

HAMBURG OPEN SCIENCE

Andreas Möllenkamp

Open Science und digitaler Kulturwandel in den Geistes- und Sozialwissenschaften

Hamburg Research Academy
09.06.2020

Webinar: Allgemeine Hinweise und Fragen

1. **Schalten Sie sich selbst stumm**, wenn Sie gerade nichts beitragen und schalten Sie Ihr Mikrofon wieder an, wenn Sie etwas sagen wollen.
2. **Benutzen Sie den Chat**, wenn es technische Probleme mit der Audio- oder Videoübertragung geben sollte.
3. **Eine anregende Webinar-Atmosphäre** lässt sich leichter herstellen, wenn Sie Ihr Video einschalten.
4. **Interaktive Kaffeepause** nach ca. 45 Minuten? Wählen Sie jetzt „Daumen hoch“ unter „Reaktionen“, wenn Sie eine Kaffeepause gut finden.
5. **Co-Host/Moderator*in**
6. **Screenshots**



Herzlich Willkommen

Folien: <https://doi.org/10.5281/zenodo.3871462>

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

Meine Ziele:

- Reflektion Ihres Forschungsprozesses und Ihrer Forschungsdaten von der Idee bis zur Publikation
- Reflektion unserer gesellschaftlichen Verantwortung als Wissenschaftler*innen
- Planung eines (kleinen) Schritts, wie Sie Ihre wissenschaftliche Arbeit öffnen können



Ablauf

1. **Vorstellungsrunde**
2. **Einführung:** Definitionen, Geschichte, Gegenwart und Beispiele von Open Science
3. **Open Science in der Praxis**
 1. Kollaborativ arbeiten
 2. Forschungsdaten
 3. Open Access veröffentlichen
 4. Wissenschaftskommunikation
4. **Schluss:** Fragen und Diskussion



Vorstellungsrunde

Ziele: Gegenseitiges Kennenlernen, (Vor-)Erfahrungen und Erwartungen reflektieren

Stellen Sie sich kurz vor:

- Wie heißen Sie?
- An welcher Hochschule arbeiten Sie?
- Was sind Ihre Forschungsfelder und Projekte?
- Was wünschen Sie sich von diesem Webinar?



Einführung: Was ist Open Science?

- **Heterogenes Feld mit unterschiedlichen Akteuren und Interessen:** Wissenschaftler*innen, Politik, Wissenschaftsförderer, Wirtschaft, Zivilgesellschaft etc.
- **Open Definition:** „Wissen ist offen, wenn jedeR darauf frei zugreifen, es nutzen, verändern und teilen kann“ (Open Knowledge Foundation 2015)
- **FAIR-Prinzipien:** Findable, Accessible, Interoperable, Reusable (Wilkinson et al. 2016)
- **FOSTER Open Science:** „Open science is the movement to make scientific research, data and dissemination accessible to all levels of an inquiring society.“ (FOSTER 2018)



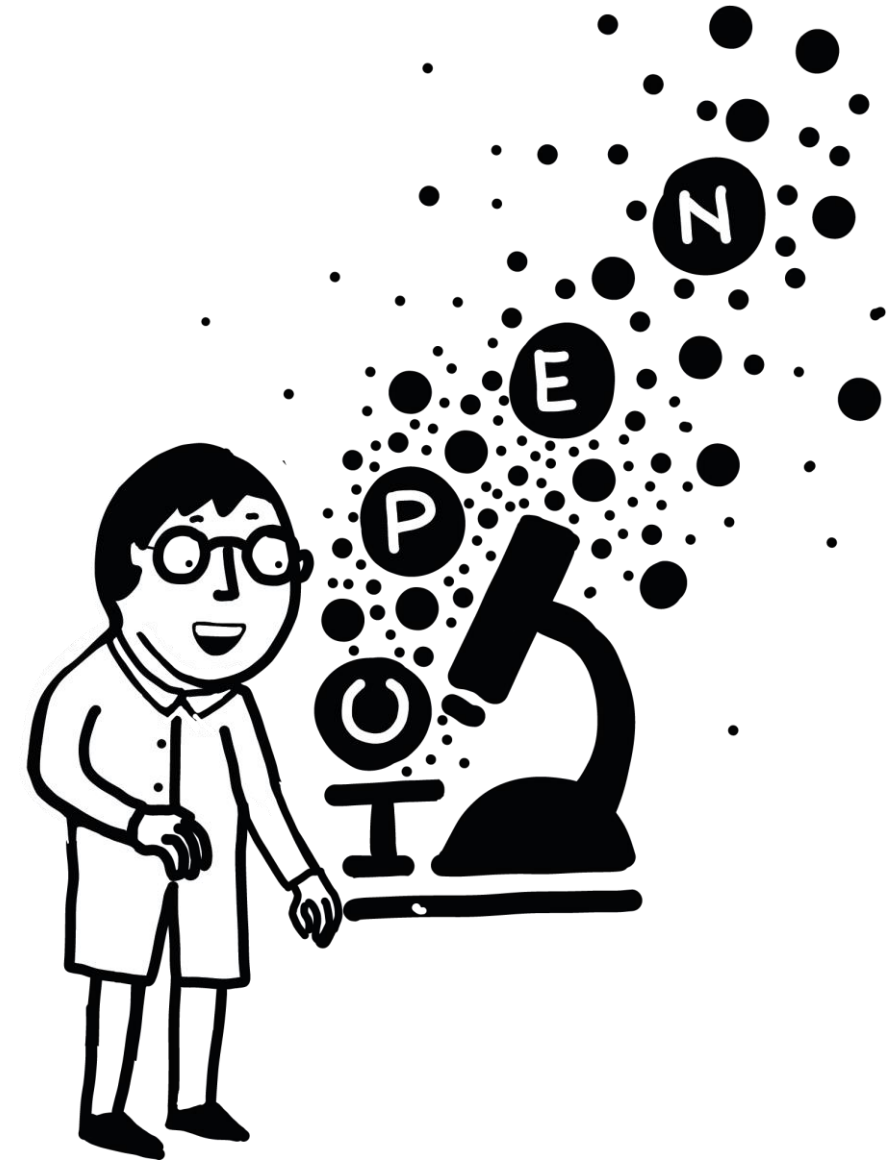
Einführung: Geschichte von Open Science

- **Free, Libre and Open Source Software:** Richard Stallman und die Free Software Foundation (1985) (Stallman 2002)
- **arXiv:** Preprint-Dokumentenserver, gegründet 1991 von Paul Ginsparg
- **Creative Commons** (2001)
- **Public Library of Science (PLOS):** Open-Access-Projekt für wissenschaftliche Publikationen (2001)
- **Open Access Bewegung:** Budapest Open Access Initiative (2002), Berliner Erklärung (2003)
- **Open Science Bewegung** als internationales Netzwerk vielfältiger Initiativen



