

ORCID DE - AUTORENIDENTIFIKATION MIT ORCID IN DEUTSCHLAND


107. Deutscher Bibliothekartag 2018 | Berlin, 13.06.2018

Paul Vierkant | <https://orcid.org/0000-0003-4448-3844>

Heinz Pampel | <https://orcid.org/0000-0003-3334-2771>

Helmholtz-Gemeinschaft, Helmholtz Open Science Koordinationsbüro

AGENDA

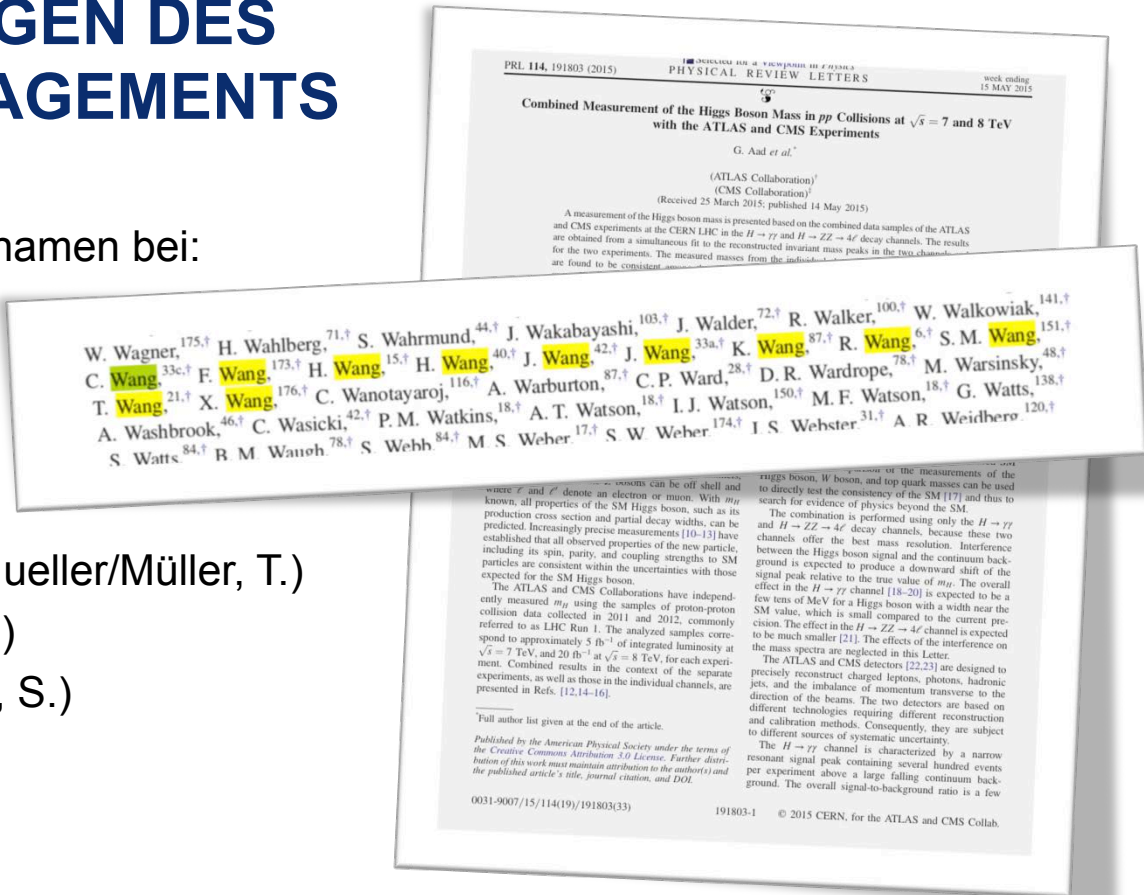
- Einführung
 - Nutzen von ORCID für Forschende
 - Nutzen von ORCID für wissenschaftliche Einrichtungen
 - Schritte einer Implementation von ORCID
 - ORCID DE
 - ORCID-Mitgliedschaft
 - ORCID Deutschland Konsortium
 - Ausblick
- 

HERAUSFORDERUNGEN DES PUBLIKATIONSMANAGEMENTS

- Disambiguierung von Personennamen bei:
Namensgleichheiten

- **5154** Autor*innen

- **23x** Wang, (viermal Wang, J.)
- **9x** Mueller/Müller, (dreimal Mueller/Müller, T.)
- **4x** Meyer, (zweimal Meyer, C.)
- **4x** Schmitt, (zweimal Schmitt, S.)



HERAUSFORDERUNGEN DES PUBLIKATIONSMANAGEMENTS

- Disambiguierung von Personennamen bei:
Namensgleichheiten
- Steigende Anzahl der Autor*innen pro Publikation.
 - In den Naturwissenschaften wuchs die durchschnittliche Autor*innenanzahl in den letzten 50 Jahren von **1,9** auf **3,5**.

HERAUSFORDERUNGEN DES PUBLIKATIONSMANAGEMENTS

- Disambiguierung von Personennamen bei: Namensgleichheiten, **Namensänderungen**, unterschiedlichen Schreibweisen, etc.
- **Eindeutige Zuordnung** von wissenschaftlichen Werken zu Personen



[Madsen, Bent]



2007
Bent Madsen

2009
Bent Nielsen

2014
Bente Pedersen

Open Researcher and Contributor ID (ORCID) is a form of ID that unequivocally identifies you as researcher. Even if you change any of your names.

Create your ORCID ID now!
Read on about "how to", and about all the advantages at ...

