

# Projekt Open Access Statistik

Frank Scholze,  
Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg  
Daniel Metje,  
Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen (SUB)

Öffentliche Sitzung der DINI AG E-Pub  
1. Oktober 2009, Kassel

# Übersicht

2

- Grundlagen
- Projekt: OA-Statistik
  - ▣ Ziele
  - ▣ technische Umsetzung
  - ▣ Services
- Ausblick

3

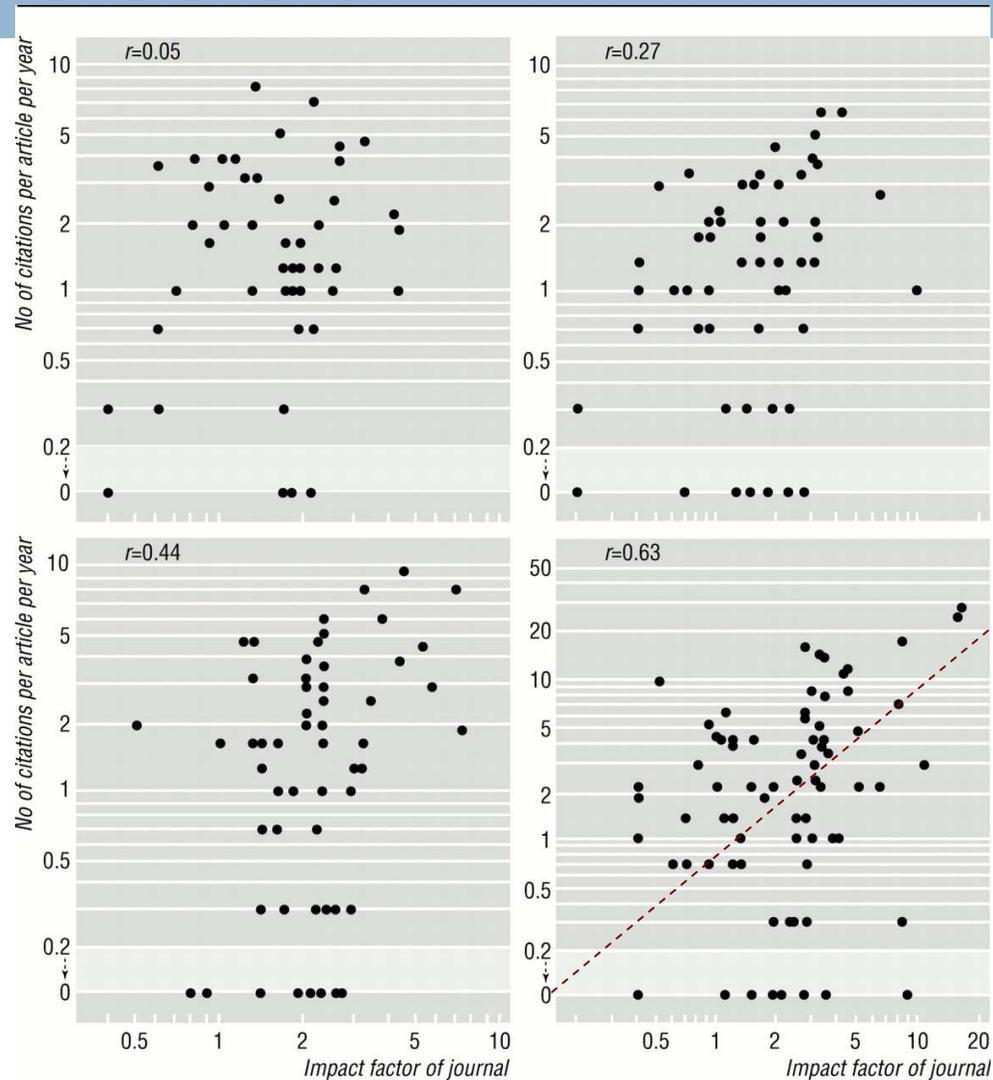
# Grundlagen

# Klassische Impact Maße

4

- Karrierechancen der Wissenschaftler hängen von ihrer Reputation ab
- Reputation wird in aller Regel über Impact zu bestimmen versucht
- Impact wird ermittelt über Zitationen
  - bezogen auf Zeitschriften, in denen Wissenschaftler publizieren  
z.B. Journal Impact Factor (JIF)
  - bezogen auf Artikel eines Wissenschaftlers  
z.B. Hirsch Index

