



WP5 Digitale Informationsversorgung

Vorstellung

Lehrstuhl Information Management
WiSe 2023/2024

Lehrstuhl Information Management

Dozent:innen im WP5



Prof. Dr. Heinz Pampel



Laura Rothfritz, M.A.

Lehrstuhl Information Management

Aktuelles aus unserer Forschung

CASE STUDY

Check for updates

Association of Learned and Professional Society Publishers

(wileyonlinelibrary.com) doi: 10.1002/leap.1597 Received: 10 November 2023 | Accepted: 29 January 2024 | Published online in Wiley Online Library: 13 February 2024

Lessons learned from ORCID DE—A project-driven initiative to promote author identification in Germany

Heinz Pampel^{1,2*}, Antonia C. Schrader³, Paul Vierkant⁴, Britta Dreyer⁴,
Stephanie Glagla-Dietz⁵, Jochen Schirrwagen⁶, and Friedrich Summann⁷

¹Berlin School of Library and Information Science, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany
²Helmholtz Association, Helmholtz Open Science Office, Potsdam, Germany
³DataCite, Hanover, Germany
⁴TIB – Leibniz Information Centre for Science and Technology, Hannover, Germany
⁵Deutsche Nationalbibliothek, Frankfurt am Main, Germany
⁶RWTH Aachen, Universitätsbibliothek, Aachen, Germany
⁷Bielefeld, Germany

ORCID:
H. Pampel: 0000-0003-3334-2771
A. C. Schrader: 0000-0003-7080-534X
P. Vierkant: 0000-0003-4448-3844
B. Dreyer: 0000-0002-0687-5460
S. Glagla-Dietz: 0000-0001-8762-3005
J. Schirrwagen: 0000-0002-0458-1004
F. Summann: 0000-0002-6297-3348

*Corresponding author: Heinz Pampel, Berlin School of Library and Information Science, Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany.
E-mail: heinz.pampel@hu-berlin.de

INTRODUCTION

Research institutes, libraries, and publishers have grappled with the issue of unambiguously addressing researchers and the associated networks of scholars and scholarly contributions for numerous years. When the initial considerations for the development of ORCID (Open Researcher and Contributor ID) became known, we, at the Deutsche Initiative für Netzwerkinformation (DINI; translated: German Initiative for Network Information), initiated discussions about the prospects and challenges of such a standard in scholarly information management.

DINI, established in 1991 with the objective of fostering the enhancement of information and communication services, along with the requisite advancement of information infrastructures in Germany, has played a pivotal role. Since 2004, the DINI Certificate for Open Access Repositories and Publication Services (DIN)

Learned Publishing 2024; 37: 117–124 © 2024 The Authors. Learned Publishing published by John Wiley & Sons Ltd on behalf of ALPSI. This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

117

RESEARCH ARTICLE

Check for updates

QSS
an open access journal

Check for updates

Disappearing repositories: Taking an infrastructure perspective on the long-term availability of research data

Dorothea Strecker¹, Heinz Pampel^{1,2}, Rouven Schabinger¹, and Nina Leonie Weisweiler²

¹Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin School of Library and Information Science, Berlin, Germany
²Helmholtz Association of German Research Centers, Helmholtz Open Science Office, Potsdam, Germany
Swiss Library Service Platform (SLSP), Zürich, Switzerland

Keywords: infrastructure maintenance, research data, research data repository, scholarly record

ABSTRACT

Currently, there is limited research investigating the phenomenon of research data repositories being shut down, and the impact this has on the long-term availability of data. This paper takes an infrastructure perspective on the preservation of research data by using a registry to identify 191 research data repositories that have been closed and presenting information on the shutdown process. The results show that 6.2% of research data repositories indexed in the registry were shut down. The results relating to repository shutdown are varied. The median age of a repository when shutting down is 12 years. Strategies to prevent data loss at the infrastructure level are pursued to varying extent. Of the repositories in the sample, 44% migrated data to another repository and 12% maintain limited access to their data collection. However, neither strategy is a permanent solution. Finally, the general lack of information on repository shutdown events as well as the effect on the findability of data and the permanence of the scholarly record are discussed.

1. INTRODUCTION

With the amount of published research data steadily increasing (Benjelloun, Chen, & Noy, 2020), the long-term preservation of data sets is gaining importance, especially if research data are to be regarded as self-contained components of the scholarly record (Manghi, Mannocci et al., 2021). For this idea and data citation to succeed, continuous access to data sets is required, because in order for data sets to become citable units, they must be permanently available (Blumens, Dosso et al., 2021). Concerns about perpetual access to digital scholarly texts have resulted in the establishment of a distributed network of preservation services that is maintained jointly by various stakeholders (Mering, 2015). However, the adoption of these preservation services is slow compared to the growth in the number of academic journals, and some journals have been shut down and disappeared (Laakso, Matthias, & Jahn, 2021). Research data might be even more vulnerable, as the burden of long-term preservation rests predominantly on dedicated repositories—preservation systems comparable to those for scholarly texts currently are not widely spread and can be difficult to realize (Kiefer, 2015).

