

# Der ORCID DE Monitor

ein Instrument zur Analyse der Nutzung der ORCID iD in der wissenschaftlichen Publikationslandschaft

Kolloquium Wissensinfrastruktur, 11.6.2021

**Friedrich Summann**

**ORCID iD**

 <https://orcid.org/0000-0002-6297-3348>

**Stephanie Glagla-Dietz**

**ORCID iD**

 <https://orcid.org/0000-0001-8762-3005>

**Sebastian Wolf**

**ORCID iD**

 <https://orcid.org/0000-0003-3466-8458>

## Überblick

- **Einführung**
- Datenbasis und Datenworkflow
- Technische Basis
- Auswertung/Visualisierungsumgebung
- Zusammenfassung

# ORCID DE Monitor

**First of all:**

Der Monitor ist live erreichbar unter :

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

# ORCID DE Monitor

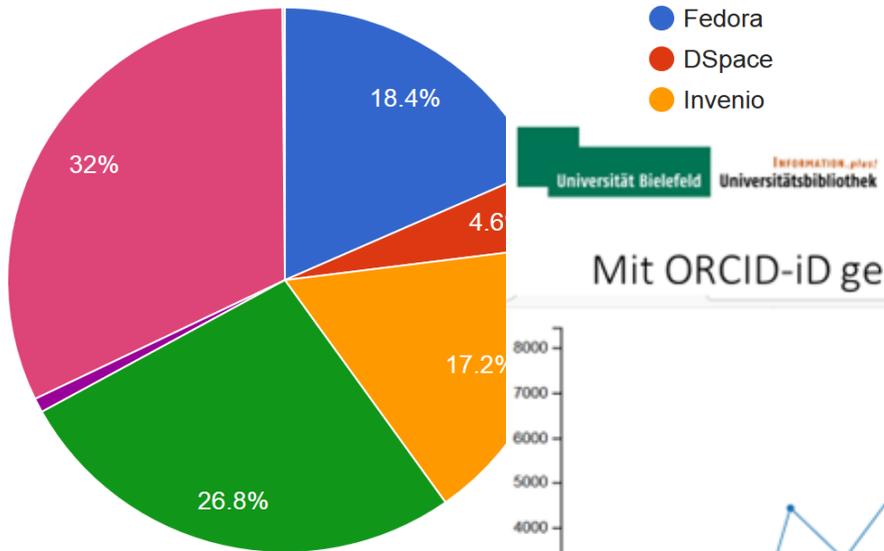
## Wie kam es zum Arbeitspaket?

- Auswertungen ab Projektstart (BT-Workshop Leipzig)
- Kick-Off-Meeting, Workshops
- Evaluierungsinstrument Projektfortschritt

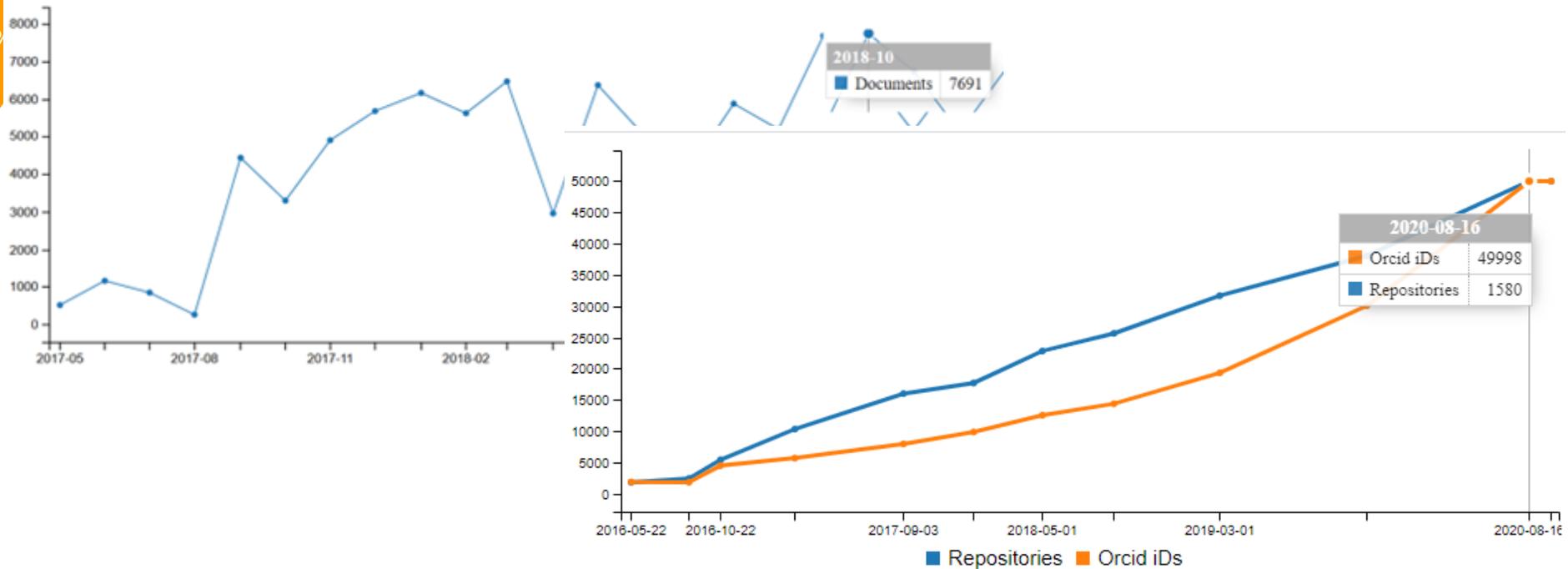
# ORCID DE Monitor

## Frühe Ansätze (2016 ff.)

Autorenidentifikatoren - Verteilung Anzahl ORCID-IDs in Repository-Systemen



Mit ORCID-iD geclaimte Publikationen in BASE (pro Monat)



## Überblick

- Einführung
- **Datenbasis und Datenworkflow**
- Technische Basis
- Auswertung/Visualisierungsumgebung
- Zusammenfassung

