



Bild: TheDigitalWay von Pixabay

Warum Forschungsdaten teilen? Vorteile und Fallstricke

Coffee Lecture in der HCU-Bibliothek

Veranstaltungsreihe Open Science

12.11.2019



Spektrum von Forschungsdaten

Buchverlage mit den höchsten Umsätzen weltweit 2017	
Ranking der Buchverlage mit den höchsten Umsätzen weltweit im Jahr 2017 (in Millionen US-Dollar)	
Pearson (Vereinigtes Königreich)	6.070
RELX Group (Vereinigtes Königreich/Niederlande/USA)	5.609
Thomson Reuters* (Kanada)	4.941
Bertelsmann (Deutschland)	4.240
Wolters Kluwer* (Niederlande)	3.994
Hachette Livre (Frankreich)	2.735
Grupo Planeta (Spanien)	1.974
Springer Nature (Deutschland)	1.956
Scholastic (USA)	1.742
McGraw-Hill Education (USA)	1.719
Wiley (USA)	1.719
Harper Collins (USA)	1.636
Cengage Learning Holdings II (USA/Kanada)	1.461
Houghton Mifflin Harcourt (USA/Cayman Islands)	1.408
Holtzbrinck (Deutschland)	1.403
Informa (Vereinigtes Königreich)	1.229
Oxford University Press (Vereinigtes Königreich)	1.139
Kodansha (Japan)	1.045
Shueisha (Japan)	1.041
Kadokawa Publishing (Japan)	998
Shogakukan (Japan)	862
Simon & Schuster (USA)	830
Grupo Santillana (Spanien)	784
Bonnier (Schweden)	759
Klett (Deutschland)	731

Quelle: Publishers Weekly, 2018



Quelle: Meuser & Schwenn, 2019

Vorteile von Open Data I

- Mehr **Sichtbarkeit** für Forschungsergebnisse, auch durch Datenpublikation /-journals
- neue **Kollaborationen** & Projekte
- effizienter Umgang mit Rohstoff Daten
- Öffentlich geförderte Forschung ist öffentlich zugänglich