# Correlation between Article Citation Rate and Journal Impact Factor

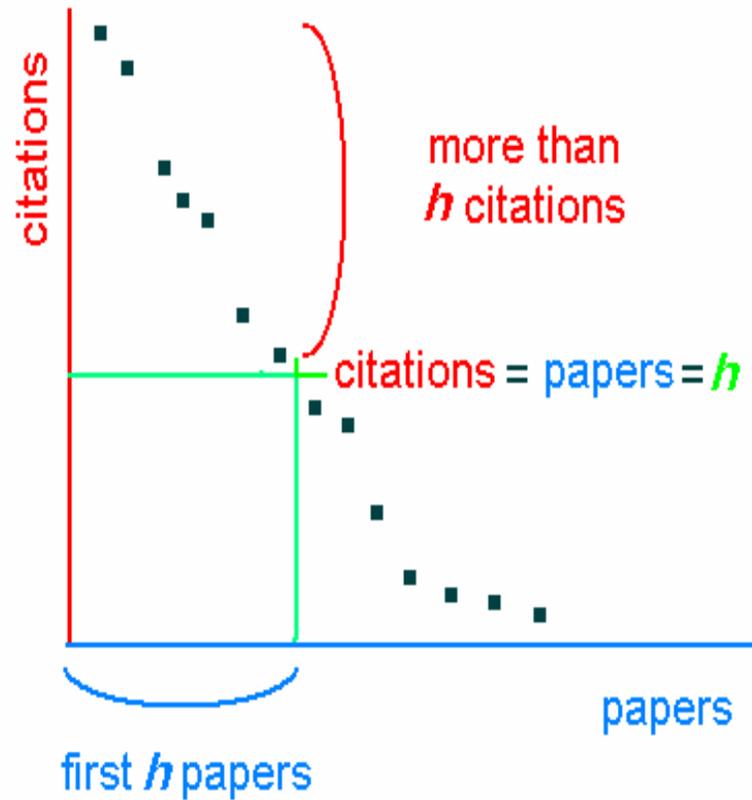


From: Seglen, P.O. (1997) Why the impact factor of journals should not be used for evaluating research *BMJ* 314



