

Zitat- und Nutzungsanalysen als alternative Impact-Messungen wissenschaftlicher Publikationen

Frank Scholze, Universitätsbibliothek Stuttgart

Thomas Severiens, Universität Osnabrück

Nils Windisch, Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen



97. Deutscher Bibliothekartag Mannheim, 5.6.2008

Motivation

- These: Open Access vergrößert die Sichtbarkeit
- Vernetzung und Mehrwertdienste von Open Access Repositorien
- Impact-Messung als Instrument der Wissenschaftsbewertung
 - Berufungen, Förderung, Trendanalyse ...

Rankings are here to stay, and it is therefore worth the time and effort to get them right.

Alan Gilbert (President University of Manchester)

Aus: D Butler (2007) Academics strike back at spurious rankings, *Nature* 447



Open Access und Impact-Messung

- Sammeln und Aufbereiten quantitativer Daten möglich
 - Nutzung
 - Zitate

} Sind mit OA auch frei verfügbar
- Verbreiterung der Datenbasis
- Ergänzen und Erweitern vorhandener Kennzahlen und Verfahren

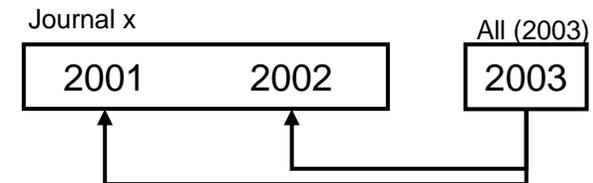


Zitate und Journal Impact Factor

Journal Impact Factor: Durchschnittliche Zitationsrate über 2 Jahre

Zitate im Jahr 2003 von Artikeln die 2001 und 2002 in Zss X erschienen sind

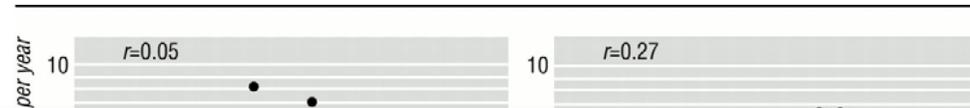
Zahl der Artikel die 2001 und 2002 in Zss X erschienen sind



Maß für den Status einer Zeitschrift,
nicht für den von Wissenschaftlern,
Aufsätzen, Hochschulen, Fachbereichen etc.



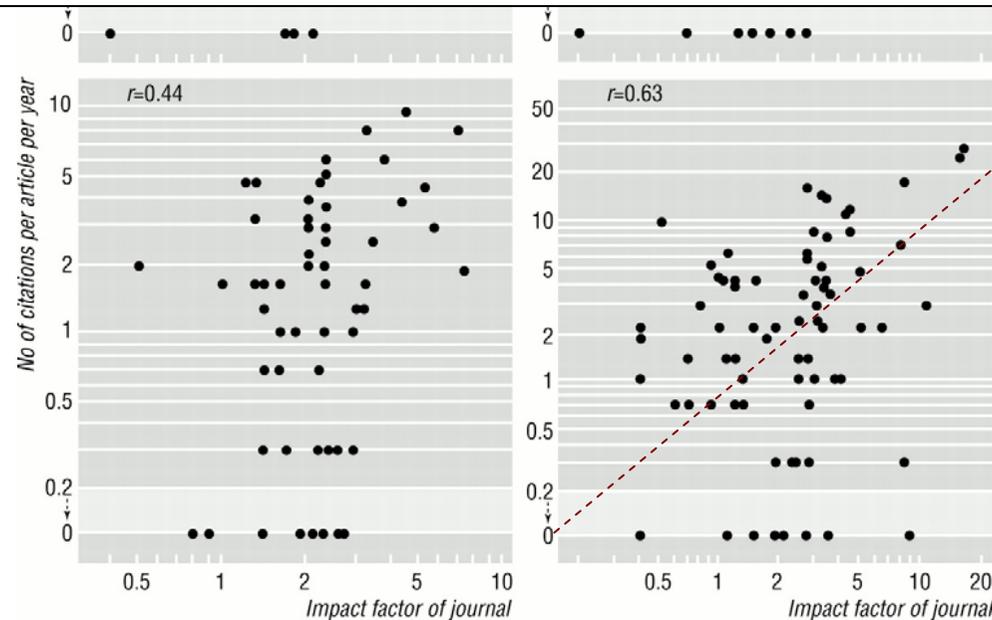
Korrelation von Zitaten pro Aufsatz und Journal Impact Factor