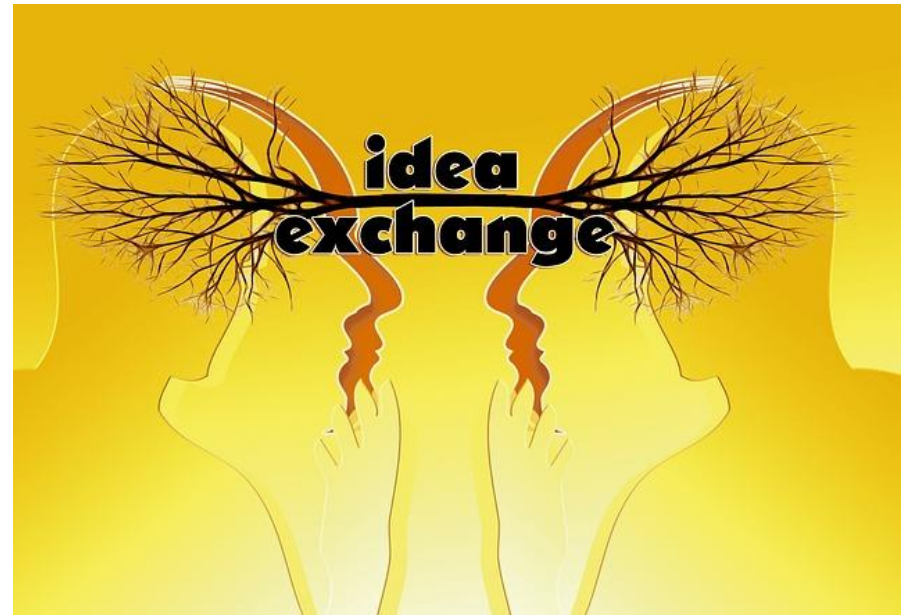
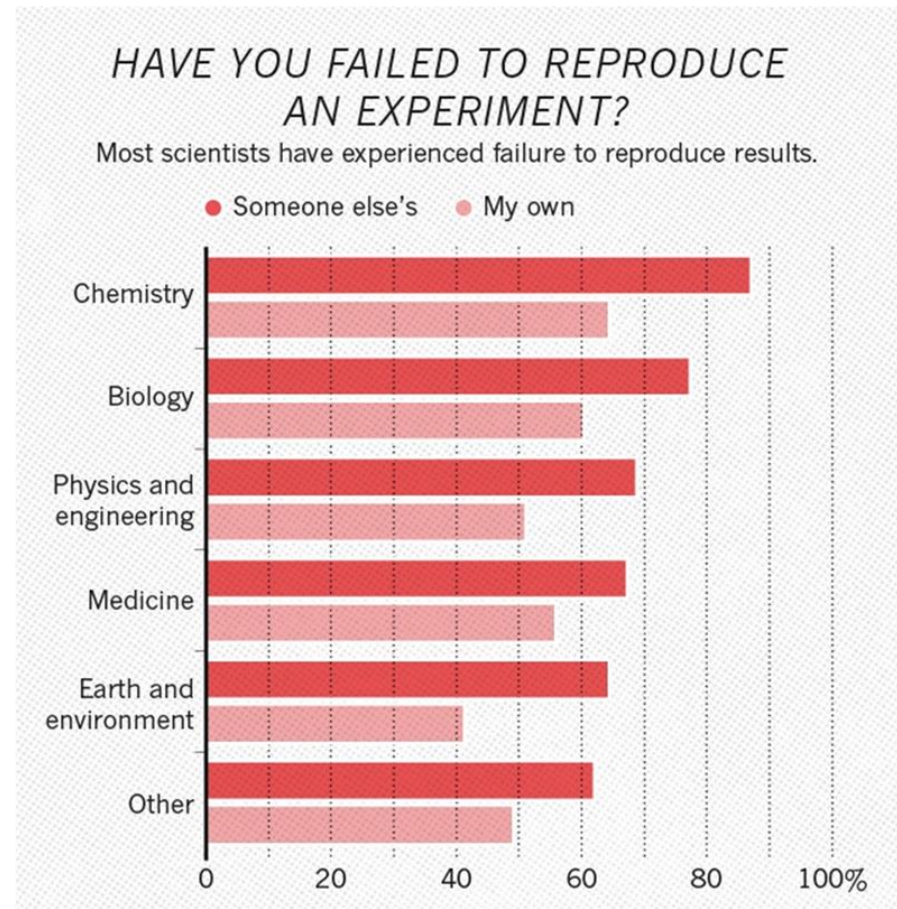


Bild: [Gerd Altmann](#) von [Pixabay](#)

Vorteile von Open Data II

- **Transparenz** und **Überprüfbarkeit**
- Datenverlust durch „ordentliches“ Datenmanagement vorbeugen



Quelle: Baker, 2016

Beispiel: Projekt FAIR. Offene Klima- und Wetterdaten

▼ 04.11.2019: Klima- und Wetterdaten mit Projekt „FAIR“ frei verfügbar und hochaktuell

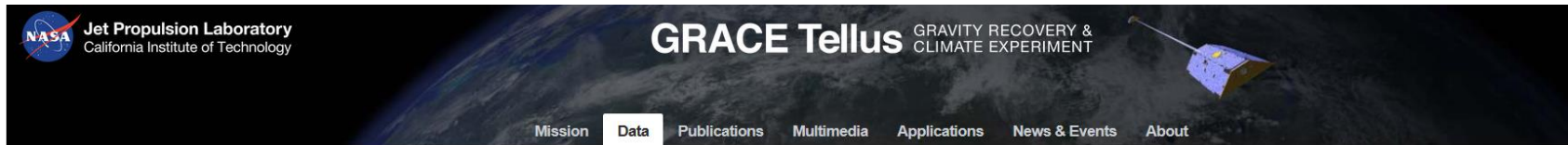
Im Zeitraum von 2019-2022 fördert das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) über die Forschungsinitiative m-Fund das Projekt „FAIR | Anwenderfreundliche Bereitstellung von Klima- und Wetterdaten“ mit ca. 3,5 Mio. Euro. Auch die Hafencity Universität Hamburg (HCU) ist, wie unter anderem auch der Deutsche Wetterdienst (DWD), an dem Forschungsvorhaben beteiligt. Daten des Deutschen Wetterdienstes werden für alle Nutzer aus Wirtschaft und Gesellschaft leicht verwertbar und direkt nutzbar zur Verfügung gestellt.



