

## PID Network Deutschland Auf dem Weg zu einer PID-Roadmap für Deutschland

111. BiblioCON 2023

25. Mai 2023, 14:00 Uhr

Antonia C. Schrader (Helmholtz-Gemeinschaft)

R. Bertelmann<sup>1</sup>, H. Pampel<sup>1,2</sup>, P. Vierkant<sup>3</sup>, S. Glagla-Dietz<sup>4</sup>, J. Kett<sup>4</sup>, D. Pieper<sup>5</sup>, F. Summann<sup>5</sup>, J. Schirrwagen<sup>5</sup>, B. Dreyer<sup>6</sup>, S. Hagemann-Wilholt<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Helmholtz-Gemeinschaft, Helmholtz Open Science Office, Potsdam, Deutschland, <sup>2</sup>Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Bibliotheks- und Informationswissenschaft (IBI), Berlin, Deutschland, <sup>3</sup>DataCite, Hannover, Deutschland, <sup>4</sup>DNB, Frankfurt, Deutschland, <sup>5</sup>Universität Bielefeld, Bibliothek, Bielefeld, Deutschland, <sup>6</sup>TIB, Hannover, Deutschland

# Warum sind PIDs einzigartig gut?



- Persistent Identifier: „eindeutige, universelle und dauerhafte Identifier“ ([Koster, 2020](#))
  - „Identifier“ = eine Zeichenkette, die sich auf ein Objekt bezieht
  - „eindeutig“ = bezieht sich nur auf ein Objekt (innerhalb des bekannten Universums)
  - „universell“ = gilt für die ganze Welt (oder das World Wide Web)
  - „dauerhaft“ = bleibt unabhängig von einzelnen Institutionen, Systemen oder Systemimplementierungen verfügbar
- Können sich auf alle Arten von Objekten beziehen, nicht nur digitale
- Meistens „actionable“: Können als URL repräsentiert werden, die zur identifizierten Quelle oder zu einer Landing Page mit Metadateninformationen führt
- Dienen der plattformübergreifenden Vernetzung von Objekten

# Warum brauchen wir PIDs?

**Herausforderung** im Publikationsmanagement nehmen zu.

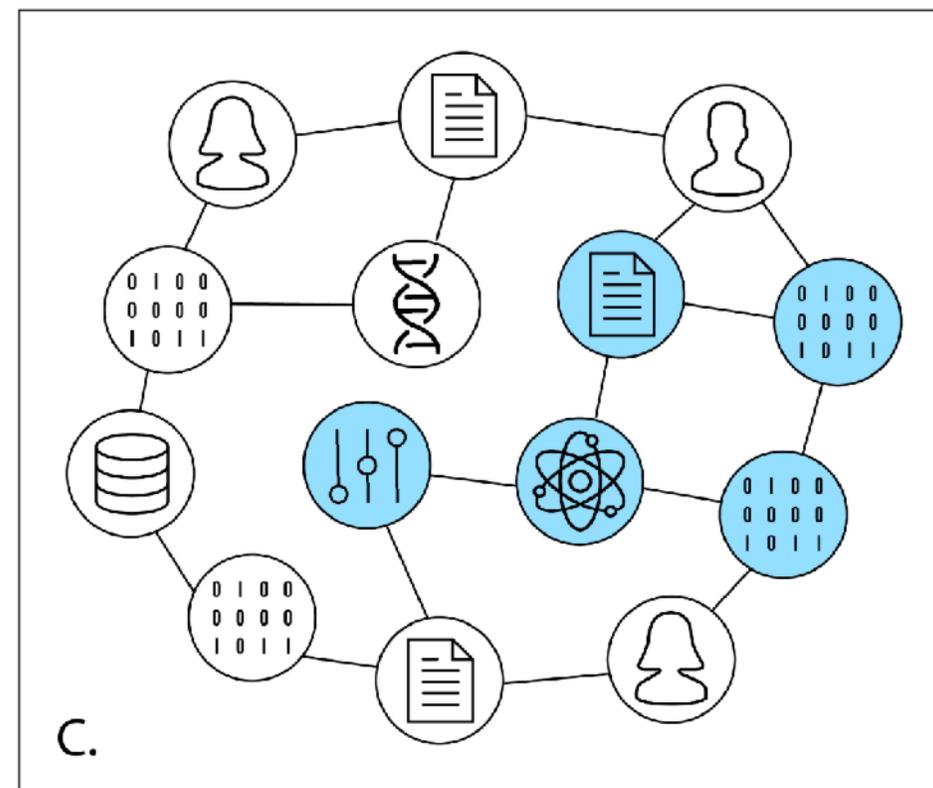
Forschungsprozesse werden **komplexer**.

