

Offener Zugang zu wissenschaftlichen und nicht-wissenschaftlichen Informationen

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Übersicht

- Offener Zugang zu wissenschaftlichen Informationen und Daten
 - Open Access – Toll Access zu wissenschaftlichen Texten
 - Open Access zu wissenschaftlichen Daten

- Offener Zugang zu nicht-wissenschaftlichen Informationen und Daten
 - Open Data
 - Open Government
 - Open Street Map



Open Access

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Open Access

Open Access = Forderung nach entgeltfreiem und möglichst ungehindertem Zugang zu wissenschaftlicher Information

„Frei zugänglich im Internet sollte all jene Literatur sein, die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler ohne Erwartung, hierfür bezahlt zu werden, veröffentlichen.“

Erklärung der Budapest Open Access Initiative, 2001

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Open Access: Entgeltfreie Nutzung wissenschaftlicher Informationen

Open Access

Leserperspektive:

- Zugriff auf wissenschaftliche Information entgeltfrei möglich
- einzig akzeptierte Einschränkung: die Notwendigkeit, das Internet zu benutzen

Autorenperspektive:

i.d.R. Übertrag eines einfachen Nutzungsrechte an Verlag oder Creative-Commons-Lizenzierung

Kostendeckung:

Autorenggebühren, institutionelle Mitgliedschaften



Toll Access: Nutzung wissenschaftlicher Informationen gegen Gebühr

Toll Access

Leserperspektive:

- Zugriff auf wissenschaftliche Information gegen Gebühr
- Subskription der lokalen Hochschule oder Pay-Per-View

Autorenperspektive:

Übertrag der ausschließlichen Nutzungsrechte an Verlag

Kostendeckung:

Subskription, Autorenggebühren

In der DFG-Studie "Publikationsstrategien im Wandel?" (2005) gaben 38,5 % der Wissenschaftler an, für Publikationen in TA-Journalen Gebühren entrichtet zu haben, im Bereich der Lebenswissenschaften 75,3 %.

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Argumente pro Open Access: Sicht der Förderer, Tax-Payer-Argument



Aus: Robert Kiley und Robert Terry (2006): Open access to the research literature: a funder's perspective.

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Open Access: Die Varianten

Self-Archiving/ Green Road Open Access:

Veröffentlichen von wissenschaftlichen Dokumenten oder deren Vorabversionen auf digitalen (institutionellen oder disziplinären) Repositories

-> Zweitverwertung, abgeleitete Qualität

SciDok, PsyDok

Übersicht: Open-Access-Policies wissenschaftlicher Verlage

<http://www.sherpa.ac.uk/romeo/>

Houghton, 2009: „Open access self-archiving without subscription cancellations (i.e. 'Green OA') might save around EUR 30 million per annum nationally for Denmark in a worldwide 'Green OA' system, EUR 50 million in the Netherlands and EUR 125 million in the UK. “

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Open Access: Die Varianten

Self-Publishing/ Golden Road Open Access:

Herausgabe wissenschaftlicher, kostenlos zugänglicher Online-Journale bzw. das Publizieren in diesen Zeitschriften, Publizieren von Monografien in Open-Access-Verlagen.

-> Born Open Access, eigene Qualitätsprüfung

BioMed Central, Public Library of Science PLoS, *universaar*

Übersicht im Directory of Open Access Journals DOAJ,
<http://www.doaj.org>

Houghton, 2009: „Open access or ‘author-pays’ publishing for journal articles (i.e. ‘Gold OA’) might bring net system savings of around EUR 70 million per annum nationally in Denmark, EUR 133 million in the Netherlands and EUR 480 million in the UK (at 2007 prices and levels of publishing activity).“

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Argumente pro Open Access: Wissenschaftskommunikation

Open Access Publikationen sind

- sofort (Geschwindigkeit)
- global (Reichweite)
- kostenfrei (Entgeltfreiheit)

nutzbar.

Vorteile: Sichtbarkeit, Verbreitung und Beschleunigung der wissenschaftlichen Kommunikation.

Verbreitung:

Stracke et al.: Multiphoton microscopy for the investigation of dermal penetration of nanoparticle-borne drugs, [Google-Ranking](#)

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Argumente pro Open Access: Zitationsvorteile

Autorensicht

- Open-Access-Dokumente werden im Vergleich zu lizenzpflichtigen signifikant häufiger heruntergeladen, genutzt und zitiert (Lawrence 2001, Brody & Harnad 2004, Sietmann 2006, Swan 2010).
- Downloadhäufigkeit scheint mit Zitationshäufigkeit zu korrelieren und diese vorherzusagen (Brody, Harnad & Carr 2005).
- Erste Erhebung in größerem Stil: PEER (Publishing and the Ecology of European Research).

