

Standardisierte Nutzungsanalysen als alternative Impact-Messungen wissenschaftlicher Publikationen

Open-Access-Tage 2009
in Konstanz

Sabine Henneberger
Humboldt-Universität zu Berlin
shenneberger@cms.hu-
berlin.de

Initiiert durch:



Gefördert durch:

Deutsche
Forschungsgemeinschaft

DFG

Agenda

- Der Impact von wissenschaftlichen Publikationen
 - Was versteht man darunter?
 - Messung
 - Zitationsdaten
 - Nutzungsdaten
 - Zusammenhang Citation Impact – Download Impact

- Download Impact
 - Beispiele
 - Ermittlung
 - Das Problem des Download Impacts
 - Lösungsansätze

Impact von wissenschaftlichen Publikationen

- Wirkung einer Publikation/Sammlung von Publikationen in Fachkreisen
- 2 Gruppen von Indikatoren, basierend auf
 - Zählung von Zitationen in nachfolgenden Publikationen
 - Nutzungsdaten

Indikatoren aus Zitationen

- ❑ Analyse von Zitationen in nachfolgenden Publikationen
- ❑ Annahme: Zitationen bilden Belohnungssystem in der Wissenschaft (Hornbostel, 1997)
- ❑ Zitationsanalyse als Teilgebiet der Bibliometrie bildet Erfolgsindikatoren
- ❑ Ranking von Journalen, Artikeln, Autoren
- ❑ Aus der Zitationsanalyse gewonnene Indikatoren bilden den **Citation Impact** ab

Beispiele

- Journal Impact Factor (JIF)
- Hirsch-Index (h-Index)

Kritik

- Ist die Annahme „Belohnung“ begründet?
- Formale Anwendung
- Falsche Anwendung
- ... (Adler et al., 2008)
- Trotz allem: Qualitative Einschätzung wissenschaftlicher Leistungen

Indikatoren aus Nutzungsdaten

- ❑ Annahme: Nutzung spiegelt den Einfluss in der Fachwelt wider
- ❑ Digitale Publikationen sind prädestiniert
- ❑ Analyse der Nutzungsdaten auf Basis von Netzwerkmodellen, z. B.
 - PageRank (Google)
 - Usage Networks
- ❑ Downloadzahlen sind Nutzungsdaten
- ❑ Aus Downloadzahlen gebildete Indikatoren bilden den **Download Impact** ab

Zusammenhang von Download Impact und Citation Impact

- Diskussion: Welchen Einfluss hat der Download Impact auf den Citation Impact
- Gibt es „Open Access Advantage“ in Hinblick auf den Citation Impact?
- Widersprüchliche Meinungen:
 - Ja z.B. (Brody et al. 2006):
 - Download Impact OA → Citation Impact
 - Hoher Download Impact ist Hinweis auf späteren Citation Impact
 - Nein z.B. (Davis et al. 2008):
 - Download Impact OA ~~→~~ Citation Impact
 - Kein „Open Access Advantage“

Zusammenhang von Download Impact und Citation Impact

<http://opcit.eprints.org/oacitation-biblio.html>

Open Access, Download Impact, Autoren

- „Open Access Advantage“ im Hinblick auf Download Impact
 - höherer Download Impact
 - weiter verbreitet
 - mehr gelesen ?

- Download Impact als Alternative zum Citation Impact ?

- Feedback für Autoren

edoc, Humboldt-Universität Berlin

edoc-Server der Humboldt-Universität zu Berlin

Dissertation

Autor(en): Martin Reinsch

Titel: Entwicklung von Analyseverfahren zur Bestimmung von Ochratoxin A in Lebensmitteln

Gutachter: Zugriffsstatistik: 

Erscheinungsdatum:

Volltext:

Fachgebiet(e):

Schlagwörter (ger):

Schlagwörter (eng):

