



MAX PLANCK
digital library

Dr. Christoph Bruch
Head, Open Access Unit, Max Planck Digital Library

Licht ins Dunkel bringen: Vorstellung des Projektes **Publishing and Ecology of European Research (PEER)**

Tagung
Modelle für morgen: E-Content und Open Access

Veranstalter
Huber & Lang Academy, Hogrefe AG
in Zusammenarbeit mit BBS-SVD VSA SAB
und Anne-Katharina Weilenmann
30. Oktober 2008, Universität Bern



Except where otherwise noted, this work is licensed under
<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/de/>

Christoph Bruch



Inhalt

- Open Access: Grundsätzliches
- Preisentwicklung wissenschaftlicher Zeitschriften
- Publishing and Ecology of European Research (PEER)



Open Access: Grundsätzliches

- Übergreifendes Ziel der Open Access Bewegung ist die Verbesserung der Zugänglichkeit zum Wissen der Menschheit.
- Teilweise wird das Ziel weiter gefasst und umfasst dann das kulturelle Erbe der Menschheit.
- Zentrale Argumente zur Legitimation der Forderungen der Open Access Bewegung
 - Steuerfinanzierte Güter sollen nicht kommerzialisiert werden.
 - Zugangshürden zu Wissen behindern inakzeptabel die wirtschaftliche Entwicklung.
 - Marktwirtschaft funktioniert in bestimmten Märkten des wissenschaftlichen Publizierens nicht.



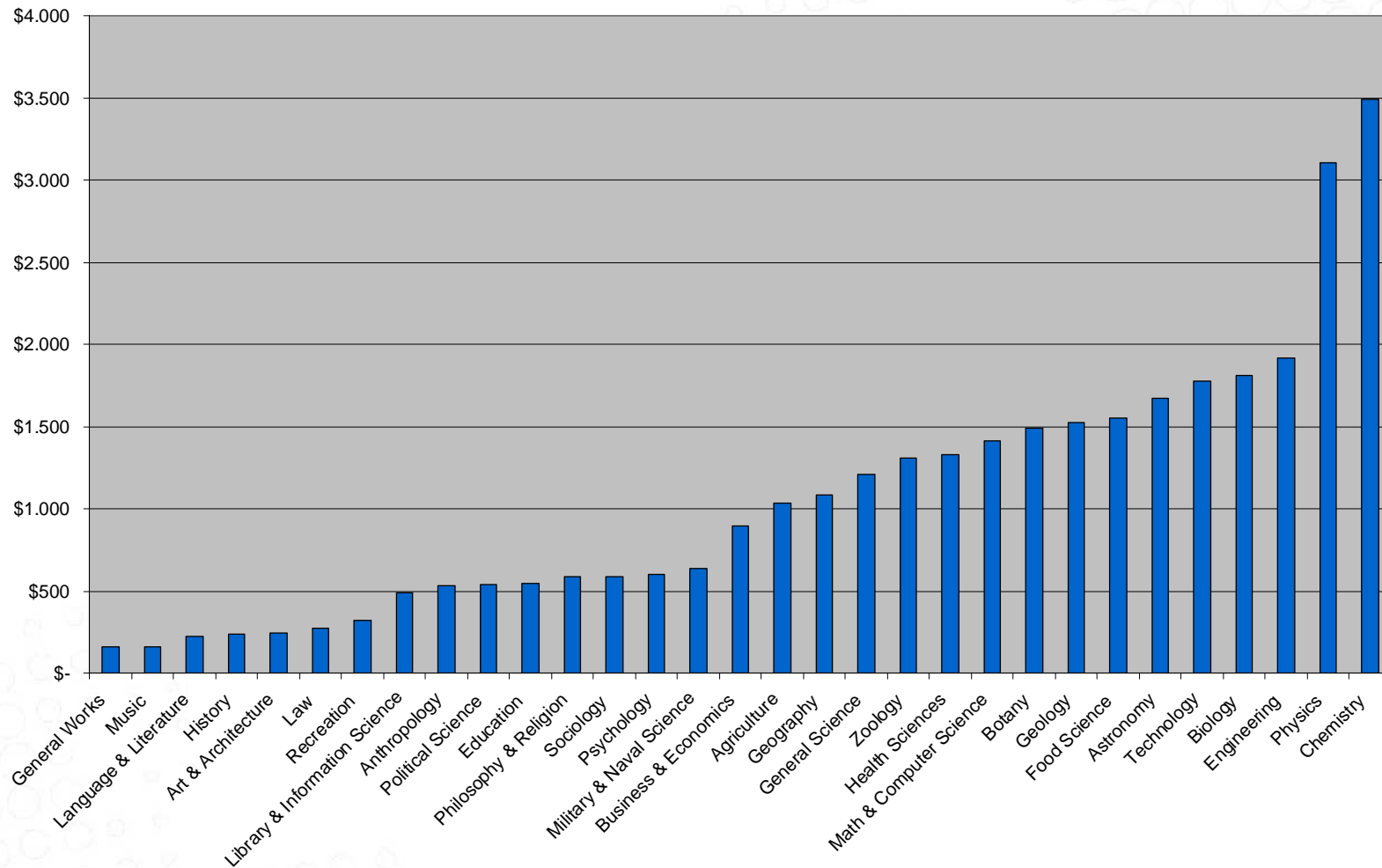
Preisentwicklung wissenschaftlicher Zeitschriften I

