

„EINFACH MACHEN!?“ OPEN ACCESS IN DEN INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Open Access Talk
23. Juni 2022 14:00 – 15:00

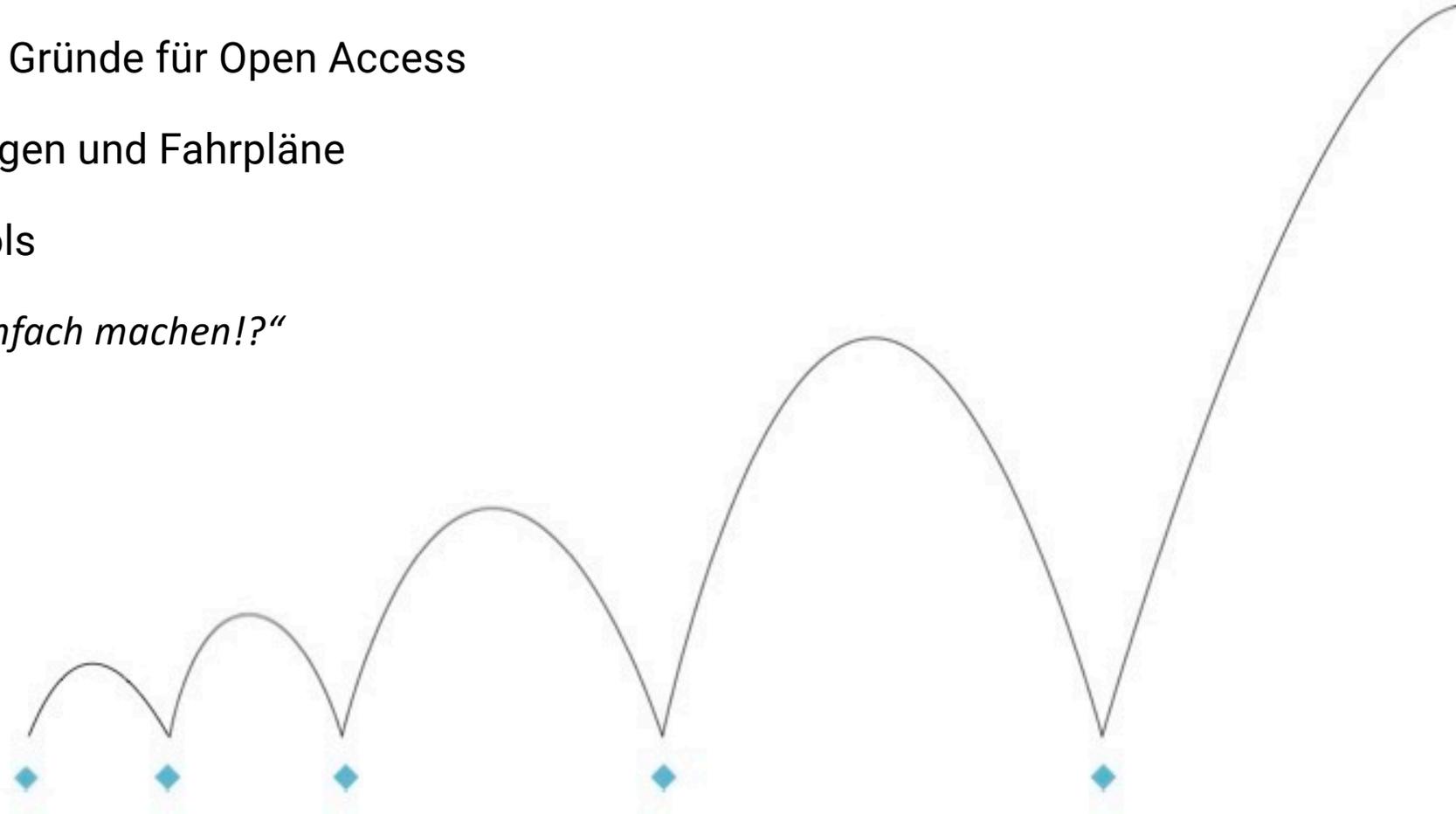
FID BAUDIGITAL ONLINE

<https://www.fid-bau.de/>
info@fid-bau.de

**VORTRAG: DR. KATJA WERMBTER
FID BAUDIGITAL**

// AGENDA

1. „Was wissen wir?“ – Zum Stand von Open Access in den Ingenieurwissenschaften
2. Kurz und knapp – Gründe für Open Access
3. Rahmenbedingungen und Fahrpläne
4. Infos, Tipps & Tools
5. What to do? – „Einfach machen!?“