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Open Access to scientific data

Offener Zugang zu wissenschaftlichen Daten

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Open Access to scientific data

Freier Zugang zu wissenschaftlichen Daten

- Veröffentlichung von Forschungsdaten zur Prüfung und Nachnutzung durch andere
- Transparenz der Forschung: Wissenschaftlicher Betrug und Manipulation von Ergebnissen werden erschwert
- Effektivität: Überprüfung, Bestätigung/Revidieren von Ergebnissen in Replikationsstudien
- Zeitpunkt der Zugänglichmachung der Daten:
Live im Fall der sog. Open-Notebook-Science oder erst bei Publikation eines Artikels

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Open Access to scientific data

Earth System Science Data (Copernicus Publications):

Artikel **und** Daten

- werden publiziert (Open Access)
- werden begutachtet
- sind getrennt zitierbar

<http://www.earth-system-science-data.net/>

Artikel inkl. Daten

<http://www.earth-syst-sci-data-discuss.net/3/259/2010/essdd-3-259-2010.html>

<http://doi.pangaea.de/10.1594/PANGAEA.737668>

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Offener Zugang zu nicht-wissenschaftlichen Informationen und Daten

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Offener Zugang zu nicht-wissenschaftlichen Informationen und Daten

Open Data

Forderung: Daten sollen frei für jedermann verfügbar

frei = frei von Copyrights, Patenten oder anderen Kontrollmechanismen

Open Data bezieht sich meist auf nicht-textliches Material (Karten, Genome, Erhebungsdaten, medizinische Daten, Verwaltungsdaten etc.)

Sind Daten Allgemeingut oder Ware?

Open Data

- fordert nicht nur den freien Zugang zu Daten (z.B. Open Government)
- sondern generiert diese auch selber (z.B. Open Street Map)

(http://de.wikipedia.org/wiki/Open_Data)

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Offener Zugang zu nicht-wissenschaftlichen Informationen und Daten

Open Government

ist ein Synonym für die behutsame Öffnung von Regierung und Verwaltung gegenüber der Bevölkerung und der Wirtschaft. Dies kann zu mehr Transparenz, zu mehr Teilhabe, zu einer intensiveren Zusammenarbeit, zu mehr Innovation und zu einer Stärkung gemeinschaftlicher Belange beitragen. (http://de.wikipedia.org/wiki/Open_Government)

Offener Haushalt (Verteilung der Haushaltsmittel)

<http://bund.offenerhaushalt.de/>

Bundestagger (Bundestagprotokolle öffentlich mit Anmerkungen versehen oder Ortsdaten verknüpfen)

<http://www.bundestagger.de/>

Farmsubsidy (Verwendung von EU Agrarsubventionen)

<http://farmsubsidy.org/DE>

TheyWorkForYou (Informationen über Abgeordnete: Budgetverwendung, Abstimmungen)

<http://www.theyworkforyou.com/>

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Literatur

Brody, Tim und Harnad, Stevan (2004). Comparing the Impact of Open Access (OA) vs. Non-OA Articles in the Same Journals. Dlib Magazine, 10, Nr. 6, <http://www.dlib.org/dlib/june04/harnad/06harnad.html>

Brody, Tim, Harnad, Stevan und Carr, Les (2005). Earlier Web Usage Statistics as Predictors of Later Citation Impact. Journal of the American Association for Information Science and Technology (JASIST). <http://eprints.ecs.soton.ac.uk/10713/>

Budapest Open Access Initiative BOAI (2001): <http://www.soros.org/openaccess/g/read.shtml>

Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG (2005), Publikationsstrategien im Wandel? Ergebnisse einer Umfrage zum Publikations- und Rezeptionsverhalten unter besonderer Berücksichtigung von Open Access, Weinheim. Online: http://www.dfg.de/dfg_im_profil/zahlen_und_fakten/statistisches_berichtswesen/open_access/index.html

Lawrence, Steve (2001). Free online availability substantially increases a paper's impact. Nature, 411, S. 521-522 <http://www.nature.com/nature/journal/v411/n6837/full/411521a0.html>

Sietmann, Richard (2006): Über die Ketten der Wissensgesellschaft. In: c't Magazin für Computer und Technik(12): S. 190-199.

Houghton, John (2009): Open Access – What are the economic benefits? Centre for Strategic Economic Studies, Victoria University, Melbourne & Knowledge Exchange, Kopenhagen. <http://www.knowledge-exchange.info/Default.aspx?ID=316>

Kiley, Robert und Terry, Robert (2006): Open access to the research literature: a funder's perspective. In: Open Access: Key Strategic, Technical and Economic Aspects. Neil Jacobs (Hrsg.). Oxford: Chandos.

Swan, Alma (2010): The Open Access citation advantage: Studies and results to date. Key Perspectives Ltd., Truro, UK. <http://eprints.ecs.soton.ac.uk/18516/>

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010



Kontaktinformationen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ulrich Herb

**Saarländische Universitäts- und Landesbibliothek
Gebäude B1 1, Zi. 9.08,
D-66123 Saarbrücken
Telefon: 0049 681 302-2798
u.herb@sulb.uni-saarland.de**

Ulrich Herb

Open Access Workshop der Saarländischen Universitäts- und Landesbibliothek, SULB
Saarbrücken 19.10.2010