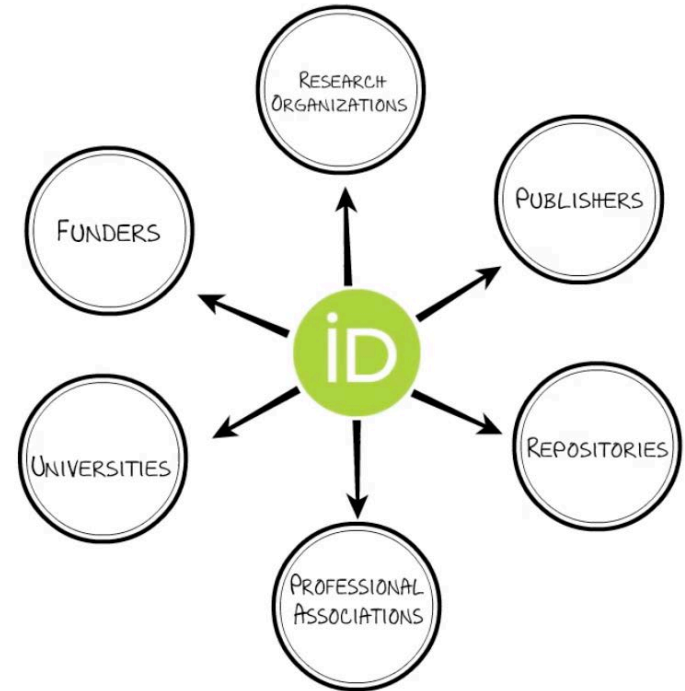
orcid.dk



LÖSUNGANSATZ: ORCID

- ORCID steht für **Open Researcher and Contributor ID**.
- ORCID iD ist ein alphanumerischer Code für die eindeutige Identifikation einer / eines Forschenden.
- **5 Mio.** ORCID iDs seit 2012 weltweit registriert, davon **110.954*** in Deutschland.
- Eine ORCID iD ist **kostenlos für Forschende**.
- Forschende können mit ihrer ORCID iD:
 - bei wissenschaftlichen Zeitschriften Artikel und bei Forschungsförderern Projektanträge **einfacher einreichen**;
 - sich in Repositorien und FIS anmelden und ihre dortigen Werke mit ihrer **Publikationsliste in ihrem ORCID-Record synchronisieren**.
- Träger ist ein internationales non-profit Konsortium, zusammengesetzt und finanziert aus derzeit **875 Mitgliedern** (wissenschaftliche Einrichtungen, Forschungsförderer und Verlage).

„Enter once, re-use often”



Graphic by ORCID, is licensed under [CC BY-NC-SA 3.0](#)

*Numbers provided by ORCID. ORCID records with either a .de email domain or country = DE

WELCHEN NUTZEN HABEN FORSCHENDE?

- **ORCID-Record**
 - Biographische Angaben (Ausbildung, Affiliation)
 - Förderanträge
 - Publikationsliste von Werken (z. B. Textpublikationen, Forschungsdaten)
- **Offene, transparente und kompatible Features**
 - Verknüpft mit Scopus Author Identifier und ResearcherID
 - Vorbildlicher Datenschutz
 - Granular einstellbare Sichtbarkeitseinstellungen

Who can see this?

-  everyone
-  trusted parties
-  only me

[More information on visibility settings](#)



The screenshot shows the ORCID iD profile for Paul Vierkant. The profile includes sections for Education (0), Employment (3), Funding (0), and Works (50 of 104). The Employment section lists three positions: Project Assistant at Deutsches Geoforschungszentrum Potsdam, Project Assistant at Humboldt-Universität zu Berlin, and Project Assistant at Universität Konstanz. The Works section lists several publications, including 'ORCID in Deutschland - Stand und Perspektive' and 'ORCID DE - Integration von ORCID in Journal-Workflows'. A red box highlights the 'Other IDs' section, which lists Scopus Author ID: 55955574600 and ResearcherID: J-2739-2017. Another red box highlights the visibility settings for a specific work, showing options for 'everyone', 'trusted parties', and 'only me'.

WAS IST ORCID NICHT?

ORCID ist **kein** soziales Netzwerk.