# ORCID DE Monitor

## Datenbasis

- Harvesting-Umgebung (BASE-Datenbasis)
- BASE Index
- Crossref-Metadaten
- GND/DNB-Daten
- Deutschland-Konsortium
- ORCID-Daten

## Auswertungen

 Repositorien

 Crossref-Metadaten

 BASE-Datenprovider

 BASE-Claiming

 GND-Datensätze mit ORCID-iDs

 GND-Publikationen mit ORCID

 ORCID-Nutzende in Deutschland

# ORCID DE Monitor

Datentyp	Datenquelle	Daten verfügbar seit
Anzahl ORCID iDs in Repository-Metadaten	Evaluierungsskripte in OAI-PMH-Repositorymetadaten	2016
ORCID iDs in Crossref-Metadaten	Crossref API	2017
ORCID-Vorkommen in BASE Metadaten	BASE Index (Facetten)	2020 (Jan)
ORCID-Vorkommen in BASE Claiming	BASE Claiming Datenbank	2019
Anzahl Wissenschaftler*innen mit ORCID	ORCID	2016
GND-Datensätze mit ORCID iD	GND	2016 (Mai)
Claiming-Service in der Deutschen Nationalbibliographie	DNB	2019 (Juli)
ORCID iDs in Titeldaten der Deutschen Nationalbibliografie	DNB-Katalog	-

## Überblick

- Einführung
- Datenbasis und Datenworkflow
- **Technische Basis**
- Auswertung/Visualisierungsumgebung
- Zusammenfassung

# ORCID DE Monitor

- Auswertungen ab Projektstart (BT-Autorenidentifizier Workshop Leipzig 2016)
- Zahlen für Kick-Off-Meeting 2016, ORCID DE Workshops
- Evaluierungsinstrument Projektfortschritt

## Ziele

- Implementierung einer Monitor-Funktion mit öffentlicher Benutzerschnittstelle
- Bereitstellung verlässlicher Analyseinstrumente zur Nutzung und Verbreitung der ORCID iD

# ORCID DE Monitor



Standardsuche Erweiterte Suche

## Datenlieferant

### Erweiterte Suche

Gesamtes Dokument

Titel

Autor

ORCID-iD

Schlagwörter

DOI

(946.483) ScienceDirect (Elsevier - via Crossref)

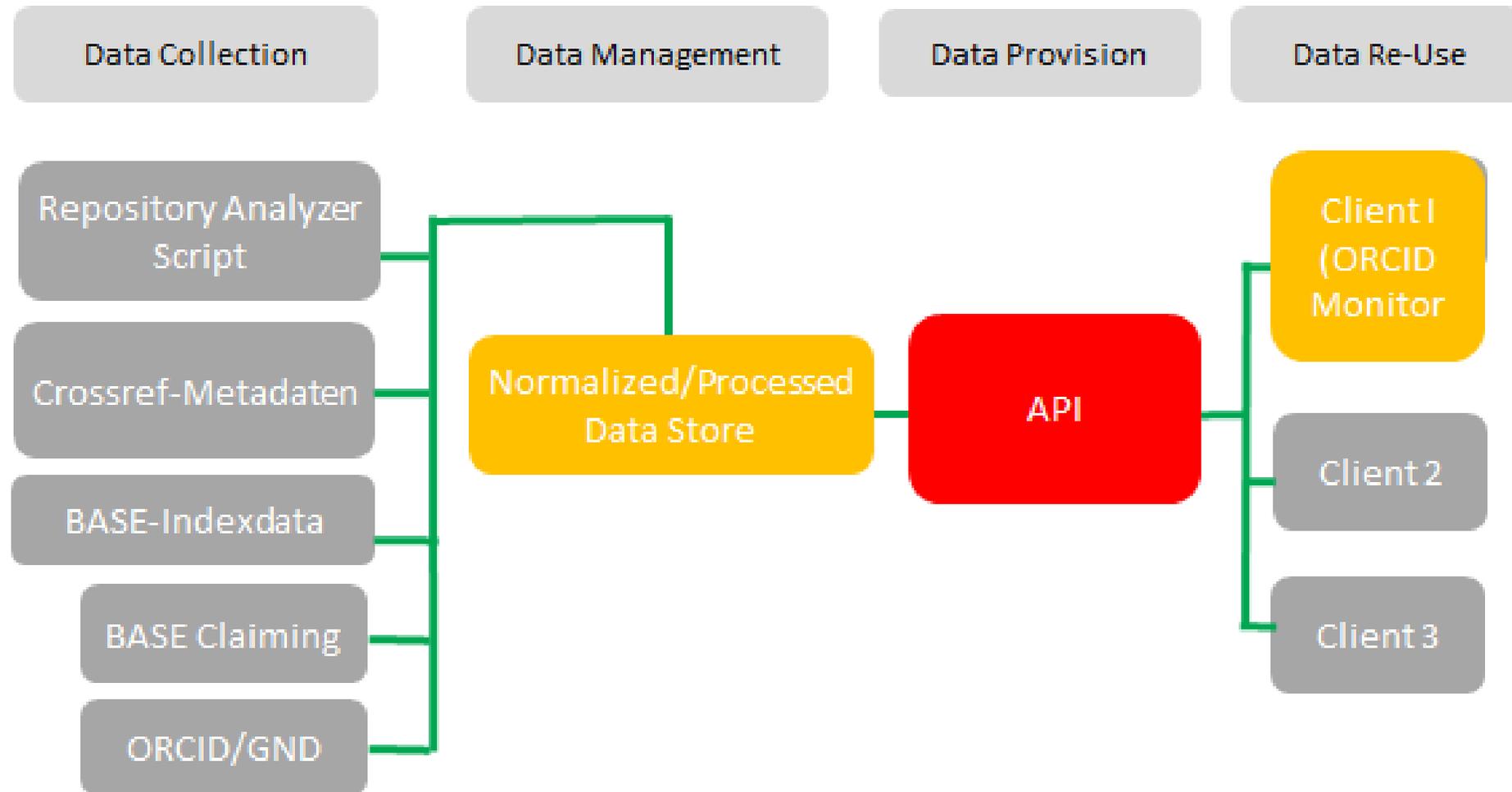
(830.759) Springer Nature (via Crossref)