„DIA004:Figure 2.2“ by [Rosenfeld Media](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/). Licensed under CC BY 2.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>), Source: <https://www.flickr.com/photos/rosenfeldmedia/28094202820>; adopted by K. Werbter

„WAS WISSEN WIR?“

// WAS WISSEN WIR?

Studien zum Open-Access-Publizieren fächerübergreifend (u.a. Engineering)

Fry et al. 2009-2011 (Umfrage + Workshops in Europa, n=4566)

Piwowar et al. 2018 (Publikationsanalyse, 300 000 Artikel via Crossref, WoS, Unpaywall)

Björk/Korkeamäki 2020 (Publikationsanalyse, 4485 OA-Zeitschriften via Scopus)

Fry, J.; Proberts, S.; Creaser, C.; Greenwood, H.; Spezi, V.; White, S.: PEER Behavioural Research. Authors and Users vis-à-vis Journals and Repositories. Final Report, 2011. http://www.peerproject.eu/fileadmin/media/reports/PEER_D4_final_report_29SEPT11.pdf / Piwowar, H.; Priem, J.; Larivière, V.; Alperin, J. P.; Matthias, L.; Norlander, B. et al. (2018): The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles. In: *PeerJ* 6, e4375.: <https://doi.org/10.7717/peerj.4375>. / Bjork, B.-C.; Korkeamäki, T. (2020): Adoption of the open access business model in scientific journal publishing: A cross-disciplinary study. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2005.01008>.

// WAS WISSEN WIR?

Studien zum Publizieren im Ingenieurwesen

- Baldwin 2010 (Publikationsanalyse, 1323 OA-Artikel via WoS, 5 Faculties USA)
- Mischo/Schlembach 2011 (Umfrage, 1 Standort USA, n=54)
- Němečková/Adlerova 2017 (17 Interviews, 1 Standort Tschechien)
- TIB 2017 (Umfrage in D, n=1464)
- OpenIng 2018 (Umfrage in D, n=286)
- FID BAUdigital 2021 (Umfrage in D, Bauingenieurwesen, Architektur, Urbanistik, n=93)

Baldwin, V. A.: Open Access Availability of Publications of Faculty in Three Engineering Disciplines. Library Conference Presentations and Speeches. Paper 68, 01.06.2010. http://digitalcommons.unl.edu/library_talks/68/ / Mischo, W. H.; Schlembach, M. C.: Open Access Issues and Engineering Faculty. Attitudes and Practices, in: Journal of Library Administration 51 (5-6), 04.10. 2011, S. 432-454. <https://doi.org/10.1080/01930826.2011.589349>; Nemeckova, L.; Adlerova, I.: Engineers: What do they Read and Write, and Why? – A Survey of Information and Publishing Behavior of Academic Engineers. Proceedings of the IATUL Conferences. Paper 4, 2017. <https://docs.lib.purdue.edu/iatul/2017/research/4/> / Einbock, J.: Informationsbeschaffungs- und Publikationsverhalten von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der natur- und ingenieurwissenschaftlichen Fächer, Leibniz-Informationszentrum Technik und Naturwissenschaften Universitätsbibliothek (TIB), 2017. https://www.tib.eu/fileadmin/Daten/dokumente/die-tib/tib_umfrage_informationsbeschaffung_und_publicationsverhalten.pdf / Elsner, C.; Rosenke, N.; Weber, M. u.a.: Von Bottom up zu Top down. Umfrage: Forschende der Ingenieurwissenschaften erwarten klare Rahmenbedingungen von den Hochschulleitungen bei Open Access und Open Educational Resources, in: o-bib 6 (2), 2019. <https://doi.org/10.5282/o-bib/2019H2S80-91>. / Rosenke, N.; Weber, M.; Hoppe, C. u.a.: OpenIng. Open Access und Open Educational Resources in den Ingenieurwissenschaften: Ergebnisse aus der bundesweiten Umfrage, 2019. <https://doi.org/10.5281/zenodo.2654568> / Werbter, K., & Elsner, C. (2022). Under Construction: Open Access und Forschungsdaten in Bauingenieurwesen, Architektur und Urbanistik. O-Bib. Das Offene Bibliotheksjournal / Herausgeber VDB, 9(1), 1-20. <https://doi.org/10.5282/o-bib/5795>