www.dini.de/oa-statistik

# H-Index



From: Wikipedia

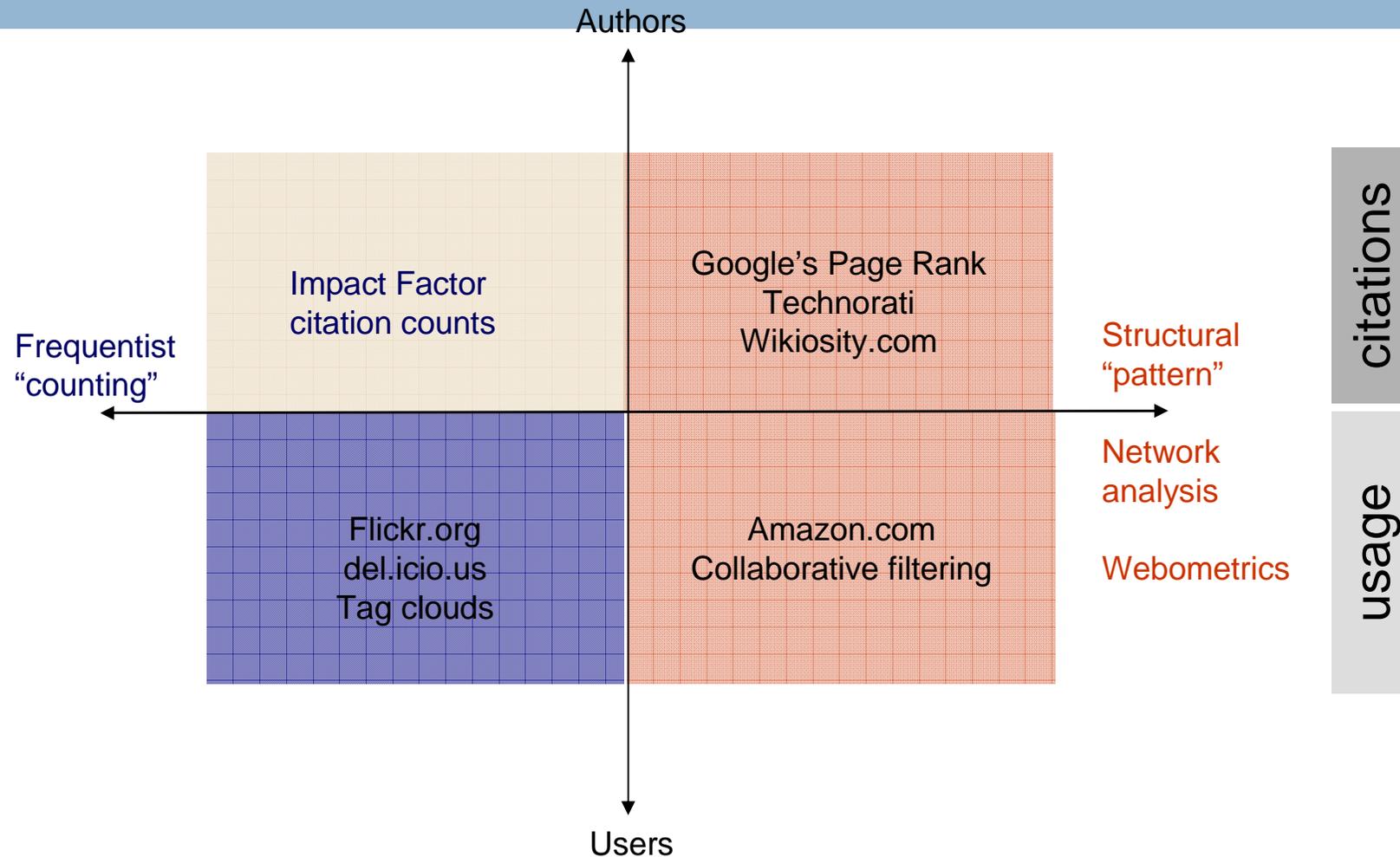
Paper	Citations	
	Scientist A	Scientist B
1	<u>51</u>	6
2	<u>34</u>	5
3	<u>29</u>	4
4	<u>22</u>	4
5	3	3
6	1	3
7	0	2
8		2
9		1
<u>10</u>		0
<u>11</u>		0
<i>h</i>	4	4

From: Lutz Bornmann (2006) H Index



www.dini.de/oa-statistik

# A Taxonomy of Metrics



Based on: Bollen, Johan and Van de Sompel, Herbert (2005) A framework for assessing the impact of units of scholarly communication based on OAI-PMH harvesting of usage information. *OAI4*, Geneva



www.dini.de/oa-statistik

8

Gibt es andere  
Herangehensweisen?

# Nutzungsbasierte Maße I

9

- Nutzerzentriert
- Messung erfolgt unmittelbar und ist fortlaufend möglich
- Impact eines Textes/Objekts wird abgebildet, unabhängig von Dokumentart oder Sprache
- Stark automatisierte Messung möglich

# Nutzungsbasierte Maße II

10

- Alternative Impact-Maße sind möglich
- Aber: bislang wenig Standardisierung
- Vielversprechende, teils komplexe Modelle (z.B. Mesur-Projekt)
- Infrastruktur zur Herstellung und zum Austausch interoperabler Daten zwischen den Servern notwendig

11

# OA-Statistik



# Projekt: OA-Statistik

12

- Infrastruktur für standardisierte Nutzungsstatistiken unter besonderer Berücksichtigung Institutioneller Repositories
- gefördert durch die DFG (05/2008 - 02/2010)
- initiiert von DINI
- Projektpartner
  - Saarländische Universitäts- und Landesbibliothek
  - Universitätsbibliothek Stuttgart
  - Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
  - Humboldt Universität zu Berlin (Computer- und Medienservice)



# Ziele

13

- Aufbau einer dauerhaften Infrastruktur zur Erfassung und Verarbeitung von Nutzungsdaten
- Entwicklung und Etablierung eines einheitlichen Standards zur Ermittlung von Zugriffszahlen und Statistiken
- Anbieten von Serviceleistungen für Repository-Betreiber und Nutzer
- Entwicklungen von Guidelines zur Implementierung der Services
- Empfehlungen im DINI-Zertifikat