We never predicted that people would turn this into an evaluation tool for giving out grants and funding.
Eugene Garfield

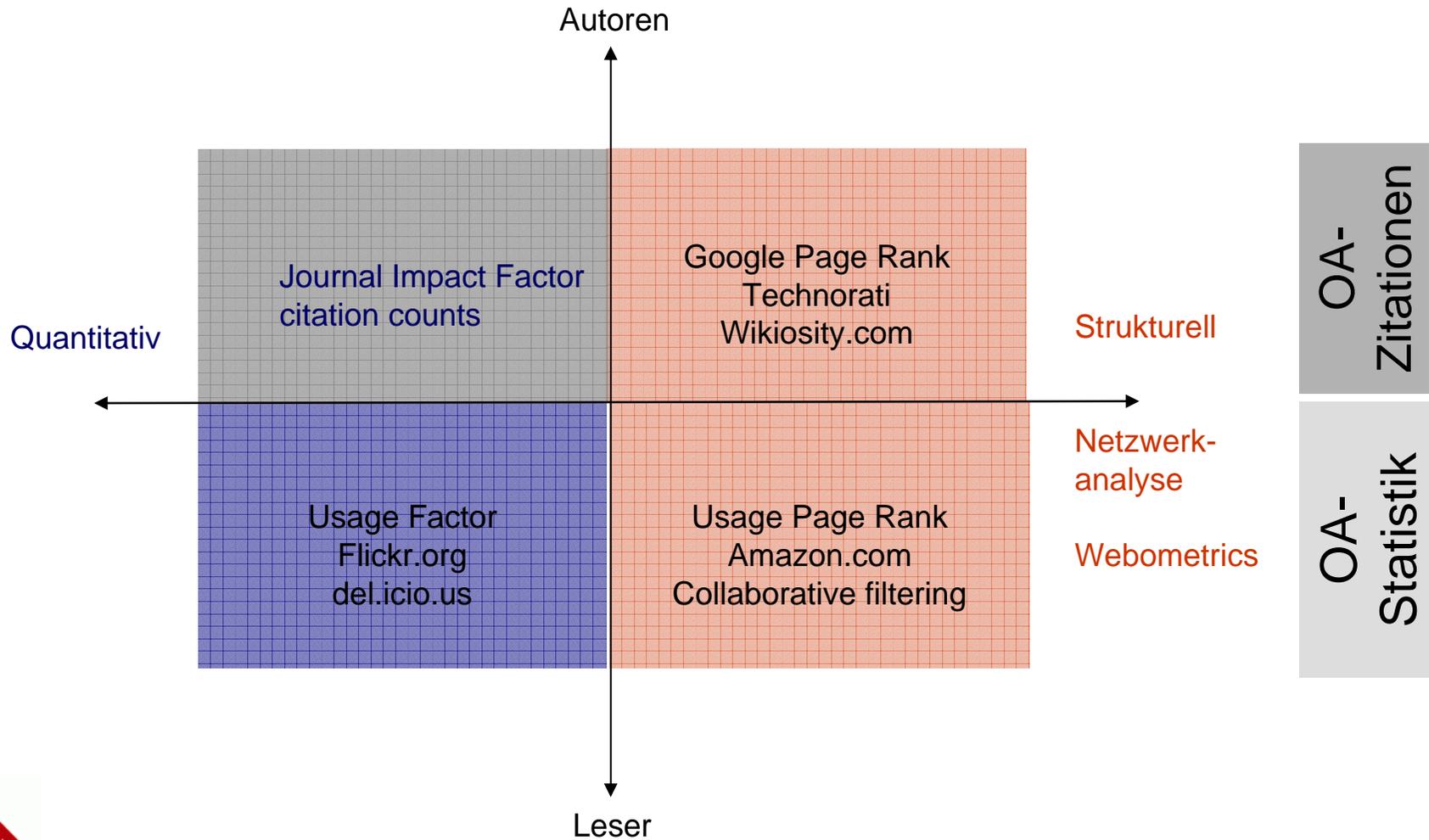
Aus:

Richard Monastersky (2005) *The Number That's Devouring Science* *The Chronicle of Higher Education*



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

Arten der Impact-Messung



Basiert auf: 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

Kennzahlen

- Kennzahlen basierend auf der Häufigkeit oder auf strukturellen Zusammenhängen von Nutzungszahlen
- Ein Beispiel für eine quantitative Kennzahl ist der **Usage Factor** (Durchschnittswert normalisierter und aggregierter Nutzungszahlen über einen definierten Zeitraum)
- Ein Beispiel für eine strukturelle Kennzahl ist der **Usage Page Rank** (reziprokes Abstimmungsverhalten)

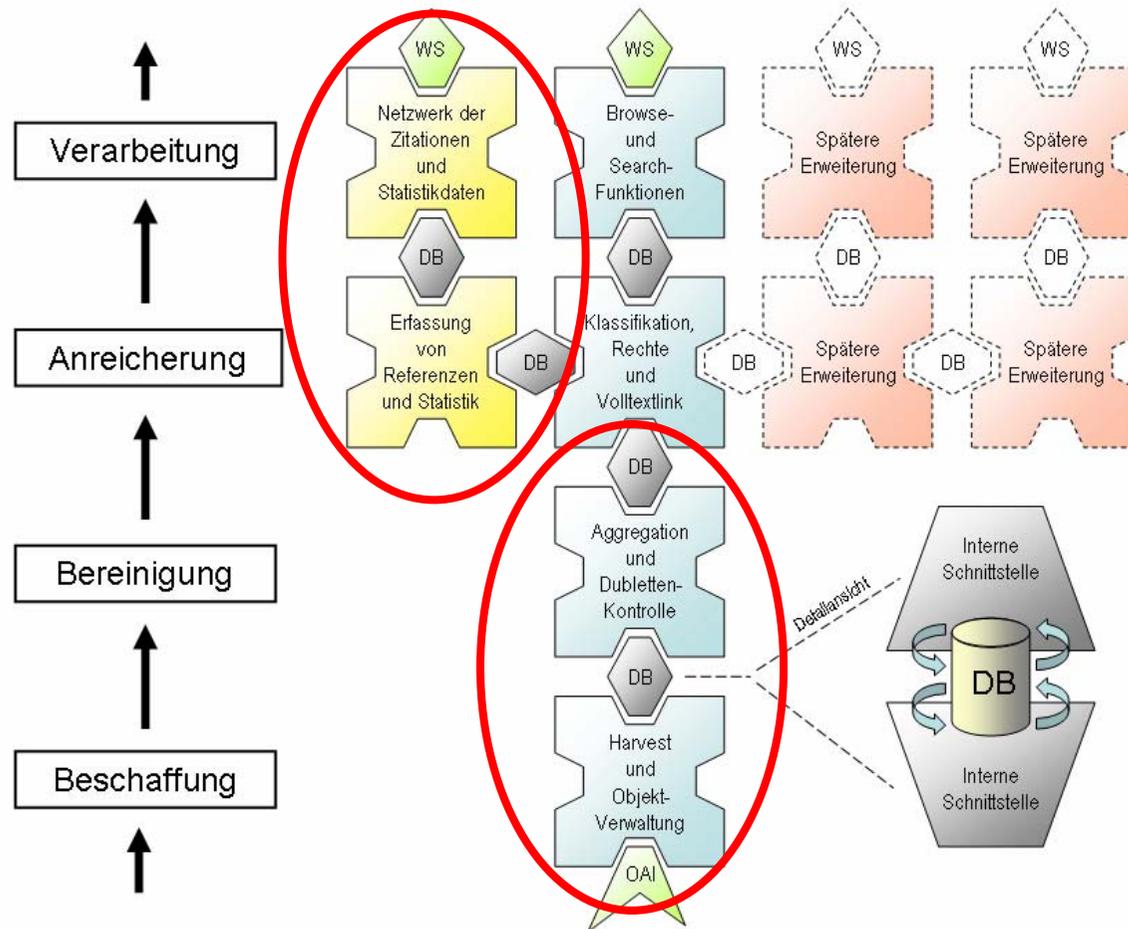


DINI / DFG Projekte

- Bündel von Anträgen an die DFG
 - OA-Netzwerk 2 Jahre ✓
 - Deutscher Knoten für DRIVER
 - OA-Statistik Demonstrator ✓ 18 Monate ✓
 - OA-Zitationen Demonstrator ✓ Antrag wird begutachtet
- Verwandte DINI-koodinierte Projekte
 - OA Informationsplattform open-access.net 18 Monate ✓
 - CARPET - Community for Academic Reviewing, Publishing and Editorial Technology
Antrag wird begutachtet



OA-Netzwerk - Architektur



OA-Zitationen

- Projektpartner
 - ISN-Oldenburg, HU Berlin (IBI & Chemie)
- Ziele
 - Verbesserung der Impactmessung von OA-Publikationen
 - Unterstützung von Wissenschaftlern als Autoren und als Leser durch Werkzeuge zur professionellen Suche, Navigation, Import, Export etc. von Referenzen
 - Vernetzung des OA-Netzwerk-Dokumentenraumes entlang der Zitationsgraphen