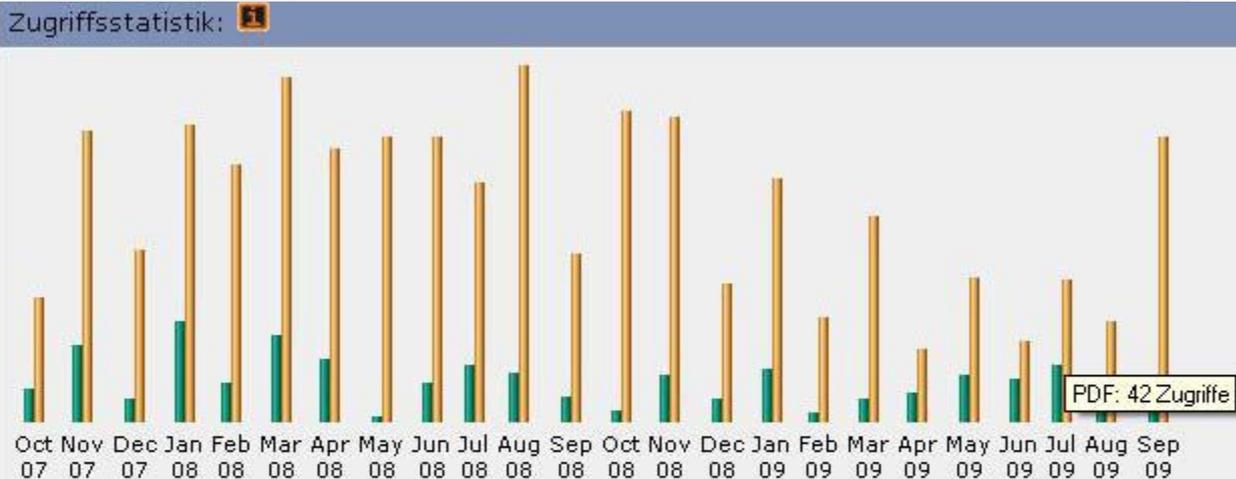
Einrichtung:

Metadatenexport: 

print on demand: 

Diese Seite taggen: 

Abstract (ger):



Gesamtzahl der Zugriffe seit Oct/2007:

- Startseite – 299 (12.46 pro Monat)
- PDF – 1547 (64.46 pro Monat)

HeiDOK, Universitätsbibliothek Heidelberg

Eingang zum Volltext in HeiDOK

Bitte beziehen Sie sich beim Zitieren dieses Dokumentes immer auf folgende Adresse. Die Verfügbarkeit des Dokumentes kann nur unter dieser Adresse dauerhaft gewährleistet werden.
URN: [urn:nbn:de:bsz:16-opus-64188](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:16-opus-64188)
URL: <http://www.ub.uni-heidelberg.de/archiv/6418>
Hinweis zum Urheberrecht.

[Viewer](#) | [Zurück zu HeiDOK](#)

Untersuchungen zu Mechanismus und Intermediaten in der nicht-Häm Eisen-Oxidationskatalyse

Investigations of Mechanism and Intermediates in the Non-Hem Iron Oxidationcatalysis

Bautz, Jochen

pdf-Format: Dokument



SWD-Schlagwörter: K

Freie Schlagwörter (Deutsch): ni

Freie Schlagwörter (Englisch): no

Institut: A

Fakultät: F

DDC-Sachgruppe: C

Dokumentart: D

Statistik

Statistik für das Dokument: **Untersuchungen zu Mechanismus und Intermediaten in der nicht-Häm Eisen-Oxidationskatalyse**
Die Statistik wurde nach dem **COUNTER** Code of Practice berechnet. Die Robotererkennung wurde dem Projekt chCounter (GPL, <http://chcounter.org/>) entnommen.

Wichtiger Hinweis: Die angezeigten Daten werden *wöchentlich* aktualisiert.

Zeitraum:

Datei	Zugriffe
Volltext: /volltextserver/volltexte/2006/6418/pdf/Final.pdf	4
Eingangseite zum Volltext: /volltextservertexte/2006/6418/index.html	1

Verfügbarer Zeitraum: 16.2.2009 - 5.10.2009

[ÜBER HEIDOK](#) | [FAQ](#) | [KONTAKT](#)

Ermittlung des Download Impacts

Datensatz eines Logfiles – Usage Event:

```
141.20.193.10 - - [30/Jun/2006:08:07:55 +0200] "GET
/dissertationen/seifarth-joerg-2004-07-07/PDF/seifarth.pdf
HTTP/1.1" 200 1200
"http://www.google.de/search?q=wann+wurde+die+erste+schule
+im+yukon+territory+errichtet&hl=de&lr=&start=10&sa=N"
"Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; Crazy
Browser 1.0.5; .NET CLR 1.1.4322),,"
```

