

Von Open Access zu Open Science: aktuelle Herausforderungen in der Helmholtz-Gemeinschaft

12. Helmholtz Open Access Workshop
Potsdam, 27.-28. November 2013

Roland Bertelmann

Von Open Access zu Open Science: aktuelle Herausforderungen in der Helmholtz- Gemeinschaft – eine Einführung

*Session 1: Erfahrungsaustausch zum Open-Access-Dialog
mit Wissenschaftler/-innen an den Zentren*

*Session 2: Repositorien I - Auswahl, Erfahrungen und
Services*

Session 3a: Publikationsfonds

Session 3b: Repositorien II – Anschlussfähigkeit

Session 4: Open Science

Wo stehen wir?



OPEN  ACCESS

10TH ANNIVERSARY OF THE
BERLIN DECLARATION

Berlin Open Access Conference · 19–20 November 2013 in Berlin, Germany

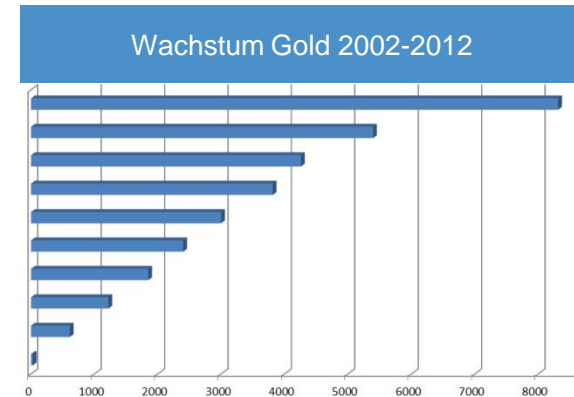
Halb voll, halb leer?



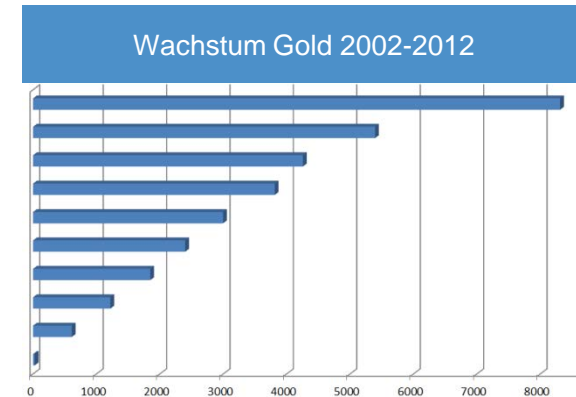
According to results of a study funded by the European Commission, Open Access to research publications is reaching the tipping point ...

http://europa.eu/rapid/press-release_IP-13-786_en.htm

According to results of a study funded by the European Commission, Open Access to research publications is reaching the tipping point ...



According to results of a study funded by the European Commission, Open Access to research publications is reaching the tipping point ...

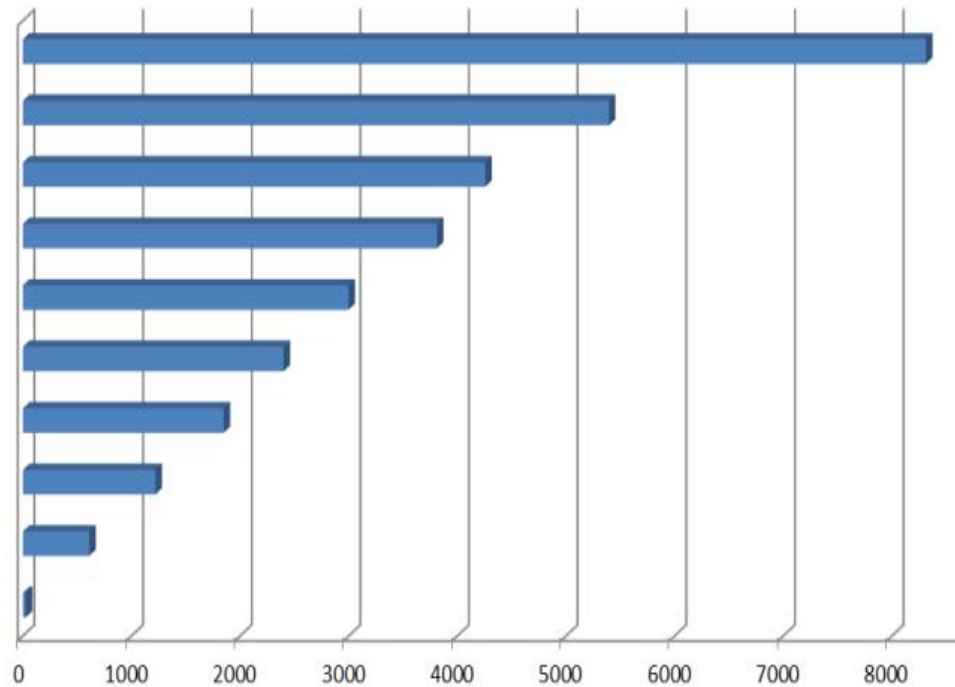


Helmholtz-Zentrum	MDC	HZDR	DLR	GFZ	DESY	HZG	HMGU	IPP
2011								
Forschungsbereich								
<i>Energie</i>		X	X	X				X
<i>Erde und Umwelt</i>				X		X	X	
<i>Gesundheit</i>	X	X				X	X	
<i>Luftf., Raumf., Verkehr</i>			X					
<i>Schlüsseltechnologien</i>						X		
<i>Struktur der Materie</i>		X			X	X		
OA-Anteil	25 %	30 %	35 %	35 %	38 %*	38 %	55 %	59 %

* ISI- und Nicht-ISI-Zeitschriften

Goldene Zukunft?