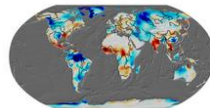
Bild: Pexels

Screenshot von <https://www.hcu-hamburg.de/presse/news/news/#425>

Beispiel: GRACE

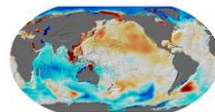


Get Data



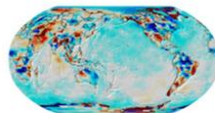
GRACE Monthly Mass Grids - Land

Land water storage from GRACE is updated monthly, and is provided on 1-degree global grids.



GRACE Monthly Mass Grids - Ocean

Ocean bottom pressure from GRACE is updated monthly, and is provided on 1-degree global grids.



GRACE Monthly Mass Grids - JPL Global Mascons

Global surface mass (land + ocean) from GRACE is updated monthly, and is provided on 0.5-degree global grids.



GRACE Monthly Mass Grids - UT-CSR Global Mascons

Data News & Updates

Please check Data News and Updates for announcements and important information.

Featured Resources



[GRACE data over the United States, 2003-2012](#)



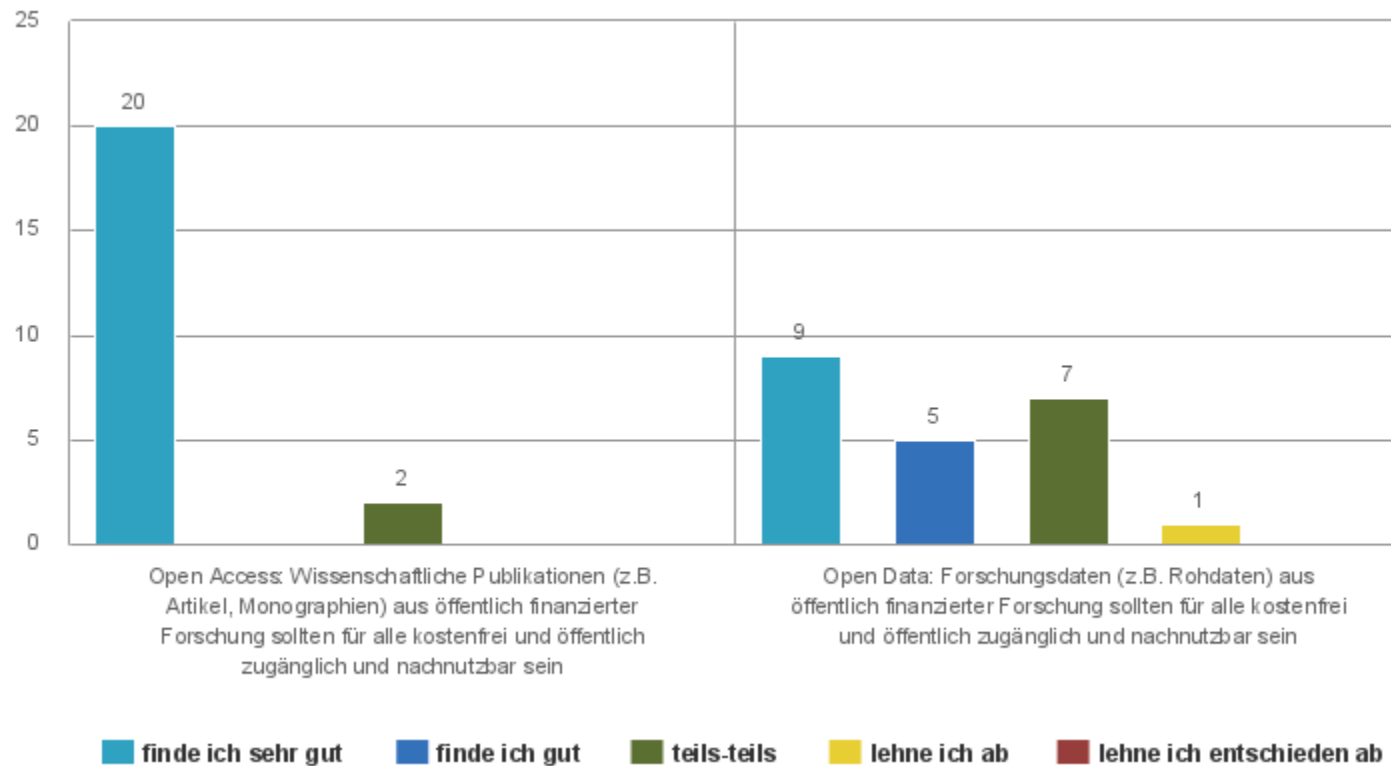
[GRACE Sees Groundwater Losses Around the World](#)