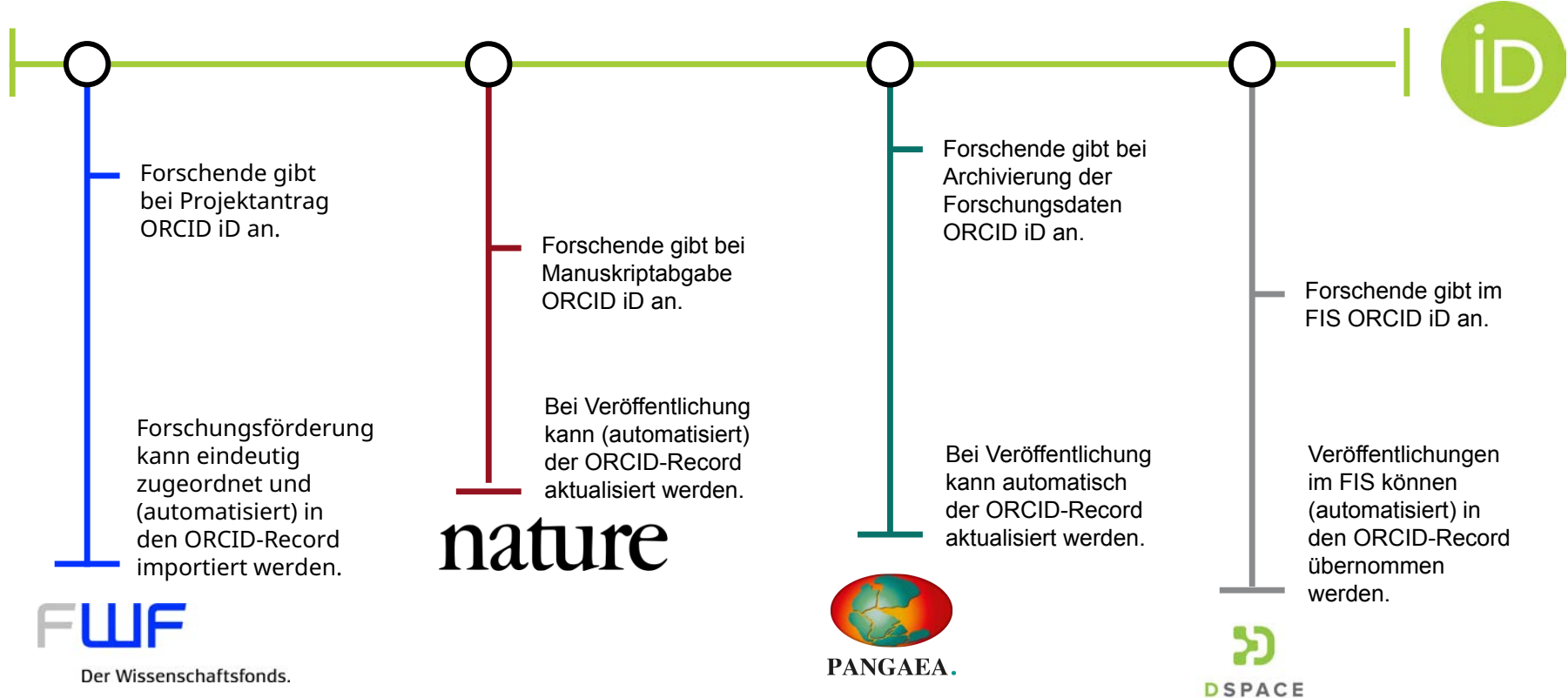
ORCID ist **kein** Literaturverwaltungsprogramm.

ORCID ist **keine** weitere proprietäre ID.

WAS IST ORCID?

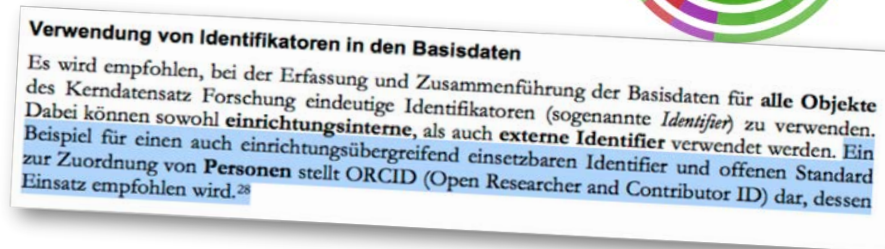
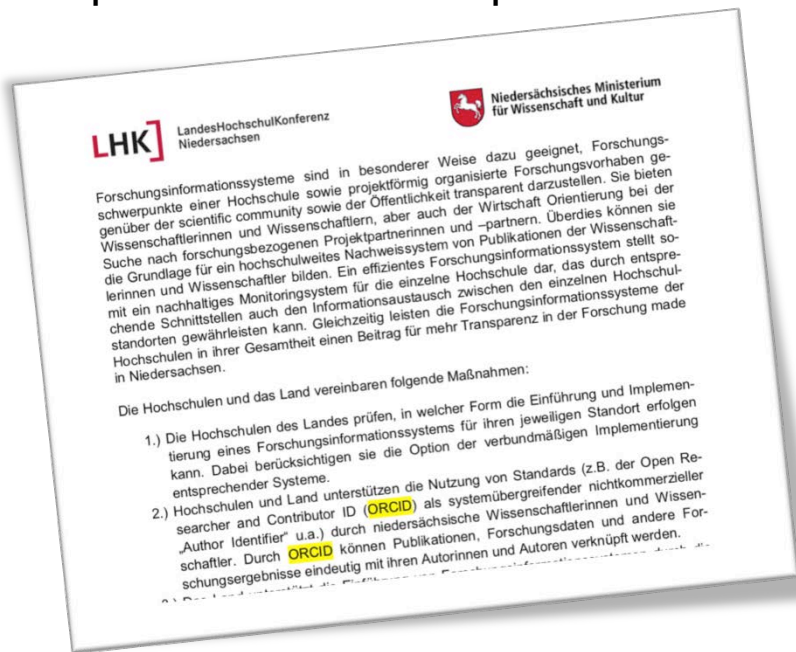
ORCID minimiert den Aufwand des
Publikationsmanagements
von Projektbeantragung, über Manuskriptabgabe und
Veröffentlichung bis hin zu Reporting.

STATIONEN DES PUBLIKATIONSMANAGEMENTS



WELCHEN NUTZEN BIETET ORCID FÜR MEINE EINRICHTUNG?

- Integration eines globalen, wissenschaftspolitisch und verlagsseitig empfohlenen bzw. verpflichtenden **Standards für Autorenidentifikation**



WELCHEN NUTZEN BIETET ORCID FÜR MEINE EINRICHTUNG?

- Integration eines globalen, wissenschaftspolitisch und verlagsseitig empfohlenen bzw. verpflichtenden **Standards für Autorenidentifikation**

EC Expert Group on Altmetrics, 2017

RECOMMENDATION #8:

The European research system and Open Science Cloud should adopt ORCID as its preferred system of unique identifiers, and an ORCID ID should be mandatory for all applicants and participants in FP9. Unique identifiers for individuals and research works will gradually improve the robustness of metrics and reduce administrative burden. ORCID provides

EC (2017): Next-generation metrics. <http://doi.org/10.2777/337729>

LERU, 2017

The use of ORCID IDs should be recommended for all EU- and ERC-funded research. There should be dialogue between ORCID and the research community to continue to deliver a system which meets the needs of researchers themselves and of research funders. The use of this author ID is an important step in moving researchers in the direction of openness.