Zunahme Zeitschriften in DOAJ 2002-2012



Goldene Zukunft?

- So einfach wie möglich für den Wissenschaftler.
- Muss vor Ort organisiert werden.
- Wer zahlt?

ZEN

„Zero Embargo Now“

... aus dem Entwurf des Koalitionsvertrags:

„ Wir werden eine umfassende Open Access Strategie entwickeln, die die Rahmenbedingungen für einen effektiven und dauerhaften Zugang zu öffentlich finanzierten Publikationen und auch zu Daten (open data) verbessert.“

Berliner Erklärung

- “The Internet has fundamentally changed the practical and economic realities of distributing scientific knowledge and cultural heritage. For the first time ever, the Internet **now offers the chance to constitute a global and interactive representation of human knowledge**, including cultural heritage and the guarantee of worldwide access.”
- “Our mission of **disseminating knowledge** is only half complete **if the information is not made widely and readily available to society.**”

Open Science



Forschungs- daten



Forschungs-
daten

Infrastrukturen



Forschungs-
daten



Infrastrukturen

Software

Disruptive Entwicklungen



Die Wissenschaftler im Mittelpunkt



Die Wissenschaftler



Die Wissenschaftler

*Spannbreite, Open Access klassisch:
How to
State of the art
Kein Hybrid
Welche Zeitschrift
Lizenz
Kosten
Zeitschrift gründen
...*

Für:
Doktoranden
PostDocs
Senior Scientists
...
Vorstände

Ein Repository ist mehr als ein paar Volltexte

- 1. Helmholtz Open Access Workshop,
Oberpfaffenhofen 2005

Den Wissenschaftler im Blick, den Nutzen für die Institution

Volltexte OA grün

Volltexte OA gold

Vollständiger
Metadatennachweis

Ehemals
graue
Literatur OA

Institutioneller Verlag
OA

Den Wissenschaftler im Blick, den Nutzen für die Institution

Volltexte OA grün

Volltexte OA gold

Vollständiger
Metadatennachweis

Forschungsdaten

Ehemals
graue
Literatur OA

Institutioneller Verkauf
OA

Den Wissenschaftler im Blick, den Nutzen für die Institution

Volltexte OA grün

Volltexte OA gold

Vollständiger
Serviceangebote

Ehemals
graue
Literatur OA

Institutioneller Verlag
OA

Forschungsdaten

Discovery of Researchers - Repositorien als Basis

VIVO

connect • share • discover

Search

[Home](#)

[About](#)

[Download](#)

[Support](#)

[Contact](#)

[Blog](#)

[Press Releases](#)

[Participate](#)

[FAQ](#)

[Open Source Community](#)

[home](#) » [about](#)

About

VIVO enables the discovery of researchers across institutions. Participants in the network include institutions with local installations of VIVO or those with research discovery and profiling applications that can provide semantic web-compliant data. The information accessible through VIVO's search and browse capability will reside and be controlled locally, within institutional VIVOS or other semantic web-compliant applications.

Warum machen wir das nicht?

ResearchGate

ResearchGate News Updates from the professional network for scientists

Thursday,
February 7,
2013

Introducing Citations on ResearchGate

Posted by [ResearchGate Digital Team](#) in [Features](#)

[Comments \(0\)](#) | [Trackbacks \(0\)](#)

Add, manage, and curate your citations

We know how important citations are to your research, and how difficult it is to find out exactly where you've been cited. With this in mind, our latest feature lets you show both **what you've cited** and **where you've been cited**.

Key features:

- Add citations to your publications to show who cited you
- Add citations to your publications to show who you cited
- Be notified when someone cites you, and when we find more of your citations in our database



http://europa.eu/rapid/press-release_SPEECH-13-941_en.htm

Ladies and gentlemen,
from publications, to data,
to software, to educational resources:
opening up can help in all fields of research!
Helping us into a new era of open science:
one that is good for citizens,
good for scientists
and good for society.

Open Science

Texte

Forschungsdaten

Software

Lehrmaterial

....

Offene Standards



IGSN stands for **I**nternational **G**eo **S**ample **N**umber.

ORCID

Connecting Research
and Researchers

Offene Standards



IGSN stands for **I**nternational **G**eo **S**ample **N**umber.

Text- / Datamining



Building Skyscrapers with our Scholarship

... ein Zitat



Building Skyscrapers with our Scholarship

**Before the elevator,
people could only
get higher using their legs**

Building Skyscrapers with our Scholarship

**after: machines
did some of the
heavy lifting**

Building Skyscrapers with our Scholarship

**before APIs,
people could only
get higher using their eyes**



http://farm3.staticflickr.com/2404/2302651444_00fc119685.jpg

Building Skyscrapers with our Scholarship

**now,
machines
can do some of the
heavy lifting**

Nicht nur Aufzüge ...

Der Bau und Erhalt von Hochhäusern benötigt mehr ...

Building Skyscrapers with our Scholarship

Von Open Access zu Open Science: aktuelle Herausforderungen in der Helmholtz- Gemeinschaft

*Session 1: Erfahrungsaustausch zum Open-Access-Dialog
mit Wissenschaftler/-innen an den Zentren*

*Session 2: Repositorien I - Auswahl, Erfahrungen und
Services*

Session 3a: Publikationsfonds

Session 3b: Repositorien II – Anschlussfähigkeit

Session 4: Open Science