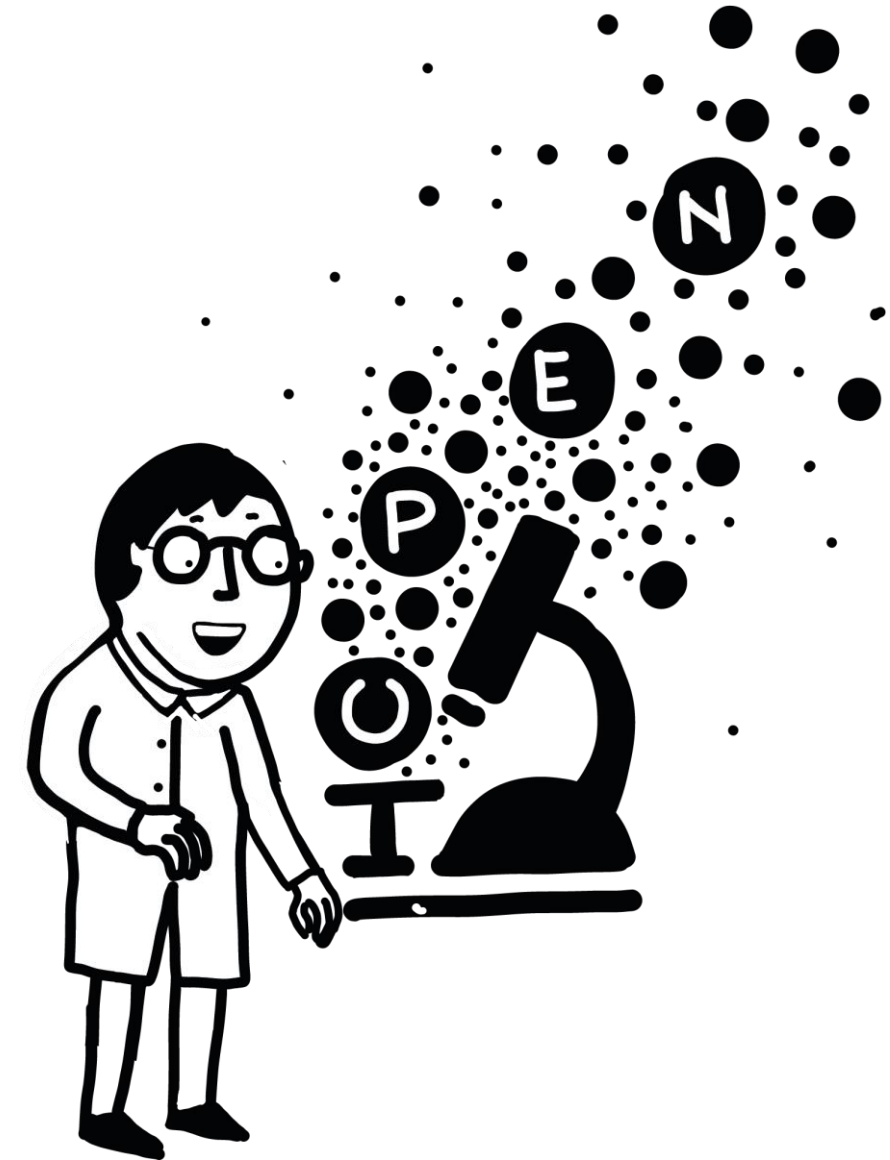
Beispiele für Open Science

- **Preregistration** als Antwort auf die Replikationskrise in der Psychologie (Trennung von Hypothesengenerierung und deren Überprüfung)
- **Open Source-Hardware:** Offen zugängliche und bearbeitbare Baupläne und Anleitungen für Experimente
- **Polymath-Projekt** zur Zusammenarbeit von Mathematiker*innen
- **Open Educational Resources** in der Lehre
- **Social Media: Wikis, Blogs und Twitter** zur Vernetzung, Sichtbarkeit und Wissenschaftskommunikation
- **Ring-a-Scientist** bringt Wissenschaftler*innen ins Klassenzimmer: <https://www.ring-a-scientist.org>