Das Management von Forschungsinformationen stellt die Basis für Leistungsmessung und Berichterstellung dar.

PIDs tragen zur **Integrität** der wissenschaftlichen Kommunikation und ihrer **Reproduzierbarkeit** bei.

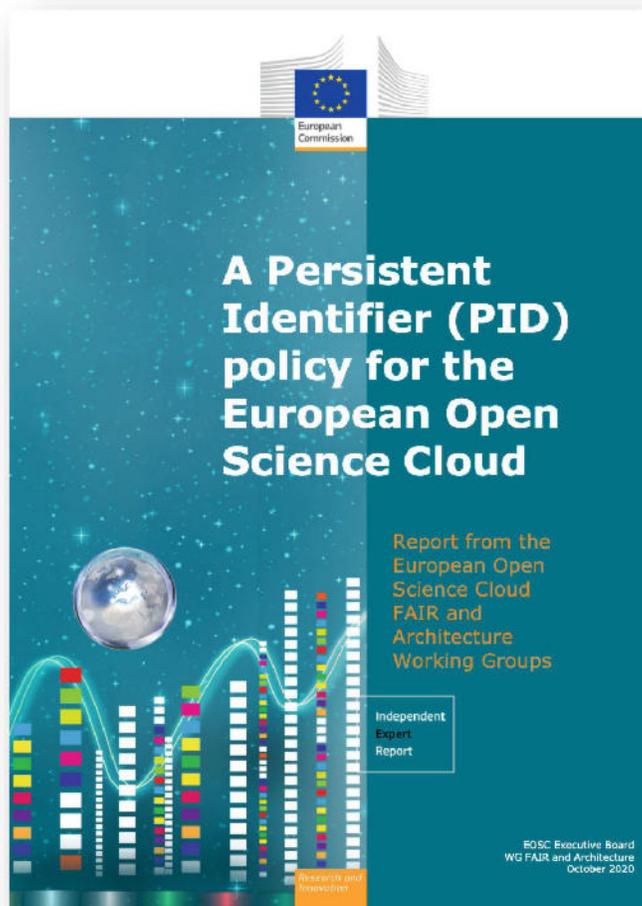
PIDs sind notwendig zur Umsetzung der **FAIR-Grundsätze**.

PIDs und die zugehörigen Metadaten ermöglichen einen vollumfänglichen Überblick über die Entitäten von Forschungsprozessen.

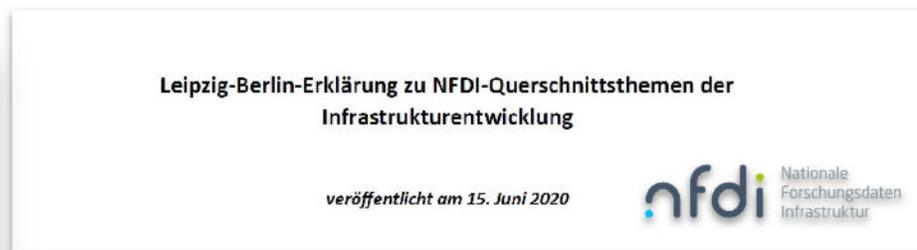


Quelle: "All digital objects connected to a research object."  
Fenner/Aryani (2019): Introducing the PID Graph. DOI:  
<https://doi.org/10.5438/jwvf-8a66>. CC BY 4.0  
(<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode>).

# PIDs – national & international



<https://doi.org/10.2777/926037>



<https://doi.org/10.5281/zenodo.3895209>



[https://www.coalition-s.org/wp-content/uploads/PlanS Principles and Implementation 310519.pdf](https://www.coalition-s.org/wp-content/uploads/PlanS_Principles_and_Implementation_310519.pdf)



<https://www.rd-alliance.org/national-pid-strategies-opportunities-collaboration-and-alignment>

## International



## National

[urn:nbn:de:1111-20091210269](#) [urn:nbn:de:v:11-100287](#) [urn:nbn:de:hbz:468-2007031417541491](#) [urn:nbn:de:bsz:21-opus-2952](#)  
[nbn:de:101:1-2010080220](#) [urn:nbn:de:0276](#) [urn:nbn:de:0012:bverwg-17962](#) [urn:nl](#)





## Research Activity Identifier

Zur Identifikation von Forschungsprojekten

<https://www.raid.org.au>



## Research Resource Identifier

Zur Identifikation von Ressourcen in der Biomedizin, wie  
bspw. Antikörper, Modellorganismen und  
Softwareprojekte