Long-term preservation of research data requires continuous care of not only data sets but also of the repositories that hold them (Eschenfelder & Shankar, 2017). The TRUST Principles, a set of guiding principles for research data repositories formulated by a multistakeholder

Copyright © 2023 Dorothea Strecker, Heinz Pampel, Rouven Schabinger, and Nina Leonie Weisweiler. Published under a Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) license.

The MIT Press

Downloaded from https://doi.org/10.1162/qss_a_00277 by guest on 24 November 2023

Trapped in Transformative Agreements?
A Multifaceted Analysis of >1,000 Contracts

Laura Rothfritz* Ulrich Herb† W. Benedikt Schmal‡

IBI, HU Berlin SULB, Saarland U TU Ilmenau
MSI, KU Leuven

October 1, 2024

Abstract

Transformative agreements between academic publishers and research institutions are ubiquitous. The 'Efficiency and Standards for Article Charges' (ESAC) Initiative lists more than 1,000 contracts in its database. We make use of this unique dataset by web-scraping the details of every contract to substantially expand the overview spreadsheet provided by the ESAC Initiative. Based on that hitherto unused data source, we combine qualitative and quantitative methods to conduct an in-depth analysis of the contract characteristics and the TA landscape. Our analysis demonstrates that research institutions seem to be 'trapped' in transformative agreements. Instead of being a bridge towards a fully Open Access world, academia is stuck in the hybrid system. This endows the legacy (non-Open Access) publishing houses with substantial market power. It raises entry barriers, lowers competition, and increases costs for libraries and universities.

Keywords: Transformative Agreements, Academic Publishing, Open Access, Risk sharing, Elsevier, Springer Nature, Wiley

*Berlin School of Library and Information Science (IBI), Humboldt-Universität zu Berlin, Dovehostraße, 26, 10117 Berlin, Germany & scideco science consulting, Mühlenstraße 8a, 14167 Berlin, Germany. Email: laura.rothfritz@hu-berlin.de. ORCID: 0000-0001-7525-0635
†Saarland University and State Library (SULB), Campus B1 1, 66123 Saarbrücken, Germany & scideco science consulting, Mühlenstraße 8a, 14167 Berlin, Germany. Email: u.herb@sulb.uni-saarland.de. ORCID: 0000-0002-3500-3119
‡Ilmenau University of Technology, Economic Theory Group, Ehrenbergstr. 29, 98693 Ilmenau, Germany & KU Leuven University, Department for Management, Strategy, and Innovation (MSI), Naamsestraat 69, 3000 Leuven, Belgium. Email: wolfgang-benedikt.schmal@tu-ilmenau.de. ORCID: 0000-0003-2400-2468

arXiv:2409.20224v1 [cs.DL] 30 Sep 2024

<https://doi.org/10.1002/leap.1597>

https://doi.org/10.1162/qss_a_00277

<https://doi.org/10.48550/arXiv.2409.20224>

Lehrstuhl Information Management

The screenshot shows the homepage of the Research Group Information Management at Humboldt-Universität zu Berlin. The header features a large image of a classical building facade and the university's circular logo. The main navigation menu includes links for Studierende, Forschende, MitarbeiterInnen, Studieninteressierte, Alumni, Über uns, Studium am IBI, Forschung am IBI, Information Behavior, and Information Management. The Information Management section contains sub-links for Team, Forschung, Lehre und Betreuung, Publikationen, Projekte, Veranstaltungen, Data Feminism Workshop, Information Processing and Analytics, Information Retrieval, Information Science, Science Studies, Ehemalige Lehrstühle, and Publikationen. A sidebar on the left lists "Aktuelle Themen des Lehrstuhls sind:" followed by a bulleted list: Informationsinfrastrukturen für Open Science, Forschungsdatenmanagement, Open Access und Entwicklungen der digitalen Wissenschaftskommunikation, Forschungssoftware und digitale Dienste der Informations- und Wissensproduktion, Management von Forschungsinformationen, Wissenschaftspolitik und Open Science, and Wissenschaftliche Bibliotheken im Kontext sich wandelnder Informations- und Wissenspraktiken.

<https://hu.berlin/infomgnt>

The screenshot shows the homepage of the Research Group Information Management at Humboldt-Universität zu Berlin, now under the domain infomgnt.org. The header includes the university's logo and links for About, Blog, and social media. The main title is "Virtual Research Lab of the research and teaching group Information Management at Humboldt-Universität zu Berlin". Below the title, there are two news items. The first item, dated Nov 18, 2024, is titled "Interview on Deutschlandfunk about the Wayback Machine of the Internet Archive" and is attributed to Heinz Pampel. It includes a small thumbnail image of a Deutschlandfunk website. The second item, also dated Nov 18, 2024, is titled "New preprint on Transformative Agreements" and is attributed to Laura Rothfritz. It includes a thumbnail image of a preprint document. A sidebar on the right lists categories: All (16), Lab Life (15), Policy (2), Research (15), Students (1), and Workshop (1).