LERU (2017). Beyond the Horizon. http://www.leru.org/files/publications/Beyond_the_horizon_LERUs_views_on_FP9_final.pdf

RISE Group, 2017

charges. It is very important that such costs become public and known by the researchers. The European Commission could also use new tools, such as the ORCID identification system⁷¹ to uniquely identify the researchers who are awarded EC contracts, or the Digital Open Access Identifier DOI⁷² which gives

EC (2017): Europe's Future. Open innovation, open science, open to the world : reflections of the Research Innovation and Science Policy Experts (RISE) High Level Group. <http://doi.org/10.2777/79895>

Europäische Kommission, 2012

- Adopt and implement national strategies for electronic identity for researchers giving them transnational access to digital research services

EC (2012): A Reinforced European Research Area Partnership for Excellence and Growth. http://ec.europa.eu/euraxess/pdf/research_policies/era-communication_en.pdf

WELCHEN NUTZEN BIETET ORCID FÜR MEINE EINRICHTUNG?

- Integration eines globalen, wissenschaftspolitisch und verlagsseitig empfohlenen bzw. verpflichtenden **Standards für Autorenidentifikation**
 - Verpflichtende Angabe einer ORCID iD bei über 50 Verlagen



...

WELCHEN NUTZEN BIETET ORCID FÜR MEINE EINRICHTUNG?

- **Zeit- und Kostenersparnis** durch die Vereinfachung der **eindeutigen Erfassung** und Veröffentlichung des Publikationsoutputs einer Einrichtung

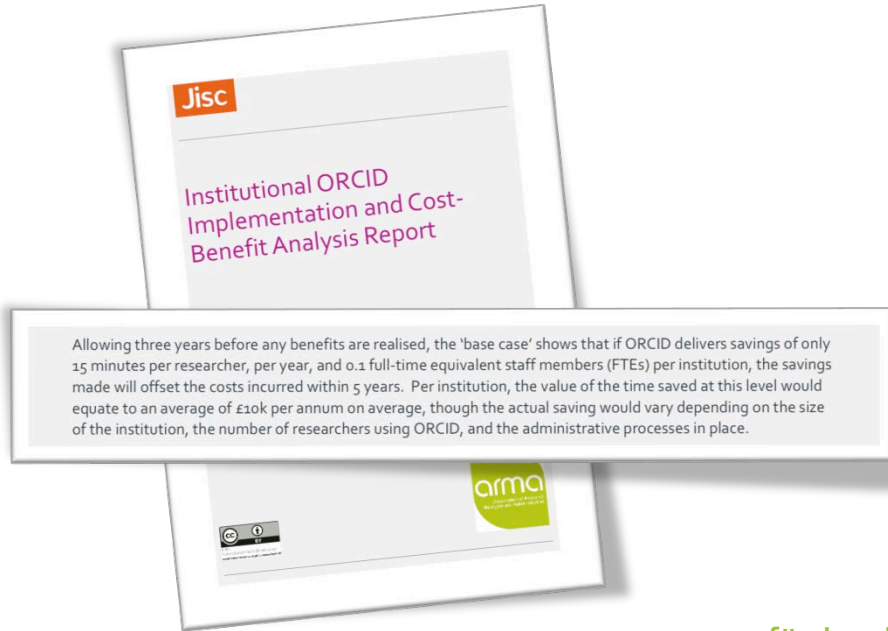
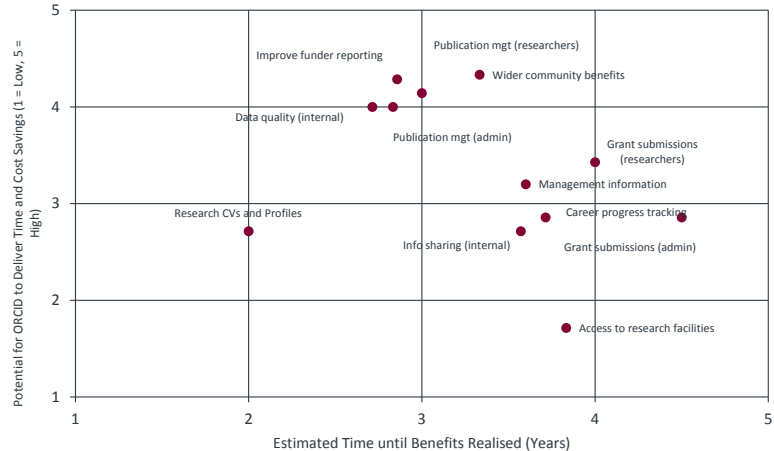


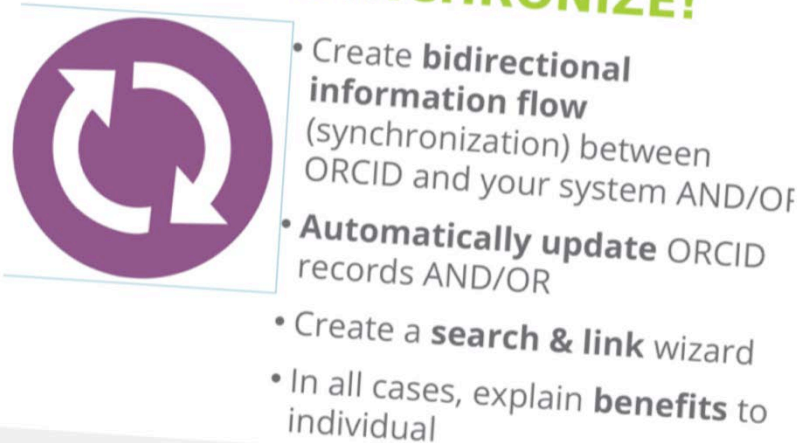
Figure 7: Efficiency Gains vs Timescales for Benefits Realisations



Zeitaufwand für Implementierung: **Ø 290 h**

WELCHEN NUTZEN BIETET ORCID FÜR MEINE EINRICHTUNG?