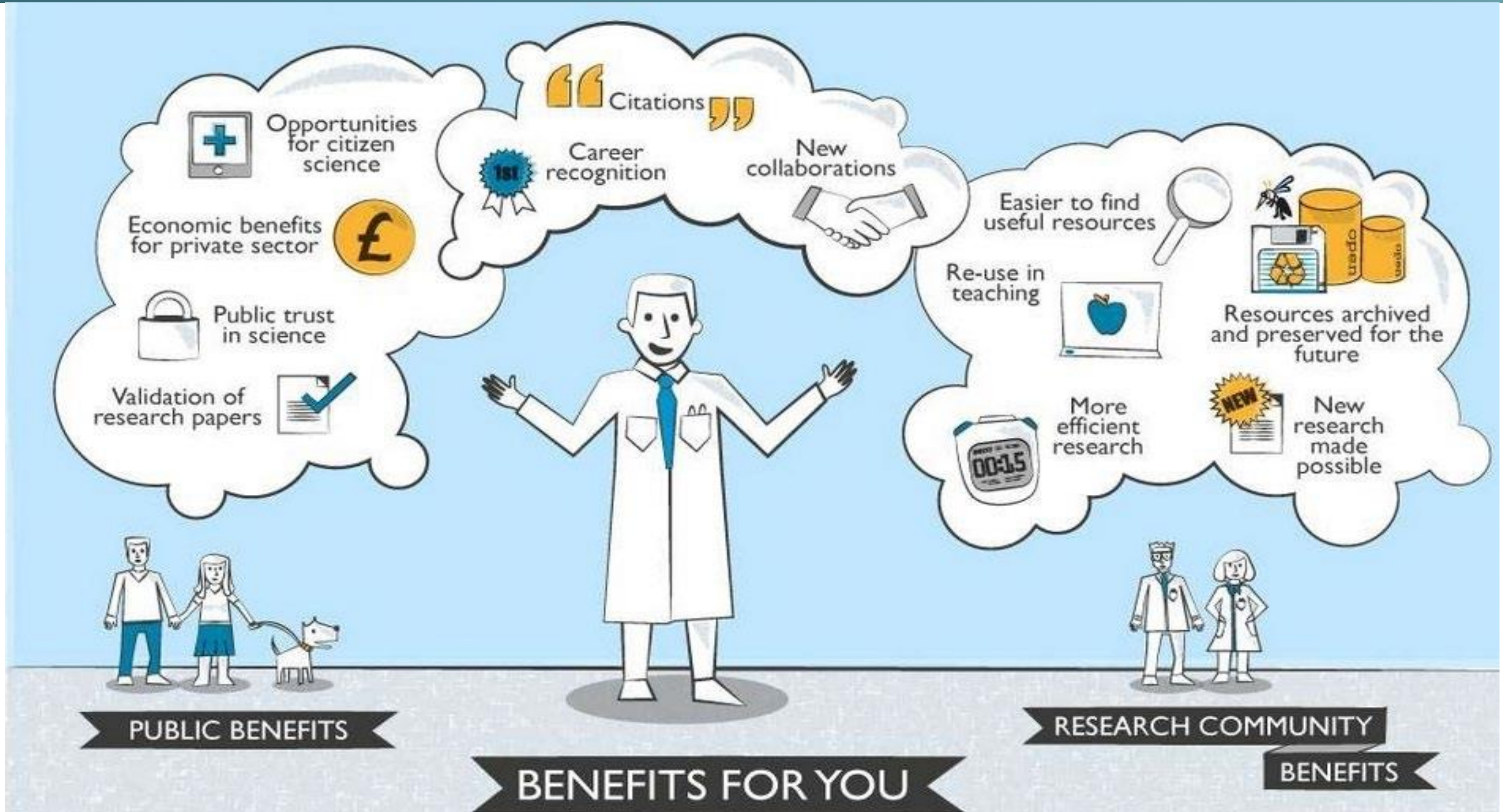


Anforderungen der Förderer

- **DFG:** Leitlinien zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis und zum Umgang mit Forschungsdaten: Überlegungen zur Qualitätssicherung, zu Datentypen, disziplinspezifischen Standards, Repositorien und langfristigen Sicherung (min. 10 Jahre).
- **EU Horizon 2020:** Guidelines in Fair Data Management in Horizon 2020: Erstellung eines Datenmanagementplans innerhalb der ersten 6 Monate, Prinzip: As open as possible, as closed as necessary
- **Bundesministerium für Bildung und Forschung:** Ein Forschungsdatenmanagementplan ist in manchen Programmen erforderlich. Forschungsdaten sollen in Repositorien zur Verfügung gestellt werden.



Open Science und digitaler Kulturwandel in den Geistes- und Sozialwissenschaften



Open Science und digitaler Kulturwandel in den Geistes- und Sozialwissenschaften



Offenheit in der Wissenschaft

- **Wissenschaft und Wissensproduktion stehen in der Wissensgesellschaft** immer in einem Spannungsfeld zwischen Propertisierung/Exklusion und Partizipation/Inklusion (Urheberrecht)
- **Ökonomisierung** und quantitative Leistungsanreize haben in der Wissenschaft eher Konkurrenz als Kollaboration gefördert.
- **Offenheit als Antwort auf mehrere Krisen** in der Wissenschaft (Rahal, Havemann 2019)
- **Wissenschaft nicht als Produkt, sondern als Prozess denken:** Einladung zur Reflektion und Erweiterung Ihrer wissenschaftlichen Arbeitsweise



Thesen zur Offenheit in den Geistes- und Sozialwissenschaften

- Die Geistes- und Sozialwissenschaften haben die Digitalisierung und Offenheit in der Breite bisher eher ignoriert, erforscht oder (kritisch) reflektiert als selbst gestaltet.
- Wir brauchen in den Geistes-, Kultur- und Sozialwissenschaften darüber hinaus einen aktiv geführten Diskurs, wie wir die Digitalisierung und Offenheit nutzen wollen, auch um die politischen und technischen Rahmenbedingungen mitgestalten zu können.
- Tendenz zur Entstehung von (geschlossenen) privatwirtschaftlichen Wissenschafts-Plattformen



Open Science in der Praxis

- Schritte zur Öffnung der eigenen wissenschaftlichen Praxis sind individuell und typabhängig. Was für ein Typ sind Sie?
- Überlegen Sie im Folgenden, welche Aspekte Ihrer wissenschaftlichen Arbeit Sie gern öffnen würden und planen Sie konkrete Schritte in diese Richtung!
- Beispiele und Tools sollen als Anregung dienen und als Einladung zum Experimentieren.
- Verfolgen Sie den disziplinären und fächerübergreifenden Diskurs um die Digitalisierung und Öffnung und beteiligen Sie sich daran!



