



Open Science – Freie Wissenschaft und vernetzte Forschung





Open Science – Freie Wissenschaft und vernetzte Forschung

„Open Science umfasst Strategien und Verfahren, um alle Bestandteile im Wissenschaftsprozess über das Internet offen zugänglich, nachvollziehbar und nachnutzbar zu machen. Dazu gehören Publikationen, aber auch Lehrmaterialien, Forschungsdaten oder Zitationen.“



Welche Fragen haben Sie im Vorfeld dieses Workshops? Welche Themen in Verbindung mit Open Science interessieren Sie?

Bitte schreiben Sie diese in Kurzform auf die vorbereiteten Karten! Wir werden im Laufe des Workshops verschiedene Open Science Themen behandeln und dabei Ihre Fragen einfließen lassen.





Agenda

Teil 1 – Open Access: freier Zugang zu Publikationen

Teil 2 - Open Educational Resources: Nachnutzen von Bildungsmaterialien

Teil 3 - Open Evaluation: bibliometrische Analysen auf Basis freier Zitationsdaten

Teil 4 - weitere Aspekte von Open Science



Open Access (OA)



"Ziel von Open Access ist es, wissenschaftliche Literatur und wissenschaftliche Materialien für alle Nutzerinnen und Nutzer frei zugänglich zu machen: kostenlos und möglichst frei von technischen und rechtlichen Barrieren."

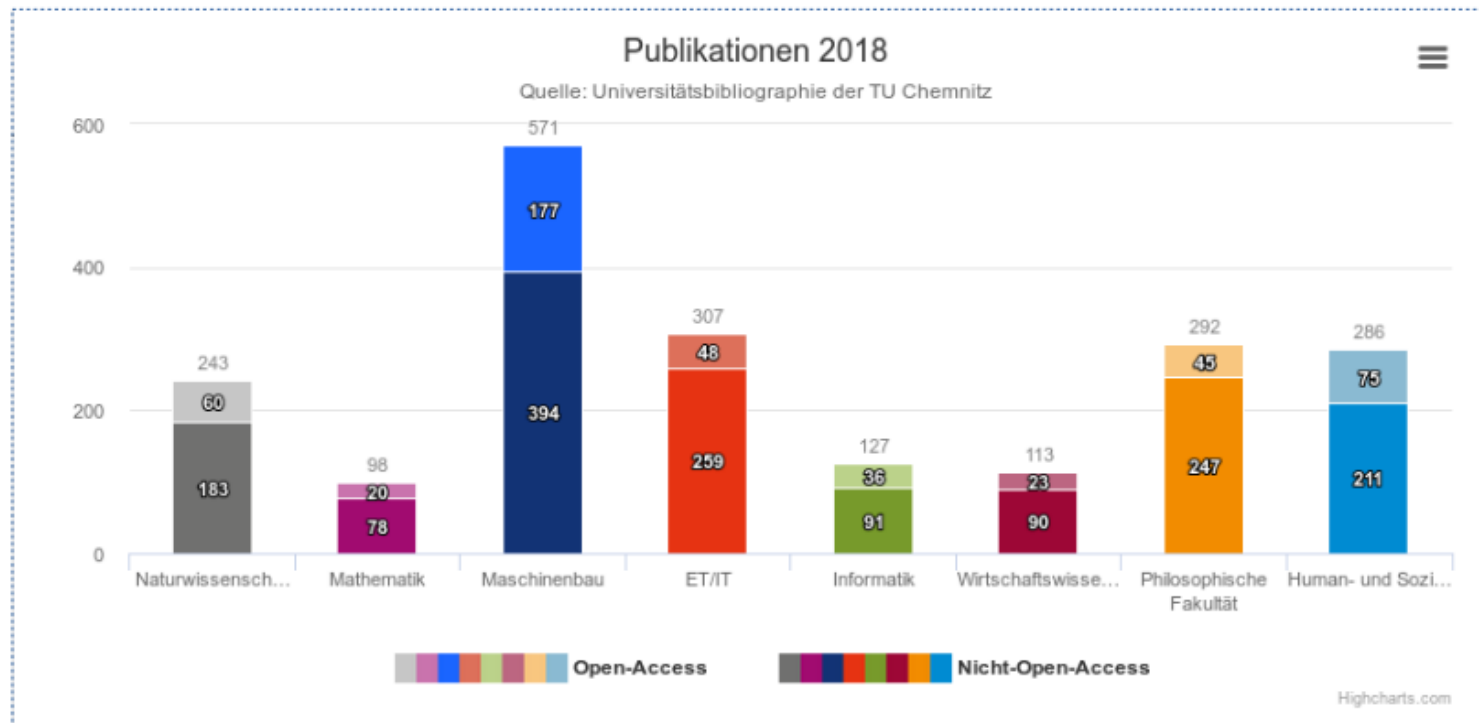
Quelle: <https://open-access.net/informationen-zu-open-access/was-bedeutet-open-access/>