14

# Welche Daten?

# Nutzungsbasierte Standards/Projekte

15

- COUNTER
- PIRUS
- LogEc
- IFABC
- AWStats
- Mesur



*LogEc*



**COUNTER**

Counting Online Usage of Networked Electronic Resources

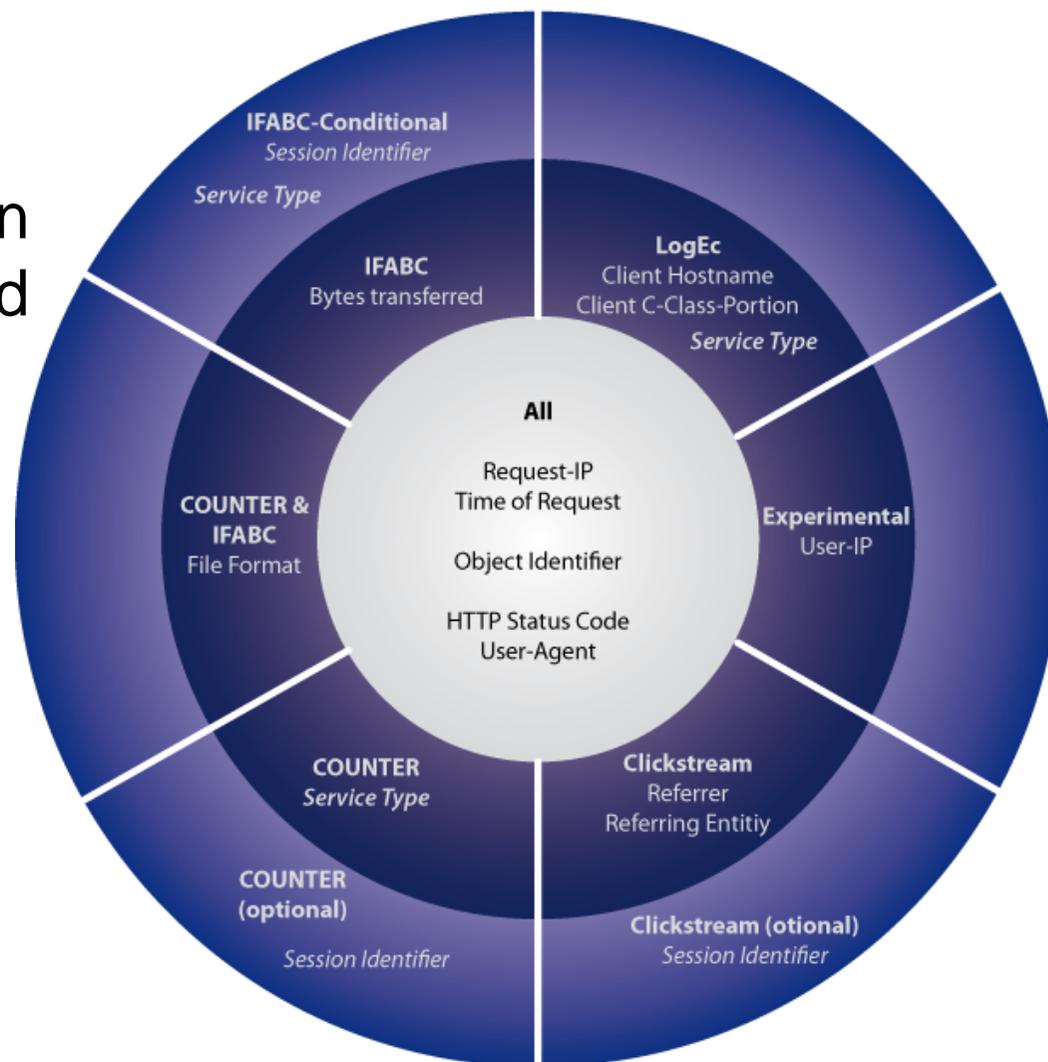


[www.dini.de/oa-statistik](http://www.dini.de/oa-statistik)

# Informationsbedarf

16

Übersicht der  
verschiedenen  
Standards und  
Methoden.