Offenheit im Wissenschaftsalltag

- Entwicklung von Forschungsfragen und -ideen
- Literaturrecherche und -verwaltung
- Wahl der Forschungsmethoden und des empirischen Materials
- Datenerhebung und Analyse
- Schreibprozess
- Redaktion und Reviewverfahren (Open Peer Review)
- Veröffentlichung (Open Access)
- Archivierung von Forschungsdaten
- Lehre (Open Educational Resources and Practices)
- Nachnutzung



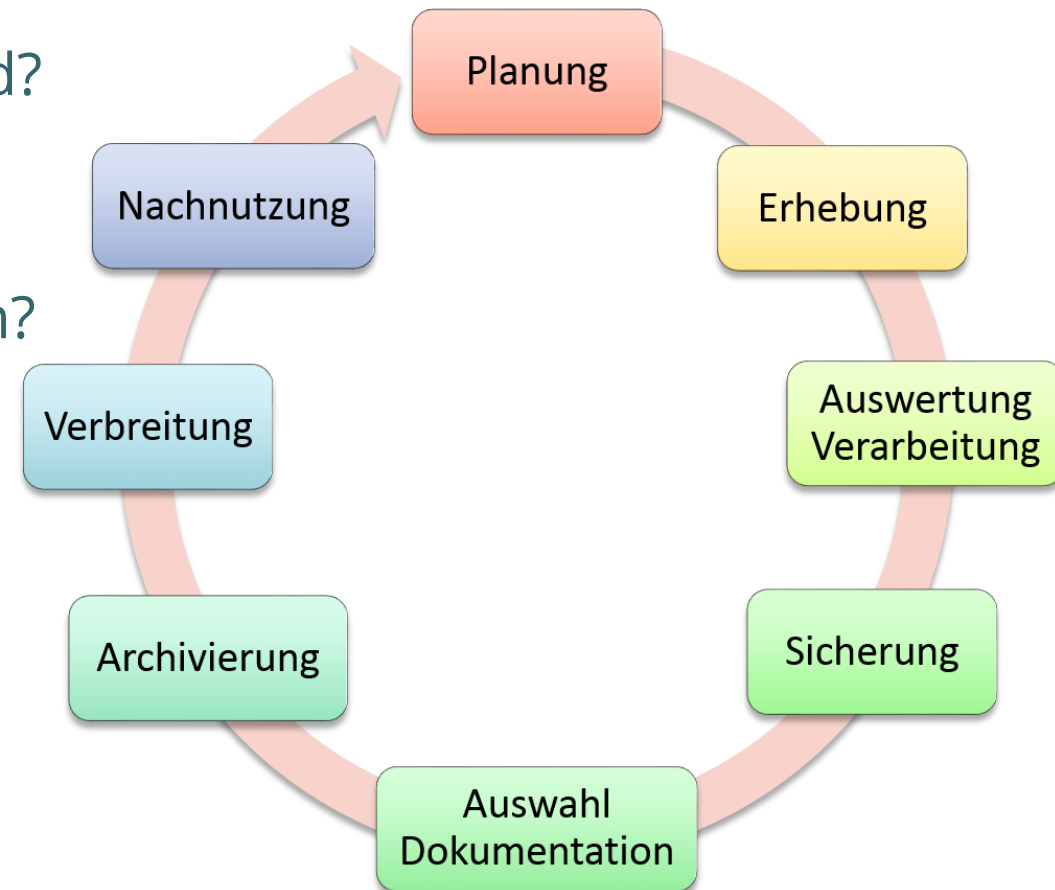
Kollaborativ arbeiten

- **Literaturrecherche:**
 - Unpaywall: Offene Datenbank und Browser-Erweiterung zum Auffinden von Open-Access-Versionen <https://unpaywall.org/>
 - Open Knowledge Maps: <https://openknowledgemaps.org/>
- **Literaturverwaltung:** Gemeinsam Literatur- und Quellensammlungen erstellen und teilen: [zotero](#)
- **Kollaborativ schreiben:** [Etherpads](#), [Wikis](#), [CodiMD](#)
- **Texte kommentieren:** [hypothes.is](#)