<https://infomgnt.org>

Sie

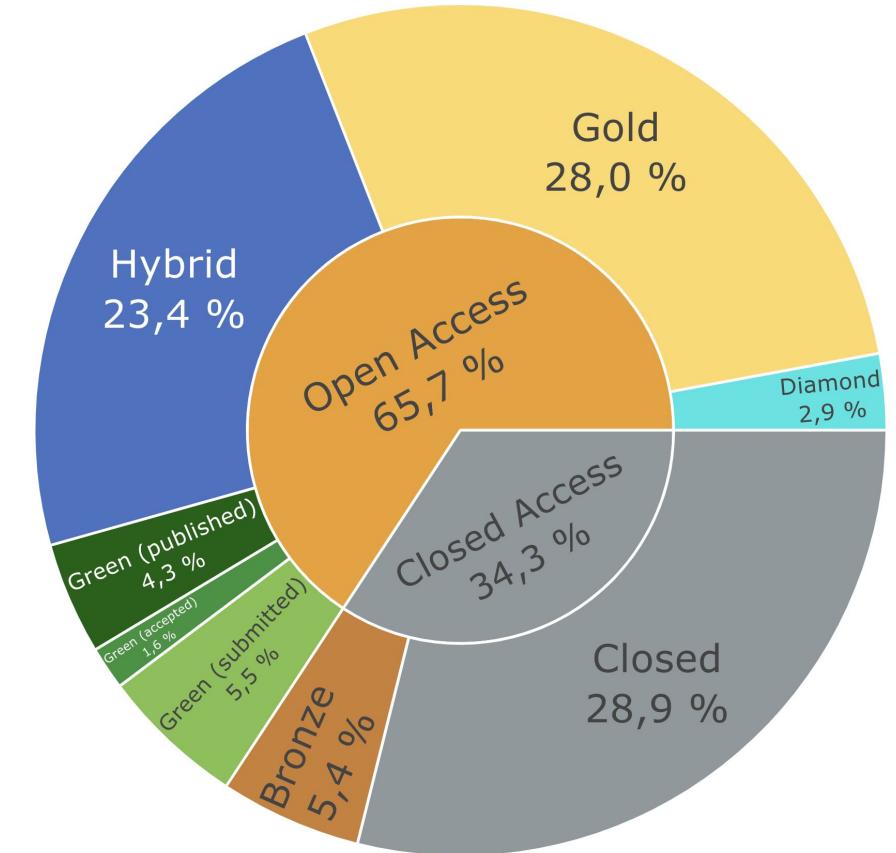
Interessen und Erfahrungen

- BA am IBI gemacht?
- BP3 im SoSe 2023 oder SoSe 2024 besucht?

Digitale Informationsversorgung

Themen

- Aspekte des Zugangs zu digitalen Informationsobjekten in der Wissenschaft
 - Open-Access-Transformation im wiss. Publikationswesens
 - Forschungsdatenmanagement nach den FAIR-Prinzipen



Verteilung von Zeitschriftenartikel in Deutschland

Digitale Informationsversorgung



Themen

- Aspekte des **Zugangs** zu digitalen Informationsobjekten in der Wissenschaft
 - Open-Access-Transformation im wiss. Publikationswesen
 - Forschungsdatenmanagement nach den FAIR-Prinzipen

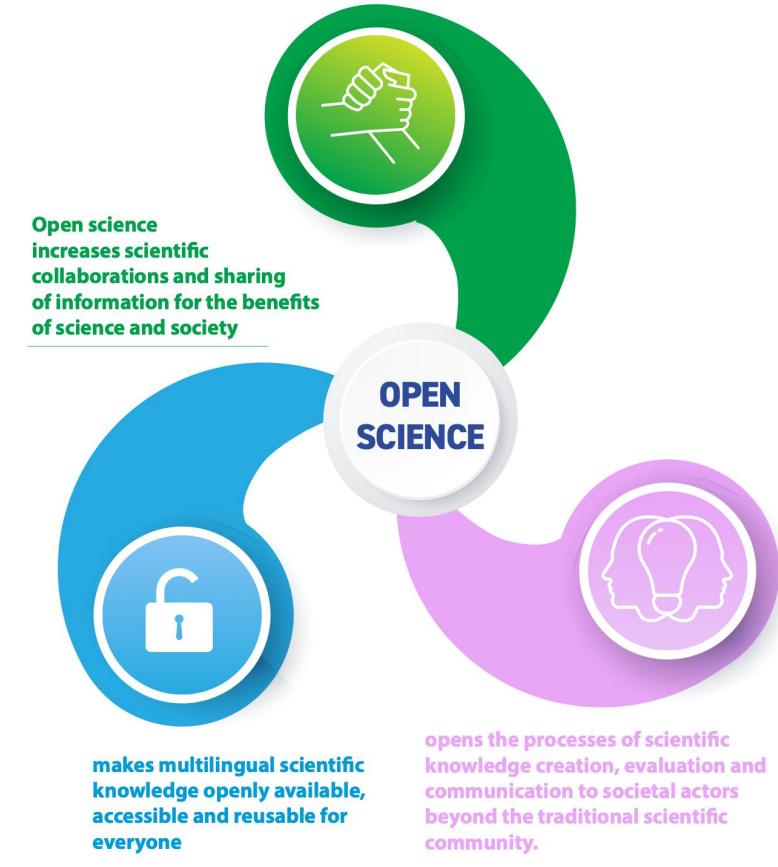
The screenshot shows a web page from the Earth System Science Data (ESSD) platform, specifically the Copernicus Climate Data Service (CDS). The page title is "Tropospheric water vapor: a comprehensive high-resolution data collection for the transnational Upper Rhine Graben region". The main content discusses the dataset's publication on PANGAEA and its availability through the Copernicus program. A red box highlights the "5 Code and data availability" section, which provides links to the ERA5 global atmospheric reanalysis data, the WRF model, and the GAMIT GNSS data-processing software. To the right, a sidebar lists various sections of the paper, including Abstract, Introduction, Methods, Data evaluation, Conclusions, Appendix A, and Supplement.