Open for Whom? Equity in Open Knowledge

**„Wie nutzen insbesondere Ingenieurwissenschaftler_innen
Open Access und warum tun sie dies unter Umständen noch nicht?“**

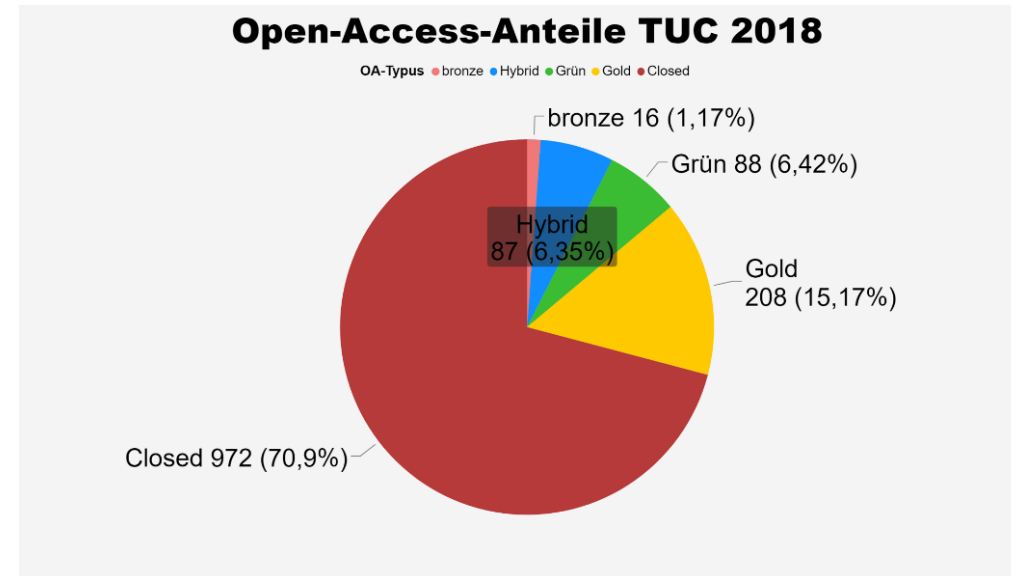
Statistikabfrage Universitätsbibliographie 2018





Open Access ist NICHT gleich Open Access

- Mit APC
- Ohne APC
- hybrid



<https://blogs.tib.eu/wp/tib/2018/10/24/gold-gruen-bronze-blau-die-open-access-farbenlehre/>

Quelle: Schmidt, Christian: TU Chemnitz Daten aus Bibliogr., WoS, Scopus - Aufsätze/Artikel, Konferenzbeiträge, Buchkapitel und Bücher

Gold: Erstveröffentlichung/Original [SCOAP³](#)

Grün: Repositorium (MONARCH-Qucosa, arXiv...s.open-access.net; Embargo? Lizenz? <https://dissem.in/>)

Bronze: über Verlag frei verfügbar, ohne Open-Access-Lizenz

Hybrid: Subskriptionszeitschriften, in denen einzelne Artikel gegen eine zusätzliche Zahlung Open Access gestellt werden können. Diese sind oft von einer Förderung ausgeschlossen. (DFG, Horizont 2020, Coalition S-Übergangphase)



Open for Whom? Equity in Open Knowledge





Transformation Subskription zu Open Access (Modell Publish and Read/ PAR)

DEAL - Bundesweite Lizenzierung von Angeboten großer Wissenschaftsverlage auf Initiative der Allianz der deutschen Wissenschaftsorganisationen