(696.641) Wiley Online Library (via Crossref)

`dcollection:"ftcambridgeupr">(23.619) Cambridge University Press (via Crossref`  
`dcollection:"ftunswworks">(23.556) UNSW Sydney (The University of New South...`  
`dcollection:"ftubbi epub">(21.298) PUB - Publications at Bielefeld University</`  
`dcollection:"ftunicattolicair">(19.986) Universit&agrave; Cattolica del Sacro`  
`dcollection:"ftunivliverpool">(18.366) The University of Liverpool Repository<`

# ORCID DE Monitor

## ORCID Monitor Data Infrastructure



# ORCID DE Monitor

## Auswertung/Visualisierungsumgebung

- JQuery/Bootstrap
  - d3.js (Javascript-Framework)
  - Google Chart
- 
- Zeitleistendiagramm
  - Karten für Ländervergleich
  - Tooltip
  - Slider für Wertebereich
  - Farbauswahl (Kombination Slider/Farbselektor)

# Vorkommen ORCID-iDs in Repository-Umgebungen

Modus

Anzahl Dokumente mit ORCID



Monat

Jahr



Region

Europa



Skala



Farben

Länder ohne Werte



Hintergrundfarbe



Auswertung starten

## Überblick

- Einführung
- Datenbasis und Datenworkflow
- Technische Basis
- **Auswertung/Visualisierungsumgebung**
- Zusammenfassung

# Vorkommen ORCID-iDs in Repository-Umgebun

Modus

Anzahl Dokumente mit ORCID



Anzahl Dokumente mit ORCID

Veränderung zur vorherigen Erhebung (in Prozentanteilen)

Monat

Anzahl Dokumente mit ORCID im Verhältnis zur Einwohnerzahl

Jahr

Anzahl Dokumente mit ORCID im Verhältnis zur Anzahl Forschende

Monat



05

2016



04

2017



10

2018



08

2019



04

2020



11

2021



04



07

2021



11



04

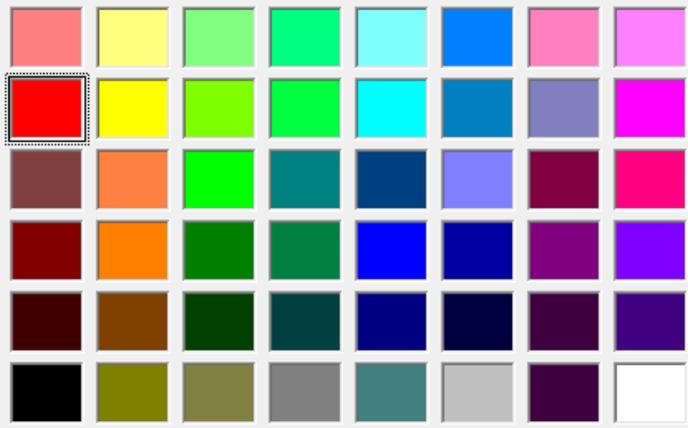
2021

2022

Farbe



Grundfarben:



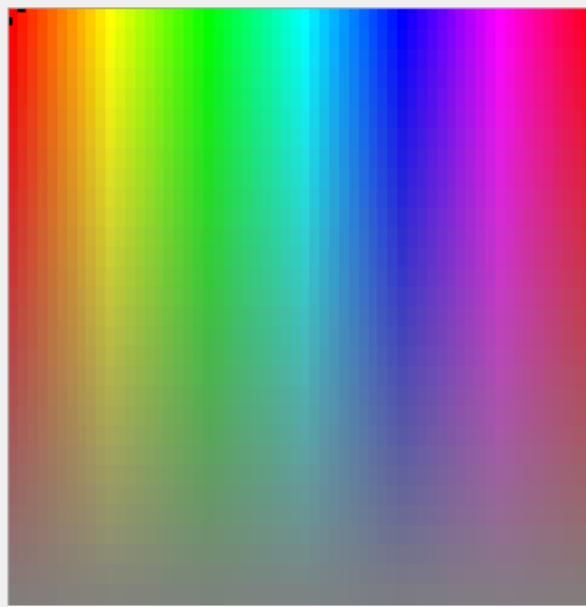
Benutzerdefinierte Farben:



Farben definieren >>

OK

Abbrechen



Farbt.: 0

Rot: 255

Sätt.: 240

Grün: 0

Hell.: 120

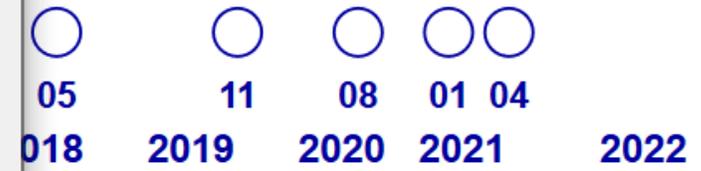
Blau: 0

Farbe|Basis

Farben hinzufügen

Os in Repository-Umge

nte mit ORCID



Os

Publikationen mit

Skala



# Vorkommen ORCID-iDs in Repository-Umgebungen

Modus

Anzahl Dokumente mit ORCID



Monat

Jahr



07 10

2016



09

2017



05

2018



11

2019



08

2020



01 04

2021

2022

Region

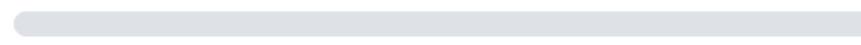
Europa



Skala



0



10000



Farben

Länder ohne Werte



Hintergrundfarbe

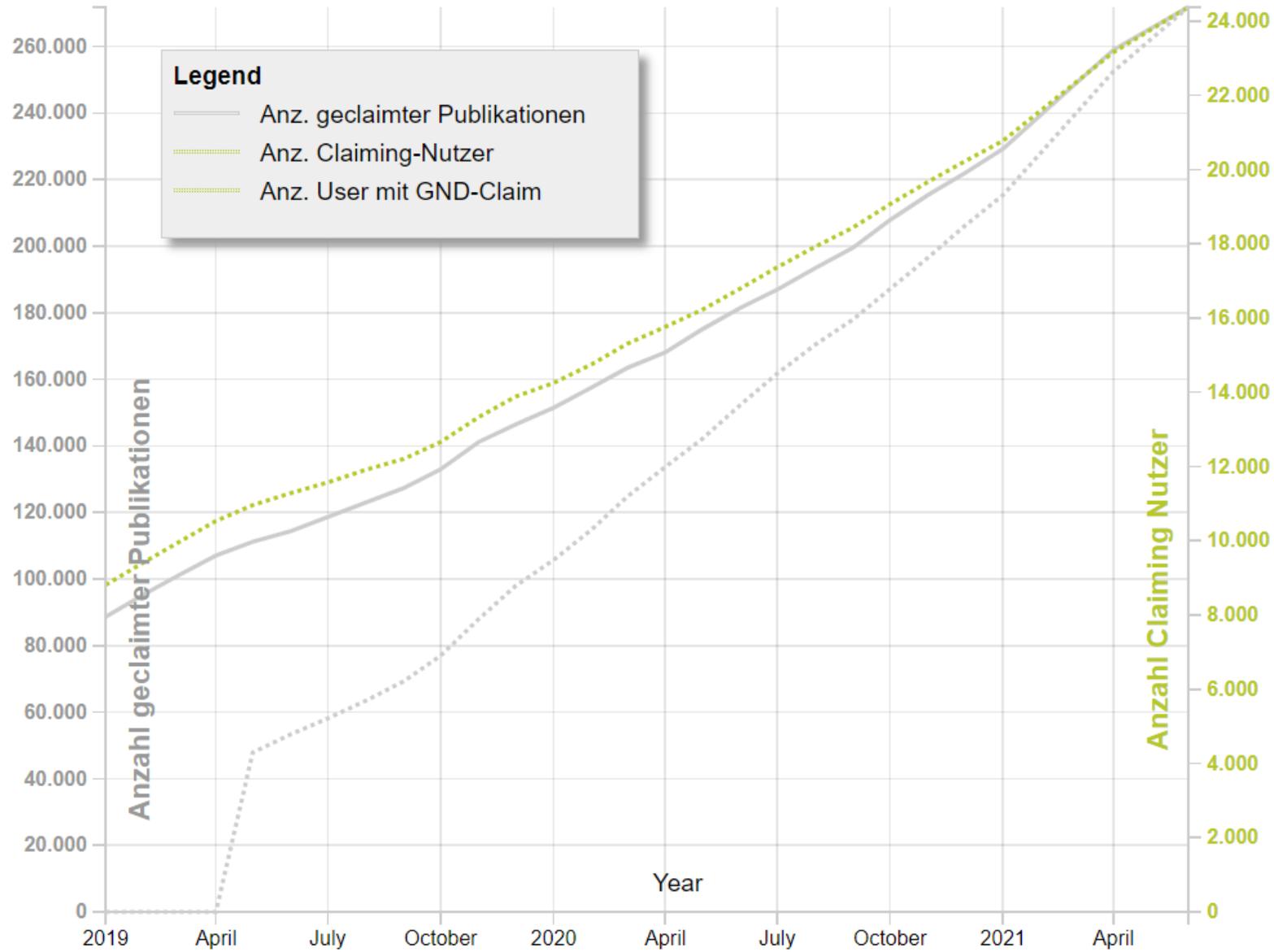


Auswertung starten

## Einstellmöglichkeiten Dashboard

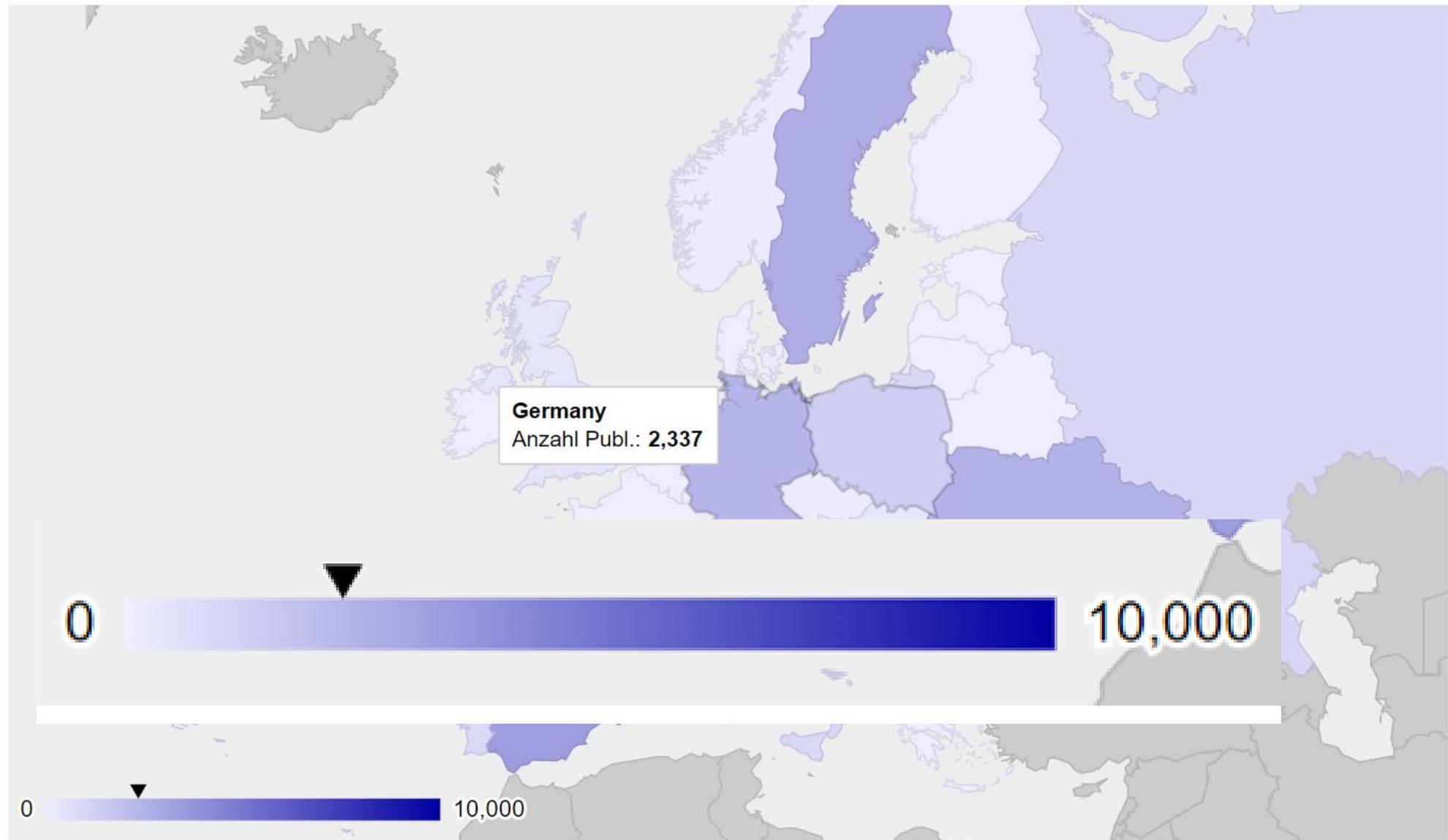
- Modus
- Geographischer Focus
- Auswertungszeitpunkt (Zeitleistendarstellung)
- Graphische Oberfläche (Farbzuordnung)
  - Datenbereich (Min, Max)
  - Einträge ohne Daten
  - Hintergrund