*Publikationsstrategien von digitalen
Forschungsdaten*

Digitale Informationsversorgung

Themen

- Aspekte der **Nachnutzung** von digitalen Informationsobjekten in der Wissenschaft
 - Open Science und kollaborative Forschungspraktiken

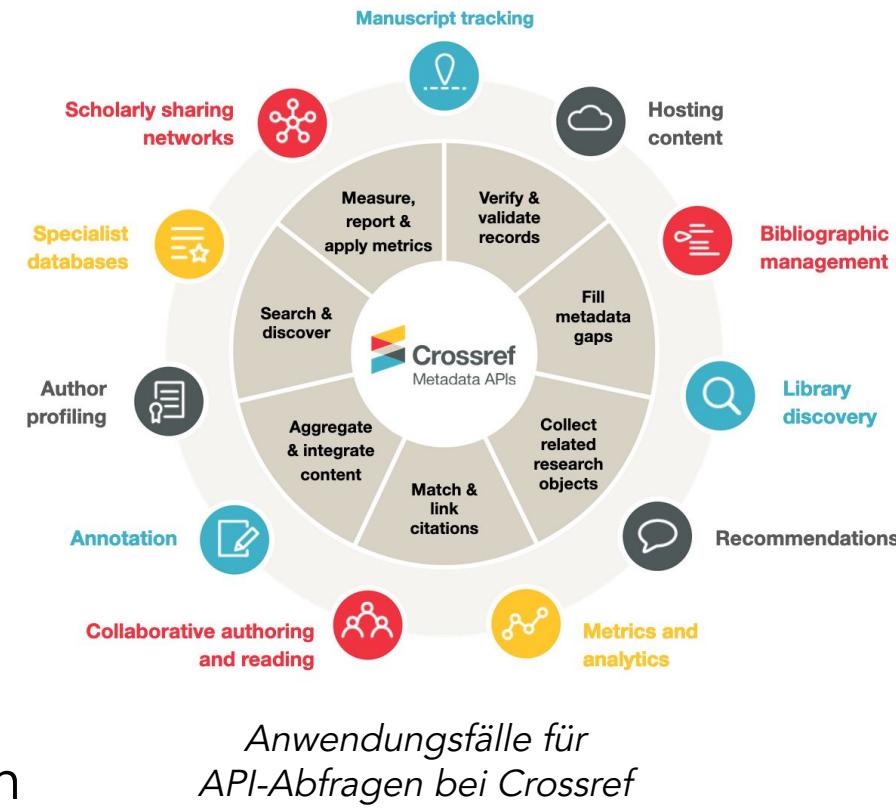


Argumente für Open Science

Digitale Informationsversorgung

Themen

- Aspekte des **Managements** von digitalen Informationsobjekten in der Wissenschaft
 - Management der digitalen Informationsversorgung
 - Beispiel: Management von Repositorien
 - Management von Forschungsinformationen
 - Beispiel: Arbeit mit APIs im Kontext der digitalen Informationsversorgung



Digitale Informationsversorgung

Lernziele

- Wir vermitteln...
 - theoretische Grundlagen der digitale Informationsversorgung
 - Kenntnisse aktueller Aspekte des digitale Informationsversorgung
 - Know-how im Umgang mit wiss. Literatur
 - Know-how im Umgang mit Publikationsdaten

Digitale Informationsversorgung

Lernziele

- Nach Absolvierung des Moduls sollten Sie...
 - die digitale Informationsversorgung in der Wissenschaft analysieren und organisieren können
 - mit den zentralen Fragestellungen betreffend des Aufbaus und des Management von Informationsinfrastrukturen vertraut sein
 - Formen der Bereitstellung von Informationsobjekten und Informationsinfrastrukturen aus informationswissenschaftlicher Perspektive unter Berücksichtigung organisatorischer, ökonomischer, wissenschaftssoziologischer, rechtlicher und technischer Aspekte bewerten können

Digitale Informationsversorgung

Aufbau

- Vorlesung (VL)
- Seminar (SE)