[Scale in the Sky](#)

[more resources >](#)

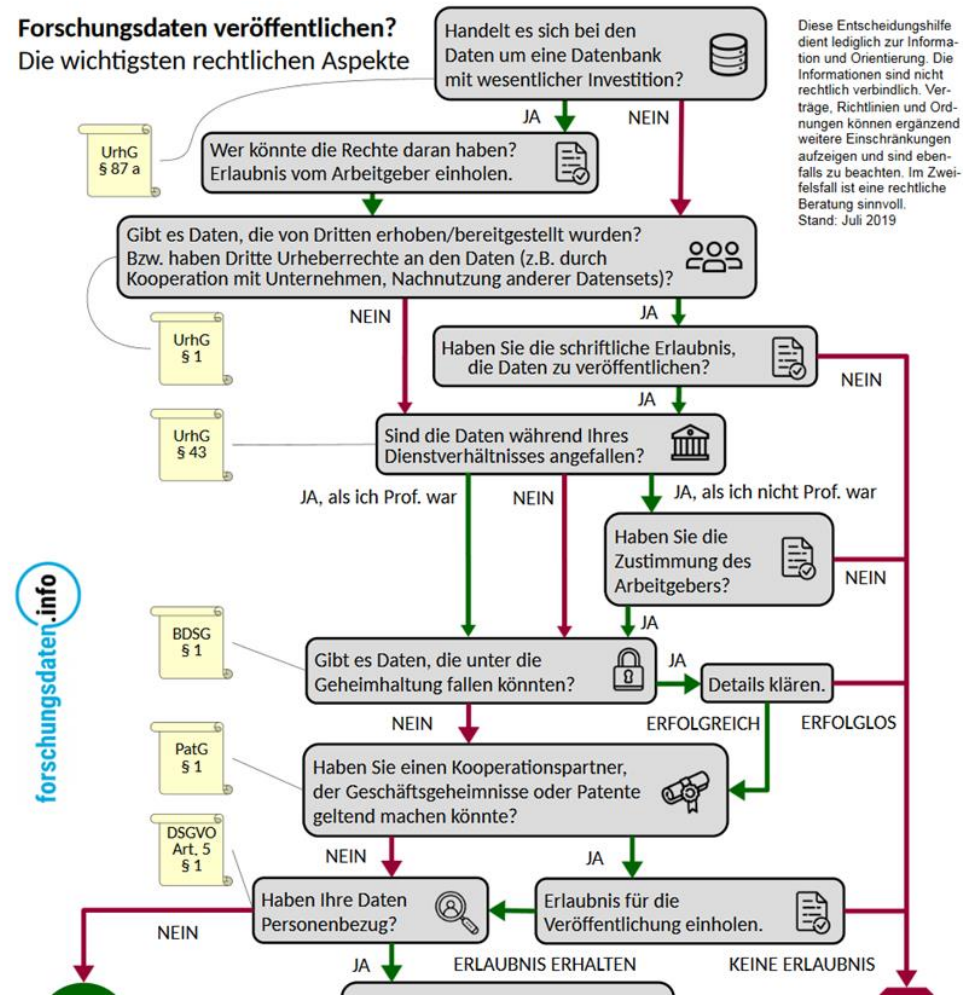
Meinungsbild zu Open Data im Vergleich mit Open Access an der HCU