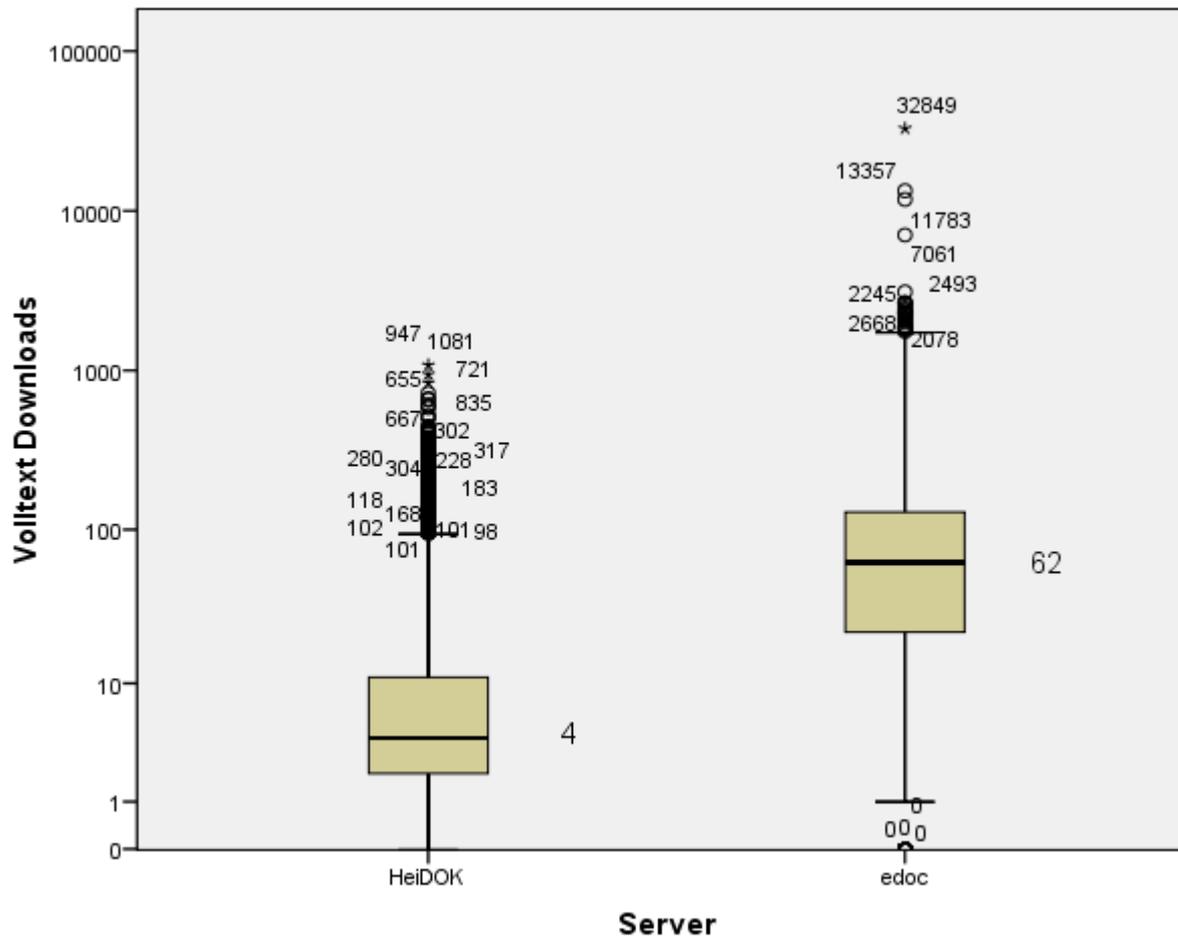
Host - - Date Request Status Byte Referrer Agent