- Möglichkeit der **automatisierten Benachrichtigung**, sobald Änderungen in den ORCID-Profilen Ihrer Forschenden vorgenommen werden
- Möglichkeit der Kuration von ORCID-Records Ihrer Forschenden als **Service Ihrer Einrichtung**.



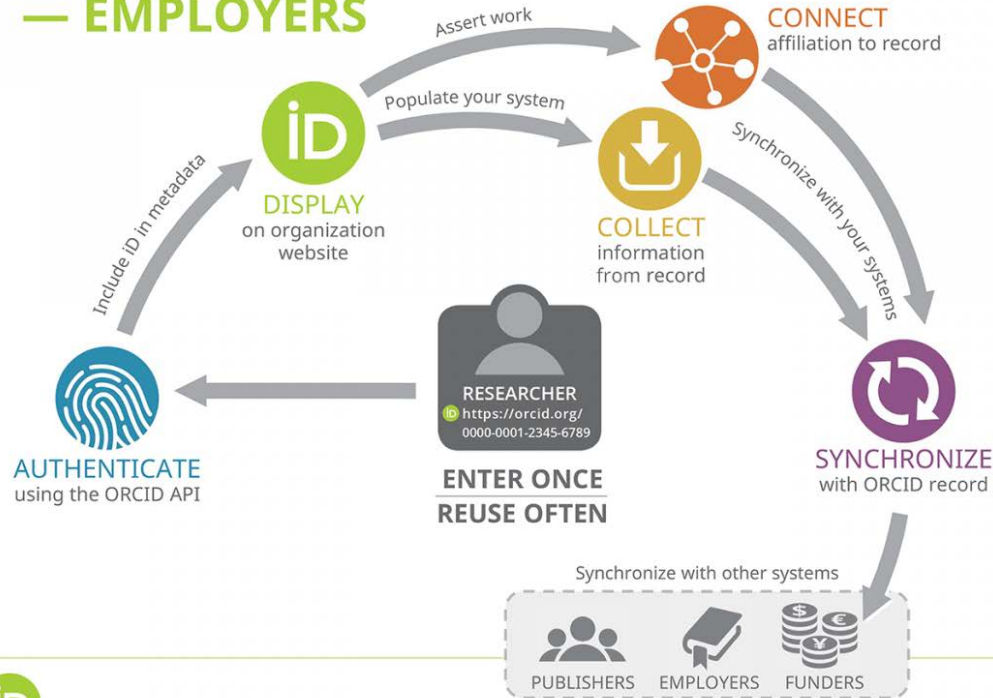
SYNCHRONIZE!

- Create **bidirectional information flow** (synchronization) between ORCID and your system AND/OR
- **Automatically update** ORCID records AND/OR
- Create a **search & link** wizard
- In all cases, explain **benefits** to individual

WIE KANN MEINE EINRICHTUNG ORCID IMPLEMENTIEREN?

COLLECT & CONNECT WORKFLOW

— EMPLOYERS



WAS MUSS MEINE EINRICHTUNG TUN?

I.

 Create or Connect your ORCID ID

II.a

Sign into ORCID or [Register now](#)

Personal account Institutional account

Sign in with your ORCID account

Email or ORCID ID

ORCID password

[Sign into ORCID](#)

[Forgotten your password? Reset it here](#)

II.b

Register for an ORCID ID

ORCID provides a persistent digital identifier that distinguishes you from every other researcher and, through integration in key research workflows such as manuscript and grant submission, supports automated linkages between you and your professional activities ensuring that your work is recognized.

Per ORCID's [terms and conditions](#), you may only register for an ORCID ID for yourself.

First name

Last name

Primary email

Additional email

Add another email

Create an ORCID password

Confirm ORCID password

[Visibility settings](#)

III.

ORCID

Paul Vierkant
<https://orcid.org/0000-0003-4448-3844>
(Not You?)

DataCite

has asked for the following access to your ORCID Record



Add or update your biographical information
Add or update your research activities
Read your limited-access information

This application will not be able to see your ORCID password or any other information in your ORCID record with visibility set to Only me. You can manage permission granted to this and other Trusted Organizations in your [account settings](#).


[Authorize](#)

[Deny](#)

<https://members.orcid.org/api/workflow/repository#1collect>

WAS MUSS MEINE EINRICHTUNG TUN?

Universität Bielefeld **PUB – Publications at Bielefeld University** Deutsch

 **Friedrich Summann**
✉ [friedrich.summann \[at\] uni-bielefeld.de](mailto:friedrich.summann[at]uni-bielefeld.de)
id <https://orcid.org/0000-0002-6297-3348>
PEVZ-ID
30594

Publications Login

65 Publications

Mark all

[65]

2018 | Conference Paper | PUB-ID: 2919433
Summann F. Digitale Services in analogen Strukturen. Presented at the 14. InetBib-Tagung, Wien.
PUB | DOI

[64]

2017 | Conference Paper | PUB-ID: 2916322
Summann F. Pragmatical approaches for a trans-national sharing of experiences, expertise and contents between China and Germany. Presented at the COAR 2017 Annual Meeting, Venice.
PUB | DOI
<https://pub.uni-bielefeld.de/person/30594>

0 Marked Publication(s)

Search

Filter Publications

- ▼ Publication Type
- ▼ UniBI Authors
- ▼ Publishing Year
- 4 Popular Science
- 23 OA Fulltext(s)