Modul MWPS: Digitale Informationsversorgung				Leistungspunkte: 10
Lern- und Qualifikationsziele:				Die Studierenden sind befähigt, die digitale Informationsversorgung in ausgewählten Informations- und Wissenschaftsbereichen zu analysieren und zu organisieren. Die zentralen Fragestellungen betreffen dabei den Aufbau und das Management von Informationsinfrastrukturen sowie die Formen ihrer Bereitstellung unter informationswissenschaftlichen, organisatorischen, wissenschaftssoziologischen, rechtlichen und technischen Aspekten.
Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul bzw. bestimmten Lehrveranstaltungen des Moduls:				keine
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit, Workload in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzung für deren Erteilung	Themen, Inhalte	
VL	<u>2 SWS</u> 90 Stunden 25 Stunden Präsenzzeit, 65 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung und der speziellen Arbeitsleistung	3 LP, Teilnahme, spezielle Arbeitsleistung gemäß Anlage 3		Es werden u. a. Inhalte vermittelt wie: <ul style="list-style-type: none">• Aufbau und Management von Informationsinfrastrukturen• Aspekte des Zugangs zu digitaler Information (u. a. Open Access, Open Data)• Formen wissenschaftlicher Kollaboration im Kontext von eResearch• Erfassung, Erschließung, Aufbewahrung und Bereitstellung von digitalen (Forschungs-)daten• Digitale Medien im Bereich des kulturellen Erbes• Repositorien für Forschungsdaten, Digital (Open) Archives• Virtuelle Forschungsumgebungen und vernetzte Informationsressourcen• Wissenschaftliches Publizieren im Zusammenwirken mit Forschungsdaten• Forschungsintegrität
SE	<u>2 SWS</u> 120 Stunden 25 Stunden Präsenzzeit, 95 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung und der speziellen Arbeitsleistung	4 LP, Teilnahme, spezielle Arbeitsleistung gemäß Anlage 3		
Modulabschlussprüfung	90 Stunden Mündliche Prüfung (30 Minuten), Vorbereitung	3 LP, Bestehen		
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester			
Beginn des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Sommersemester			
Das Modul kann alternierend mit anderen Wahlpflichtmodulen angeboten werden.				

Digitale Informationsversorgung

VL

- Vortrag, Besprechung von Fragen, Diskussionen, Lektüre
- Leistung: Erstellung eines wiss. Posters

Digitale Informationsversorgung

Retractions in der Covid-19-Pandemie

1. Einleitung und Forschungsfrage

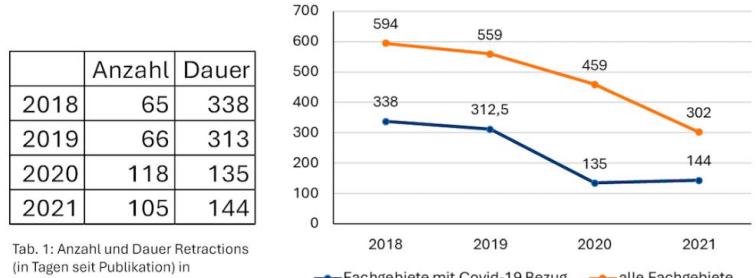
Im Kontext der Covid-19-Pandemie erfuhren Fachgebiete mit Bezug zu dieser, wie die Virologie, einen starken Anstieg an Publikationen [1] und Pre-Prints [2]. Schnell wurden Bedenken laut, dass diese Beschleunigung zu einer Abnahme der Qualität der publizierten Forschung führen könnte [3]. Ein Hinweis darauf könnte sein, dass mehr sogenannter Retractions erfolgten [4]. Zur Überprüfung dieser Hypothese wird der Frage nachgegangen, welche Unterschiede zwischen Retractions von Publikationen bestehen, die vor (2018/19) und während Corona (2020/21) in Fachgebieten mit Covid-19 Bezug veröffentlicht wurden. Retractions bezeichnen den formellen Rückzug eines publizierten Artikels aufgrund von grundlegenden Fehlern, Betrug oder fragwürdigen Forschungspraktiken [5].

2. Vorgehen

Als Datengrundlage diente der Datensatz von Retraction-Watch [6] (Download 14.09.2023). Dieser wurde in OpenRefine aufbereitet und nach Artikeltypen „Research Article“ und „Review Article“, Publikationsjahr 2018-2021 und Subject-Zuordnung zu Fachgebieten mit Covid-19 Bezug gefiltert. Im Anschluss wurde die Anzahl an Retractions der im jeweiligen Jahr veröffentlichten Publikationen sowie der Median der Dauer bis zur Retraction errechnet. Zudem wurden die gleichen Werte für alle Fachgebiete errechnet und die Menge aller Publikationen pro Jahr über die Datenbank Scopus (Abruf 18.01.2024) ermittelt.

3. Ergebnisse

Die Anzahl der Retractions in Fachgebieten mit Covid-19 Bezug wuchs zwischen 2018/19 und 2020/21 von 131 um 70,23% auf 223 (alle Fachgebiete: 27,76%), die Menge der Gesamtpublikationen um 23,42% (alle Fachgebiete: 18,68%). Der Median der Dauer bis zur Retraction verringerte sich um 57,88% von 330 auf 139 Tage (alle Fachgebiete: -41,33%).