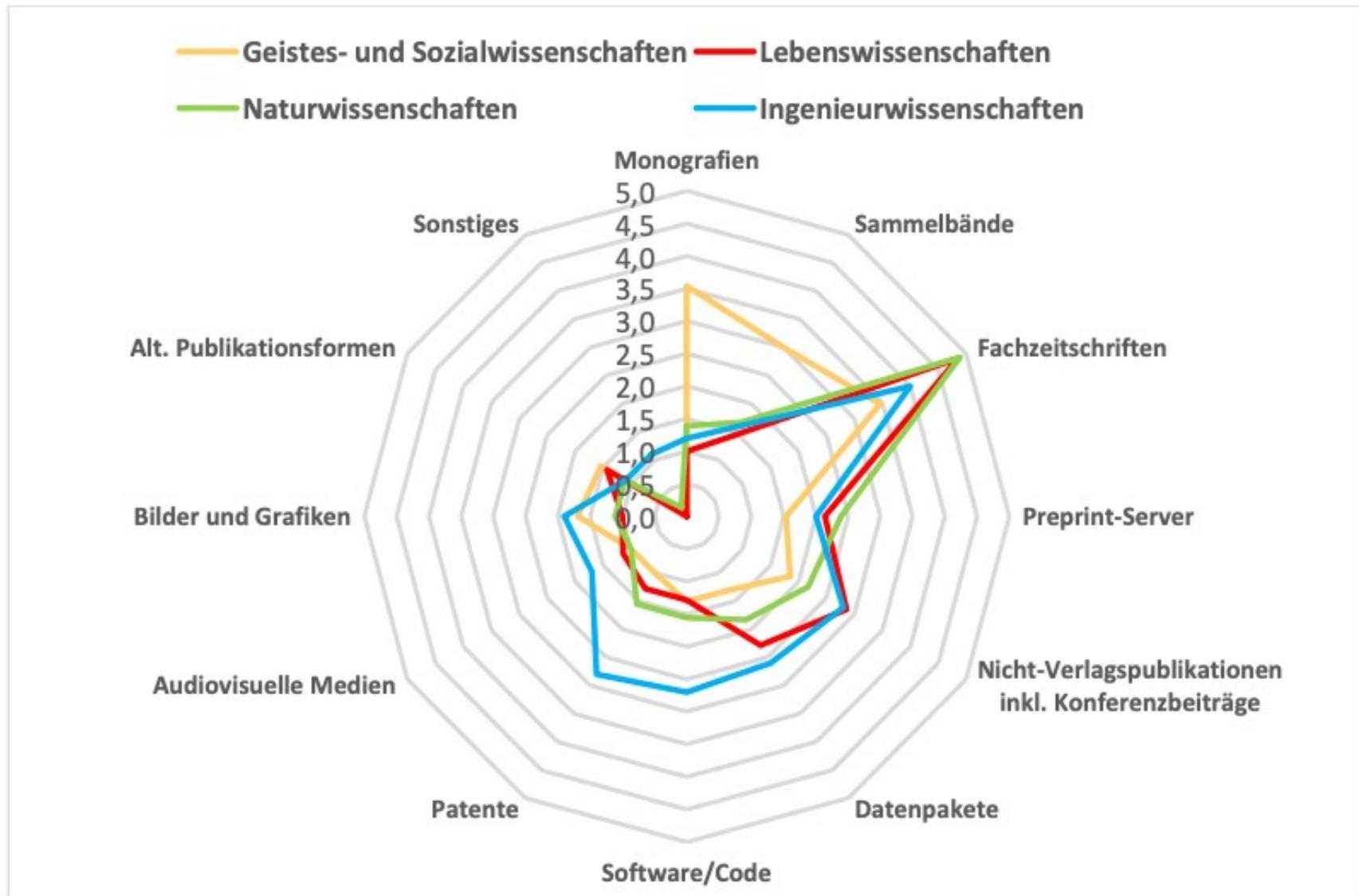
// ERKENNTNISSE

Publikationskultur

- breitere und **vielfältigere Publikationskultur** als andere Disziplinen (Mischo/Schlembach 2011); zentral werden wiederholt **Zeitschriftenartikel** und **Konferenzbeiträge** hervorgehoben (Němečková/Adlerova 2017; TIB 2017; Björk/Korkeamäki 2020, FID BAU 2021)
- **Publikationsdruck** aus Gründen der Anerkennung & Belohnung (Fry et al. 2011)