 - Erweiterung des Dokumentenraumes
 - Alternative Algorithmen (Citation Page Rank)



OA-Zitationen - Demonstrator

[Hilfe](#)

[Reinhard PG, 1998, European Physical Journal, v 3, p 175](#)

[Field Amplification in Na Clusters](#)

von [PG. Reinhard](#) und [E. Suraud](#)

Auswahl eines Zitationsgraphen durch Klick auf den gewünschten Graphen.

Darstellung eines komplexeren Graphen durch Klick auf den Pfeil nach rechts. Zur Darstellung eines weniger komplexen Graphen klicken Sie auf den Pfeil nach links.

Im Graph: 1

[Reinhard PG, 1999, Comptes Rendus De L Academie Des Sciences Serie Ii Fascicule B-Mecanique Physique Astronomie, v 327, p 893](#)

[Excitation of Metal Clusters by Intense Lasers](#)

Im Graph: 2

[Brack M, 1999, European Physical Journal, v 9, p 111](#)

[Frequencies, Times, and Forces in the Dynamics of Na Clusters](#)

Im Graph: 3

[Giglio E, 2001, Journal Of Physics, v 34, p 0](#)

[Impact of Two-Body Collisions on Explosion Dynamics of Irradiated Clusters](#)

Im Graph: 4

[Reinhard PG, 1999, Journal Of Cluster Science, v 10, p 239](#)

[On Electron Dynamics in Violent Cluster Excitations](#)

Im Graph: 5

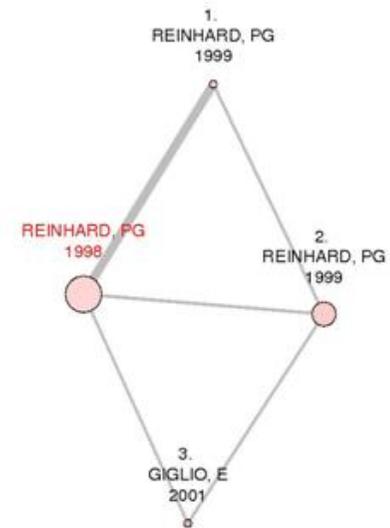
[Giglio E, 2000, Journal Of Physics, v 33, p 0](#)

[Semiclassical Approach to Metal Cluster Dynamics](#)

Im Graph: 6

[Giglio E, 2003, Physical Review A, v 67, p 0](#)

[Angular Distribution of Emitted Electrons in Sodium Clusters: a Semiclassical Approach](#)