6. References
- [1] R. Rousseau, C. Garcia-Zorita, und E. Sanz-Casado, „Publications during COVID-19 times: An unexpected overall increase“, *Journal of Informetrics*, Bd. 17, Nr. 4, 2023, doi: 10.1016/j.joi.2023.101481.
 - [2] N. Fraser u. a., „The evolving role of preprints in the dissemination of COVID-19 research and their impact on the science communication landscape“, *PLoS Biol.*, Bd. 19, Nr. 4, S. e300959, Apr. 2021, doi: 10.1371/journal.pbio.300959.
 - [3] C. Watson, „End of the preprint? how rapid data sharing during COVID-19 has changed science forever“, *Nat Med.*, Bd. 28, Nr. 1, S. 2-5, Jan. 2022, doi: 10.1038/s41591-021-01654-6.
 - [4] A. Adamic, A. Harzing, und I. Obransky, „An “alarming” and “exceptionally high” rate of COVID-19 retractions?“, *Accountability in Research*, Bd. 28, Nr. 1, S. 38-59, July 2020, doi: 10.1080/08982603.2020.1729575.
 - [5] X. Shi u. a., „Characteristics of Retracted Research Articles About COVID-19 vs Other Topics“, *JAMA Network Open*, Bd. 5, Nr. 10, S. e2234985, Okt. 2022, doi: 10.1001/jamanetworkopen.2022.34585.
 - [6] Retraction Watch: <https://retractionwatch.com/>, letzter Abruf 26.01.2024.
 - [7] S. P. J. M. van der Heijden, „No time for that now! Qualitative changes in manuscript peer review during the Covid-19 pandemic“, *Research Evaluation*, Bd. 30, Nr. 3, S. 231-239, Juli 2021, doi: 10.1093/reval/valab037.
 - [8] I. Obransky, „List of retracted COVID-19 papers grows past 70“, Retraction Watch. Zugegreifen: 18. Januar 2024. [Online]. Verfügbar unter: <https://retractionwatch.com/2020/12/30/list-of-retracted-covid-19-papers-grows-past-70/>.
 - [9] L. Schonhaut, I. Costa-Roldan, I. Oppenheimer, V. Pizarro, D. Han, und F. Diaz, „Scientific publication speed and retractions of COVID-19 pandemic original articles“, *Revista Panamericana de Salud Pública*, Bd. 46, S. 1, Apr. 2022, doi: <https://doi.org/10.29633/RPSP.2022.25>.

Jonas Höfting (Orcid: 0009-0003-4466-1775)
Modul MWP5 Digitale Informationsversorgung, M.A. Information Science
Institut für Bibliotheks- und Informationswissenschaft, HU Berlin
06.02.2024

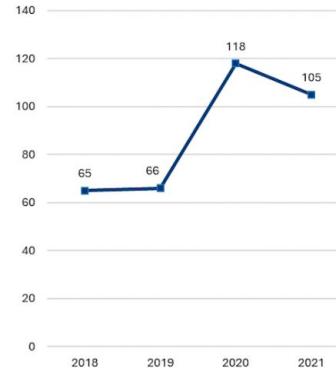


Abb. 2: Entwicklung der Anzahl Retractions pro Jahr in Fachgebieten mit Covid-19 Bezug für die Jahre 2018-21

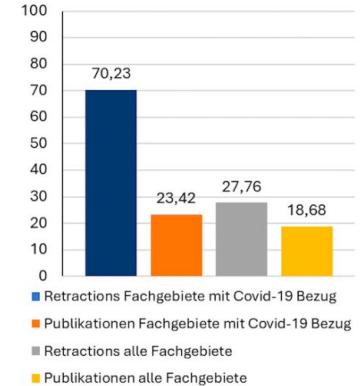


Abb. 3: Veränderung der Anzahl an Retractions und Gesamtpublikationen zwischen 2018/19 und 2020/21 in % in Fachgebieten mit Covid-19 Bezug und allen Fachgebieten

4. Diskussion

Sowohl der Anstieg an Retractions als auch die Abnahme des Medians der Dauer bis zur Retraction können jeweils nicht durch eine ähnliche Entwicklung in allen Fachgebieten oder den Gesamtpublikationen erklärt werden, so dass der Covid-19 Bezug als relevanter Faktor bleibt. Die Hypothese der abnehmenden Qualität wird auch durch den für Publikationen mit Covid-19 Bezug schnelleren und damit teils weniger anspruchsvollen Peer Review [7] bekräftigt. Andere Faktoren könnten die höhere (kritische) Aufmerksamkeit [8] oder ein Anstieg an lediglich formalen Fehlern sein [9]. Zu beachten ist, dass 2020 die Anzahl der Retractions am höchsten und der Median der Dauer bis zur Retraction am niedrigsten war. Möglicherweise traten die vermuteten Ursachen also insbesondere zu Beginn der Pandemie in relevantem Maße auf.

5. Fazit

Es wurde gezeigt, dass es in den relevanten Fachgebieten in der Covid-19-Pandemie (insbesondere 2020) zu mehr Retractions kam, die im Mittel in kürzerer Zeit erfolgten. Dies stellt einen substanzuellen Beleg für die These einer Qualitätsabnahme dar, andere mögliche Faktoren konnten aber nicht ausgeschlossen werden.