<https://www.rrids.org>



- Gefördert von der DFG für 36 Monate
- Das Projekt startete offiziell am 01. März 2023
- Projektantrag veröffentlicht unter: <https://doi.org/10.48440/os.helmholtz.059>
- Ziel:
  - Etablierung eines Netzwerkes aus bereits bestehenden und sich aktuell formierender Akteure in Wissenschaft und Kultur
  - Zur Förderung & Konsolidierung der Anwendung, Implementierung, Standardisierung und internationale Anschlussfähigkeit von PID-Systemen auf lokaler, nationaler und internationaler Ebene
  - Entwicklung einer nationalen PID-Roadmap
- Projektpartner-Institutionen:

- Organisation und Durchführung von Online-Seminaren und Workshops zu den 10 PID-Anwendungsgebieten
- Aufbau der Dialogplattform zum Wissenstransfer
- Beratung rund um PIDs und deren Anwendung in verschiedenen Kontexten
- Mailingliste und weitere Kommunikationskanäle



Quelle: <https://pixabay.com/de/illustrations/online-bildung-internet-e-learning-3412498/>



[PERSISTENT IDENTIFIER](#) [NEUIGKEITEN](#) [SUPPORT](#) [NETWORK](#) [ÜBER UNS](#)

## Herzlich Willkommen auf der Dialogplattform von „PID Network Deutschland“

Dies ist die zentrale Dialog- und Informationsplattform des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projekts „PID Network Deutschland – Netzwerk für die Förderung von persistenten Identifikatoren in Wissenschaft und Kultur“.

Die Plattform bündelt zentrale Informationen zu PIDs und unterstützt die Öffentlichkeitsarbeit des Projektes sowie den Wissenstransfer zum Thema. Sie wird innerhalb der Projektlaufzeit sukzessive um Informationen zu internationalen Standards, Best Practices, FAQs und Beratungsangeboten erweitert.

Zusätzlich werden Neuigkeiten zur Entwicklung, Anwendung und Implementierung von PIDs ab sofort über die **Social-Media-Kanäle** des Projekts auf [Mastodon](#)  und [Twitter](#)  kommuniziert. Wir freuen uns, wenn Sie uns auch hier folgen.

# Auch auf Social Media



**Mastodon**

[@PIDNetworkDE@openbiblio.social](https://openbiblio.social/@PIDNetworkDE)



