



Die Transformation des Publikationswesens in den Open Access: Stand und Entwicklungen

Dr. Bernhard Mittermaier

 0000-0002-3412-6168



@bmittermaier

b.mittermaier@fz-juelich.de

(Geo)wissenschaftliches Publizieren: Trends, Strategien und Praxis (virtuell), 20.05.2021



Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft



Budapest Open Access Initiative (2002)

An old tradition and a new technology have converged to make possible an unprecedented public good. The old tradition is the willingness of scientists and scholars to publish the fruits of their research in scholarly journals without payment, for the sake of inquiry and knowledge. The new technology is the **internet**. (..)

For various reasons, this kind of free and unrestricted online availability, which we will call **open access**, has so far been limited to small portions of the journal literature. (..)

Open access to peer-reviewed journal literature is the goal. **Self-archiving** and a new generation of **open-access journals** are the ways to attain this goal.

<https://www.budapestopenaccessinitiative.org/read>

Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities (2003)

The Internet has fundamentally changed the practical and economic realities of distributing scientific knowledge and cultural heritage. For the first time ever, the Internet now offers the chance to constitute a global and interactive representation of human knowledge, including cultural heritage and the guarantee of worldwide access. (..)

Our mission of disseminating knowledge is only half complete if the information is not made widely and readily available to society. (..) We define open access as a comprehensive source of human knowledge and cultural heritage that has been approved by the scientific community.

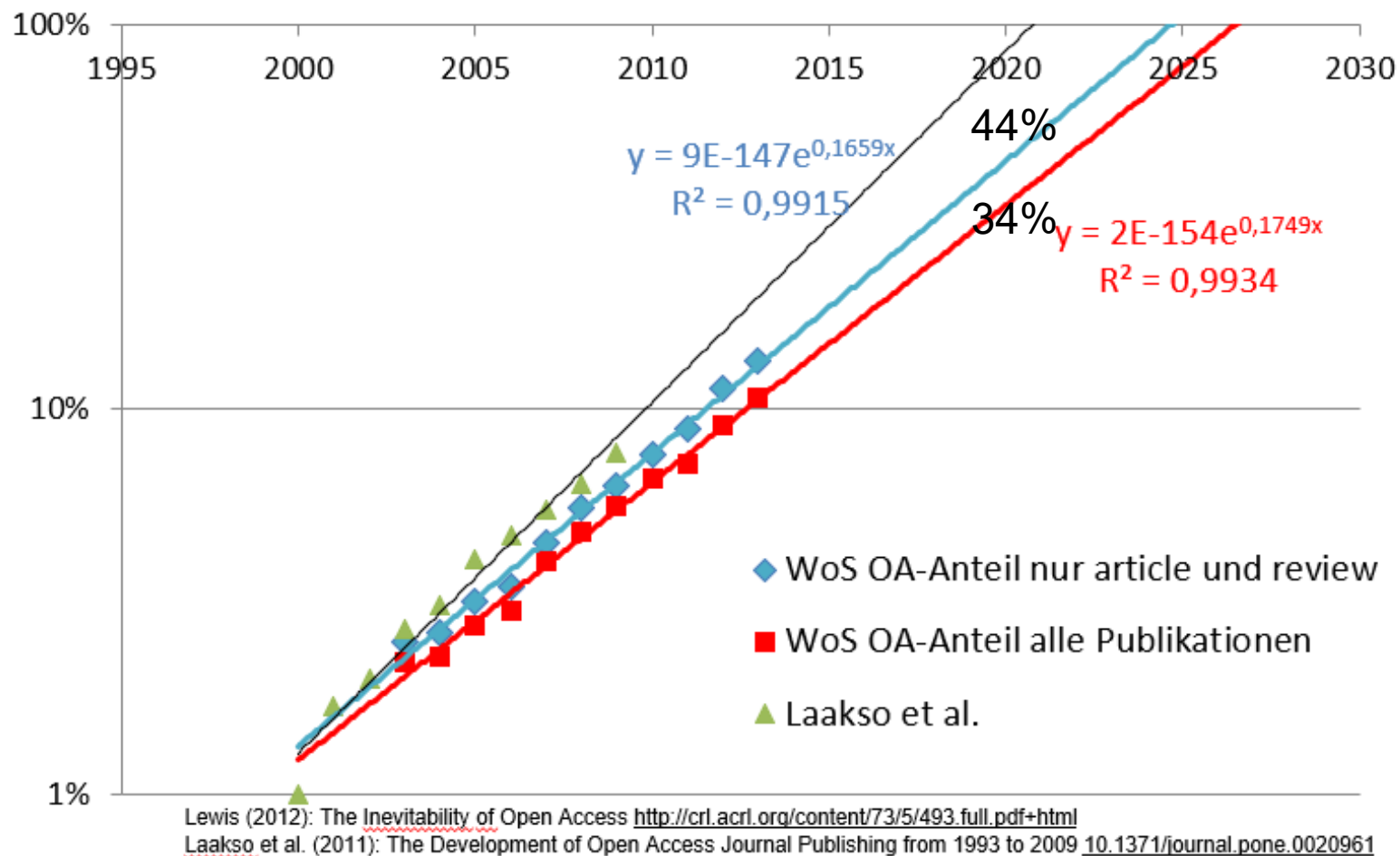
<https://openaccess.mpg.de/Berliner-Erklaerung>