Am 1.7.2006: 133 385 Datensätze

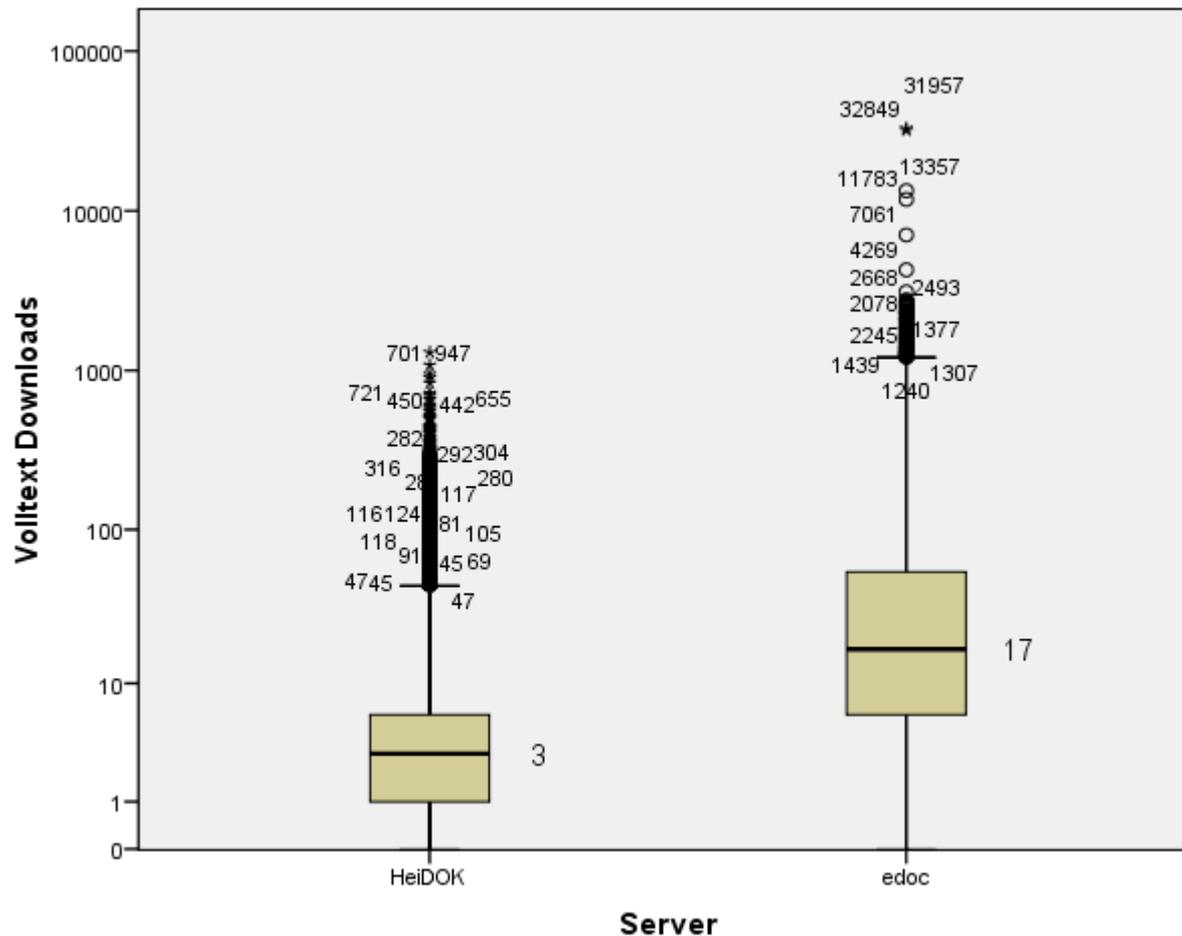
Ermittlung des Download Impacts

- ❑ Der Download Impact wird aus den Logfiles des Webservers ermittelt
- ❑ Es gibt viele verschiedene Programme, die individuell konfiguriert werden können
- ❑ Mehr als 50% der Downloads gehen auf Robots zurück
- ❑ Identifizierung von Robots:
 - Merkmale (Geens et al., 2006)
 - Listen
- ❑ Viele davon sind identifizierbar, aber nie alle