Verlag [Wiley](#) finanziert durch die UB 2019-2021



OA Gold
ab 22.01.2019*



OnlineOpen
(Subskriptions-
Zeitschriften)
ab 01.07.2019*

- Automatische OA-Veröffentlichung in allen Wiley-Zeitschriften
- Lesender Zugriff auf alle Wiley Journals
- 20% auf alle OA-Gold Artikel

Springer Nature Verlag 2020-2022

[Memorandum of Understanding](#) zwischen [DEAL-Projekt](#) und [Springer Nature](#) am 22.08.19

- Dauerhafter Zugang zu den laufenden Jahrgängen des Vertragszeitraums aller Springer-Zeitschriften, außer Nature-Zeitschriften
- Veröffentlichen in Nature Scientific Reports und Nature Communications (Gold)

Elsevier und Projekt DEAL stehen weiterhin in Kontakt, auch wenn förmliche Verhandlungen bislang nicht wieder aufgenommen wurden.

*Acceptance Date



Weitere Verlage

- MDPI – Mitgliedschaft 25% Rabatt
- Frontiers Research Foundation – Central Invoicing
- IOP – 4 OA-Artikel 2019 in Lizenz
- Affiliation TU Chemnitz **auswählen!**



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Open for Whom? Equity in Open Knowledge

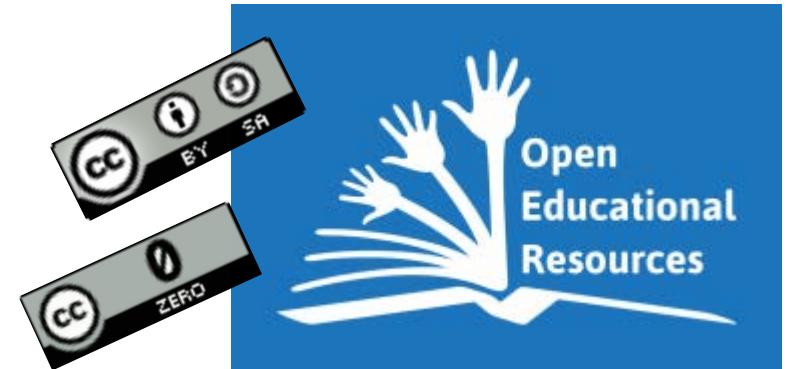
Ihre Fragen zum Thema Open Access



Open Educational Resources: Nachnutzung von Bildungsmaterialien

Was bedeutet OER? die UNESCO definiert

- Open Educational Resources (OER)
= Bildungsmaterialien jeglicher Art
und in jedem Medium, die unter einer
offenen Lizenz veröffentlicht werden
- kostenloser Zugang sowie die kostenlose
Nutzung, Bearbeitung und Weiterverbreitung
durch Andere ohne oder mit geringfügigen Einschränkungen
- können einzelne Materialien aber auch komplette Kurse oder Bücher
umfassen
- umfasst: Lehrpläne, Kursmaterialien, Lehrbücher, Streaming-Videos,
Multimediaanwendungen, Podcasts – unter offener Lizenz





Wo finde ich
freie Bildungsmaterialien?

O E R



<https://youtu.be/jitZg6MicJM>

<https://open-educational-resources.de/materialien/oyer-verzeichnisse-und-services/>



Open Educational Resources – OER

Freie Lizenzen

CC BY: Hier muss bei der Weiterverwendung der Name des Urhebers genannt werden



CC BY SA: Hier muss bei der Weiterverwendung der Name des Urhebers genannt werden. UND: Wenn Sie das Material remixen, verändern oder anderweitig direkt darauf aufbauen, dürfen Sie Ihre Beiträge nur unter derselben Lizenz wie das Original verbreiten.



Außerdem gibt es noch die Möglichkeit, eigene Werke in die Gemeinfreiheit – auch Public Domain genannt – zu entlassen. Um das eindeutig zu kennzeichnen gibt es die CC0 (CC Zero)



(Details dazu auf creativecommons.org)



Open Educational Resources – OER

Haben Sie bereits Materialien frei zur Verfügung gestellt oder nutzen Sie Materialien von Kollegen nach?

Wenn ja, wie und wo tun Sie dies?

Wie können wir Sie dabei unterstützen?



