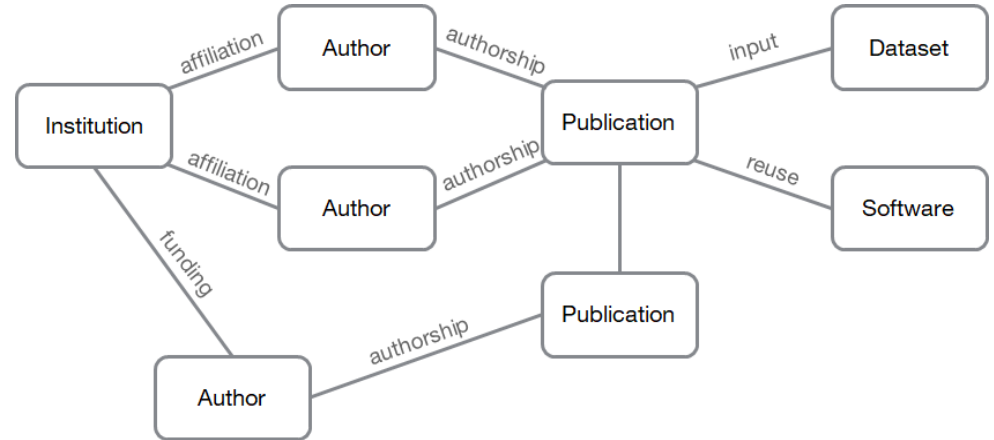


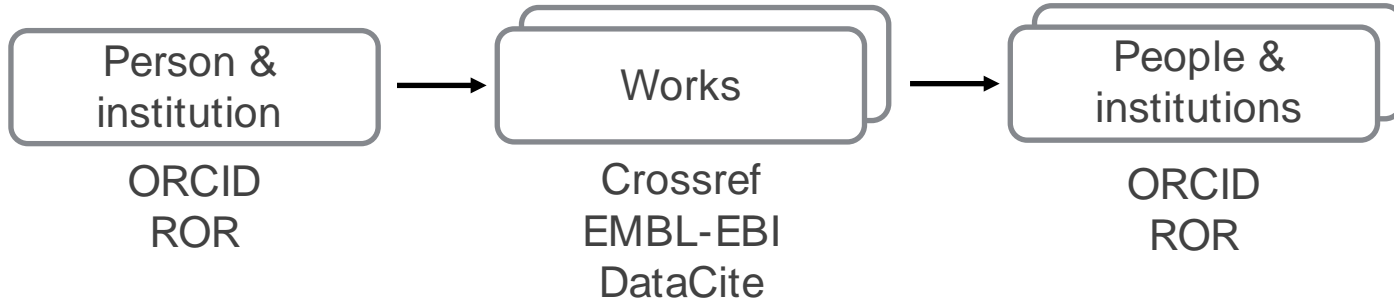
Image: JISC Research Lifecycle

Ein guter Anfang, wir wollen mehr....

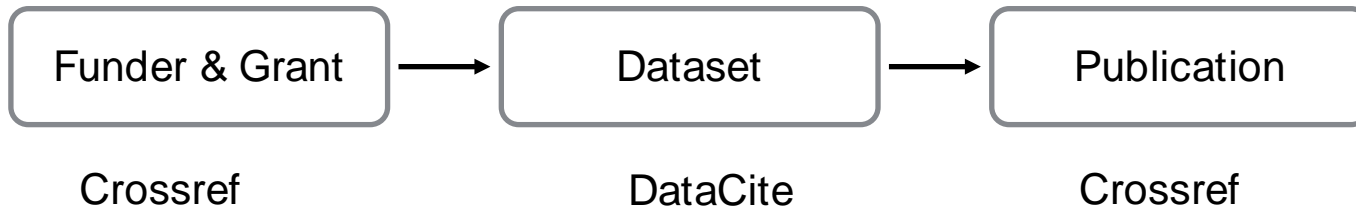
Die vollständige
Verknüpfung demonstriert
die Stärke der PIDs



Wer sind die Co-Autoren eines jeweiligen Autors?