Knotengröße = Zitierungszahl

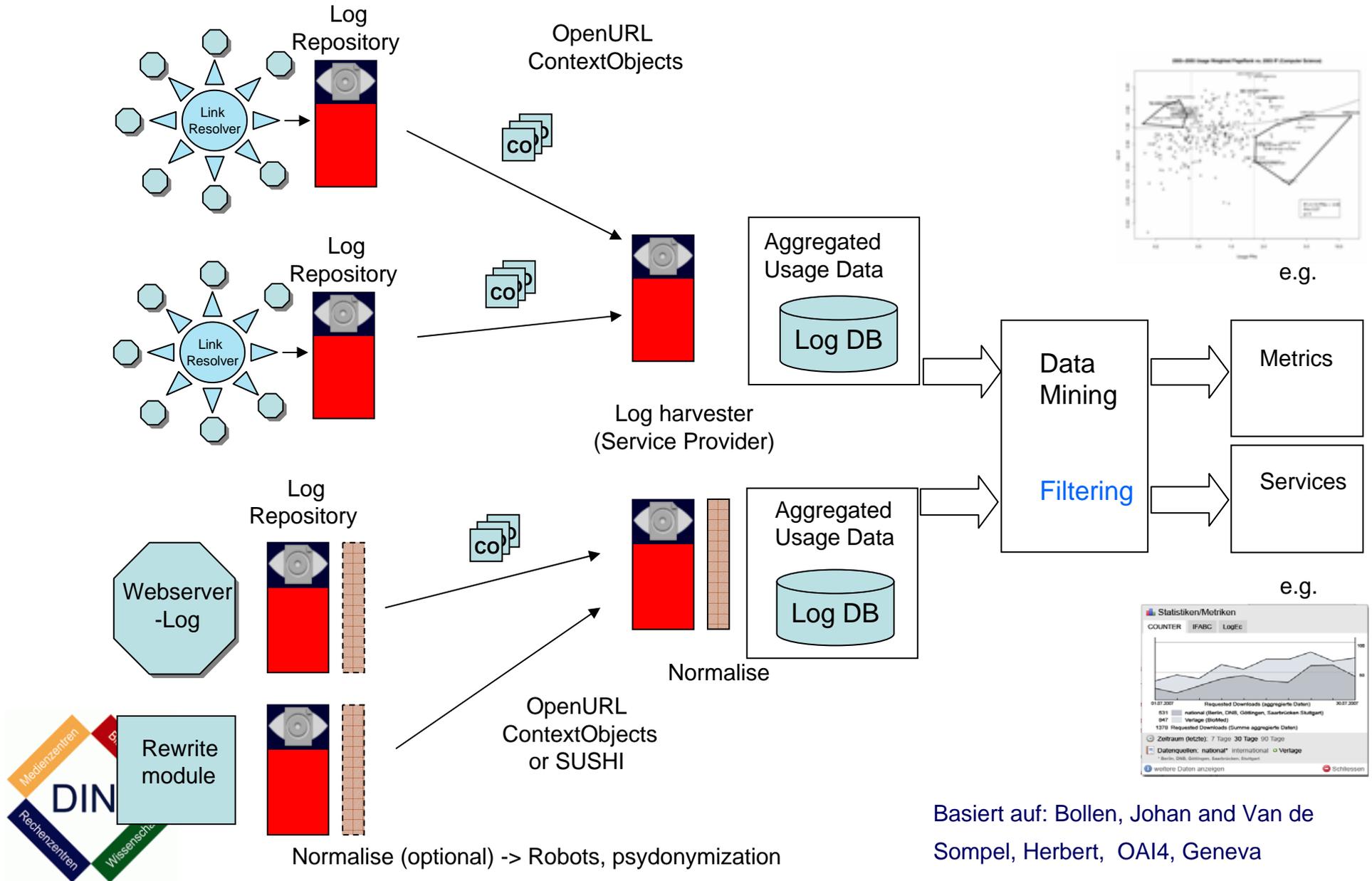


OA-Statistik

- Projektpartner
 - SUB Göttingen, HU Berlin, UB Saarbrücken, UB Stuttgart
- Ziele
 - Verbesserung der Impact-Messung von OA-Publikationen
 - Infrastruktur für transparente, vergleichbare und standardisierte Nutzungsdaten
 - z.B. COUNTER, IFABC, LogEc
 - Klickspannen, Eliminierung automatisierte Zugriffe etc.
 - Anbieterübergreifende Aggregation von Nutzungsdaten
 - Erweiterung des Dokumentenraumes
 - Alternative Algorithmen (Usage Page Rank)



Infrastruktur zur Aggregation von Nutzungsdaten



Basiert auf: Bollen, Johan and Van de Sompel, Herbert, OAI4, Geneva

[Reinhard PG, 1998, European Physical Journal, v 3, p 175](#)

[Field Amplification in Na Clusters](#)

von PG. Reinhard und E. Suraud

Auswahl eines Zitationsgraphen durch Klick auf den gewünschten Graphen.
Darstellung eines komplexeren Graphen durch Klick auf den Pfeil nach rechts. Zur Darstellung eines weniger komplexen Graphen klicken Sie auf den Pfeil nach links.