- Die Preisentwicklung wissenschaftlicher Zeitschriften wird regelmäßig als Zugangshindernis kritisiert.
- Verlagsvertreter begegnen diesem Vorwurf mit Verweisen auf
 - die Steigerung der Anzahl der publizierten Artikel und
 - die Entwicklung neuer Services (z. B. Suchportale)
- Kritik an den Kostensteigerungen beim wiss. Publizieren sollte die Heterogenität in diesem Marktsegment berücksichtigen.



Durchschnittliche Kosten pro Zeitschrift

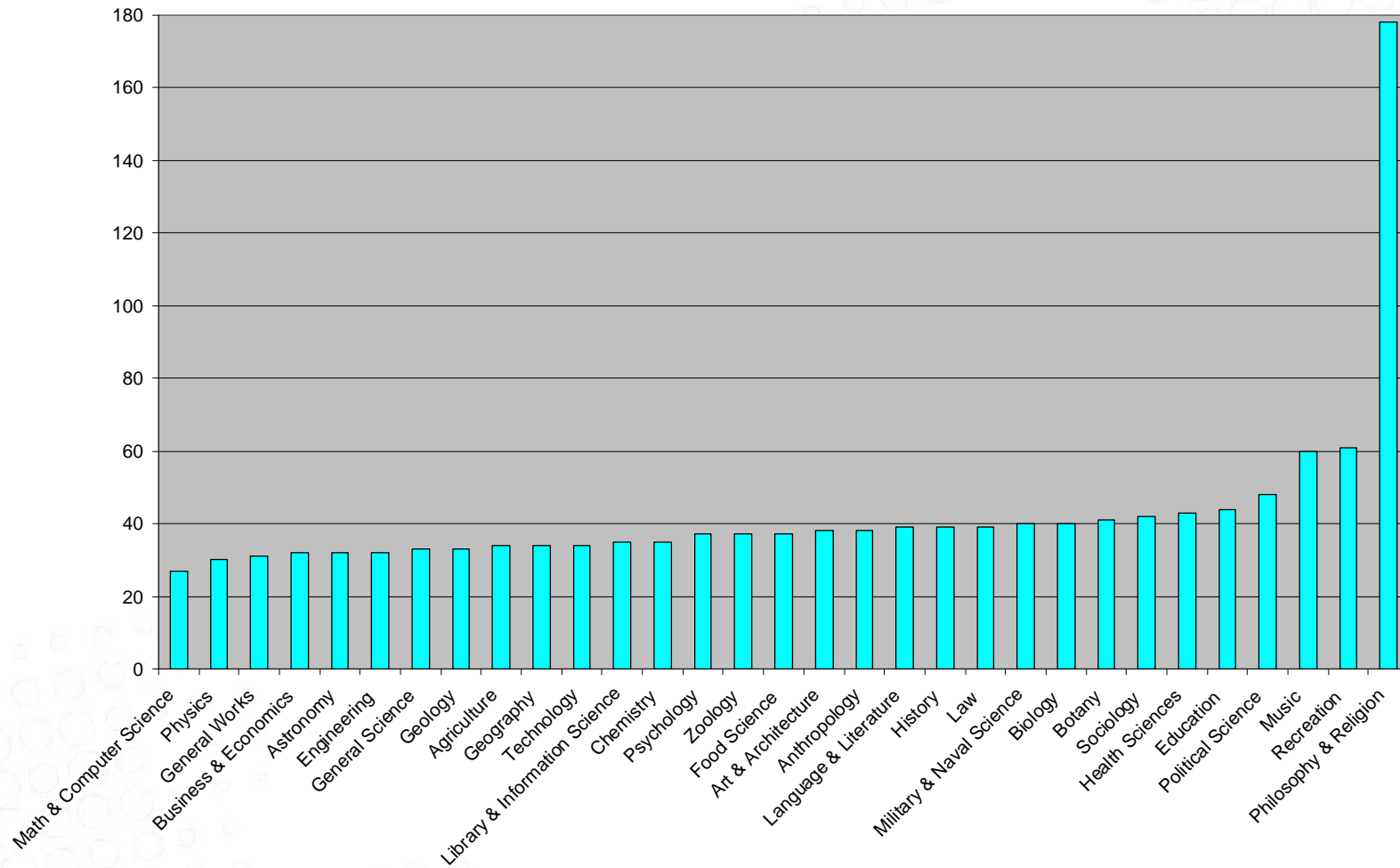
Quelle: LJ PERIODICALS PRICE SURVEY 2008