Zeige mir sämtliche Datensätze, die von der EU Kommission gefördert wurden, die von einem Journal Artikel zitiert worden sind!



..Beispielfragen, die zu Antworten und weiteren Fragen führen

DataCite Commons/PID Graph



Data Sources

The following main data sources are used in DataCite Commons for a total of currently 41,927,782 records:

DataCite

21,301,708 Works
100% of identifiers and metadata.

Crossref

9,976,797 Works
8.29% of identifiers and metadata. Import is ongoing.

ORCID

10,549,668 People
100% of identifiers. Personal and employment metadata.

ROR

99,609 Organizations
100% of identifiers and metadata.

Additional information comes from these data sources:

- [Wikidata](#): inception year, geolocation and Twitter account for organizations
- [Unpaywall](#): download link for Open Access content via Crossref

<https://commons.datacite.org/>

<https://support.datacite.org/docs/datacite-graphql-api-guide>

Mehr Informationen: <https://doi.org/10.5438/f4df-4817>



PIDs für (fast) alles

ORCID (Open Researcher and Contributor ID)

Die ORCID iD ist:

- ein eindeutiger, dauerhafter und für die Forscher*innen kostenloser Identifier
- ein ORCID-Record der mit der ORCID iD verbunden ist
- eine Auswahl von Application Programming Interfaces (APIs) sowie Dienste und Unterstützung von Communities of Practice, die die Interoperabilität zwischen einem ORCID-Record und den Mitgliedsorganisationen ermöglichen

IN DEUTSCHLAND REGISTRIERTE

217224

ORCID IDS

ORCID DEUTSCHLAND

63

KONSORTIUMSMITGLIEDER

ORCID ist eine globale, gemeinnützige Organisation, die sich aus den Gebühren von Mitgliedsorganisationen finanziert.

ORCID



<https://orcid.org/>

<https://www.orcid-de.org/>

Martin Fenner

ORCID iD

<https://orcid.org/0000-0003-1419-2405>

 [Print view](#) 

Also known as

Martin Hellmut Fenner

Websites & Social Links

[Twitter](#)

Country

Germany

Other IDs

Scopus Author ID: 7006600825

ISNI: 000000035060549X





GitHub: mfenner

Biography

Martin Fenner is the DataCite Technical Director since 2015. From 2012 to 2015 he was the technical lead for the PLOS Article-Level Metrics project. Martin has a medical degree from the Free University of Berlin and is a Board-certified medical oncologist.

▼ Employment (4)

 [Sort](#)

- DataCite: Hanover, DE** 
2015-08 to present | Technical Director
Employment
Source: Martin Fenner ★ Preferred source
- Hannover Medical School: Hanover, Niedersachsen, DE** 
2005-11 to 2017-05 | Clinical Fellow in Hematology and Oncology
Employment
Source: Martin Fenner ★ Preferred source
- Public Library of Science: San Francisco, CA, US** 
2012-04 to 2015-07 | Technical lead article-level metrics project (contractor)
Employment
Source: Martin Fenner ★ Preferred source
- Charité Universitätsmedizin Berlin: Berlin, Berlin, DE** 
1998-09 to 2005-10 | Resident in Internal Medicine
Employment
Source: Martin Fenner ★ Preferred source

▼ Education and qualifications (1)

 [Sort](#)

- Freie Universität Berlin: Berlin, Berlin, DE** 
1984-10 to 1991-10 | Doctor of Medicine
Education
Source: Martin Fenner ★ Preferred source


▼ Membership and service (1)

 [Sort](#)

- ORCID: Bethesda, US** 
2010-01-01 to 2012-12-31 | Board Member
Service
Source: ORCID via Assert-o-matic ★ Preferred source

▼ Funding (2)

 [Sort](#)