Im Graph: 1

[Reinhard PG, 1999, Comptes Rendus De L Academie Des Sciences Serie II Fascicule B-Mecanique Physique Astronomie, v 327, p 893](#)

[Excitation of Metal Clusters by Intense Lasers](#)

Im Graph: 2

[Brack M, 1999, European Physical Journal, v 9, p 111](#)

[Frequencies, Times, and Forces in the Dynamics of Na Clusters](#)

Im Graph: 3

[Giglio E, 2001, Journal Of Physics, v 34, p 0](#)

[Impact of Two-Body Collisions on Explosion Dynamics of Irradiated Clusters](#)

Im Graph: 4

[Reinhard PG, 1999, Journal Of Cluster Science, v 10, p 239](#)

[On Electron Dynamics in Violent Cluster Excitations](#)

Im Graph: 5

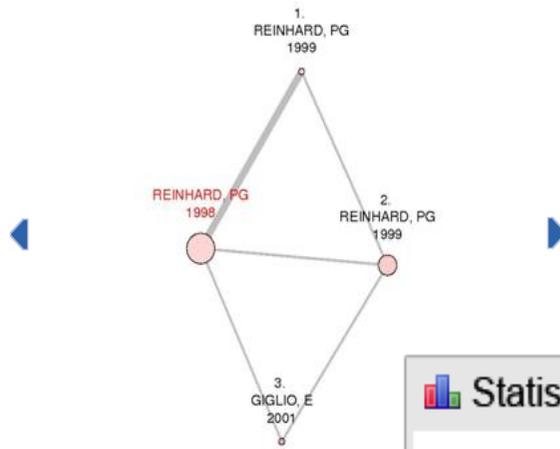
[Giglio E, 2000, Journal Of Physics, v 33, p 0](#)

[Semiclassical Approach to Metal Cluster Dynamics](#)

Im Graph: 6

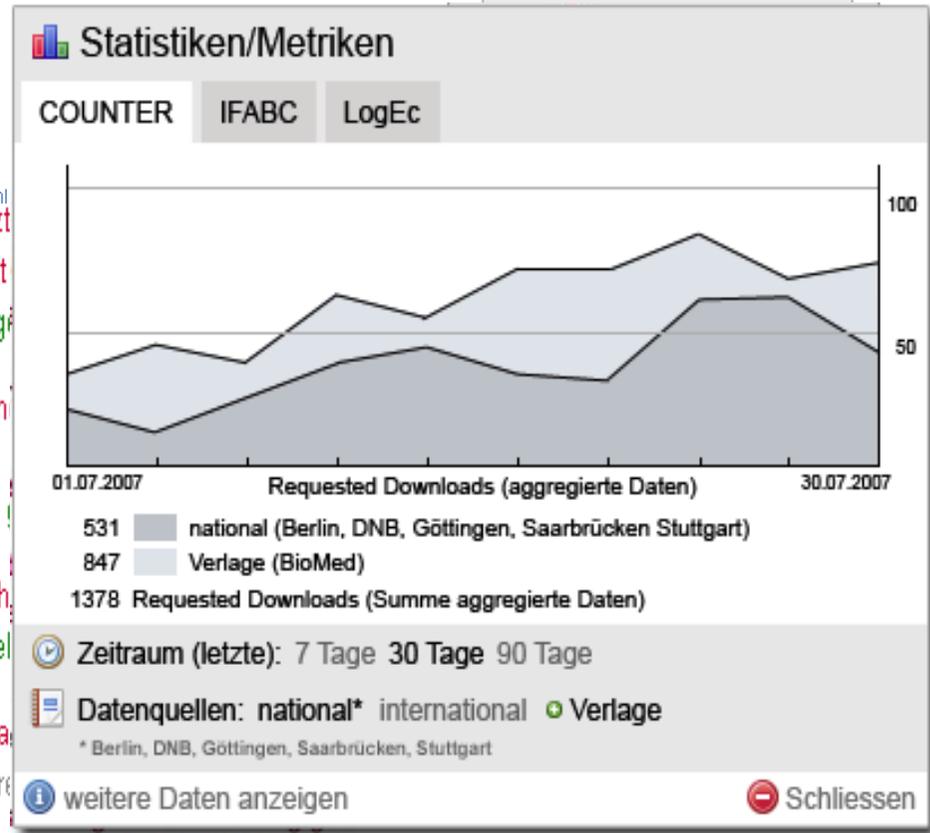
[Giglio E, 2003, Physical Review A, v 67, p 0](#)