TUHH Technische Universität Hamburg **Open Access Repository** Deutsch English **tub.dok**

Zur Startseite Stöbern Anmelden
Hilfe Veröffentlichen

Rajski, Beate Netzwerk Statistiken Emailbenachrichtigung RSS Feed

Profile

Profile

Full Name **Rajski, Beate**
ORCID orcid.org/0000-0002-0555-2280
GND Number 1044881526

Publications (Selected Publications) Show/Hide filters

Treffer 1-3 von 3.

| Erscheinungsdatum | Titel | Autor/Autorin |
|-------------------|--|--|
| 1 2006 | Bibliotheken im Netz | Feldtsien-Sudhaus, Inken Rajski, Beate Stabenau, Eder |
| 2 2016 | Digitale Forschungsdaten für die Zukunft sichern: Umfrage zum Umgang mit Forschungsdaten an der TU Hamburg: Auswertung | Feldtsien-Sudhaus, Inken Rajski, Beate |
| 3 2015 | Koha-Evaluation durch die Universitätsbibliothek der TUHH | Rajski, Beate Feldtsien-Sudhaus, Inken Horst, Dora Katzner, Erika Weier, Helko Zeumer, Thibaut |

<https://tubdok.tub.tuHH.de/cris/rp/rp00734>

<https://members.orcid.org/api/workflow/repositon#2display>

WAS MUSS MEINE EINRICHTUNG TUN?



Beate Rajski
ORCID ID
<https://orcid.org/0000-0002-0555-2280>

Print view

Country
Germany

Websites
TUHH
Twitter: @unzeit

Email
rajski@tuhh.de

Other IDs
ISNI: 0000000423431997
ResearcherID: J-6672-2012

Biography
Librarian at Hamburg University of Technology

Employment (1) II Sort

- Technische Universität Hamburg-Harburg: Hamburg, Hamburg, Germany (Library)
Source: Beate Rajski

Works (4 of 4) II Sort

Sources Close sources Preferred

- Digitale Forschungsdaten für die Zukunft sichern: Umfrage zum Umgang mit Forschungsdaten an der TU Hamburg TUHH Universitätsbibliothek**
2016 | report
DOI: 10.15480/882.1326
Beate Rajski Preferred source
DataCite
- Offenheit: Poster zur Nacht des Wissens Hamburg 2015
Zenodo
2015 | other
DOI: 10.5281/ZENODO.33290
Source: DataCite Preferred source
- Koha-Evaluation durch die Universitätsbibliothek der TUHH**
2015 | report
DOI: 10.15480/882.1236
Source: Beate Rajski Preferred source
- Bibliotheken im Netz**
ABI-Technik
2006-01-01 | journal-article
DOI: 10.1515/abitech.2006.26.3.180
Source: CrossRef Metadata Search Preferred source

Record last modified Tue, 05 Jun 2018 16:49:29 GMT

<https://orcid.org/0000-0002-0555-2280>

TUHH Technische Universität Hamburg

Open Access Repository Deutsch Englisch Suche tub.dok

Zur Startseite Stöbern Anmelden Hilfe Veröffentlichen

Rajski, Beate

Netzwerk Statistiken Emailbenachrichtigung RSS Feed

Profile

Profile

Full Name Rajski, Beate
ORCID orcid.org/0000-0002-0555-2280
GND Number 1044881526

Publications (Selected Publications) Show/Hide filters

Treffer 1-3 von 3.

| Erscheinungsdatum | Titel | Autor/Autorin |
|-------------------|---|--|
| 1 2006 | Bibliotheken im Netz | Feldtsien-Sudhaus, Inken Rajski, Beate Stabenau, Edelie |
| 2 2016 | Digitale Forschungsdaten für die Zukunft sichern: Umfrage zum Umgang mit Forschungsdaten an der TU Hamburg: Auswertung | Feldtsien-Sudhaus, Inken Rajski, Beate |
| 3 2015 | Koha-Evaluation durch die Universitätsbibliothek der TUHH | Rajski, Beate Feldtsien-Sudhaus, Inken Horst, Dora Katzner, Erika Weier, Helke Zeumer, Thibaut |

<https://tubdok.tuhh.de/cris/rp/r00734>

<https://members.orcid.org/api/workflow/repository#Collect>

WAS MUSS MEINE EINRICHTUNG TUN?



Search ID English ▼

ORCID
Connecting Research
and Researchers

[EDIT YOUR RECORD](#) [ABOUT ORCID](#) [CONTACT US](#) [HELP](#)

4,881,170 ORCID IDs and counting. [See more...](#)

Volker Schallehn ▼ Employment (1) Sort

ORCID ID
<https://orcid.org/0000-0001-6228-1344>

[Print view](#)

Keywords ▼
Library, Electronic Publishing, Open Access

▼ Works (5 of 5) Sort

Ludwig-Maximilians-Universität München: München, Bayern, Germany ▼

Source: Ludwig-Maximilians-Universität München

Bibliotheken als Open-Access-Publikationsdienstleister ▼

Akademie aktuell. Zeitschrift der bayerischen Akademie der Wissenschaften
2016 | journal-article
ISSN: 1436-753x
SOURCE-WORK-ID: 27613
URI: <https://epub.ub.uni-muenchen.de/27613/>
URN: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bvb:19-epub-27613-0>

Source: Ludwig-Maximilians-Universität München ☑ Preferred source

Institutionelle Publikationsserver am Beispiel der UB München ▼

2012 | journal-article
SOURCE-WORK-ID: BASE:e7ec61602922b43688534643335b75a5e4f9dc55ceb4e35d9d5fa0d6b529c8d

Source: BASE - Bielefeld Academic Search Engine ☑ Preferred source

<https://orcid.org/0000-0001-6228-1344>

<https://members.orcid.org/api/workflow/repository#3connect>

WAS MUSS MEINE EINRICHTUNG TUN?