Kostensteigerung im Zeitraum 2004 - 2008

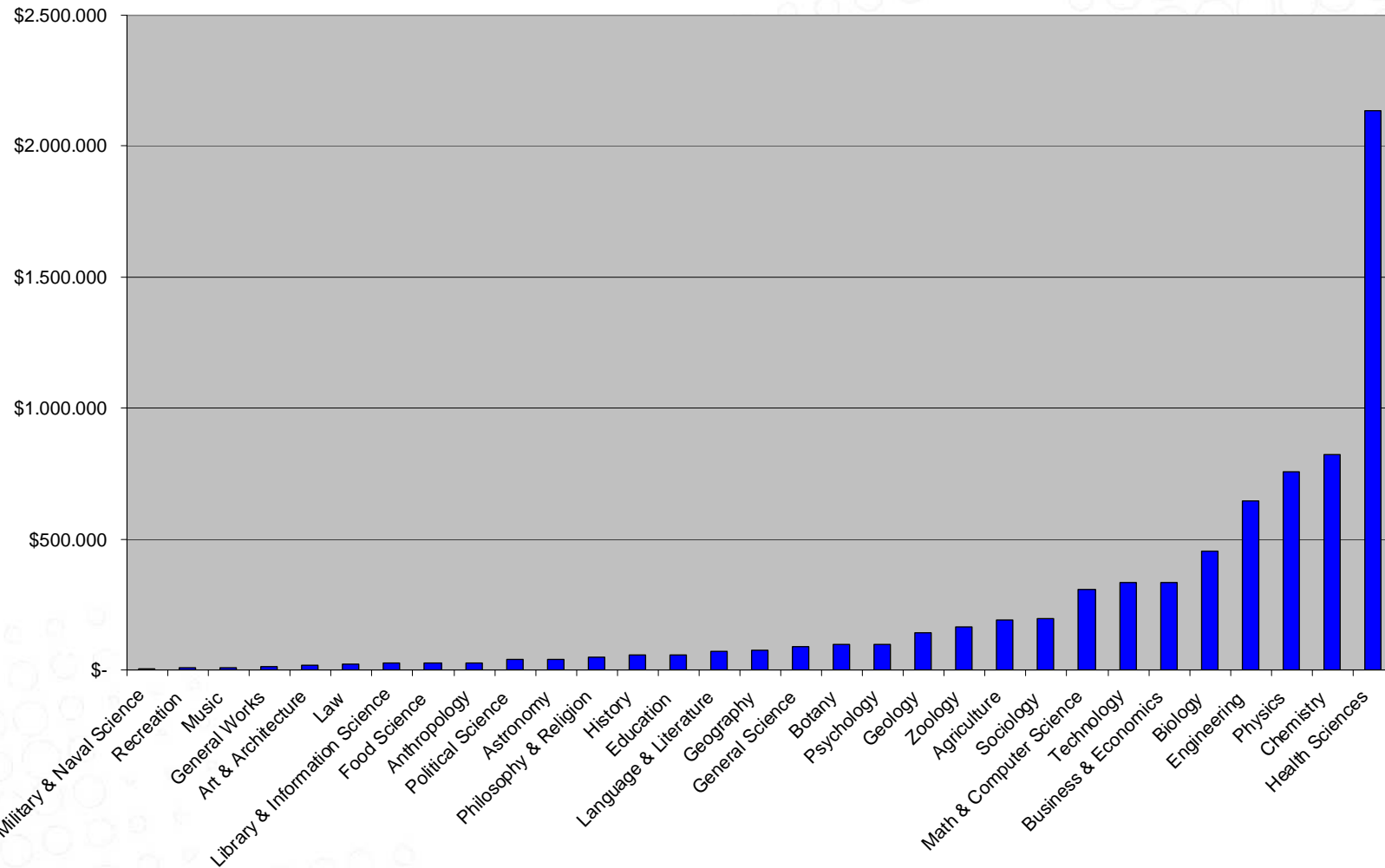
Quelle: LJ PERIODICALS PRICE SURVEY 2008