- ORCID and DATA CITE Interoperability Network** 
European Commission (Brussels)
2012-09-01 to 2014-09-30 | Grant
GRANT_NUMBER: 312788
URL: <https://grants.uberrresearch.com/501100000780/105189/ORCID-and-DATACITE-Interoperability-Network>
Source: Martin Fenner via DimensionsWizard ★ Preferred source

DataCite DOIs



- Werden für vielfältige Objekttypen registriert
- Gehen mit einem gut strukturierten und flexiblen Metadatenschema einher, welche andere andere PIDs unterstützen
- Metadaten und Services machen Forschungsergebnisse einfach zu finden, zu zitieren, zu verlinken, und wiederzuverwenden
- Unterstützen Zitationsmetriken
- Offene und mit einer CC0 Lizenz nachnutzbare Metadaten

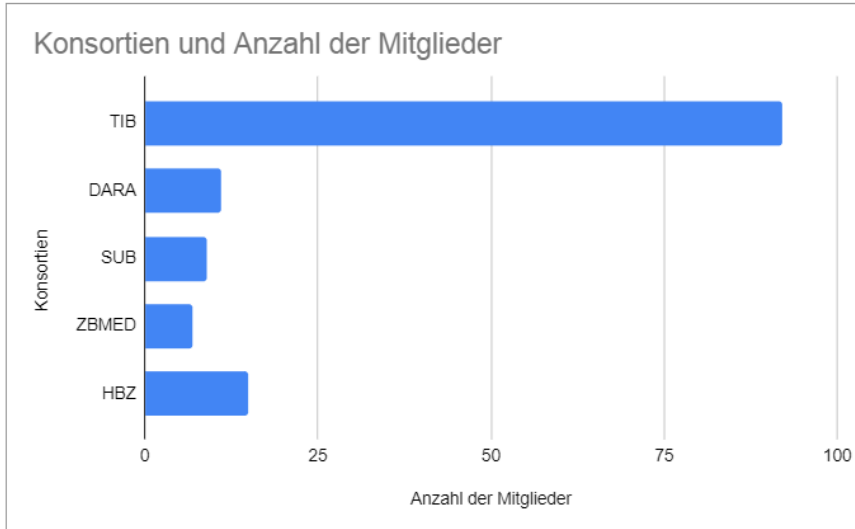
DataCite ist ein in Hannover registrierter, gemeinnütziger Verein und wird von der internationalen Forschungscommunity gesteuert sowie nachhaltig finanziert.

Wachsende Community in Deutschland



Konsortien (5)

Technische Informationsbibliothek (TIB)
Deutsche Zentralbibliothek für Wirtschaftswissenschaften/
GESIS Leibniz Institute für die Sozialwissenschaften (DARA)
Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Deutsche Zentralbibliothek für Medizin
Hochschulbibliothekszentrum des Landes Nordrhein-Westfalen



Direct Members (16)

Deutsches Archäologisches Institut (DAI)
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)
European X-Ray Free-Electron Laser Facility
Forest Stewardship Council
Forschungszentrum Jülich GmbH
Fraunhofer Gesellschaft
German Climate Computing Center (DKRZ)
Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH
Karlsruhe Institute of Technology (KIT)
Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK)
Morressier GmbH
PANGAEA
ResearchGate
RWTH Aachen University
Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik
Universitätsbibliothek der Ludwig-Maximilians-Universität

Kontakt: info@datacite.org

- Metadaten und Services machen Forschungsergebnisse einfach zu finden, zu zitieren, zu verlinken, zu bewerten und wiederzuverwenden.
- Crossref DOIs sind Zitier-Identifikatoren: Förderprojekte, Preprints, Artikel, Kapitel, Proceedings, Standards, Berichte, Protokolle, Dissertationen, Reviews, Kommentare (Konferenzen, Video, bald auch Blogs).
- Offene Daten und APIs zum Abrufen von Metadaten aus > 120 Mio Datensätzen

ROR ist ein **community-geführtes Projekt** – ein **offener**, nachhaltiger, und eindeutiger Identifier für **Forschungseinrichtungen** weltweit.