SYNCHRONIZE

Beate Rajski
ORCID ID
<https://orcid.org/0000-0002-0555-2280>

Print view

Country
Germany

Websites
TUHH
Twitter: @unzeit

Email
rajski@tuhh.de

Other IDs
ISNI: 0000000423431997
ResearcherID: J-6672-2012

Biography
Librarian at Hamburg University of Technology

Employment (1) II Sort

- Technische Universität Hamburg-Harburg: Hamburg, Hamburg, Germany (Library)
Source: Beate Rajski

Works (4 of 4) II Sort

- Digitale Forschungsdaten für die Zukunft sichern: Umfrage zum Umgang mit Forschungsdaten an der TU Hamburg TUHH Universitätsbibliothek
2016 | report
DOI: 10.15480/882.1326
Beate Rajski Preferred source
DataCite
- Offenheit: Poster zur Nacht des Wissens Hamburg 2015
Zenodo
2015 | other
DOI: 10.5281/ZENODO.33290
Source: DataCite Preferred source
- Koha-Evaluation durch die Universitätsbibliothek der TUHH
2015 | report
DOI: 10.15480/882.1236
Source: Beate Rajski Preferred source
- Bibliotheken im Netz
ABI-Technik
2006-01-01 | journal-article
DOI: 10.1515/abitech.2006.26.3.180
Source: CrossRef Metadata Search Preferred source

Record last modified Tue, 05 Jun 2018 16:49:29 GMT

<https://orcid.org/0000-0002-0555-2280>

TUHH Technische Universität Hamburg

Open Access Repository Deutsch English Suche tub.dok

Zur Startseite Stöbern - Anmelden -

Hilfe - Veröffentlichern

Rajski, Beate

Netzwerk Statistiken Emailbenachrichtigung RSS Feed

Profile

Profile

Full Name Rajski, Beate
ORCID orcid.org/0000-0002-0555-2280
GND Number 1044681526

Publications (Selected Publications) Show/Hide filters

Treffer 1-3 von 3.

| Erscheinungsdatum | Titel | Autor/Autorin |
|-------------------|--|---|
| 1 2006 | Bibliotheken im Netz | Feldsien-Sudhaus, Inken Rajski, Beate Stabenau, Ederle |
| 2 2016 | Digitale Forschungsdaten für die Zukunft sichern: Umfrage zum Umgang mit Forschungsdaten an der TU Hamburg: Auswertung | Feldsien-Sudhaus, Inken Rajski, Beate |
| 3 2015 | Koha-Evaluation durch die Universitätsbibliothek der TUHH | Rajski, Beate Feldsien-Sudhaus, Inken Horst, Dora Katzner, Erika Weier, Heiko Zeumer, Tobias |

<https://tubdok.tuhh.de/cris/rj/m00734>

<https://members.orcid.org/api/workflow/repository#4svnc>

WAS IST ORCID DE UND WIE UNTERSTÜTZT ORCID DE DIE VERBREITUNG VON ORCID IN DEUTSCHLAND?

- Zentrale Anlaufstelle: Website, Blog, Mailingliste, Informationsmaterialien, Beratung
- Events: Workshops, Vorträge, Webinare
- Vertrauen: Datenschutzrechtliches Gutachten, DINI-Positionspapier
- Services: ORCID in BASE und GND
- Begleitung des Konsortium

SAVE THE DATE:
08.11.2018 ORCID DE
Workshop, Stadthalle
Bielefeld

Partner:



Initiator:



Gefördert durch:



Dauer: 2016-2019

WIE KANN MEINE EINRICHTUNG OHNE MITGLIEDSCHAFT ORCID IMPLEMENTIEREN?

Public API

AUTHENTICATE

Authenticate ORCID iDs to ensure researchers are correctly identified in your systems



DISPLAY

Display iDs to signal to researchers that your systems support the use of ORCID



COLLECT

Collect information from ORCID records to fill forms and support research reporting



WIE KANN MEINE EINRICHTUNG ALS ORCID-MITGLIED ORCID IMPLEMENTIEREN?

Public API

AUTHENTICATE

Authenticate ORCID iDs to ensure researchers are correctly identified in your systems



DISPLAY

Display iDs to signal to researchers that your systems support the use of ORCID



COLLECT

Collect information from ORCID records to fill forms and support research reporting



Member API

CONNECT

Connect information to ORCID records for trusted sharing with others



SYNCHRONIZE

Synchronize information between ORCID records and your systems for reporting accuracy and speed



Criteria

WARUM SOLLTE MEINE EINRICHTUNG DEM ORCID DEUTSCHLAND KONSORTIUM BEITRETEN?

- Reduzierter Preis für eine ORCID-Mitgliedschaft (3.500\$ / Jahr)
 - Zentrale Administration der Verträge
 - Plattform für Erfahrungs- und Informationsaustausch
-

Beitrittsprozess

- Interessenbekundungen: <http://www.orcid-de.org/konsortium>
- Ansprechpartnerin:
Britta Dreyer, britta.dreyer@tib.eu