Kumulierte Kosten pro Fach

= Zeitschriften Kosten X Anzahl der Zeitschriften

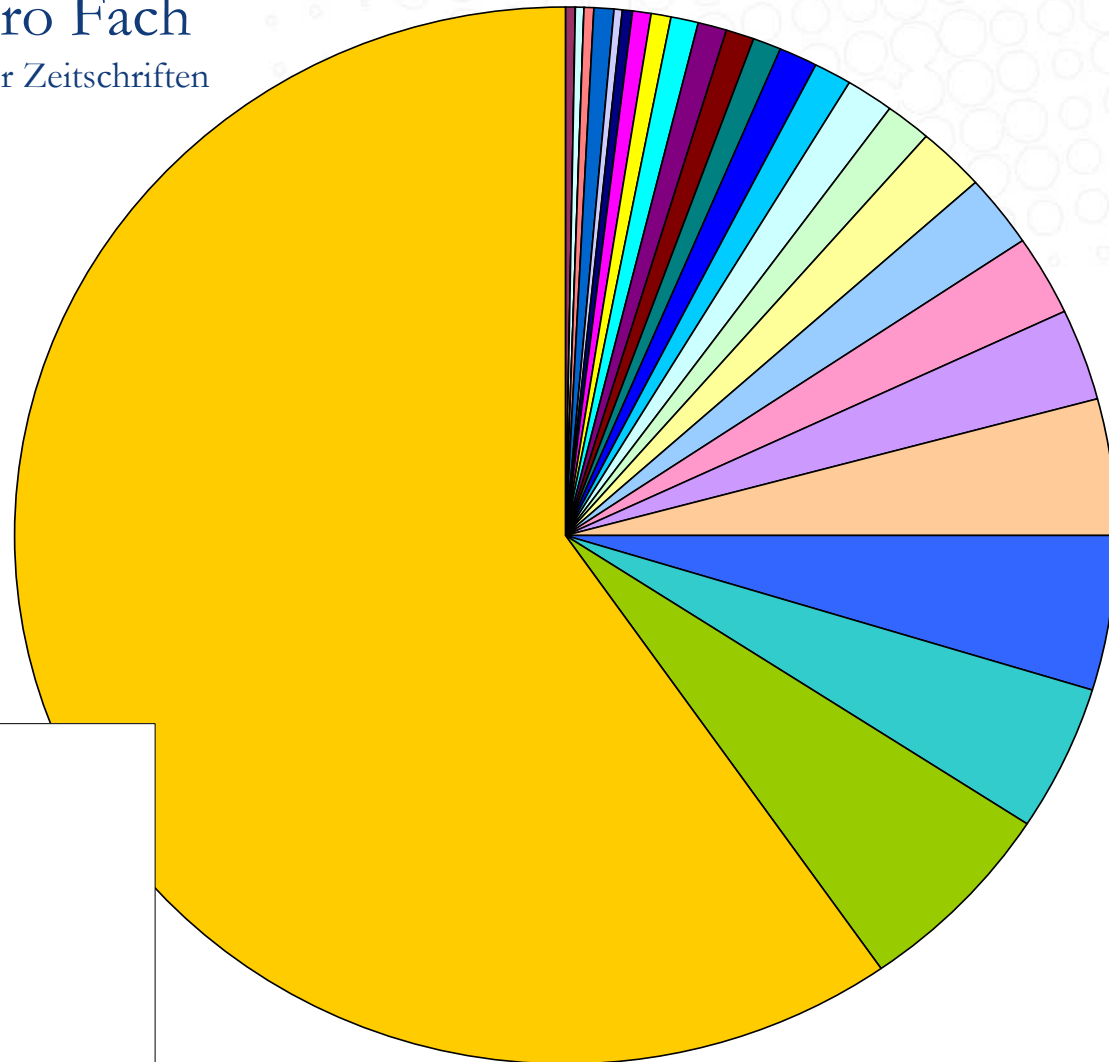




Kumulierte Kosten pro Fach

= Zeitschriften Kosten X Anzahl der Zeitschriften

- 4 Fächer verursachen 60 % der Kosten
- 8 Fächer verursachen 80 % der Kosten



- Geology
- Zooology
- Agriculture
- Sociology
- Math & Computer Science
- Technology
- Business & Economics
- Biology
- Engineering + Physics + Chemistry + Health Sciences



Preisentwicklung wissenschaftlicher Zeitschriften II

- Subskriptionspreis und die wissenschaftliche Qualität einer Zeitschrift stehen nicht in einem festen Zusammenhang.
- “The price differences between commercial and non-profit publications do not reflect an underlying difference in quality as measured by citation rate” (Bergstrom & Bergstrom, 2006)