Open Access

- Im Vergleich zu anderen Wissenschaften wird in den Ingenieurwissenschaften **(noch) nicht im großen Umfang** Open Access publiziert. (Mischo/Schlembach 2011, Piwowar et al. 2018, OpenIng 2018, Björk/Korkeamäki 2020, FID BAU 2021)
- Ansicht, OA sei von **geringerer Qualität** (Němečková/Adlerova 2017)
- Geeignete **OA-Zeitschriften** für das Fachgebiet sind **nicht bekannt** (34% der IngenieurInnen TIB 2017; 19.8% in OpenIng 2018)
- **Beratungsangebote** und Publikationsservices zu Erst- und Zweitveröffentlichungen sind bekannt aber kaum genutzt (OpenIng 2018)



„Abb. 1: Anteil der Publikationsformen in den vier Wissenschaftsbereichen der DFG laut einer Befragung der Fachkollegien-Zuständigen in der Geschäftsstelle im August 2018.“ by DFG, licensed under CC BY-SA 4.0. (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode.de>). Source: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6538163>

// ERKENNTNISSE

Textrepositorien

- **geringe Bereitschaft**, Forschungsergebnisse auf Institutionellen Repositorien zu veröffentlichen (Mischo/Schlembach 2011); häufiger als in anderen Disziplinen ist „**kein geeignetes Text-Repository bekannt**“ (TIB 2017);
- Engineers nutzen *repository versions* für erste Recherchen; im Schreibprozess greifen sie auf *final versions* (Verlagsversion) zurück (Fry et al. 2011)

Forschungsdatenrepositorien

- werden **kaum genutzt**, um Forschungsdaten zu veröffentlichen oder zu archivieren (TIB 2017)

// PRO & CONTRA

Gründe für Open Access

- freie Zugänglichkeit (OpenIng 2018) / (schnelle) weltweite Verfügbarkeit (OpenIng 2018, FID BAU 2021),
- höhere Sichtbarkeit (TIB 2017, OpenIng 2018, FID BAU 2021)
- Zitationswahrscheinlichkeit (TIB 2017; Zugriff besonders Post-Docs),
- Unterstützung des OA-Gedankens (OpenIng 2018, FID BAU 2021)

// PRO & CONTRA

Gründe gegen Open Access

- zu hohe Kosten (TIB 2017)
- zu geringes Renommee und Impact (TIB 2017, OpenIng 2018) sowie zu geringe Qualität (TIB 2017); fehlender Impact/Renommee besonders bei Professor:innen (TIB 2017)
- fehlende Publikationsorte (OpenIng 2018, FID BAU 2021)
- allgemeine Unkenntnis, was OA ist (OpenIng 2018)
- Vorteile sind unbekannt (OpenIng 2018; nicht so bei FID BAU 2021)
- mangelnde Reputation von OA allgemein (FID BAU 2021)
- fehlende Informations- und Unterstützungsangebote (FID BAU 2021)

**KURZ UND KNAPP –
GRÜNDE FÜR OPEN ACCESS**

// WAS BEDEUTET OPEN ACCESS?

Freier, weltweiter, kostenloser und dauerhafter Zugang zu wissenschaftlichen Informationen unter Wahrung der Urheberrechte.

Volltexte können frei gelesen, heruntergeladen, kopiert, verteilt und gedruckt werden.

Autor:innen haben Kontrolle über ihre Arbeit und das Recht, dass ihre Arbeit angemessen anerkannt und zitiert wird.