Digitale Informationsversorgung

VL

- Expert:innen aus nationalen und internationalen Einrichtungen referieren zu Themen des Moduls
- Beispiele aus dem WiSe 23/24
 - Vortag zu einer Registrierungsagentur für Persistente Identifikatoren (PIDs)
 - Vortrag zum Forschungsdatenmanagement in den Geowissenschaften
 - Vortrag zum Management von Forschungsinformationen an einer Uni
 - Vortrag zur Bibliothek in der digitalen Transformation an einem MPI

Digitale Informationsversorgung

SE

- Aktive Beteiligung, Diskussionen, Besprechung der Lektüre
- Praxis: Arbeit mit APIs im Kontext der digitalen Informationsversorgung anhand einer eigenen Forschungsfrage
- Leistung: Präsentation des Posters

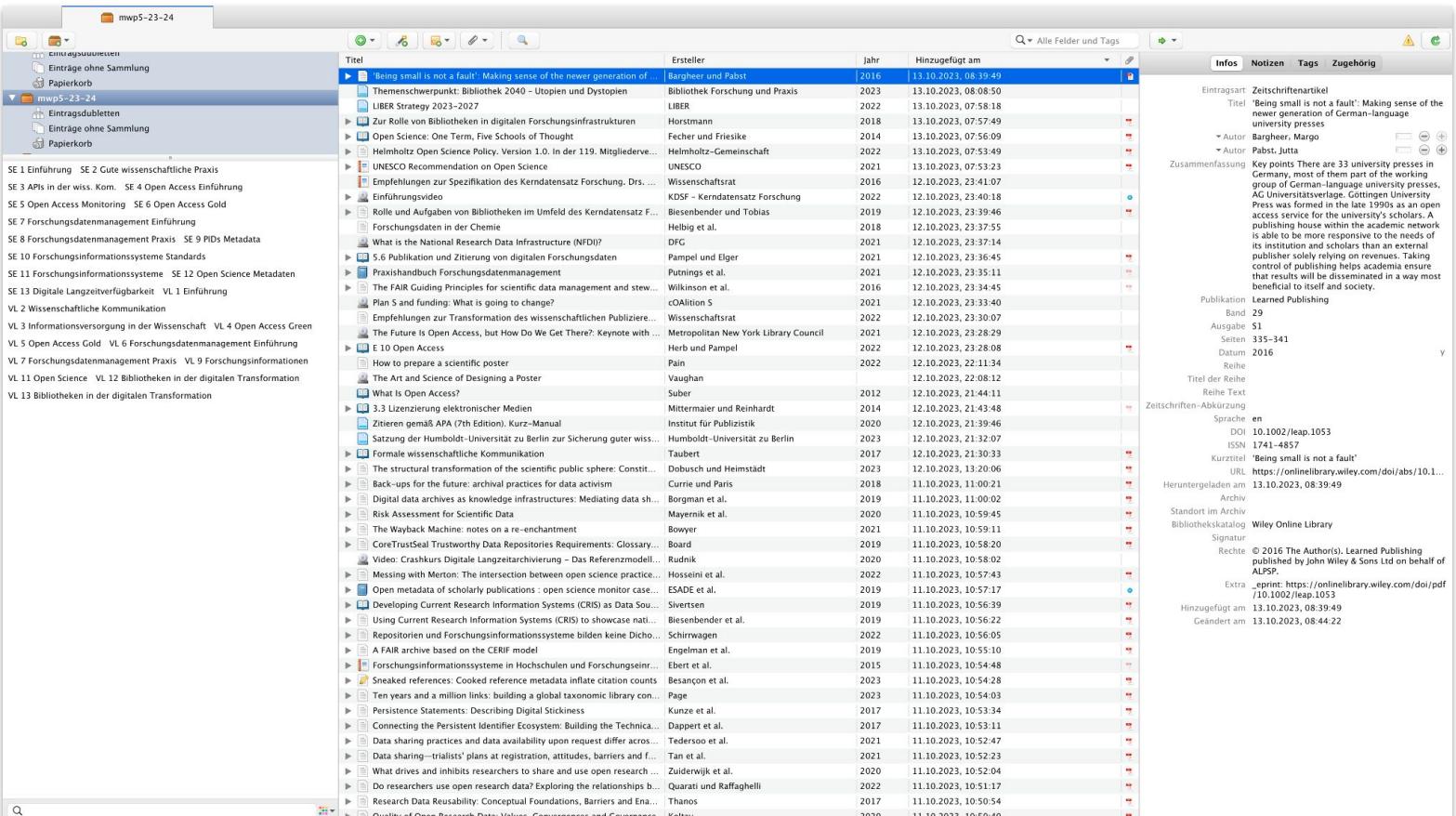
Digitale Informationsversorgung

Modulabschlussprüfung (MAP)

- Format: Mündliche Prüfung (30 Minuten)

Digitale Informationsversorgung

Zotero



The screenshot shows the Zotero desktop application interface. On the left, a sidebar displays various collections and search results. The main window shows a list of research papers with columns for Title, Author, Year, and Date Added. A detailed view of a specific paper entry is shown on the right, including fields for Author, Title, Publication, and Notes.