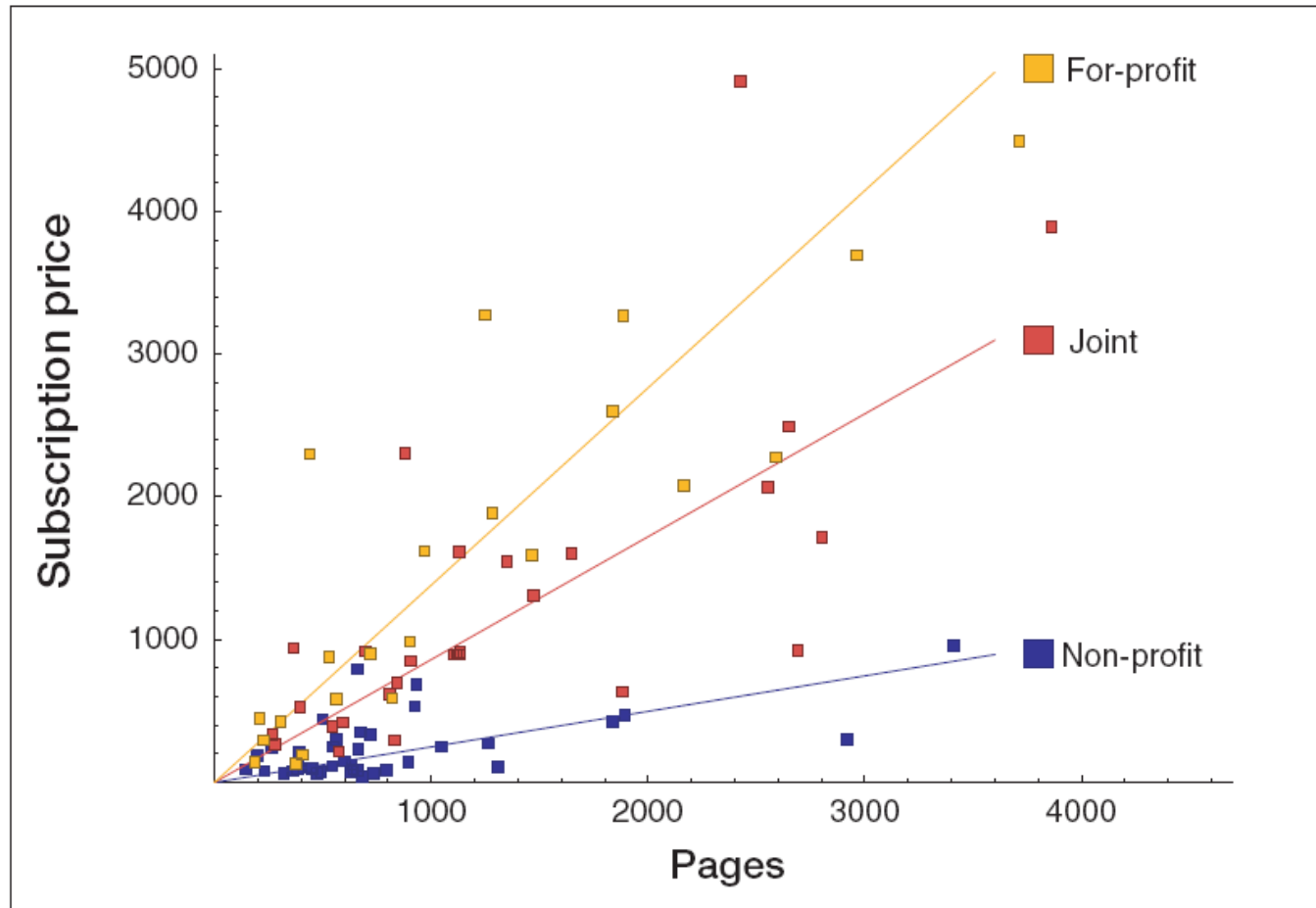


Figure 1. For-profit publishers (yellow) charge institutions more per page for journal subscriptions than do non-profit publishers (blue) such as scholarly societies and university presses. Journals published jointly by scholarly societies and for-profit publishers (red) are typically priced intermediately. Solid lines indicate linear