# ORCID - BASE Claiming Statistik



# ORCID DE Monitor

Zeitpunkt: 2021-04-01



Zeitpunkt

Monat

Jahr



05

2016



04

2017



10

2018



08

2019



04

2020



11

2021



04

2022



07

2021

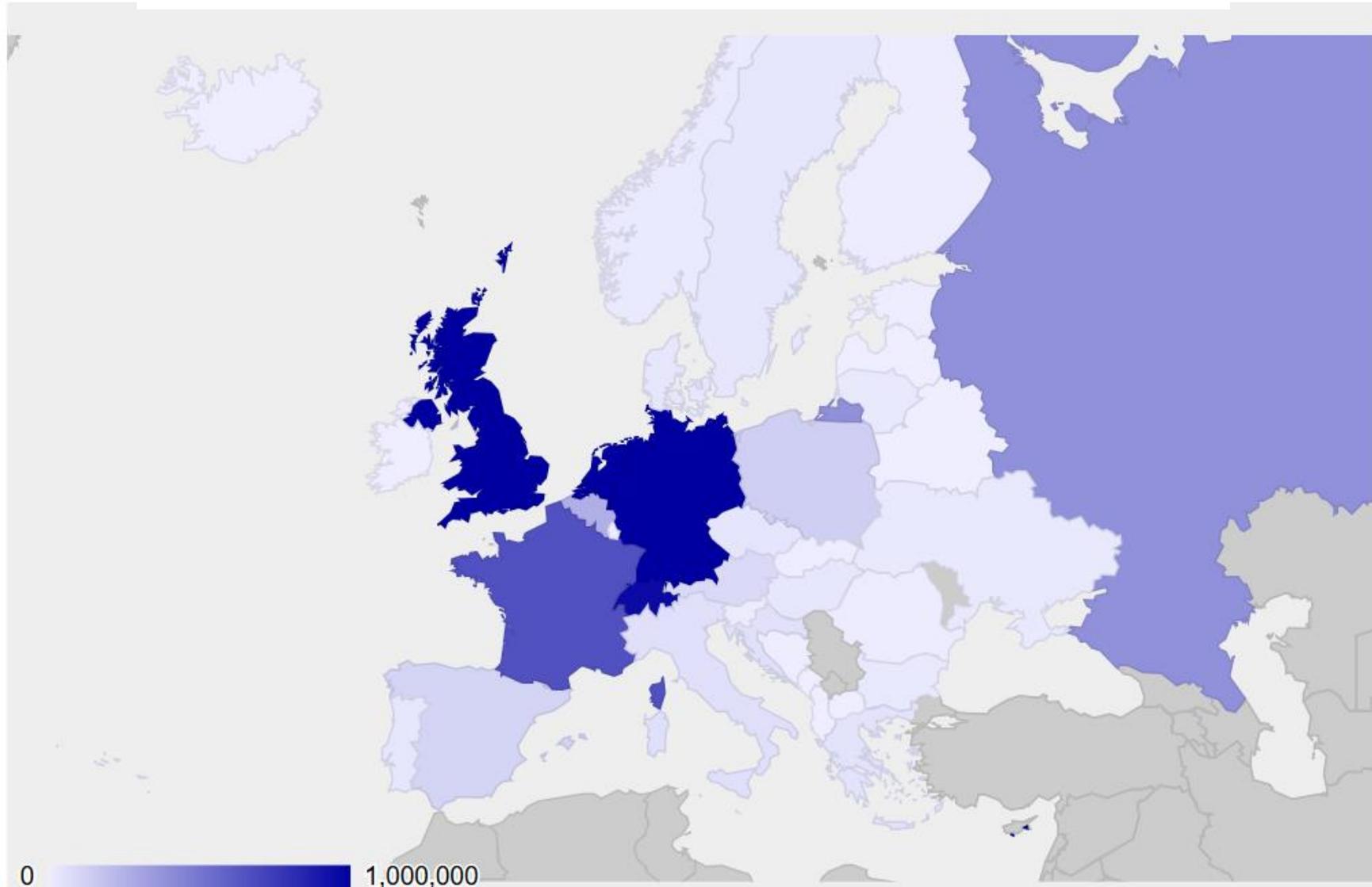


11

2021

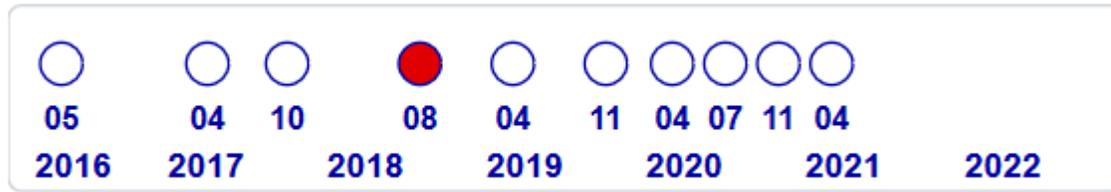


04

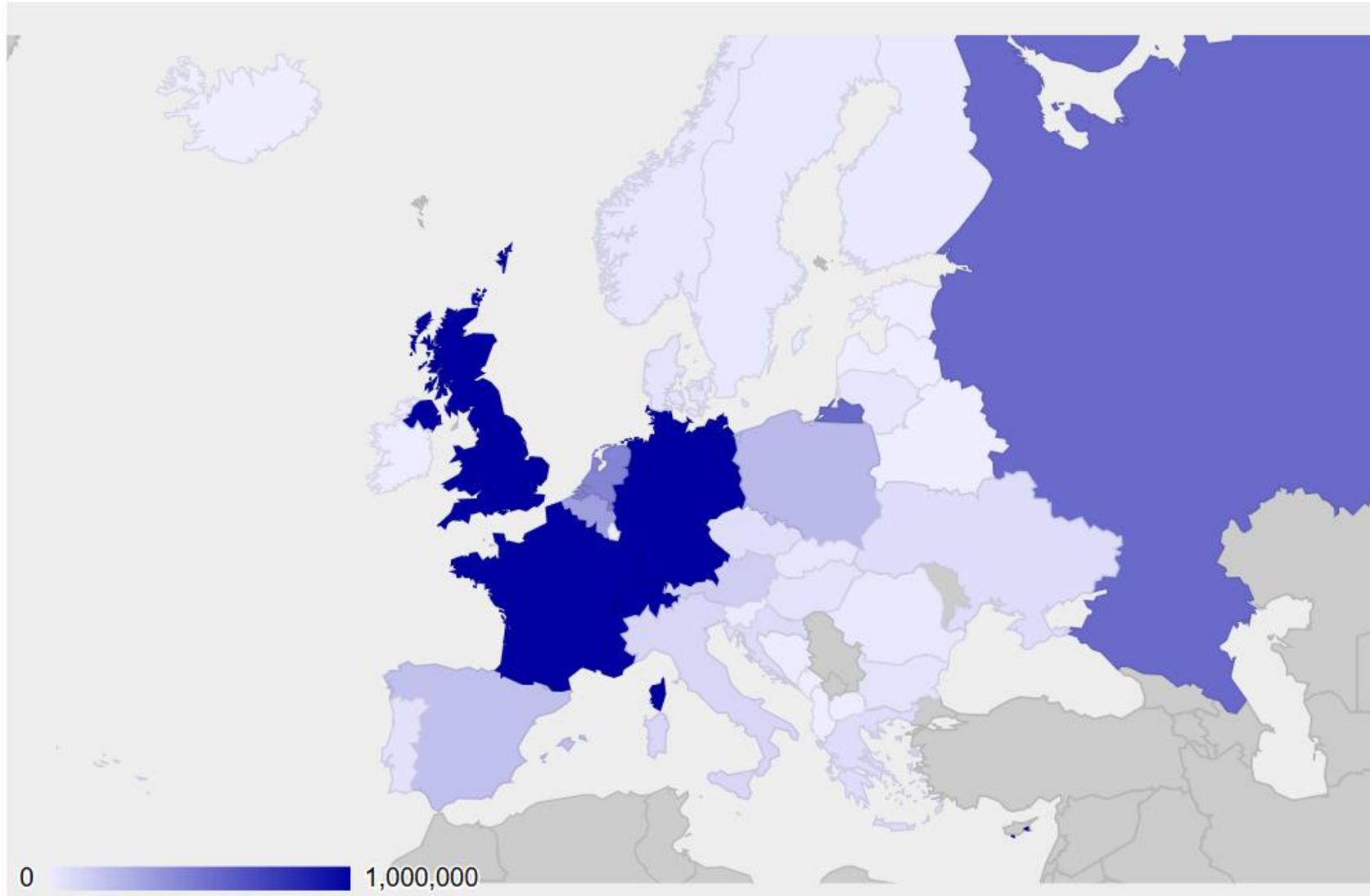