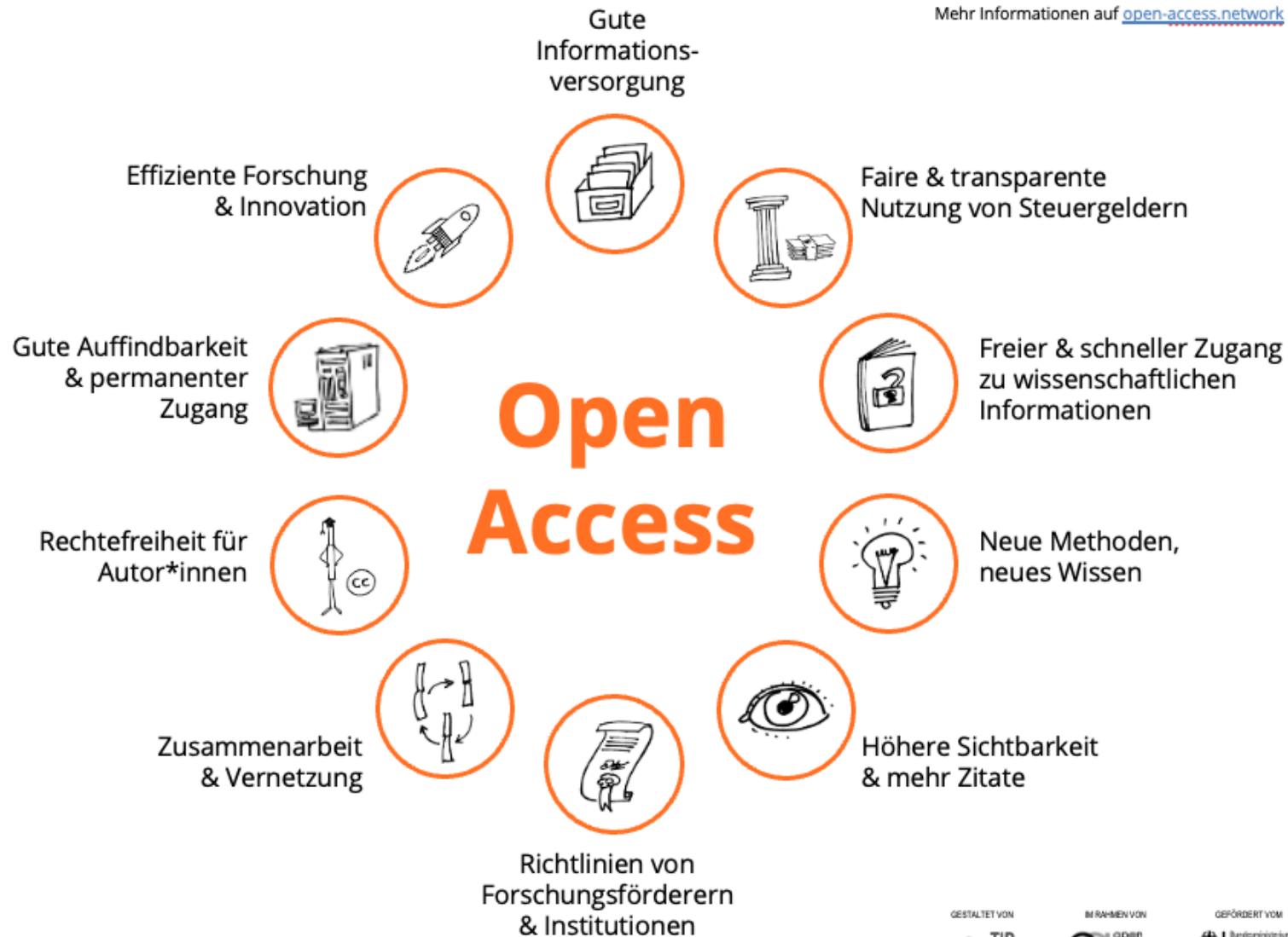
Der offene Zugang zu wissenschaftlichen Informationen ist in der „Berliner Erklärung über offenen Zugang zu wissenschaftlichem Wissen“ von 2003 definiert.