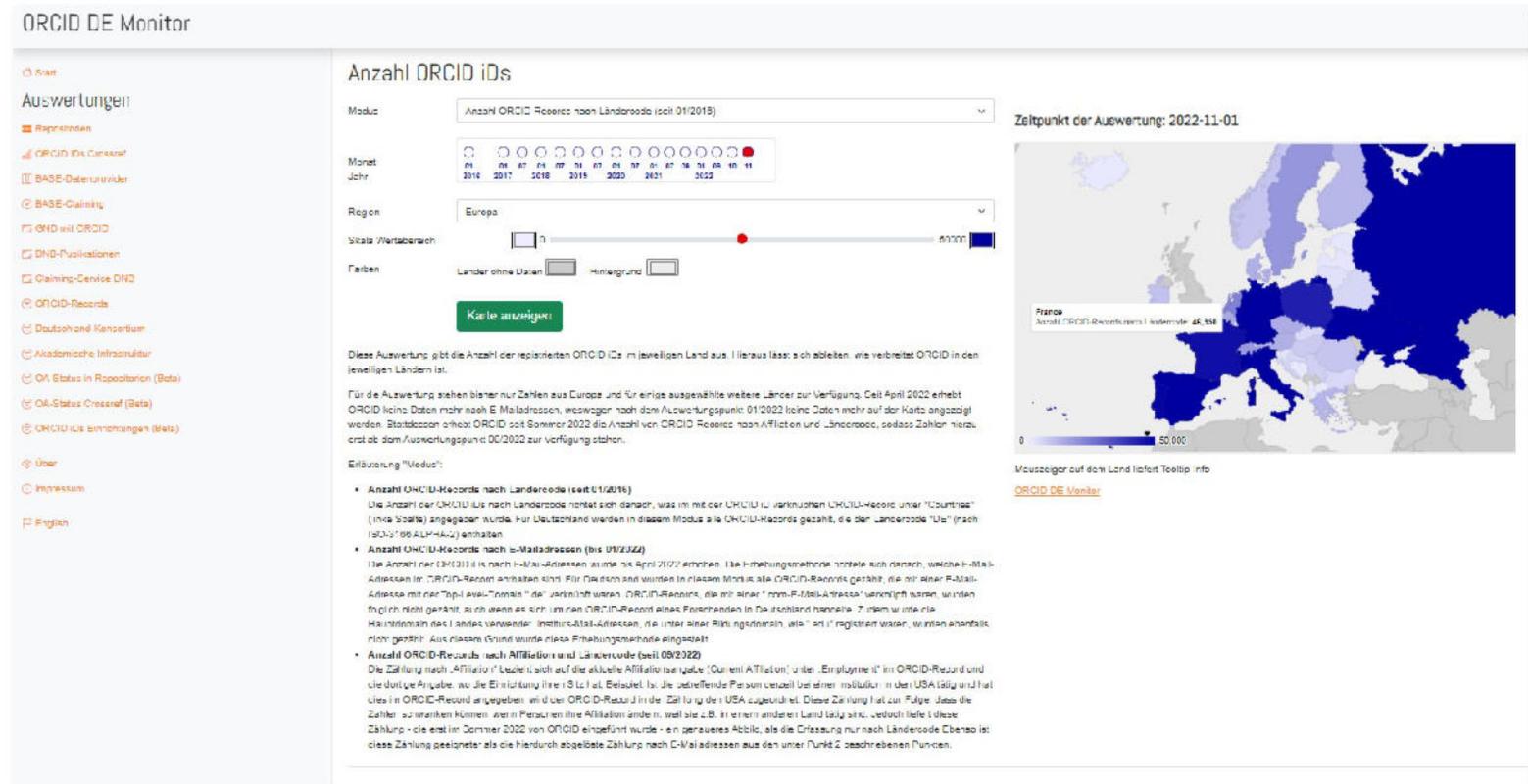
**Twitter**

[@PIDNetworkDE](https://twitter.com/PIDNetworkDE)

[pid-network.de](https://pid-network.de)

# Bestandsaufnahme und Monitoring

- Durchführung einer quantitativen und qualitativen Erhebung zu PIDs
- Ausweitung des ORCID DE Monitors zum PID DE Monitor



The screenshot shows the 'ORCID DE Monitor' web application. The main heading is 'Anzahl ORCID IDs'. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Start', 'Auswertungen', and 'Repräsentation'. The main content area features a dropdown menu for 'Modus' (set to 'Anzahl ORCID Records nach Ländercode (seit 01/2019)'), a 'Monat/Jahr' selector (set to '01 2022'), a 'Region' dropdown (set to 'Europa'), and a 'Skala Wertebereich' slider. A 'Karte anzeigen' button is present. Below the controls, there is a map of Europe with a tooltip for France showing 'Anzahl ORCID-Beauftragter | Ländercode: DE 558'. The right side of the interface displays the 'Zeitpunkt der Auswertung: 2022-11-01' and a 'Mauszeiger auf dem Land liefert Teillost info' link.

**Anzahl ORCID IDs**

Modus: Anzahl ORCID Records nach Ländercode (seit 01/2019)

Monat/Jahr: 01 2022

Region: Europa

Skala Wertebereich: 0 bis 60000

Farben: Länder ohne Daten, Hintergrund

Karte anzeigen

Diese Auswertung gibt die Anzahl der registrierten ORCID IDs in jeweiligen Land aus. Hieraus lässt sich ableiten, wie verbreitet ORCID in den jeweiligen Ländern ist.

Für die Auswertung stehen bislang nur Zahlen aus Europa und für einige ausgewählte weitere Länder zur Verfügung. Seit April 2022 erhebt ORCID keine Daten mehr nach E-Mailadressen, weswegen nach dem Auswertungspunkt 01/2022 keine Daten mehr auf der Karte angezeigt werden. Stattdessen erfolgt ORCID seit Sommer 2022 die Anzahl von ORCID Records nach Affiliation und Ländercode, sodass Zahlen hierzu erst ab dem Auswertungspunkt 01/2022 zur Verfügung stehen.