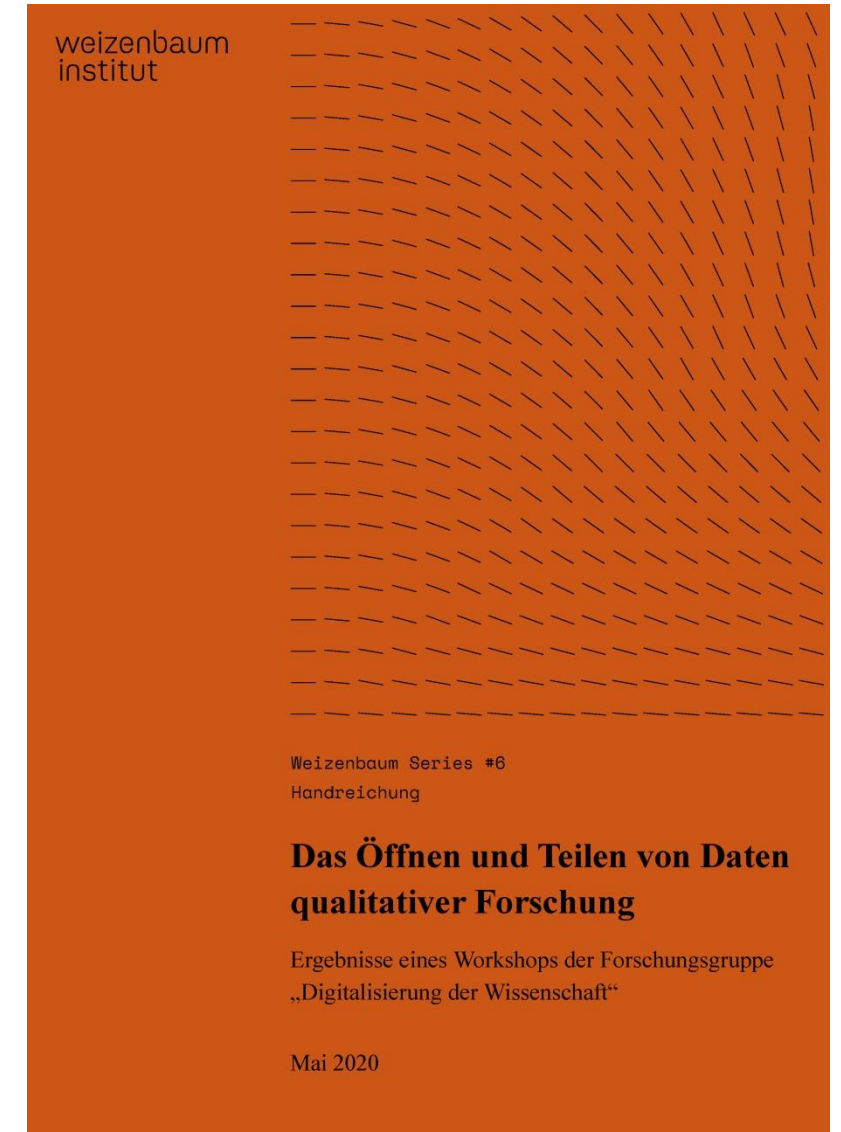
Forschungsdaten

- Wo finde ich Forschungsdaten zu meinem Forschungsfeld?
 - **Re3Data:** Registry of Research Data Repositories
<https://www.re3data.org/>
- Wie gehe ich am besten mit meinen Forschungsdaten um?
 - **RDMO:** Research Data Management Organiser zum Erstellen von Datenmanagementplänen
<https://rdmorganiser.github.io/>
- Zentrum für nachhaltiges Forschungsdatenmanagement an der Universität Hamburg: <https://www.fdm.uni-hamburg.de/>
- **Broschüre** [Nachhaltiges Forschungsdatenmanagement](#)



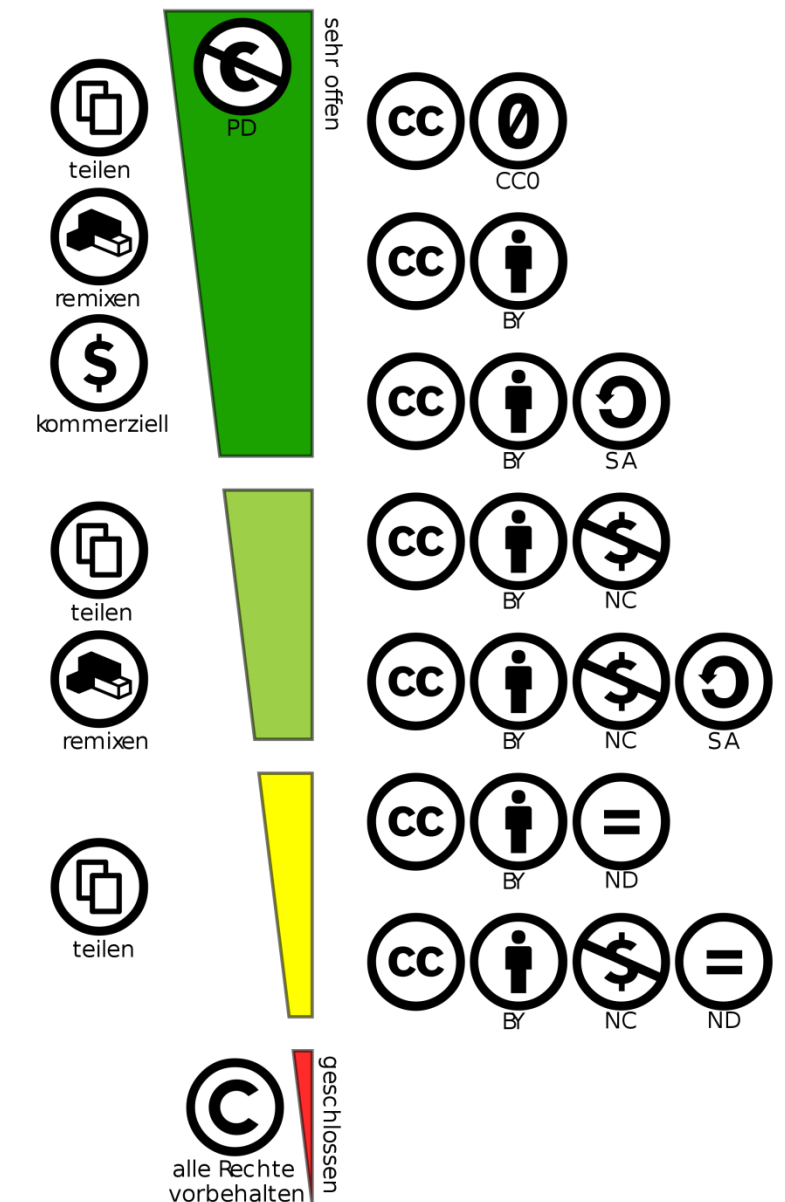
Qualitative Forschungsdaten

- **Handreichung:** Das Öffnen und Teilen von Daten qualitativer Forschung (Steinhardt et al. 2020)
- Der Rat für Sozial- und Wirtschaftsdaten (RatSWD) [akkreditiert Forschungsdatenzentren](#)
- Informierte Einwilligung
- Schutz personenbezogener Daten
- Anonymisierung und Pseudonymisierung
- Kontextualisierung der Forschungsdaten
- Lassen Sie sich von den Mitarbeiter*innen der Forschungsdatenzentren beraten.