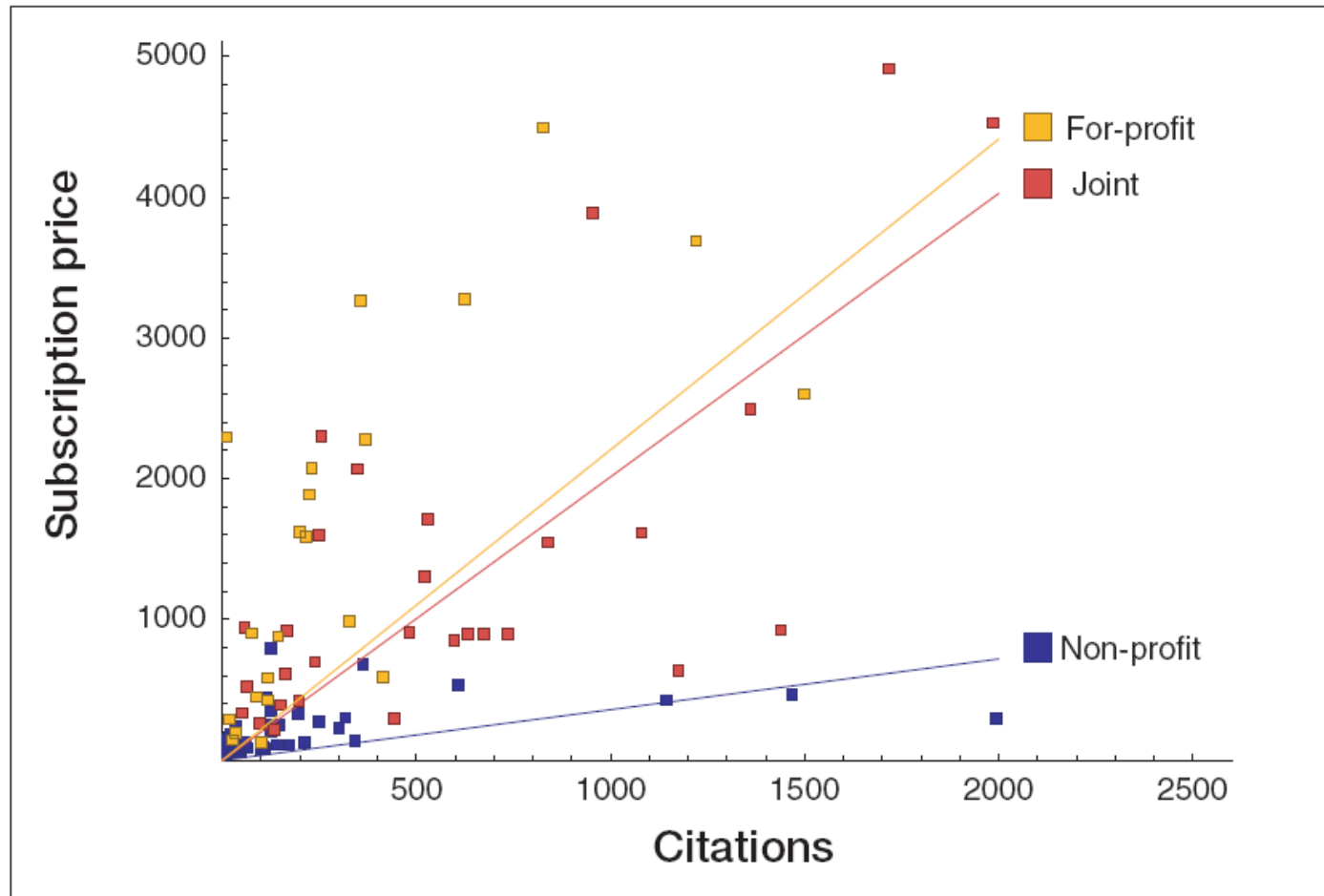


Figure 2. For-profit publishers (yellow) charge institutions more per citation for journal subscriptions than do non-profit publishers (blue). Journals published jointly (red) are again priced intermediately, though with an average cost per citation close to that of for-profit journals. Solid lines indicate linear regression through the origin



Publishing and Ecology of European Research (PEER)



Das Problem: Einigkeit und Uneinigkeit

- The publishing and research communities agree that access to the results of European funded research is important to maximise its use and impact.
- However, they hold different views on
 - whether mandated deposit in open access repositories is necessary and
 - the embargo periods that would be appropriate.
- There is no clear evidence of what the impact of archiving research outputs in open access repositories will be if implemented on a broad and systematic scale.



Die Akteure

- WissenschaftlerInnen
- Verleger
- Bibliotheken



Die Projektpartner

- Verleger
 - The International Association of Scientific, Technical and Medical Publishers (STM)
- Wissenschaft / Bibliotheken
 - The European Science Foundation (ESF)
 - Max Planck Gesellschaft / MPDL
 - Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
 - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA)
- Unterstützer
 - SURF Foundation und Universität Bielefeld als zusätzliche Repräsentanten des DRIVER Projektes



Projektziele

- Informationen generieren
 - Greater understanding by both publishers and the research community on the effects of large-scale deposit of stage-two research outputs in open access repositories, in particular on the access, use, and economics of journals, but also on the broader ecology of research in Europe.

- Kooperationsfähigkeit erweitern
 - Trust and mutual understanding between the publisher and research communities to assist in the achievement of the ambitious development goals for science in the European research area.