„Die Urheber und die Rechteinhaber solcher Veröffentlichungen gewähren allen Nutzern unwiderruflich das freie, weltweite Zugangsrecht zu diesen Veröffentlichungen und erlauben ihnen, diese Veröffentlichungen – in jedem beliebigen digitalen Medium und für jeden verantwortbaren Zweck – zu kopieren, zu nutzen, zu verbreiten, zu übertragen und öffentlich wiederzugeben sowie Bearbeitungen davon zu erstellen und zu verbreiten, sofern die Urheberschaft korrekt angegeben wird. (...)“

„Berliner Erklärung über offenen Zugang zu wissenschaftlichem Wissen“, https://openaccess.mpg.de/68053/Berliner_Erklaerung_dt_Version_07-2006.pdf



Mehr Informationen auf open-access.network



 Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



„10 Gründe für Open Access. Zenodo.“ by Helene Brinken. Licensed under CC BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), Source: <https://doi.org/10.5281/zenodo.4643859> ; adopted by K. Werbter

RAHMENBEDINGUNGEN UND FAHRPLÄNE



**UNESCO Recommendation
on Open Science**
November 2021

**Budapester
Erklärung**
Februar 2002

cOAlition S „Plan S“
September 2018

Berliner Erklärung
Oktober 2003

OPEN  ACCESS

**Forschungs-
förderung &
-programme**

**Bethesda
Statement on Open
Access Publishing**
April 2003

**Koalitionsvertrag
Bundesregierung**
November 2021

**Wissenschaftsrat
„Empfehlungen zur
Transformation...“**
Januar 2022

**EU
„Horizont Europa“**
2021

**Open-Data-Strategie
Bundesregierung**
Juli 2021

"Open Access PLoS.svg" by art designer at PLoS, I converted a pdf into svg is licensed under [CC BY-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)

INFOS, LINKS & TIPPS

// LINKS & TIPPS (AUSWAHL)

Open Access allgemein:

- **"Geschichte des Open Access"**: <https://open-access.network/informieren/open-access-grundlagen/geschichte-des-open-access>
- **"OA-Farbenlehre"**: <https://blogs.tib.eu/wp/tib/2018/10/24/gold-gruen-bronze-blau-die-open-access-farbenlehre/>
- **"10 Gründe für Open Access"** (open-access.network): <https://av.tib.eu/media/51995>
- Piwowar, H. et al. (2018): **The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles**. *PeerJ*, 6, e4375. <https://doi.org/10.7717/peerj.4375>

Hilfreiche Infrastrukturen & Tools:

- **open-access.network** (BMBF-gefördert, Informations- und Vernetzungsangebot): <https://open-access.network>
- **Open-Access-Beauftragte an deutschen Hochschulen** und Forschungseinrichtungen: <https://oa2020-de.org/pages/uebersichtoabeauftragte/>
- **Zweitveröffentlichungen: EZB-Tool** zur Abfrage von Open-Access-Rechten: <https://ezb.uni-regensburg.de/services/oa.phtml>
- **Kriterienkatalog** zur Erkennung von qualitativ hochwertigen Journals und von sogenannten Fake-Journals: <https://zenodo.org/record/5031928>
- **Think! Check! Submit!** (Entscheidungshilfe für OA-Journal-Auswahl): <https://thinkchecksubmit.org/translations/german/>
- **DOAJ** (Directory of Open Access Journals - OA-Journal-Suche): <https://doaj.org/>
- **Quality Open Access Market** (OA-Journal und -Verlagssuche): <https://www.qoam.eu/>
- **B!SON** (Journal-Empfehlungsservice; Beta-Status): <https://projects.tib.eu/bison/projekt/>

// LINKS & TIPPS (AUSWAHL)

Rahmenbedingungen:

- **"Berliner Erklärung über den offenen Zugang zu wissenschaftlichem Wissen"** 2003:
<https://openaccess.mpg.de/Berliner-Erklaerung>
- **„Open-Data-Strategie der Bundesregierung“** 2021:
https://www.bmi.bund.de/SharedDocs/downloads/DE/publikationen/themen/moderne-verwaltung/open-data-strategie-der-bundesregierung.pdf?__blob=publicationFile&v=4
- **"Empfehlungen zur Transformation des wissenschaftlichen Publizierens zu Open Access"** des Wissenschaftsrats 2022:
https://www.wissenschaftsrat.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/PM_2022/PM_0222.html
- **„Open-Data-Strategie der Bundesregierung“** 2021:
<https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/open-data-strategie-1939808>
- **"Plan S" der "cOAlition S** (internationales Konsortium von Forschungsförderern, DFG-unterstützt ohne Mitgliedschaft):
<https://www.coalition-s.org/>