Open Educational Resources – OER

Bereitstellung von OER über OPAL

The screenshot displays the OPAL TU Chemnitz interface for uploading educational resources. The main content area shows a 'Datei hochladen' dialog box with the following elements:

- Datei von der Festplatte auswählen**: A section with a dashed border and a 'Dateien auswählen' button.
- Verwendeter Speicherplatz**: A progress bar showing 3% usage (297,50 MB von 9000 MB).
- Lizenz (zum Lizenzgenerator)**: A section with the text 'Keine Lizenz zugeordnet' and a button 'Neue Lizenz zuordnen', which is circled in orange.
- Buttons**: 'Upload' and 'Abbrechen' buttons at the bottom.

The background interface includes a search bar, user profile 'Carolin Ahnert', and navigation tabs like 'Startseite', 'Lehren & Lernen', and 'Kursangebote'.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Open for Whom? Equity in Open Knowledge

Ihre Fragen zum Thema OER



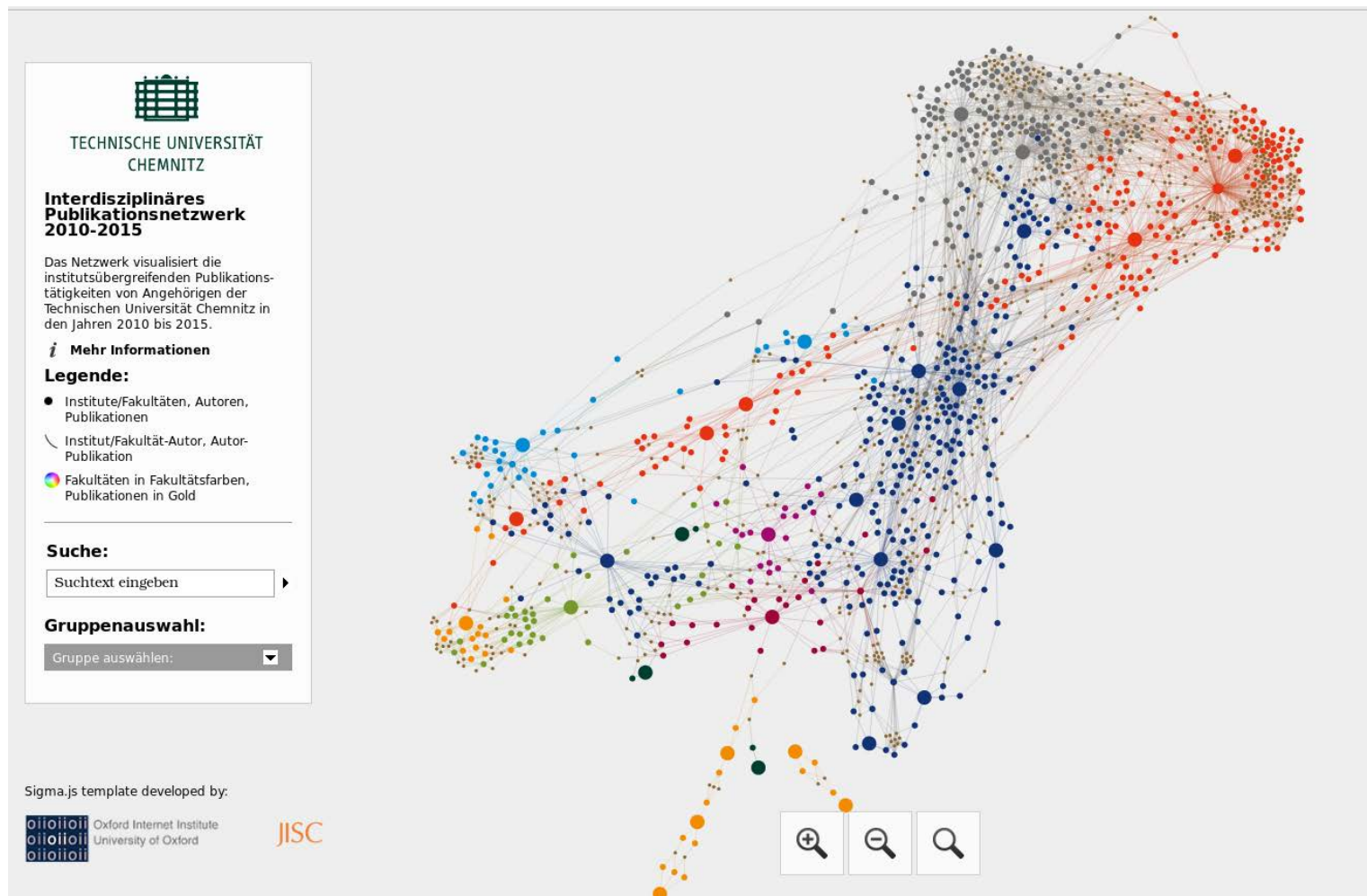
Open Evaluation: Bibliometrische Analysen mit freien Zitationsdaten