Creative Commons Lizenzen

Symbol	Kurzform	Bezeichnung
	BY	Namensnennung
	NC	Nicht kommerziell
	ND	Keine Bearbeitung
	SA	Weitergabe nur mit gleicher Lizenz



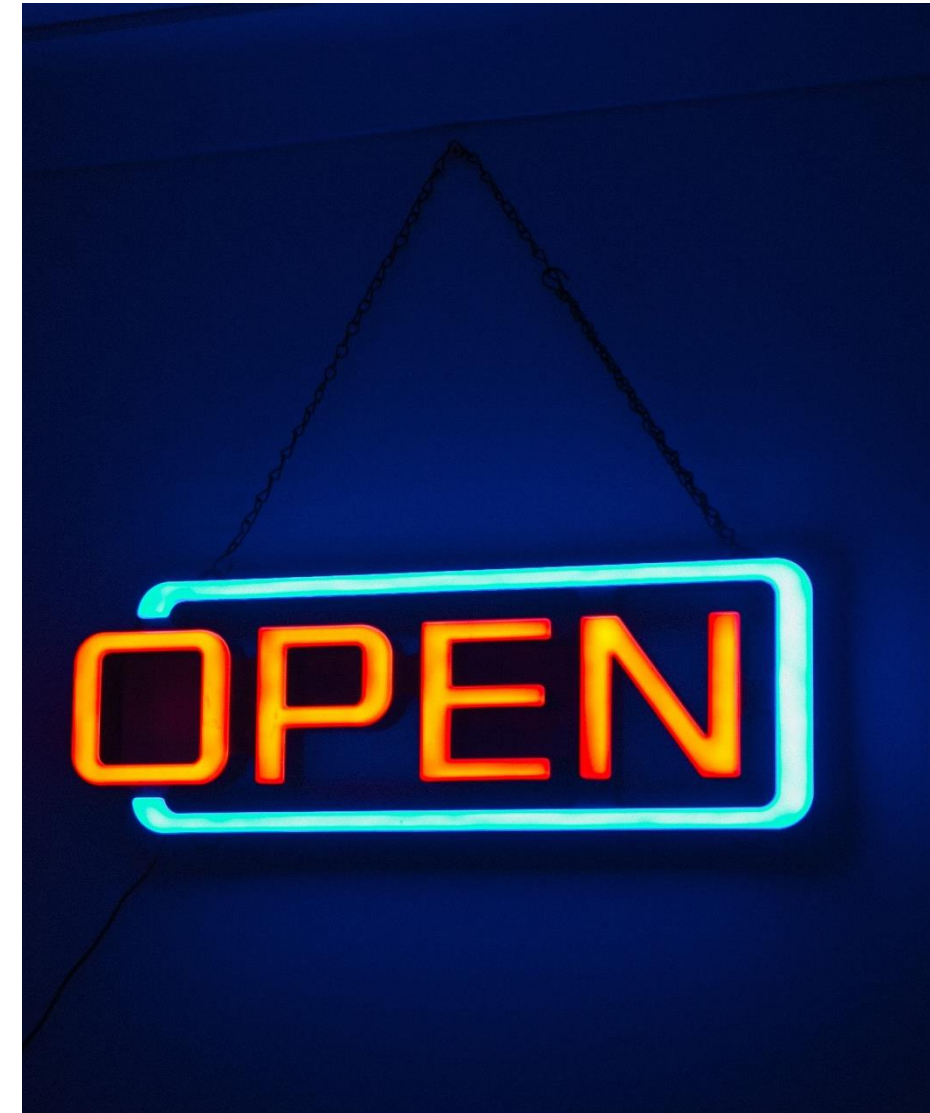
Open Access veröffentlichen

- Ökonomie wissenschaftlichen Publizierens
- Goldener und grüner Weg
- Zweitveröffentlichungspolicies der Verlage: [SHERPA/RoMEO](#)
- Open Access Zeitschriften: [Directory of Open Access Journals](#)
- Open Access Bücher: [Directory of Open Access Books](#)
- Informationsplattform [open-access.net](#)
- Open-Access-Portal der Universität Hamburg: <https://www.oa.uni-hamburg.de/>
- Filmempfehlung: [Paywall. The Business of Scholarship](#)



Populäre Irrtümer wissenschaftlichen Publizierens (und warum sie nicht stimmen)

- **Exklusive Abtretung von Nutzungsrechten** an Verlage dienen/schützen Interessen der Autor*innen (Tennant et al. 2019)
- **Hohe Article Processing Charges** sind notwendig für Gold Open Access (alternative Modelle)
- **Veröffentlichung von Preprints** führt zu Diebstahl geistigen Eigentums
- **Die Veröffentlichung in Zeitschriften mit einem hohen Journal Impact Factor** ist besonders wichtig für meine wissenschaftliche Karriere (Metriken und was sie aussagen)



Wissenschaftskommunikation und Social Media

- Thematisches Monitoring
- Wissenschaftsmarketing und PR
- Einholen von Feedback
- Vernetzung mit Kolleg*innen
- Kollaboratives Arbeiten
- Unterstützung der Kommunikation auf Tagungen
- Vermessung und Visualisierung durch [Altmetrics](#) (Tunger 2018)
- Entwickeln Sie eine Strategie und einen Redaktionsplan
- Nutzen Sie medienspezifische Formate (Hashtags) und Kommunikationsformen
- Portal: <https://www.wissenschaftskommunikation.de/>