- **"Horizont Europa"** (EU-Nachfolgeprogramm von "Horizont 2020") bis 2027: <https://www.horizont-europa.de/>
- **"San Francisco Declaration on Research Assessment (DORA)"** (Initiative zur Forschungsbewertung in 148 Ländern, in D 823 Unterzeichner, darunter DFG): <https://sfdora.org>

CC-Lizenzen:

- **CC-Lizenzen:** <https://creativecommons.org/licenses/>
- **FAQ (Deutsch) über CC:** <https://de.creativecommons.net/faqs/>
- **License-Chooser:** <https://creativecommons.org/choose/>
- **Info-Grafik "Choo-choo-choose your license":** <https://open-educational-resources.de/cc-lizenz-infografik/>
- **Lizenzen** sind zu finden unter:
<https://creativecommons.org/licenses/>

// LINKS & TIPPS (AUSWAHL)

OA-Links für Ingenieurwissenschaften:

- **NFDI4ING** → hat 2022 mit eigenem OA-Journal ing.grid gestartet:
<https://nfdi4ing.de> / <https://www.inggrid.org/>
- **NFDI4Culture** → das "Culture Helpdesk" unterstützt beratend Forschungsprojekte auch für OA/Open Science/Open Data:
<https://nfdi4culture.de/>
- **FID BAUdigital** → Open Access und Publikationsservices, Dokumentlieferung über TIB Hannover: <https://www.fid-bau.de/>
- **FIDmove (Mobilitäts- und Verkehrsforschung)** → fachspezifisches OA-Repositorium: <https://www.fid-move.de/de/>
- **FID Materials Science** → im Aufbau, v.a. Suche & Vernetzung:
<https://www.materials-science.info>
- **Open Access in Fachdisziplinen**: <https://open-access.network/informieren/open-access-in-fachdisziplinen> (u.a. Ingenieurwissenschaften)

Repositorien:

- **Infoseite zu Repositorien** (open-access.network):
<https://open-access.network/informieren/publizieren/repositorien>
- **OpenDOAR** (Globales Verzeichnis von OA-Repositorien):
<https://v2.sherpa.ac.uk/opensoar/>
- **ROAR** (Liste von OA-Repositorien):
<http://roar.eprints.org/>
- **re3data** (Tool zur Suche nach Forschungsdatenrepositorien): <https://www.re3data.org/>

**WHAT TO DO? –
„EINFACH MACHEN?!?“**

// WHAT TO DO? – „EINFACH MACHEN?!“

„Welche Services (informativer, technischer, finanzieller Art) würden Ihnen helfen, Ihre wissenschaftlichen Texte und Forschungsdaten künftig im Open Access zu publizieren?“ (FID BAU 2021)

- staatlich verordneter Zugang zu Forschungsergebnissen (Baldwin 2010)
- hochschulpolitische bzw. hochschulorganisatorischen Rahmenbedingungen (OpenIng 2018): z.B. OA-Policy, Promotionsverordnungen, Wertschätzung durch Hochschulleitung
- finanzielle Unterstützung (OpenIng 2018, FID BAU 2021)
- Beratung zu Urheberrechten und zu Anforderungen von Drittmittelgebern (TIB 2017)
- Informations- und Beratungsangebote (Schwerpunkt technisch) (OpenIng 2018)
- aktive Unterstützung bei Erst- und Zweitveröffentlichungen (z.B. durch die Bibliothek) (OpenIng 2018, FID BAU 2021)
- Onlineservices zur vereinfachten Prüfung der Zweitveröffentlichungsvereinbarungen (z.B. Dissemin, SHERPA/RoMEO) (FID BAU 2021)

„EINFACH MACHEN!?“ OPEN ACCESS IN DEN INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Open Access Talk
23. Juni 2022 14:00 – 15:00

This presentation and its content, until otherwise noted, is licensed under a [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) license:
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

FID BAUDIGITAL ONLINE

<https://www.fid-bau.de/>
info@fid-bau.de

VORTRAG: DR. KATJA WERMBTER
FID BAUDIGITAL