# Multiklickzeitpanne

17

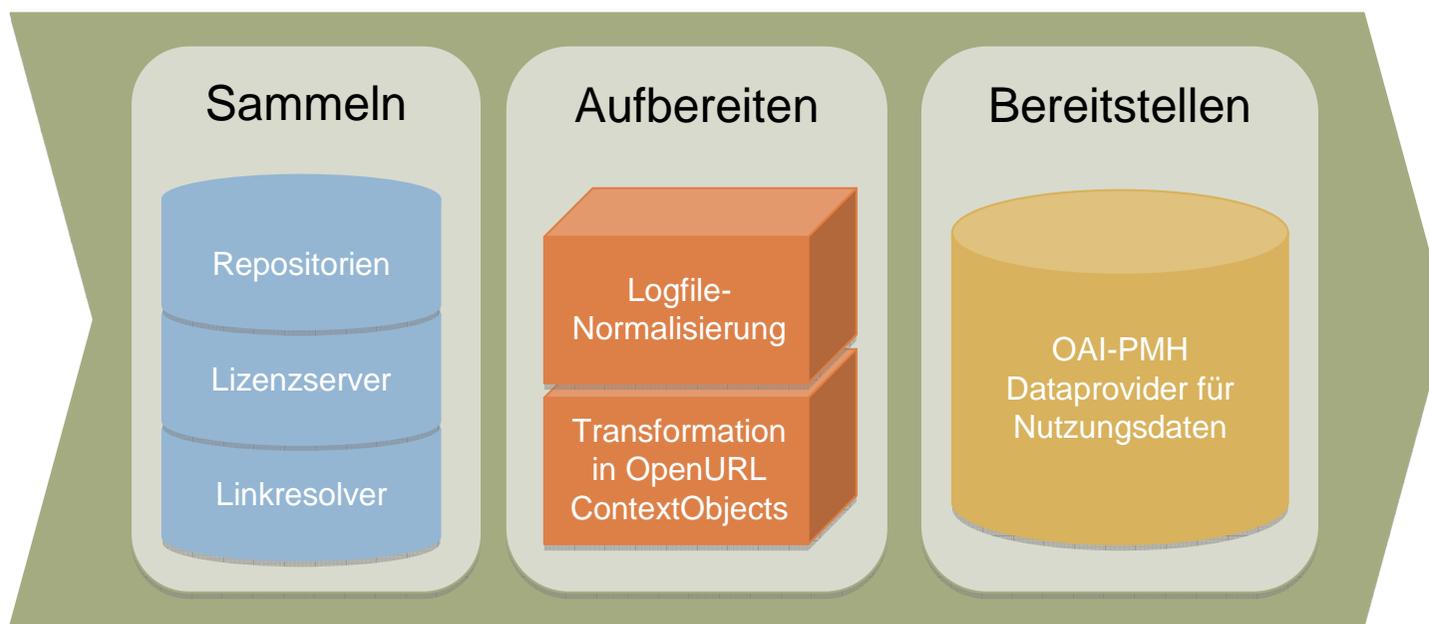
Anbieter	Multiklickzeitpanne
COUNTER	für HTML 10s; für PDF 30s
LogEc	Ein kalendarischer Monat
IFABC	Besuchszeit: Aufenthalt auf dem Repository plus 30min
IRStats	24 Stunden
AWStats	Default: 1 Stunde