(Gold) Open Access – eine disruptive Technologie?

06.06.2014 | Dr. Bernhard Mittermaier, Forschungszentrum Jülich
103. Deutscher Bibliothekartag, Bremen



Extrapolation des Open Access-Anteils



(Gold) Open Access – eine disruptive Techn

06.06.2014 | Dr. Bernhard Mittermaier, Forschungszentrum
103. Deutscher Bibliothekartag, Bremen

DEAL: Wie alles begann



Teure Fachzeitschriften

11.08.2013 17:18 Uhr

Nationallizenzen für Uni-Bibliotheken gefordert

Die Rektorin der Uni Leipzig, Beate Schücking, will eine Initiative für Nationallizenzen für wissenschaftliche Onlinejournale starten. So sollen die **Etats der Unibibliotheken entlastet** werden. VON AMORY BURCHARD

Der Bund soll **nationale Lizenzen für die wichtigsten Pakete der Zeitschriften**, die von **Großverlagen** vertrieben werden, erwerben. „Damit würden die wissenschaftlichen Einrichtungen in den Ländern enorm entlastet“, erklärte Schücking.

Bislang müssen Universitätsbibliotheken und andere große Büchersammlungen die Nutzungsrechte für viele Onlinejournale auf eigene Kosten bei den Großverlagen kaufen. Etliche Einrichtungen sehen sich damit überfordert.

Transformation???

Verhandlungsziele von DEAL

- **Teilnehmereinrichtungen:** alle überwiegend öffentlich geförderten wissenschaftlichen Einrichtungen in Deutschland
- **PAR-Modell (Publish&Read)**
 - Alle Publikationen von Erstautorinnen und -autoren aus deutschen wissenschaftlichen Einrichtungen werden automatisch Open Access geschaltet (CC-BY) (**PUBLISH**).
 - Die DEAL-Einrichtungen haben dauerhaften Volltextzugriff auf das gesamte Titel-Portfolio (**READ**).
- **Angemessene Bepreisung** nach einem einfachen, zukunftsorientierten Berechnungsmodell, das sich am Publikationsaufkommen orientiert (**PAR-Fee**)
- DEAL umfasst **goldenes** und **hybrides** Open-Access-Publizieren