„Bibliometrie bezeichnet die **quantitative Analyse** von bibliographischen Daten wie Publikationszahlen, Zitierungen oder Kooperationen. Die daraus erwachsenden Metriken haben Eingang gefunden in die Verfahren der **Wissenschaftsplanung** und -evaluation und sich zu wichtigen expliziten und impliziten Reputationsmaßnahmen für Forschende entwickelt.“

<https://www.tu-chemnitz.de/ub/publizieren/bibliometrie/index.html>



Publikationsanalyse TU Chemnitz





Open Evaluation: Bibliometrische Analysen mit freien Zitationsdaten



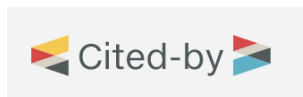
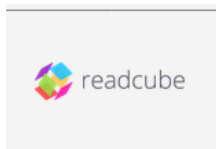
How many citations are open today?



Welcome to the [OpenCitations](#) homepage!



As of September 2019, the fraction of publications with open references has grown from 1% to 59% out of 47.6 million articles with references deposited with Crossref.





Einsatz freier Software zur Erstellung von Publikationsanalysen



OpenRefine

Foundation

Free Online Course by [RefinePro](#)



Gephi

makes graphs **handy**



python™



LibreOffice®

<https://www.tu-chemnitz.de/ub/publizieren/bibliometrie/tools.html>



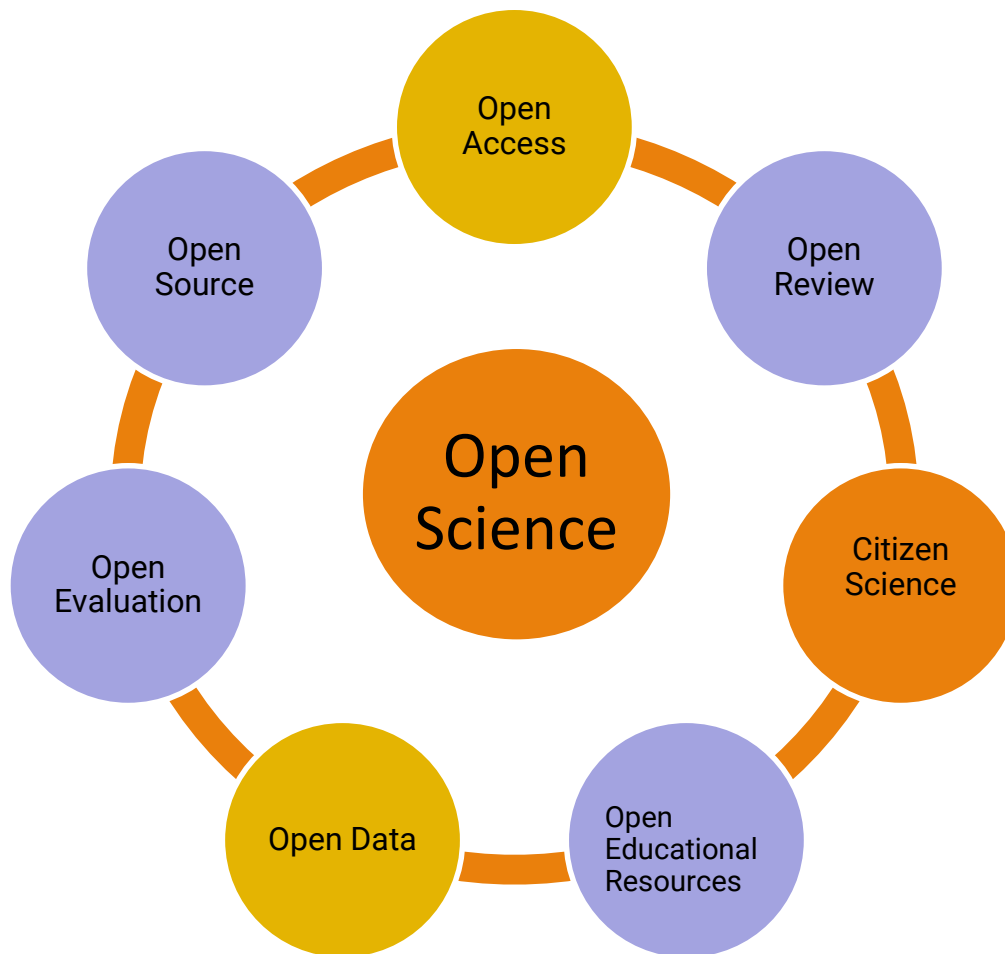
TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Open for Whom? Equity in Open Knowledge