Monat

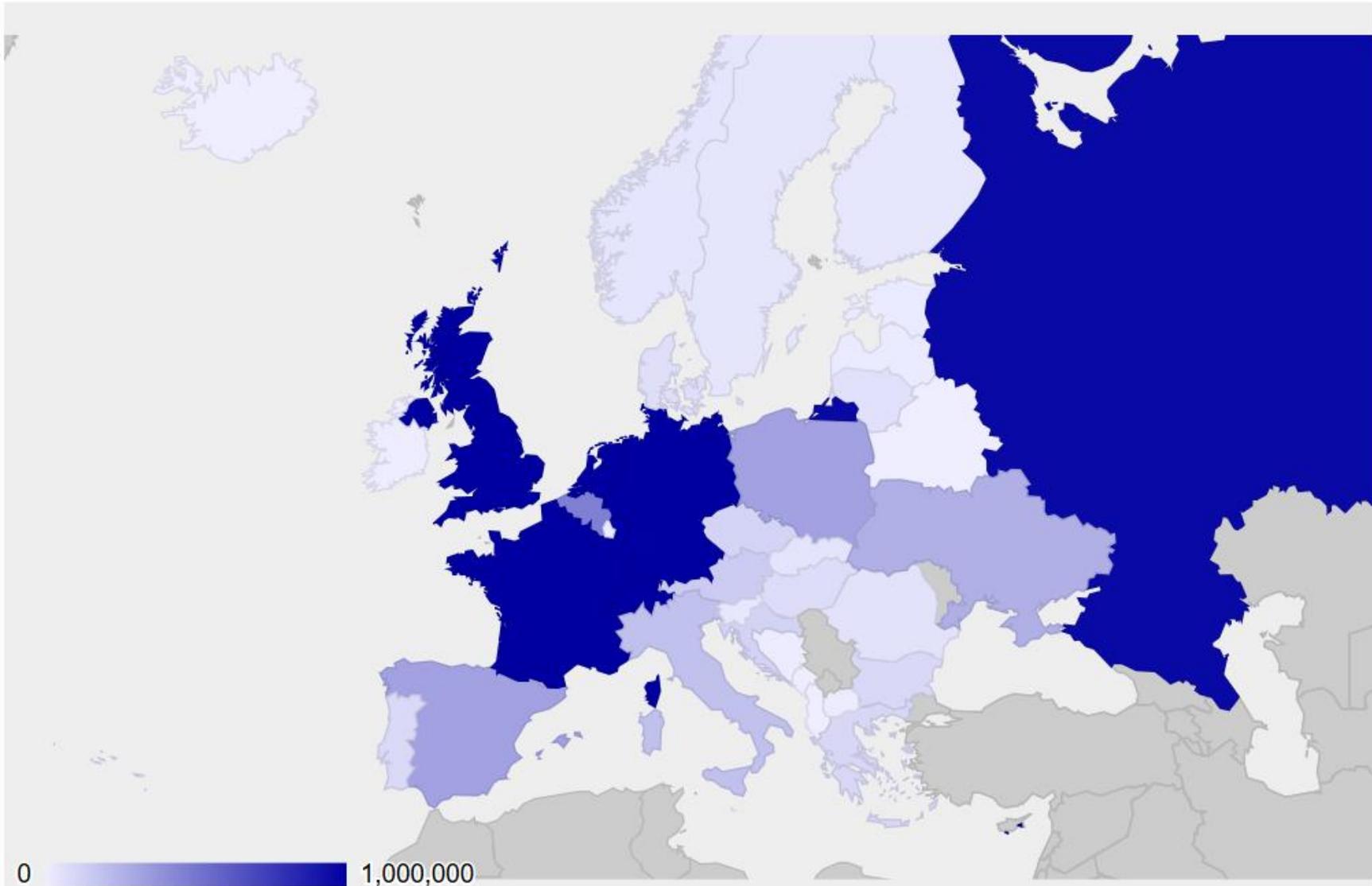
Jahr



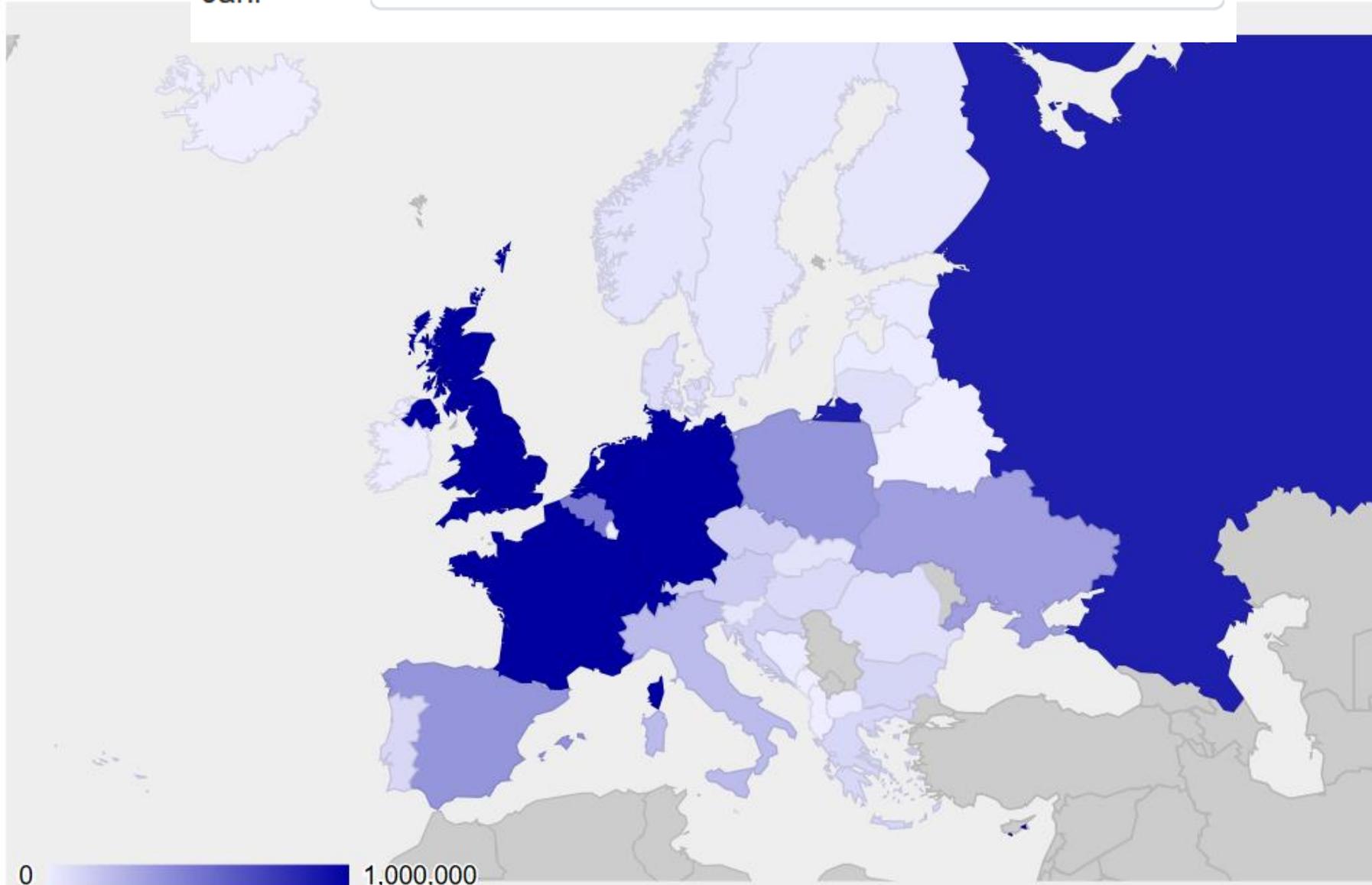
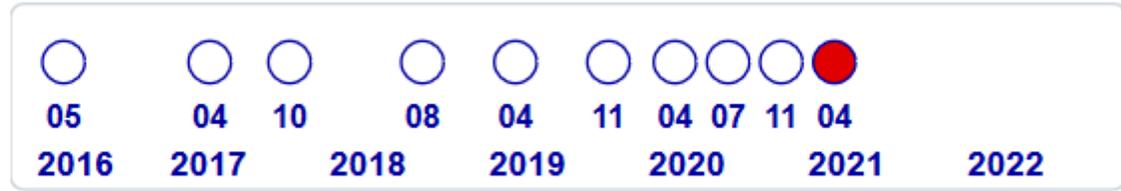
**Zeitpunkt: 2018-08-30**