2017: Verhandlungen mit Wiley
2017: Verhandlungen mit SN

2016: Verhandlungen mit Elsevier

01.07.19: Hybrid
Zeitschriften Wiley

01.01.19: Gold OA
Zeitschriften Wiley

01.01.20:
Hybrid Zeitschriften
Springer Nature

DEAL: A long and winding road

01.08.20:
Gold OA Zeitschriften
Springer Nature

März 2021
Reorganisation
DEAL-Projekt

Die Open-Access-Farben und ihre Verwendung im Open Access Monitor Deutschland



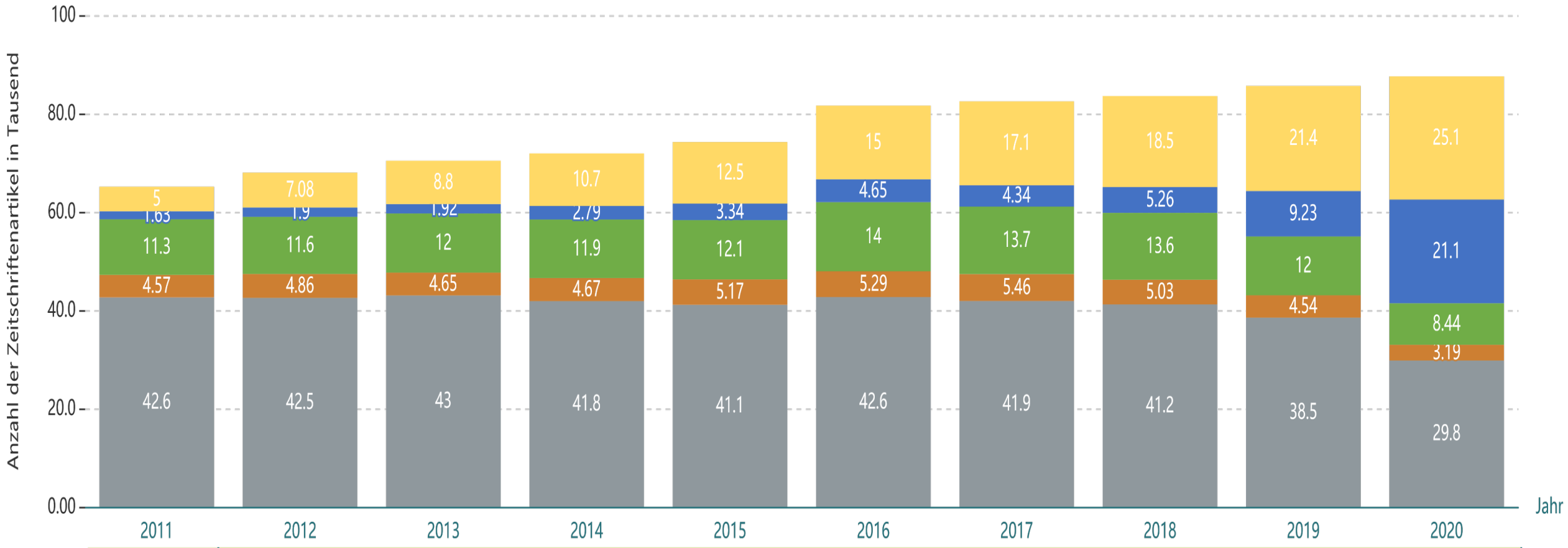
- **Gold**: alle Artikel der Zeitschrift sind frei verfügbar und nachnutzbar. Oft ist die Publikation gebührenpflichtig (APC), andernfalls auch „diamond“ genannt.
- **Hybrid**: Die Zeitschrift selbst ist closed, einzelne Artikel werden (stets gegen Gebühr) frei verfügbar und nachnutzbar gemacht.
- **Grün**: Autor*innen stellen ihr Manuskript auf einem Repository kostenlos zur freien Nutzung zur Verfügung.
- **Bronze**: Der Verlag schaltet den Zugang zu einzelnen Artikeln oder Zeitschriftenheften nach Gutdünken frei. Keine Nachnutzbarkeit.
- **Closed**: Artikel und Zeitschrift sind nur für Abonnenten zugänglich.