 <https://ror.org/018mejw64>

Deutsche Forschungsgemeinschaft

DFG, GERMAN RESEARCH FOUNDATION

WEBSITE

<http://www.dfg.de/en/>

OTHER IDENTIFIERS

GRID grid.424150.6

ISNI 0000000119579997

Crossref Funder ID 501100001659

Wikidata Q707283

Großläufige Umfrage der deutschen Forschungseinrichtungen zu Organisations-IDs – Publikation der Ergebnisse im Laufe 2021

<https://ror.org>

GERMANY

FACILITY

Wie wird man zum PID-Freund?

Step 1: Registriere und nutze PIDs

- a) Registriere eine ORCID iD → <https://orcid.org> und trete dem deutschen ORCID-Konsortium bei → <https://orcid-de.org>
- b) Registriere DOIs für Forschungsdaten, Software, Texte → <https://datacite.org>, <https://guides.github.com/activities/citable-code/> und trage die ORCID iDs sowie Organisations-iDs ein
- c) Werde DataCite-Mitglied oder trete einem der deutschen DOI-Konsortien bei → info@datacite.org
- d) Archiviere Berichte und White Papers in einem Repository, welches PIDs vergibt → <https://repositoryfinder.datacite.org> oder dem jeweiligen institutionellen Repository

Step 2: Verknüpfe PIDs

Trage relevante related (verwandte) PIDs in den Metadaten von Software, Datensätzen, und Journal Artikel PIDs ein.

In Zenodo (z.B.), sieht das so aus:

Related/alternate identifiers recommended ▾

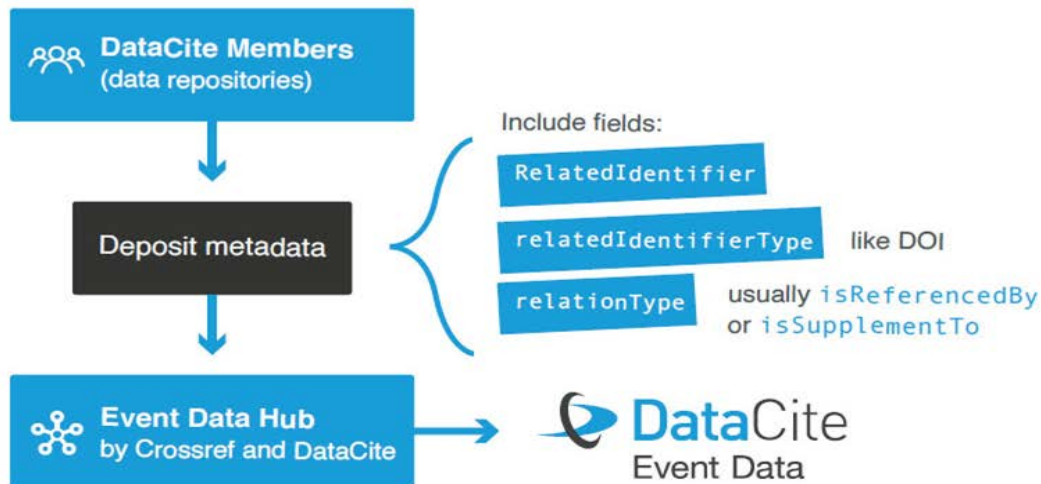
Specify identifiers of related publications and datasets. Supported identifiers include: DOI, Handle, ARK, PURL, ISSN, ISBN, PubMed ID, PubMed Central ID, ADS Bibliographic Code, arXiv, Life Science Identifiers (LSID), EAN-13, ISTC, URNs and URLs.

Related identifiers ✕

[+ Add another related identifier](#)

Contributors optional ▶

Step 3: Teile die PIDs mit der Community



Interested in using this information? Find out more at: <https://support.datacite.org/docs/eventdata-guide>

Fragen/Anmerkungen?

Britta Dreyer  <https://orcid.org/0000-0002-0687-5460>
Email: info@datacite.org