Monat  
**Zeitpu** Jahr



**Zeitpunkt** Monat  
Jahr



## Überblick

- Einführung
- Datenbasis und Datenworkflow
- Technische Basis
- Auswertung/Visualisierungsumgebung
- **Zusammenfassung**

# ORCID DE Monitor

## Perspektiven - weitere geplante Ergänzungen

- OA Status Informationen (BASE; Crossref, Unpaywall)
- Zusätzliche Auswertungen (Attribute Technische Systeme, Metadatenformate)
- Export-Schnittstelle
- Datenbasis-Erweiterungen (OECD, Wikidata)

## Weitere Informationen

- **[1]** Summann, F., Glagla-Dietz, S., & Wolf, S. (Unpublished). *Konzeptpapier ORCID DE Monitor*. Bielefeld 2021.
- [<https://pub.uni-bielefeld.de/download/2955219/2955220/ORCID-DE-Monitor-Konzeptpapier.pdf>]
- **[2]** Dreyer, B., Hagemann-Wilholt, S., Vierkant, P., Strecker, D., Glagla-Dietz, S., Summann, F., Pampel, H., Burger, M. (2019). Die Rolle der ORCID iD in der Wissenschaftskommunikation: Der Beitrag des ORCID-Deutschland-Konsortiums und das ORCID-DE-Projekt. *ABI Technik*, 39(2), 112-121.
- **[3]** Summann, F. (2016). Die Verwendung von Autorenidentifikatoren in wissenschaftlichen Repositorien: Ansätze, konkrete Umsetzungen und Herausforderungen. Presented at the 105. Deutscher Bibliothekartag in Leipzig 2016 = 6. Bibliothekskongress, Leipzig.
- [[https://pub.uni-bielefeld.de/download/2907846/2907848/restored\\_bttag\\_2016\\_orcid.pdf](https://pub.uni-bielefeld.de/download/2907846/2907848/restored_bttag_2016_orcid.pdf)]

# ORCID DE Monitor

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

[friedrich.summann@uni-bielefeld.de](mailto:friedrich.summann@uni-bielefeld.de)

[S.Glagla@dnb.de](mailto:S.Glagla@dnb.de)

[sebastian.wolf@uni-bielefeld.de](mailto:sebastian.wolf@uni-bielefeld.de)

# ORCID DE Monitor

## Auswertungsskript Repository-Umgebung

- Basiert auf ca. 10000 Repository-Schnittstellen (BASE Knowledge Base)
- Abruf Stichprobe via OAI-PMH-Aufruf mit Ermittlung geeignetes Metadatenformat
- Text Mining ORCID-Angaben inkl. Merging Repository-Metadaten (Landzuordnung, Repository Typ, Technisches System)
- Periodischer Aufruf (quartalsweise)

# ORCID DE Monitor

## Über den ORCID DE Monitor

Der ORCID DE Monitor wurde im Rahmen des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) von 2020 bis Juni 2022 (2. Förderphase) geförderte Projekt "ORCID DE – Konsolidierung der ORCID-Informationsinfrastruktur in Deutschland" entwickelt.

Ziel ist es eine Anwendung zu schaffen, die die Nutzung und Verbreitung des Personenidentifikators ORCID und damit verbundene Informationen, wie bereitstellende Repositorien, verwendete Metadaten-Formate und technische Plattformen, inklusive einer zeitbasierten Darstellung von Entwicklungen analysiert und die Auswertungen der Öffentlichkeit bereitstellt.

Grundlage für die Analysen bilden insbesondere die Daten aus der Bielefeld Academic Search Engine (BASE), die der DOI-Registrierungsagenturen Crossref und DataCite, sowie Metadaten aus den Personendatensätzen der Gemeinsamen Normdatei (GND) der Deutschen Nationalbiografie.

Der ORCID DE Monitor befindet sich derzeit noch im Aufbau, daher sind noch nicht alle Auswertungen aktiv.

Projektpartner von ORCID DE sind DataCite, die Deutsche Nationalbibliothek, das Helmholtz Open Science Office am Deutschen GeoForschungsZentrum GFZ, die Technische Informationsbibliothek (TIB) Hannover und die Universitätsbibliothek Bielefeld. Das Projekt wurde durch die Deutsche Initiative für Netzwerkinformation (DINI) initiiert.

Mehr Informationen finden Sie unter [orcid-de.org](https://orcid-de.org)

Für Fragen, Anmerkungen und Anregungen zum Projekt und zum ORCID DE Monitor wenden Sie sich bitte an [info@orcid-de.org](mailto:info@orcid-de.org).