BMBF-Förderung: FKZ 16OA018 (01.01.2018-31.08.2020),
FKZ 16OAMO001 (01.09.2020-31.08.2023)

<https://www.open-access-monitor.de/>

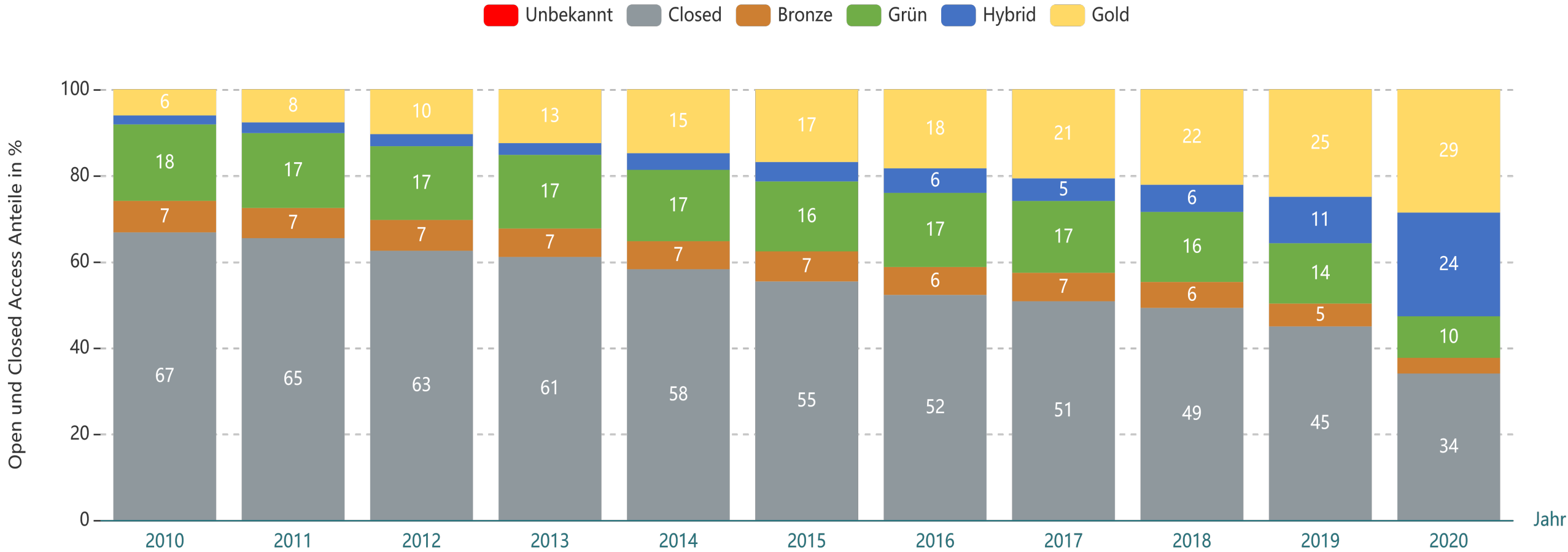
Deutschland: Entwicklung der Publikationszahlen

■ Unbekannt
 ■ Closed
 ■ Bronze
 ■ Grün
 ■ Hybrid
 ■ Gold



Data sourced from Web of Science; a research information system provided by Clarivate Analytics (<http://apps.webofknowledge.com>)

Deutschland: Entwicklung der Open Access-Anteile



Geowissenschaftliche Einrichtungen: eine Auswahl

Helmholtz-Zentren

- Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI)
- GEOMAR
- Helmholtz-Zentrum Potsdam- Deutsches GeoForschungsZentrum (GFZ)

Leibniz-Institute

- Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik
- Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW)
- Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung

Ressortforschungseinrichtungen

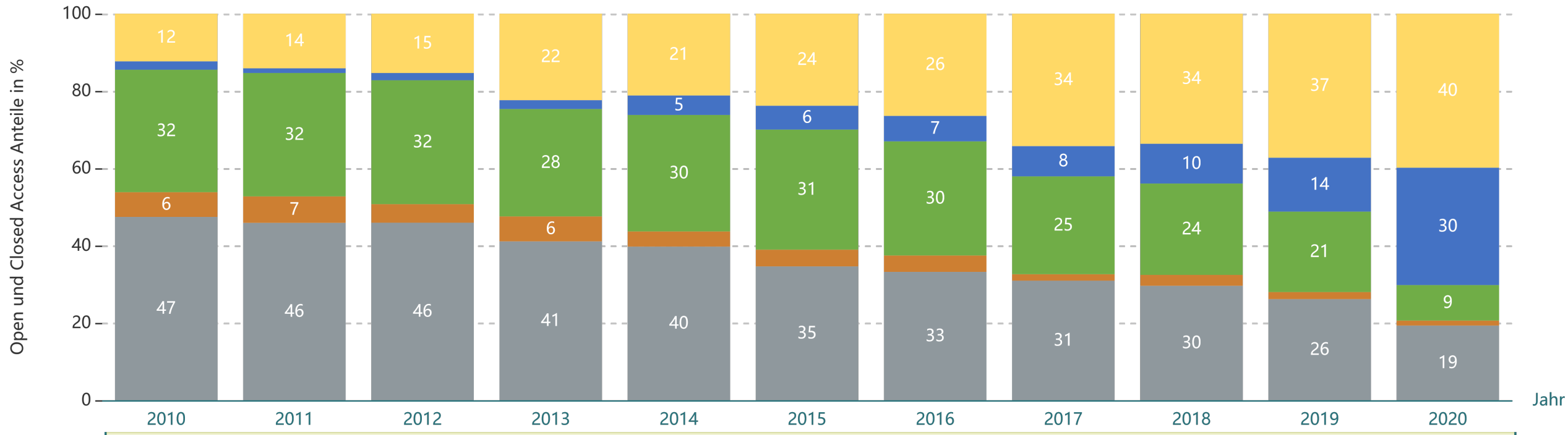
- Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
- Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)
- Bundesanstalt für Gewässerkunde
- Geologische Bundesanstalt

Museen

- Museum für Naturkunde Berlin
- Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart

Geowissenschaften: Entwicklung der Open Access-Anteile

■ Unbekannt
 ■ Closed
 ■ Bronze
 ■ Grün
 ■ Hybrid
 ■ Gold



Gold + Hybrid + Bronze

Geo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Geo	47%	47%	49%	53%	56%	61%	63%	67%	67%	72%	80%
D	26%	27%	30%	32%	35%	38%	42%	42%	45%	50%	62%

Geowissenschaften: Verlagsspezifische Publikationszahlen

	2016	2020	Änderung
Elsevier	237	194	-43
Springer Nature	208	160	-48
American Geophysical Union (AGU)	125	134	9
Copernicus GmbH	108	136	28
Wiley	86	75	-11
Oxford University Press (OUP)	40	27	-13
MDPI	31	75	44
Frontiers	20	63	43
Rest	253	250	-3
gesamt	1.108	1.114	6

Fazit

- Deutschland: Open Access-Anteile nehmen stark zu (Gold und Hybrid), Grün bleibt konstant. Die Open Access-Quote 2020 beträgt 62%.
- Geowissenschaften: Open Access-Anteile liegen ca. 20 Prozentpunkte über dem Durchschnitt aller Disziplinen. Die Hälfte der Differenz resultiert aus der deutlich größeren Quote bei Grün.
- Der Transformationsprozess schreitet aktuell vor allem durch das Wachstum bei Gold OA-Verlagen voran. Das „Flipping“ von Subskriptionszeitschriften ist die Ausnahme.

Vielen Dank!