18

# Wie geht OA-Statistik vor?

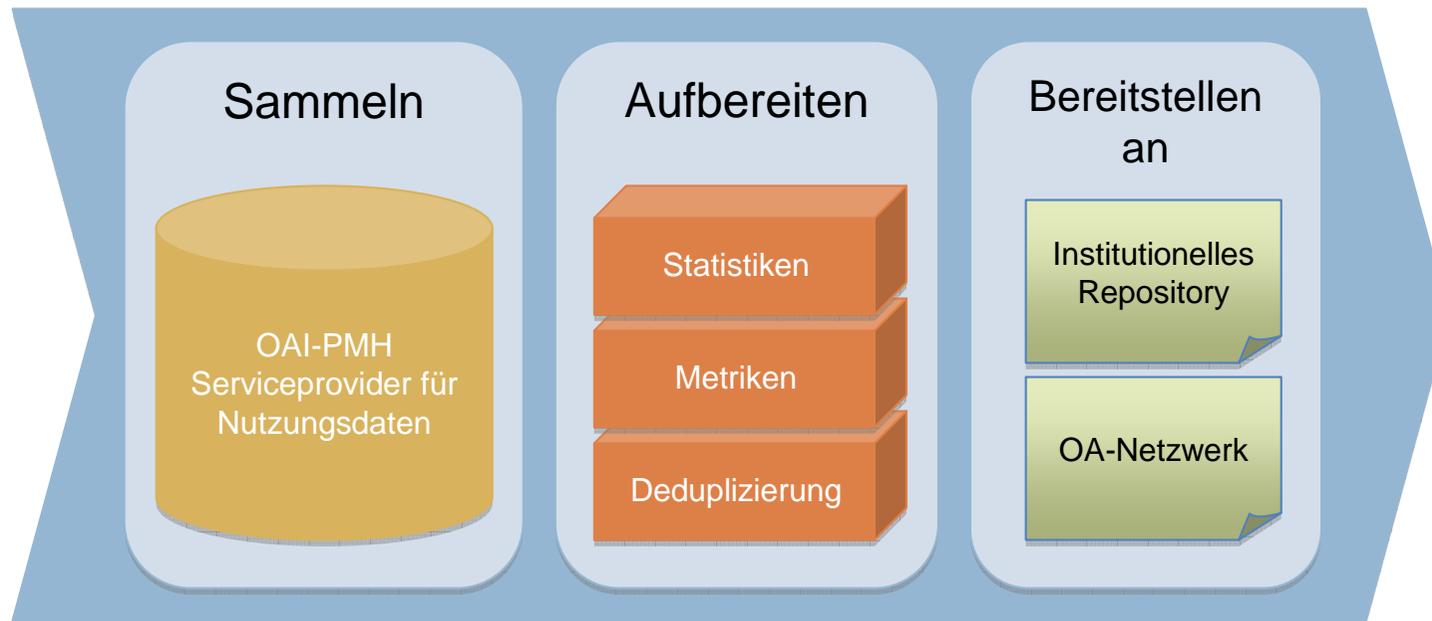
# Data Provider

19



# Service Provider

20



21

# Services

# Mehrwertdienste

22

- Bereitstellung der Dienste:
  - OA-Netzwerk
  - Rückführung zu den Repositorien
  - Webservice
  - Schnittstelle für Interessierte ?

# Dokument

23

Aufsatz zugänglich unter  
URN: [urn:nbn:de:bsz:93-opus-32590](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:93-opus-32590)  
URL: <http://elib.uni-stuttgart.de/opus/vollt>

**Protein Kinase D regulates several aspects of cell growth and survival**  
[Maier, Dieter](#) ; [Nagel, Anja C.](#) ; [Gloc, Helmut](#)

**Originalveröffentlichung:** (2007) *BMC Developmental Biology*  
<http://www.biomedcentral.com/10.1186/1471-2219-7-10>

**pdf-Format:** [Dokument 1.pdf](#)

**Statistiken:** 

**Gedruckte Ausgabe:**  [Print-out](#)

**Dokument empfehlen:** 

**Dokument in Google Scholar suchen:** 

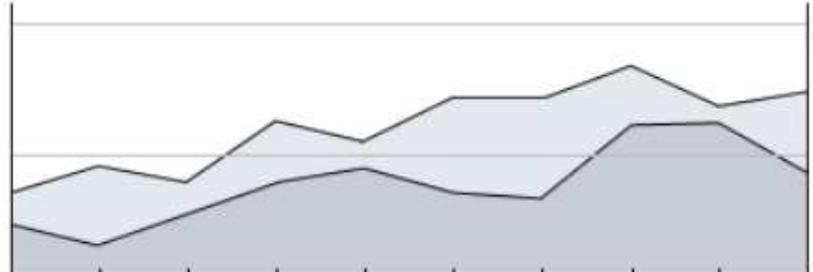
**SWD-Schlagwörter:** Proteinkinase

**Institut:** Institut für Zellbiologie und Immunologie

**DDC-Sachgruppe:** Biowissenschaften, Biologie

### Statistiken/Metriken

COUNTER IFABC LogEc



Requested Downloads (aggregierte Daten)

national (Berlin, DNB, Göttingen, Saarbrücken, Stuttgart)  
Verlage (BioMed)

Zeitraum (letzte): 7 Tage 30 Tage 90 Tage

Datenquellen: lokal national\* international Verlage  
\* Berlin, DNB, Göttingen, Saarbrücken, Stuttgart