ORCID DEUTSCHLAND KONSORTIUM

42 Mitglieder

- Alfred-Wegener-Institut
- Bundesanstalt für Wasserbau
- Charité - Universitätsmedizin Berlin
- DataCite – International Data Citation Initiative e.V.
- Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)
- Deutsche Nationalbibliothek
- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
- Forschungszentrum Jülich GmbH
- Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
- Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
- Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie
- Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH
- Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ
- Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg
- Julius Kühn-Institut – Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JKI)
- Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK)
- Leibniz-Zentrum für Psychologische Information und Dokumentation (ZPID)
- Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme
- Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen (SUB)
- Ruhr-Universität Bochum
- RWTH Aachen University
- Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden (SLUB)
- S(kim) – Service Kommunikation Information und Medien für die Hochschule Ostwestfalen-Lippe
- Technische Informationsbibliothek (TIB)
- Technische Universität Braunschweig
- Technische Universität Dortmund
- Technische Universität Hamburg-Harburg
- Technische Universität München
- Universität Bielefeld
- Universität Bremen
- Universität Duisburg-Essen
- Universität Freiburg
- Universität Leipzig
- Universität Mannheim
- Universität Osnabrück
- Universität Potsdam
- Universität Regensburg
- Universitätsbibliothek der LMU München
- Universitätsbibliothek Gießen
- Universitätsbibliothek Heidelberg
- Universitätsbibliothek Mainz
- Universitätsklinikum Eppendorf

Implementation:

in Vorbereitung

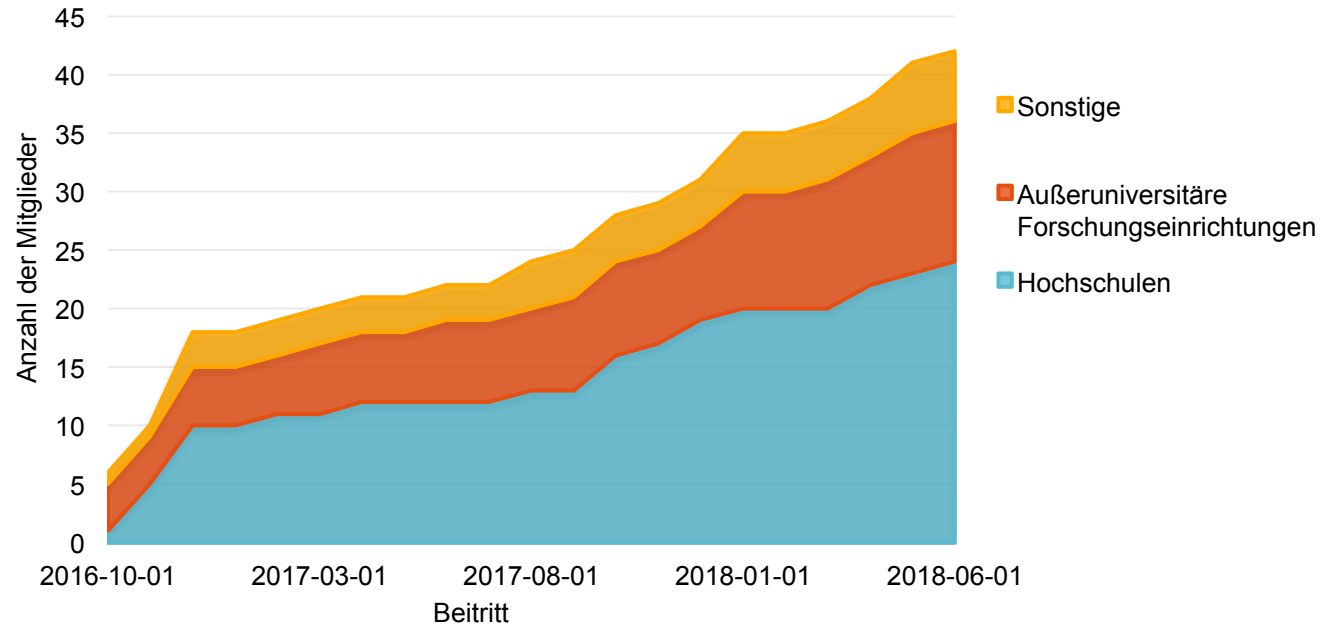
in Arbeit

erfolgreich umgesetzt

Stand: 06/2018

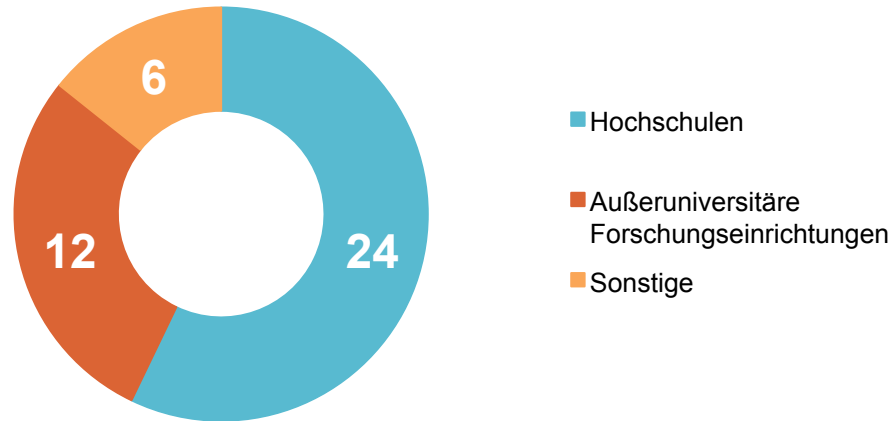
ORCID DEUTSCHLAND KONSORTIUM

Wachstum des ORCID Deutschland Konsortiums



ORCID DEUTSCHLAND KONSORTIUM

Zusammensetzung des ORCID Deutschland Konsortiums



AUSBLICK

- ORCID gewinnt deutlich an Relevanz und Verbreitung
- Steigende Anzahl an ORCID iDs
- Steigende Anzahl an Mitgliedern des ORCID Deutschland Konsortiums
- ORCID DE Workshop
- Hilfestellungen bei der Implementierung von ORCID
- Organizational Identifier (Initiative)

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

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

paul.vierkant@os.helmholtz.de
heinz.pampel@os.helmholtz.de

<http://os.helmholtz.de>