Ihre Fragen zum Thema Open Evaluation



Weitere Aspekte zum Thema Open Science



Dazu bieten wir an:

Service

Beratung

Schulung

Verhandlung

Förderung

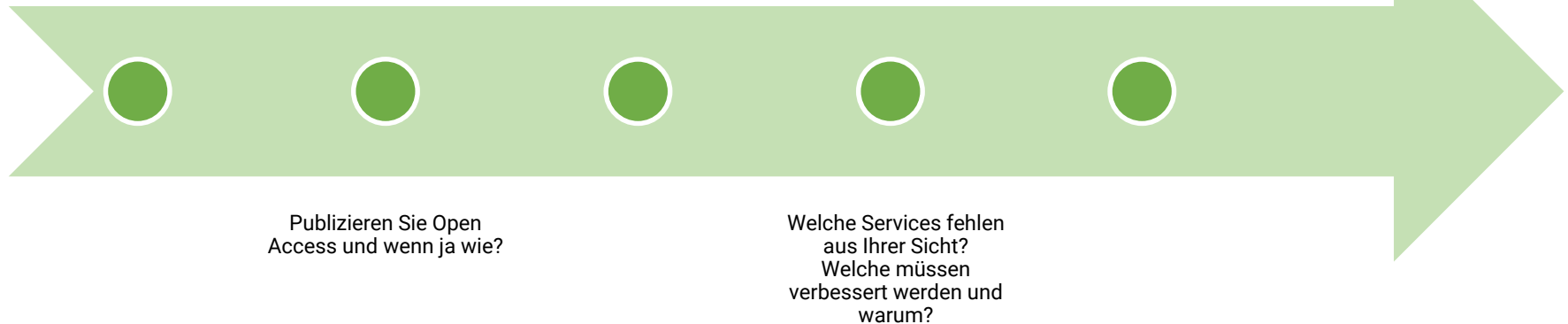


Weitere Aspekte zum Thema Open Science

Sind Ihnen die Vorgaben und Empfehlungen der Bundesregierung und der Forschungsförderer zu Open Science bekannt?

Welche Unterstützungsangebote der TU Chemnitz kennen Sie und haben Sie diese bereits genutzt?

Was erwarten Sie auf strategischer Ebene und von wem?



Bitte geben Sie uns Ihr Feedback zu diesen Fragen und Ihre Meinung:
Baut Open Access Ungleichheiten im Wissenschaftssystem ab oder eher nicht?



Open for Whom? Equity in Open Knowledge

28.10.2019 13.00 Uhr

[Vernetzte Forschung in einer vernetzten Welt](#)

Team Open Science



 os@bibliothek.tu-chemnitz.de

Das Open-Science-Team besteht aus Ute Blumtritt (Open-Access-Beauftragte und Hochschulbibliographie), Christian Schmidt (Leiter Medienbearbeitung), Carolin Ahnert (Fachreferentin und Beauftragte Bibliometrie) und Martina Jackenkroll (Fachreferentin und Beauftragte Forschungsdaten).

Die Folien wurden teilweise übernommen. <https://tuprints.ulb.tu-darmstadt.de/10418/>
Die Inhalte sind sofern nicht anders angegeben lizenziert unter
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>. Lizenz CC-BY-SA 3.0 (Germany)



Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen

Diese Lizenz erlaubt es anderen, Ihr Werk zu verbreiten, zu remixen, zu verbessern und darauf aufzubauen, auch kommerziell, solange Sie als Urheber des Originals genannt werden und die auf Ihrem Werk basierenden neuen Werke unter denselben Bedingungen veröffentlicht werden.