[Angular Distribution of Emitted Electrons in Sodium Clusters: a Semiclassical Approach](#)



Sortierung nach:

- Zitationshäufigkeit
- Usage factor



Dokumente

Veranstaltungen

Service

Kalender

Intern

Intrakranielle Volumenänderungen im Magnetresonanzt
neuropsychologische Veränderungen bei Patienten mit
Dörnte, Jan (Göttingen, 2006) - [87 mal zitiert] [viel ge

Expression von pro- und antiinflammatorischen Zytokin
unter Normal- und Entzündungsbedingungen
Wirth, Annika (Stuttgart, 2005) - [78 mal zitiert] [viel g

Der Hedgehog Rezeptor Patched bei der Tumorentsteh
Uhmann, Anja (Berlin, 2005) - [56 mal zitiert] [viel gel

Die Rolle von Interleukin-6 beim Myelinabbau durch Ma
Hilbert, Sören-Wibo (Berlin, 2007) - [42 mal zitiert] [re

Knotengröße = Zitierungszahl



Your search:

All BASE content sources Free content sources Search

Konzeptentwurf Integration in BASE

Current Search: **future (119776)**

119776 documents found in 0.8726 seconds

1. Future Fiscal and Budgetary Shocks

»Open in new browser window

Title: Future Fiscal and Budgetary Shocks

Author: Hian Teck Hoon ; Edmund S Phelps

Description: We study here the effects of future tax and budgetary shocks on present levels of economic activity and real interest rates in a nonmonetary and possibly non-Ricardian economy. The paper first takes up an (unanticipated) temporary tax cut to be effective on a given future date-a delayed "debt bomb." The sudden prospect of this future-dated shock causes at once a drop in the (unit) value placed on the firms' business asset, the customer, and accordingly on the price of ...

https://mercury.smu.edu.sg/rsrchpubupload/4644/Future_budgetary.pdf (2.5k) [HTML]

Content provided by RePEc: Research Papers in Economics

» Check this title in Google Scholar

2. Symposium on the Future of the Universe and the Future of our Civilization

»Open in new browser window

Title: Symposium on the Future of the Universe and the Future of our Civilization

Author: Burdyuzha, V ; Kohzin, G

Keywords: Astrophysics and Astronomy

Description: Burdyuzha, V ; Kohzin, G ; Symposium on the **Future** of the Universe and the **Future** of our Civilization ; Astrophysics and Astronomy

Year of Publication: 1999-06-06T22:00:00Z

Language: en

<http://www.uniciv-future.ru> (0.7k) [HTML]

Content provided by CERN Document Server (CDS)

» Check this title in Google Scholar

Sort your Results ?

Sort by:

relevance (standard)
usage factor* (COUNTER)

Refine your Results ?

by source:

usage factor* (LogEc)
author, A-Z

author, Z-A

by subject:

document size, largest first

by document:

title, Z-A

by document:

date of publication, ascending

by year of publication:

by language:

by file type:

by author:

Search History ?

- **future** (119776)

* Please note ?

Usage factor calculation data is provided by the central

Information

- OA-Netzwerk
<http://www.dini.de/oa-netzwerk/>
- OA-Zitationen (DOARC – Demonstrator)
<http://doarc.projects.isn-oldenburg.de/>
- OA-Statistik
<urn:nbn:de:bsz:93-opus-32346>
- MESUR
<http://mesur.org>