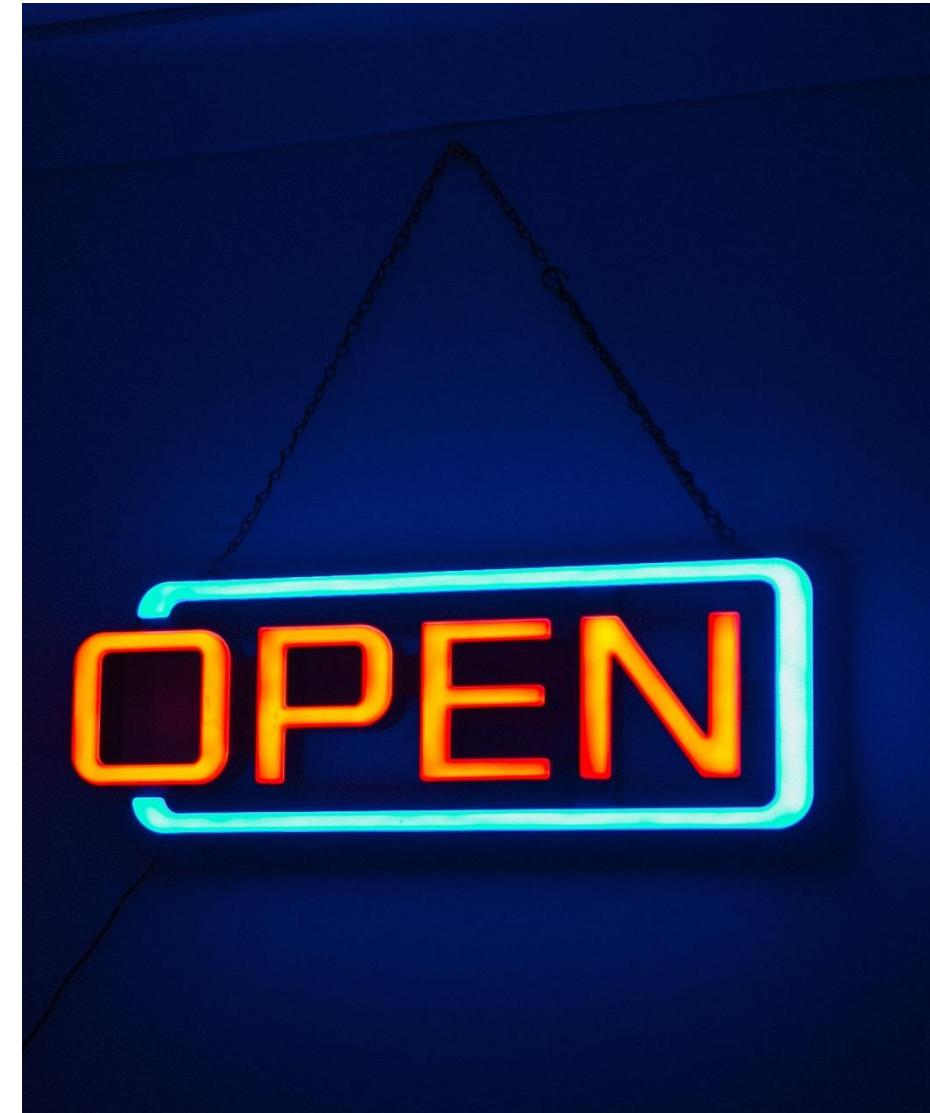


[See more details](#)



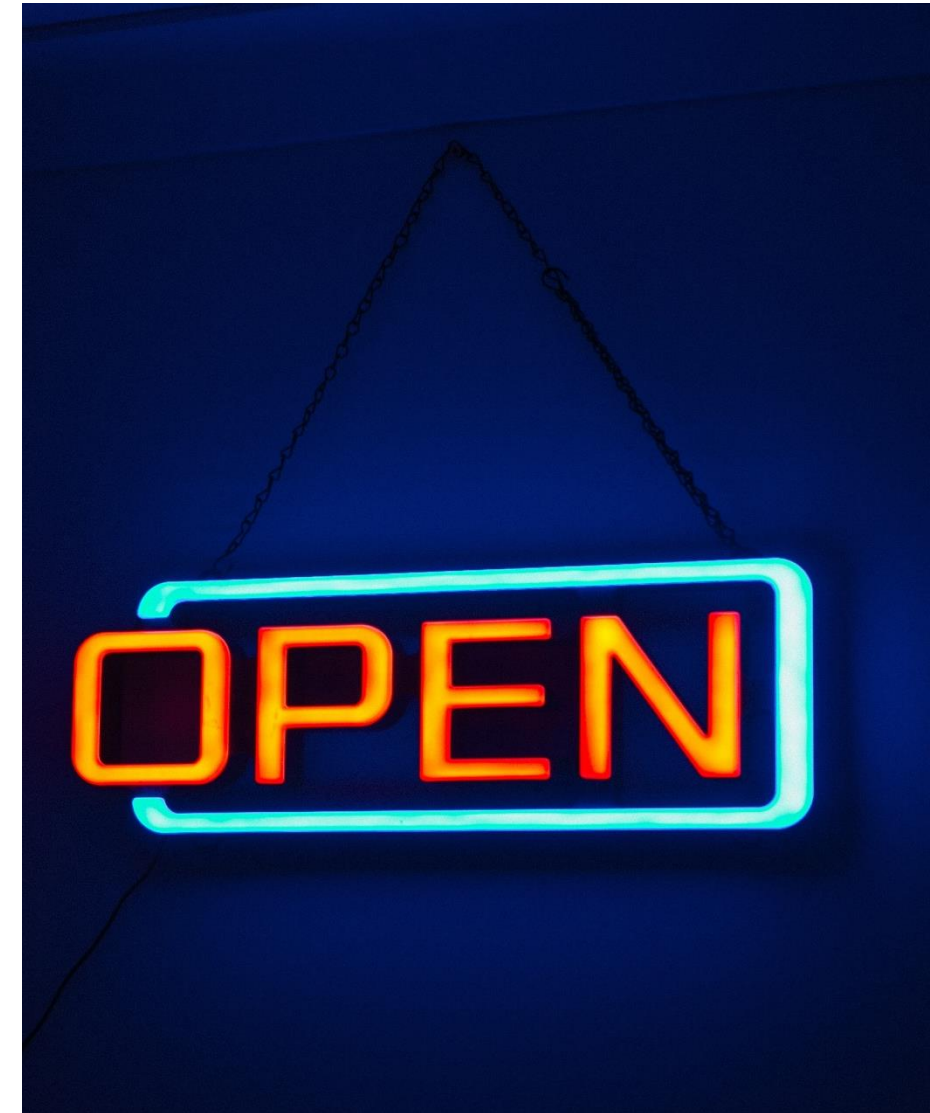
Praktische Tipps und Tools

- **ORCID:** Open Researcher and Contributor Identifier zur eindeutigen Identifizierung wissenschaftlicher Autor*innen <https://orcid.org/>
- **Zenodo:** Online-Speicherdienst für Wissenschaftler*innen mit DOI-Vergabe <https://www.zenodo.org/>



Weiterführende Informationen und Angebote

- **FOSTER Open Science** E-Learning Plattform <https://www.fosteropenscience.eu/>
- **Open Science MOOC** <https://opensciencemooc.eu>
- **Ask Open Science** <https://ask-open-science.org>
- **Ringvorlesung** [Offenheit in der Wissenschaft. Open Science in der Praxis](#) im Rahmen des allgemeinen Vorlesungswesens der Universität Hamburg



Fragen und Diskussion

- Welche Hürden sehen Sie für die Öffnung Ihrer wissenschaftlichen Arbeit?
- Was muss sich Ihrer Meinung nach auf dem Weg zu mehr Offenheit in der Wissenschaft konkret verändern?
- Welche Unterstützung wünschen Sie sich auf dem Weg zu mehr Offenheit in der Wissenschaft?