Downloads Volltexte, Dissertationen



Downloads Volltexte, alle Dokumententypen



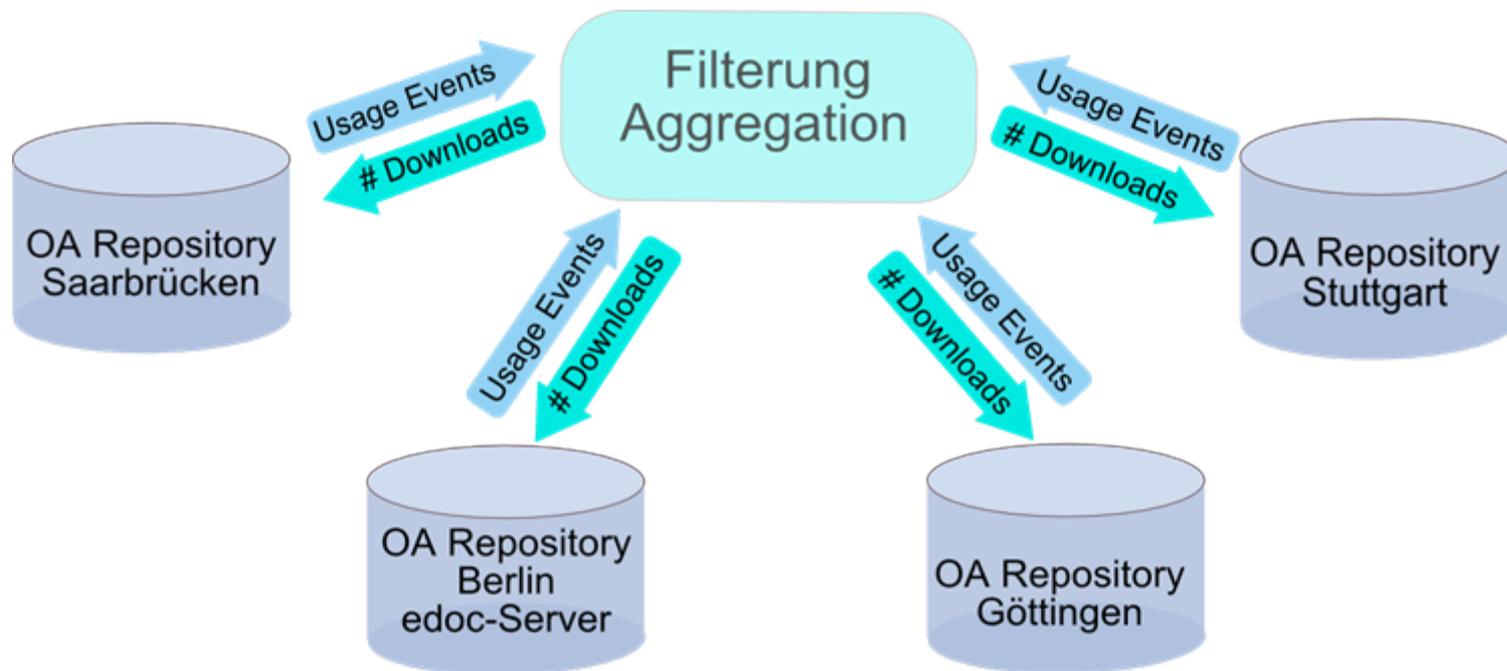
Lösungsansätze

Standardisierung, z. B.

- COUNTER <http://www.projectcounter.org/>
- IFABC <http://logec.repec.org/>
- LogEc <http://www.ifabc.org/>

Lösungsansätze

□ Projekt OA-Statistik



Referenzen

- Hornbostel, Stefan (1997): *Wissenschaftsindikatoren: Bewertungen in der Wissenschaft*, Westdeutscher Verlag, Opladen, ISBN: 3-531-12908-2
- Adler, Robert; Ewing, John und Taylor, Peter (2008): *Citation Statistics. A report from the International Mathematical Union (IMU) in cooperation with the International Council of Industrial and Applied Mathematics (ICIAM) and the Institute of Mathematical Statistics (IMS)*, <http://www.mathunion.org/fileadmin/IMU/Report/CitationStatistics.pdf>, gelesen am:28.12.08
- Brody, T.; Harnad, S. und Carr, L. (2006): *Earlier Web Usage Statistics as Predictors of Later Citation Impact*, *Journal of the American Association for Information Science and Technology (JASIST)* 57(8) 57(8), Seite 1060-1072.
- Davis; Lewenstein; Simon; Booth und Conolly: *Open access publishing, article downloads, and citations: randomised controlled trial*. 2008, http://www.bmj.com/cgi/content/abstract/337/jul31_1/a568?maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=&fulltext=citation&searchid=1&FIRSTINDEX=0&volume=337&resourcetype=HWCIT, gelesen am 13.8.2008
- Geens, Nick; Huysmans, Johan und Vanthienen, Jan (2006): *Evaluation of Web Robot Discovery Techniques: A Benchmarking Study*, *Advances in Data Mining, 6th Industrial Conference on Data Mining, ICDM 2006, Leipzig, Germany, July 14-15, 2006. Proceedings, Buchreihen Lecture Notes in Computer Science, Volume 4065/2006.*

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Open-Access-Tage 2009
in Konstanz

Sabine Henneberger
Humboldt-Universität zu Berlin

shenneberger@cms.hu-berlin.de

Initiiert durch:



Gefördert durch:

Deutsche
Forschungsgemeinschaft

DFG