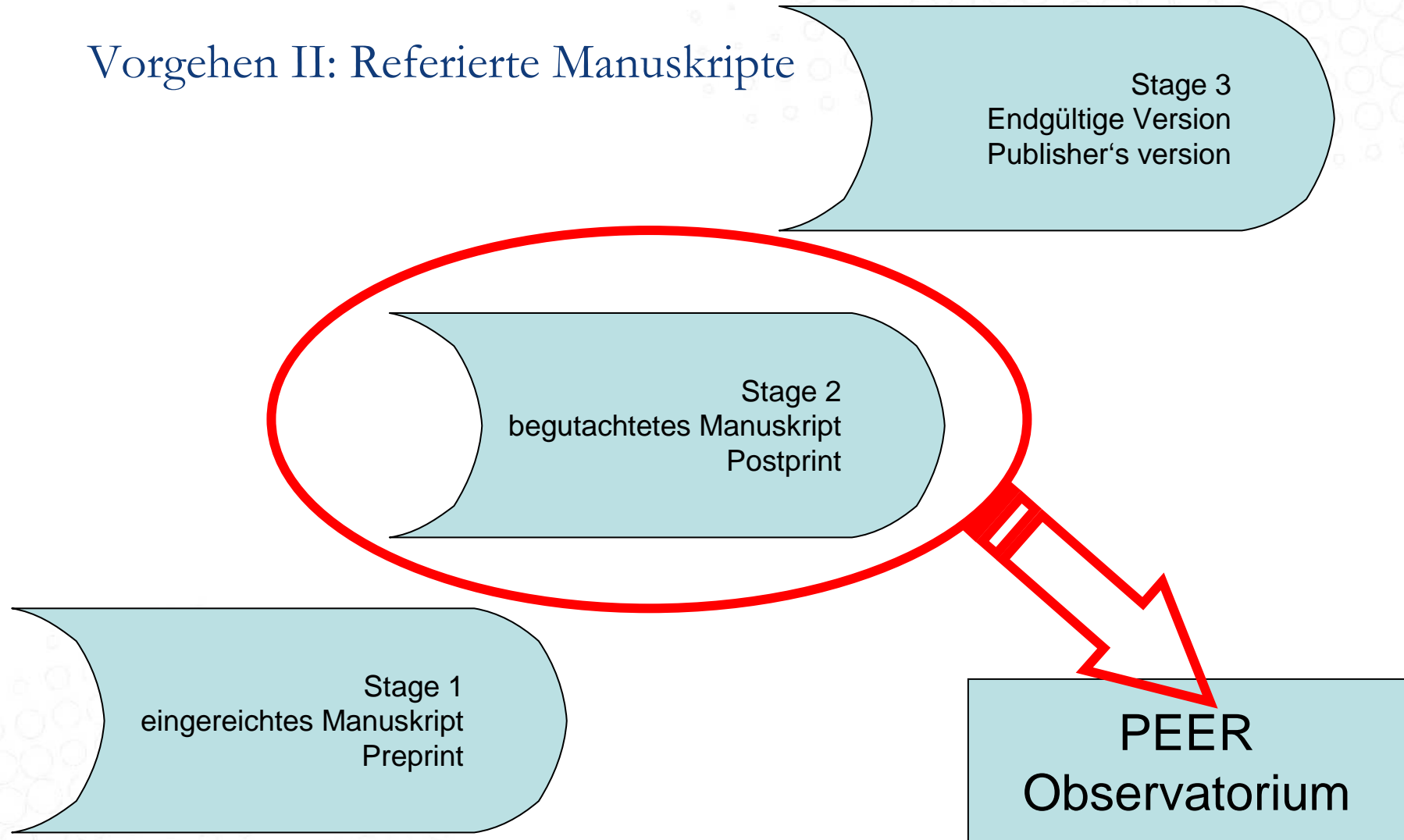


Vorgehen I: Aufbau Observatorium

- Aufbau eines Observatoriums zur kontrollierten Übertragung von “europäischen” Artikeln aus ca. 300 wissenschaftlichen Zeitschriften
- Jährlich sollen ca. 19.000 Artikel mit den korrespondierenden Metadaten übertragen werden.
- Die Artikel werden kostenfrei zugänglich sein und bleiben!



Vorgehen II: Referierte Manuskripte





Vorgehen III: Zeitschriften Auswahl (1)

- **Europäische Inhalte**
 - Journals selected have 20% or greater European content.

- **Qualität**
 - Journals selected are of good quality, and with a few exceptions, all are ranked by Thomson Scientific.
 - To ensure they are representative of quality levels within this group, they have been selected from top, middle and bottom tertiles by Impact Factor.
 - However, the selection is “top heavy” with more journals in the top than middle or bottom.



Vorgehen IV: Zeitschriften Auswahl (2)