[weitere Daten anzeigen](#) [Schliessen](#)

s, Anette

# Suche

24

## Ihr Suchergebnis

 English

Filter ⓘ: Zeige Dokumente nur, wenn  entsprechend

in  unter Bezug auf die Daten

\* lokal, national & international; Beteiligte Betreiber: Berlin, DNB, Göttingen, Saarbrücken, Stuttgart

\*\* Beteiligte Verlage: BioMed

Metrik  
COUNTER  
IFABC  
LogEc

Ergebnis 1 - 10 von 59 [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) Vorwärts Gehe zu Seite  von

1. Schallehn, Volker (2007) [4 Jahre E-Books an der LMU München - Erfahrungen und Perspektiven Seminar "bisschen weise?"](#), Stuttgart, 23. April 2007 InProceedings (Aufsatz / Paper einer Konferenz etc.)
2. Schäffler, Hildegard (2007) [Checkliste für Standards aus bibliothekarischer Sicht : Vorstellen der Ergebnisse des Bibliotheksverbund Bayern Seminar "Vier Jahre E-Books ... und kein bisschen weise?"](#), Stuttgart, 23. April 2007 Paper einer Konferenz etc.)

# Ranking

25

## Ranking

Bitte wählen Sie das gewünschte Rankingkriterium im Menü rechts.

Die Daten zu Nutzungs- und Zitationsrelevanz stammen jeweils aus sämtlichen verfügbaren Quellen: lokal, national\*, international und Verlagsdaten\*\*

\* Beteiligte Betreiber: Berlin, DNB, Göttingen, Saarbrücken, Stuttgart

\*\* Beteiligte Verlage: BioMed

#	Titel	Nutzunsrelevanz nach
		COUNTER 
		COUNTER
		IFABC
		LogEc
1.	Schallehn, Volker (2007) 4 Jahre E-Books an der LMU München - Erfahrungen und Perspektiven	9.165
2.	Schäffler, Hildegard (2007) Checkliste für Standards aus bibliothekarischer Sicht : Vorstellen der Ergebnisse der AG E-Books im Bibliotheksverbund Bayern	9.053
3.	Giebenhain, Sabine (2007) E-Book-Angebot in der Universität Stuttgart - Zwischenbilanz nach 1 1/2 Jahren	8.426
4.	Planck, Tina (2007) E-Books in der Max-Planck-Gesellschaft : Erfahrungen und Überlegungen	7.420
5.	Moravetz-Kuhlmann, Monika (2007) E-Books - ein Marktüberblick	5.237
6.	Junkes-Kirchen, Klaus (2007) E-Books: Geschäftsgangmodell(e) - Neue Organisationsstrukturen - Fachreferat	

26

# Mehrwertdienste

# Mehrwertdienst für Repositorien

27

- Exploration
  - ▣ Expertengespräche
  - ▣ Breakout-Session beim OAI6 Workshop
- geplante Umfrage unter Repositorien-Betreibern, Nutzern, IT-Fachleuten, etc. zum Thema „Mögliche Anwendungen und Mehrwertdienste für Repositorien“

## Ziele:

- Welche Zusatzleistungen werden von Repositorien erwartet/erwünscht?
- Decken sich die Angaben mit den Ideen im Projekt?



# Ergebnisse der OAI 6 (Forts.)

29

- zentrale Autorenidentifikation/Autorennetzwerk (z.B. Soziales Netzwerk der Autoren mit Profilseiten und Verlinkungen zu beteiligten Projekten)
- Visualisierung der Dokumente (z.B. Zusammenhänge der Dokumente in einer graphischen Darstellung – Map of Documents)
- Kompatibilität mit anderen Diensten (z.B. Schnittstellen zu Alertdiensten oder mobilen Geräten)
- Unterstützung für Autoren und Nutzer (z.B. automatisierte Metadatenerstellung oder Empfehlungsmöglichkeiten)

30

# Ausblick

# Ausblick

31

- Erste Testdaten im Juli → Datenweitergabe an OA-Netzwerk
- Umfrage zu Mehrwertdiensten
- Erste Projektergebnisse und Vorführung bei einem Workshop bei den Open-Access-Tagen in Konstanz im Oktober

<http://www.dini.de/oa-statistik>