Kontakt

Andreas Möllenkamp

andreas.moellenkamp@uni-hamburg.de

Tel.: +49 40 428 38 7231

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

 <https://orcid.org/0000-0002-5750-0220>

<https://openscience.hamburg.de/>

Zitationsvorschlag: Möllenkamp, Andreas (2020): *Open Science und digitaler Kulturwandel in den Geistes- und Sozialwissenschaften*. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3871462>



Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Literatur

Bartling, Sönke / Sascha Friesike (Hg.) (2014): *Opening Science. The Evolving Guide on How the Internet is Changing Research, Collaboration and Scholarly Publishing.* Heidelberg: Springer.

FOSTER (2018): *Open Science Training Handbook.* <https://book.fosteropenscience.eu/>

Generation Research (2019): *Open Science Top Ten Tools – All Open Source!* <https://doi.org/10.25815/7hta-ve88>

Heise, Christian (2018): *Von Open Access zu Open Science. Zum Wandel digitaler Kulturen der wissenschaftlichen Kommunikation.* Lüneburg: meson press. <https://meson.press/wp-content/uploads/2018/01/978-3-95796-131-0-Heise-Open-Access-Open-Science.pdf>

Kreutzer, Till / Henning Lahmann (2019): *Rechtsfragen bei Open Science. Ein Leitfaden.* Hamburg: Hamburg University Press. <https://doi.org/10.15460/HUP.195>

Open Knowledge Foundation (2015): *Offen-Definition.* <https://opendefinition.org/od/2.1/de/>

Pampel, Heinz (2019): *Open Access an wissenschaftlichen Einrichtungen in Deutschland. Ergebnisse einer Erhebung im Jahr 2018. Bericht:* Helmholtz Open Science Koordinationsbüro. <http://doi.org/10.2312/os.helmholtz.005>

Rahal, Rima-Maria / Johanna Havemann (2019): *Wissenschaft in der Krise: Ist Open Science der Ausweg?* *Forum Wissenschaft.* <https://www.bdwi.de/forum/archiv/archiv/10732812.html>

Literatur

Stallman, Richard M. (2002): *Free Software, Free Society. Selected Essays*. Boston, Mass.: Free Software Foundation.
<https://www.gnu.org/philosophy/fsfs/rms-essays.pdf>

Steinhardt, Isabel et al. (2020): *Das Öffnen und Teilen von Daten qualitativer Forschung*. Weizenbaum Series 6. Berlin: Weizenbaum Institute for the Networked Society. <https://doi.org/10.34669/wi.ws/6>

Tennant, Jonathan P. et al. (2019): Ten Hot Topics around Scholarly Publishing. In: *Publications* 7, 34.
<http://doi.org/10.3390/publications7020034>

Tunger, Dirk (2018): *Altmetrics: Kommt die „Ökonomie der Aufmerksamkeit“?*
<https://www.wissenschaftskommunikation.de/altmetrics-kommt-die-oekonomie-der-aufmerksamkeit-21609/>

Wilkinson, Mark D. et al. (2016): The FAIR Guiding Principles for Scientific Data Management and Stewardship. In: *Scientific data* 3, 160018. <http://doi.org/10.1038/sdata.2016.18>

Abbildungen

Seite 2: Allie Smith, Unsplash, <https://unsplash.com/photos/gAgToJDComQ>

Seite 3: Chris Montgomery, Unsplash, <https://unsplash.com/photos/smgTvepind4>

Seite 4: Jessica Lewis, Unsplash, <https://unsplash.com/photos/fjXv46LT7Xk>

Seiten 5, 6, 7, 12, 13, 14, 15, 16: Richard Balong, Unsplash, <https://unsplash.com/photos/H9GZgl6jU7Y>

Seite 8, 9, 25: Anna Lena Schiller für die Universität Hamburg, <http://doi.org/10.25592/uhhfdm.669>

Seite 10: Ubiquity Press

Seite 11: Die Ziele nachhaltiger Entwicklung 2030 der Vereinten Nationen, <https://17ziele.de/>

Seite 17: Lebenszyklus von Forschungsdaten, TU Darmstadt, <https://www.tu-darmstadt.de/tudata/tudata/forschungsdatenmanagement>

Seite 18 rechts: Jöran Muuß-Merholz, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Creative_Commons_Lizenzspektrum_DE.svg

Seite 18 links: Johanna Burgert, TU München, <https://www.blog.lehren.tum.de/kostenlose-bilder-creative-commons/>

Seite 19: Open Access Logo, PLoS, https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Open_Access_logo_PLoS_white.svg

Seite 20, 21, 23: Pexels, Pixabay <https://pixabay.com/images/id-1836961/>

Seite 22: Beispiel für die Darstellung des „Altmetric-Donut“ <https://www.wissenschaftskommunikation.de/altmetrics-kommt-die-oekonomie-der-aufmerksamkeit-21609/>

HAMBURG OPEN SCIENCE

Kontakt

Universität Hamburg

Andreas Möllenkamp
andreas.moellenkamp@uni-hamburg.de

Tel.: +49 40 428 38 7231

<https://openscience.hamburg.de>

Twitter: @andreasmoellen