■ **Fachgebiete**

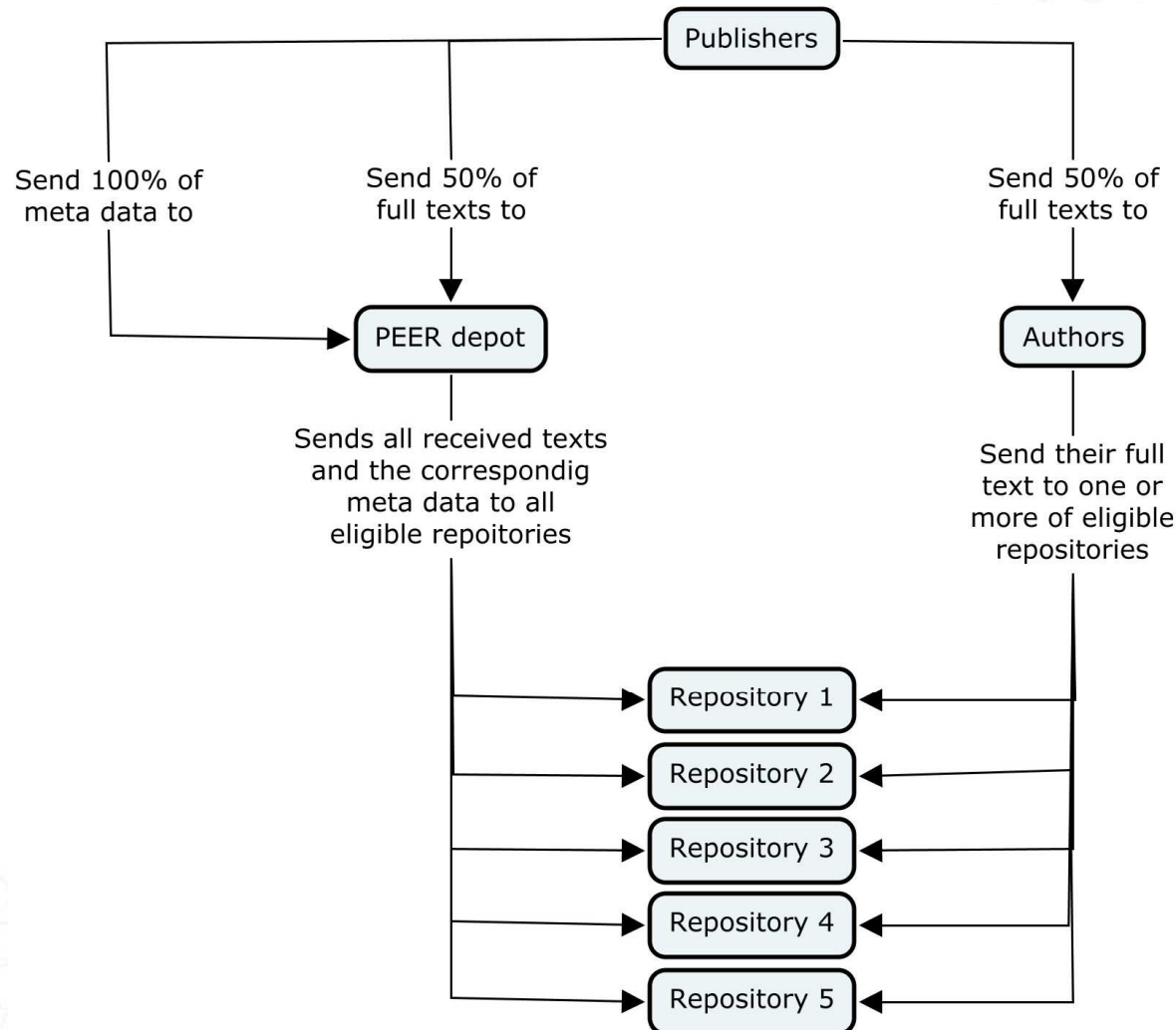
- Journals selected cover a wide range of subjects, including the arts/humanities and/or social science journals as well as the sciences and medicine.
 - 25 % Life Sciences
 - 20 % Medicine
 - 30 % Physical Sciences
 - 25 % Social Sciences & Humanities.

■ **Sprachen**

- The majority of the journals are published in English.



Vorgehen V: Übertragungsweg



- Mögliche Organisation der Übertragung von Metadaten und Texten
- Wie viel Einsatz soll von den Autoren verlangt werden?



Forschungsfragen

- Determine how the large-scale deposit of stage-two research outputs in repositories will affect **journal viability**
- Determine whether the large-scale deposit of stage-two research outputs in repositories **increases access**
- Determine whether the large-scale deposit of stage-two research outputs in repositories will **affect the broader ecology of European research**
- Determine the **factors affecting the readiness to deposit** manuscripts in institutional and disciplinary repositories and measure the associated **costs**



Projektdaten

- Finanzierung
 - 50 % Europäische Union
 - Programm eContent+
- Projektstart
 - September 2008
- Projektdauer
 - 3 Jahre
- Projektleitung
 - The International Association of Scientific, Technical and Medical Publishers (STM)
- Website
 - Leider noch nicht vorhanden



Verwendete Quellen

- Bergstrom, Carl T.; Bergstrom, Theodore C. (2006): *The economics of ecology journals*, Front Ecol Environ, Bd. 4, Nr. 9, S. 488-495.
<http://octavia.zoology.washington.edu/publications/BergstromAndBergstrom06.pdf>
- Van Orsdel, Lee C.; Born, Kathleen (15.IV.2008): *Periodicals Price Survey 2008: Embracing Openness. Global initiatives and startling successes hint at the profound implications of open access on journal publishing*, Library Journal.
<http://www.libraryjournal.com/article/CA6547086.html>



Herzlichen Dank

für Ihre

Aufmerksamkeit!