Quelle: Befragung von HCU-Mitgliedern, 2018, n=22

Hürden gegenüber Open Data

- Rechtliche Rahmenbedingungen
 - Datenschutz, (Ethik)
 - Nutzungsrechte
- Kontrollverlust
- Angst vor Kritik
- Hoher Aufwand
- Kaum formale Anerkennung



Grafik (Ausschnitt): Schleusinger & Rex, 2019

Was müssen Sie beachten?

Zu Beginn des Forschungsprojekts

- Datenmanagementplan erstellen (-> s. Workshop Forschungsreferat)
- Kosten für Datenmanagement in Drittmittelprojekten mitkalkulieren
- Vorgaben von Forschungsförderern beachten

ALWAYS REMEMBER TO PLAN AHEAD

Unterstützung und Informationen zum Thema Forschungsdatenmanagement

Projekt Forschungsdatenmanagement von Hamburg Open Science

- **Beratung** und Hilfe **an der HCU**:
 - Referat für Forschung, Eugène Quenum
- Forschungsdaten-Repository an der HCU (vor. ab 1/2020)
- Kostenfreie Software für Forschungsdatenmanagement: RDMO
- Blog zum Projekt: <https://fdm.hos.tuhh.de/>

Zentrale **Informationsplattform**: forschungsdaten.info

Save-the-date: Ringvorlesung Offenheit in der Wissenschaft,

25.11.2019, 18-20 Uhr: „Forschungsdatenmanagement in der Praxis“. Referenten:
Kai Wörner (FDM-Zentrum UHH) & Heinrich Widmann (Deutsches Klimarechenzentrum)
UHH, ESA 1

Vielen Dank.

Kontakt:

openscience@hcu-hamburg.de

juliane.finger@hcu-hamburg.de

Quellen und Links

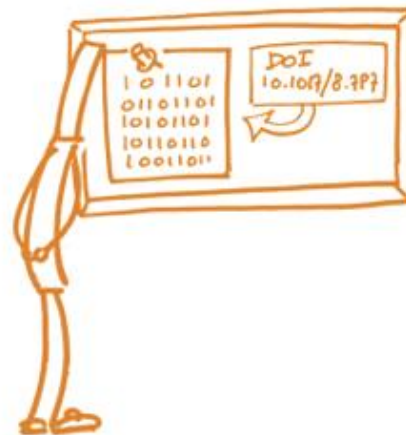
- Baker, M. (2016). 1.500 scientists lift the lid on reproducibility. *Nature* 533(7604), p. 452-454. doi: 10.1038/533452a
- Meuser, John, & Schwenn, Fabian. (2019). 3D-Model of a plaster cast of Kasseler Apoll (Version 0.1) [Data set]. <http://doi.org/10.25592/uhhfdm.646>
- Publishers Weekly. (14. September, 2018). Ranking der Buchverlage mit den höchsten Umsätzen weltweit im Jahr 2017 (in Millionen US-Dollar) [Graph]. In Statista. Zugriff am 05. November 2019, von <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/36569/umfrage/die-zehn-groessten-verlage-nach-umsatz-weltweit/>

Wie können Daten nachnutzbar gemacht werden: FAIR Data Prinzipien

FAIR DATA PRINCIPLES



FINDABLE



ACCESSIBLE



INTEROPERABLE



REUSABLE