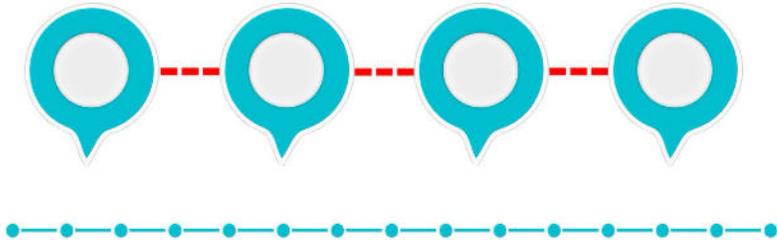
Erläuterung "Modus":

- Anzahl ORCID-Records nach Ländercode (seit 01/2019)**  
Die Anzahl der ORCID IDs nach Ländercode richtet sich danach, was in mit der ORCID ID verknüpften ORCID-Records unter "Country" (in der Skala) angegeben wurde. Für Deutschland werden in diesem Modus alle ORCID-Records gezählt, die den Ländercode "DE" (nach ISO-3166-ALPHA-2) enthalten.
- Anzahl ORCID-Records nach E-Mailadressen (bis 01/2022)**  
Die Anzahl der ORCID IDs nach E-Mail-Adressen wurde bis April 2022 erhoben. Die Erhebungsmethode richtete sich danach, welche E-Mail-Adressen in ORCID-Records enthalten sind. Für Deutschland wurden in diesem Modus alle ORCID-Records gezählt, die mit einer E-Mail-Adresse mit der Top-Level-Domäne ".de" verknüpft waren. ORCID-Records, die mit einer ".non-E-Mail-Adresse" verknüpft waren, wurden folglich nicht gezählt, es sei denn es sich um den ORCID-Record eines Personenden in Deutschland handelte. Zudem wurden die Hauptformal in der Liste verwendet: Institut-Mail-Adressen, die unter einer Piktogramm-URL registriert waren, wurden ebenfalls nicht gezählt. Aus diesem Grund wurde diese Erhebungsmethode eingestellt.
- Anzahl ORCID-Records nach Affiliation und Ländercode (seit 01/2022)**  
Die Zählung nach "Affiliation" bezieht sich auf die aktuelle Affiliation (siehe "Current Affiliation") unter "Employment" in ORCID-Records und die dazugehörige Angabe, wo die Erhebung (in der Skala) ist. Beispiel: Die betreffende Person verleiht bei einer Institution in den USA tätig und hat dies in ORCID-Record angegeben, wird der ORCID-Record in der Zählung der USA zugeordnet. Diese Zählung hat zur Folge, dass die Zahlen zu weiteren Können, wenn Personen ihre Affiliation ändern, weil sie z.B. in einem anderen Land tätig sind. Jedoch lief diese Zählung - die erst im Sommer 2022 von ORCID eingeführt wurde - ein genaues Abbild, als die Erfassung nur nach Ländercode (bisher) ist diese Zählung genauer als die Herd durch abgeleitete Zählung nach E-Mail-Adressen aus den unter Punkt 2. beschriebenen Punkten.

- Entwicklung von User Stories für PID-Metadaten
- Erstellung eines PID-Konzepts für ein optimales Zusammenspiel zwischen Systemen rund um die GND und BASE
- Erstellung von Leitlinien für die Datenlieferanten im Kontext wissenschaftlichen Publizierens
- Erstellung von Leitlinien und Schulungsangeboten für Datenanbieter und Forschende im Kontext von Kulturdaten
- Begleitung der prototypischen Umsetzung von Leitlinien durch die Community



- Zusammenführung der Ergebnisse aus dem Projektverlauf mit öffentlicher Kommentierungsphase
- Unter Berücksichtigung von internationalen Impulsen, wie z. B.
  - „PID Policy“ der EOSC,
  - „PID Strategy of Dutch Research Council (NWO)“ in den Niederlanden,
  - den Arbeiten des „Research Identifier National Coordinating Committee (RINCC)“
  - „UK PID consortium“ in Großbritannien



Quelle: <https://pixabay.com/de/illustrations/aesch%c3%a4ft-idee-wachstum-3189797>

# 10 PID-Anwendungsgebiete



PIDs für  
Forschungs-  
daten



PIDs für  
wissen-  
schaftl.  
Veran-  
staltungen



PIDs für  
In-  
strumente



PIDs für  
kulturelle  
Objekte  
und deren  
Kontexte



PIDs für  
Organi-  
sationen  
und  
Projekte



PIDs für  
Personen



PIDs für  
physische  
Objekte



PIDs für  
Repo-  
sitorien &  
Publika-  
tions-  
dienste



PIDs für  
Text-  
publi-  
kationen



PIDs für  
Software

# PID NETWORK DEUTSCHLAND

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

Webseite: [www.pid-network.de](http://www.pid-network.de)

Kontakt: [info.pidnetworklistserv.dfnde](mailto:info.pidnetworklistserv.dfnde)

Folgen Sie uns gerne auch auf Social Media:

Mastodon ([@PIDNetworkDE@openbiblio.social](https://openbiblio.social/@PIDNetworkDE))

Twitter ([@PIDNetworkDE](https://twitter.com/PIDNetworkDE))