Titel	Ersteller	Jahr	Hinzugefügt am
► "Being small is not a fault": Making sense of the newer generation of ...	Bargheer und Pabst	2016	13.10.2023, 08:39:49
Themensherpunkt: Bibliothek 2040 – Utopien und Dystopien	Bibliothek Forschung und Praxis	2023	13.10.2023, 08:08:50
► LIBER Strategy 2023–2027	LIBER	2022	13.10.2023, 07:58:18
► Zur Rolle von Bibliotheken in digitalen Forschungsinfrastrukturen	Horstmann	2018	13.10.2023, 07:57:49
► Open Science: One Term, Five Schools of Thought	Fecher und Friesike	2014	13.10.2023, 07:56:09
► Helmholtz Open Science Policy. Version 1.0. In der 119. Mitgliederve... UNESCO Recommendation on Open Science	Helmholtz-Gemeinschaft	2022	13.10.2023, 07:53:49
► Empfehlungen zur Spezifikation des Kerndatensatzes Forschung, Drs. ... Einführungsvideo	Wissenschaftsrat	2016	13.10.2023, 07:53:23
► Role and Aufgaben von Bibliotheken im Umfeld des Kerndatensatz ... Forschungsdaten in der Chemie	Biesenbender und Tobias	2019	13.10.2023, 07:53:18
► What is the National Research Data Infrastructure (NFDI)?	Helbig et al.	2018	13.10.2023, 07:52:55
► S.6. Publikation und Zitierung von digitalen Forschungsdaten	DFG	2021	13.10.2023, 07:52:14
► Praxishandbuch Forschungsdatenmanagement	Pampel und Elger	2021	13.10.2023, 07:52:05
► The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewa... Plan S and funding: What is going to change?	Putnins et al.	2021	13.10.2023, 07:51:51
► Empfehlungen zur Transformation des wissenschaftlichen Publiziere... The Future is Open Access, but How Do We Get There? Keynote with ...	Wilkinson et al.	2016	13.10.2023, 07:51:45
► E.10 Open Access	cOAIIion S	2021	13.10.2023, 07:51:40
► How to prepare a scientific poster	Metropolitan New York Library Council	2021	13.10.2023, 07:51:37
► The Art and Science of Designing a Poster	Herb und Pampel	2022	13.10.2023, 07:51:34
► What Is Open Access?	Pain	2022	13.10.2023, 07:51:31
► 3.3 Lizenzierung elektronischer Medien	Vaughan	2022	13.10.2023, 07:51:28
► Zitieren gemäß APA (7th Edition). Kurz-Manual	Suber	2012	13.10.2023, 07:51:21
► Satzung der Humboldt-Universität zu Berlin zur Sicherung guter wiss... Formale wissenschaftliche Kommunikation	Mittermaier und Reinhardt	2014	13.10.2023, 07:51:18
► The structural transformation of the scientific public sphere: Constit... Back-ups for the future: archival practices for data activism	Dobusch und Heimstädt	2023	13.10.2023, 07:51:15
► Digital data archives as knowledge infrastructures: Mediating data sh... The Wayback Machine: notes on a re-enchantment	Currie und Paris	2018	13.10.2023, 07:51:12
► CoreTrustSeal Trustworthy Data Repositories Requirements: Glossary... Video: Crashkurs Digitale Langzeitarchivierung – Das Referenzmodell	Borgman et al.	2019	13.10.2023, 07:51:10
► Messing with Merton: The intersection between open science practice... Open metadata: scholarly publications : open science monitor case...	Siverstse	2019	13.10.2023, 07:51:07
► Developing Current Research Information Systems (CRIS) as Data Sou... Using Current Research Information Systems (CRIS) to showcase nat...	Biesenbender et al.	2019	13.10.2023, 07:51:04
► Repositorien und Forschungsinformationsysteme bilden keine Dicho... A FAIR archive based on the CERIF model	Engelman et al.	2019	13.10.2023, 07:51:01
► Forschungsinformationsysteme in Hochschulen und Forschungseinr... Sneaked references: Cooked reference metadata inflate citation counts	Ebert et al.	2015	13.10.2023, 07:50:58
► Ten years and a million links: building a global taxonomic library con... Persistence Statements: Describing Digital Stickiness	Besanson et al.	2023	13.10.2023, 07:50:55
► Connecting the Persistent Identifier Ecosystem: Building the Technica... Data sharing practices and data availability upon request differ acros...	Kunze et al.	2017	13.10.2023, 07:50:53
► Data sharing – trials! plans at registration, attitudes, barriers and f... What drives and inhibits researchers to share and use open research ...	Dappert et al.	2017	13.10.2023, 07:50:51
► Do researchers use open research data? Exploring the relationships b... Research Data Reusability: Conceptual Foundations, Barriers and Ena...	Tedersoo et al.	2021	13.10.2023, 07:50:49
► Quality of Open Research Data: Values, Convergences and Governance	Tan et al.	2021	13.10.2023, 07:50:47
► Page	Zuidewijk et al.	2020	13.10.2023, 07:50:43
► Persistence Statements: Describing Digital Stickiness	Kunze et al.	2017	13.10.2023, 07:50:40
► Connecting the Persistent Identifier Ecosystem: Building the Technica... <td>Dappert et al.</td> <td>2017</td> <td>13.10.2023, 07:50:38</td>	Dappert et al.	2017	13.10.2023, 07:50:38
► Data sharing practices and data availability upon request differ acros...	Tedersoo et al.	2021	13.10.2023, 07:50:36
► Data sharing – trials! plans at registration, attitudes, barriers and f...	Tan et al.	2021	13.10.2023, 07:50:34
► Do researchers use open research data? Exploring the relationships b...	Zuidewijk et al.	2020	13.10.2023, 07:50:32
► Research Data Reusability: Conceptual Foundations, Barriers and Ena...	Quarati and Raffaghelli	2022	13.10.2023, 07:50:17
► Quality of Open Research Data: Values, Convergences and Governance	Thanos	2017	13.10.2023, 07:50:14
► Page	Koltay	2020	13.10.2023, 07:50:10

Fragen

