Science 2.0

Herausforderungen für die Bibliotheken der Zukunft

Klaus Tochtermann

ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft Institut für Informatik, Christian-Albrechts-Universität Kiel

Bremen, 13. September 2012





Web 2.0 als Zugang ...







Open Discourse



Collaboration

Science 2.0







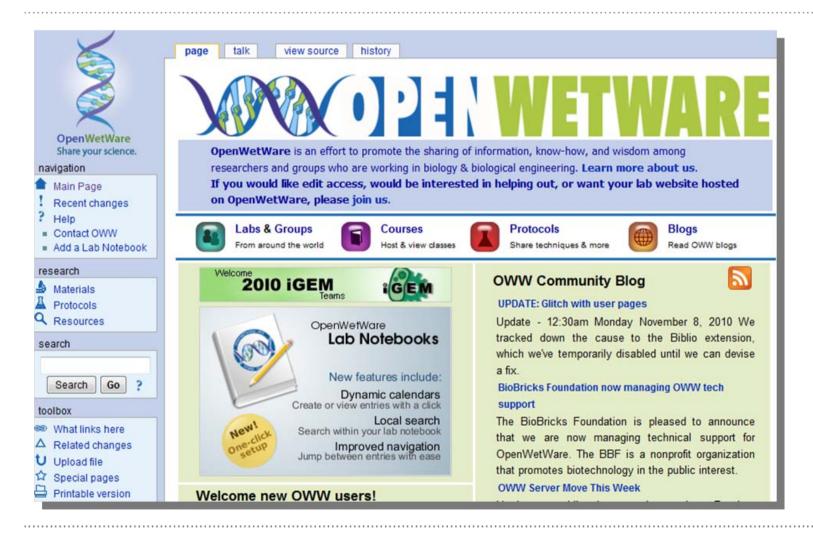


Open Discourse





Scientific Blogs/Wikis und ihre Qualität...







Scientific Blogs und ihre Akzeptanz in den Diziplinen...

Bloggen oder nicht bloggen?

Bei Geisteswissenschaftlern gilt das virtuelle Medium immer noch als unübersichtlich und überflüssig – ein internationales Portal soll das ändern

Leise klackern die Laptops durch den Sitzungssaal der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, auf einer projizierten Twitterwall lassen sich die jeweils aktuellen Kommentare der Teilnehmer lesen. Doch der Schein trügt bei der gemeinsamen Tagung des Deutschen Historischen Instituts Paris und des kunstgeschichtlichen Instituts der Münchner Ludwig-Maximilians-Universität. Denn die berühmten "zwei Kulturen" bleiben gerade auch im Netz getrennt. Im Gegensatz zu ihren natur-, rechts- und wirtschaftswissenschaftlichen Kollegen scheuen Geistes- und Sozialwissenschaftler bisher die Veröffentlichung im Internet. Mit einem während der Tagung eröffneten Blogportal will das Pariser Institut deshalb in Zukunft frische Ressourcen bereitstellen: de.hypotheses.org lautet die Adresse für den deutschsprachigen Ableger des Portals, das in Frankreich laut Angaben der deutschen Projektleiterin Mareike König bereits 330 geisteswissenschaftliche Blogs unter einem virtuellen Dach vereint.

Bisher sind sie ein marginales Phänomen. Cornelius Puschmann, Leiter des

Forschungsprojektes "Vernetzung, Sichtbarkeit, Information?" an der Berliner Humboldt-Universität, zitiert Studien, die zeigen: Geistes- und Sozialwissenschaftler halten Blogs in der Regel für unübersichtlich, geben an, keine Zeit dafür zu haben und bevorzugen die Kommunikation auf Tagungen, über Telefonate oder Mails – unabhängig vom Alter. Ausnahmen wie das Portal L.I.S.A. der auf der Tagung ebenfalls vertretenen Gerda-Henkel-Stiftung bestätigen die Regel.

Als vollwertige Veröffentlichung gilt eine Netzpublikation bisher nirgends. Ein Link macht sich schlecht bei zentralen Zitaten im Druck, im Gegensatz zur französischen verweigert die Deutsche Nationalbibliothek Blogs bisher die ISSN für fortlaufende Sammelwerke. "Man schadet sich eher, wenn man so was auch noch macht", sagt Peter Haber von der Universität Basel. Die Monographie sei immer noch "der Goldstandard in den Geisteswissenschaften". Einen Blog zu führen, hat kein Reputationskapital, kurz: bleibt Privatvergnügen.

Genau darin jedoch sehen viele Befürworter die Stärke des Genres. Für Marc Scheloske, Betreiber der Plattform Wissenswerkstatt, ist ein gutes Blog gerade keine Online-Sammlung wissenschaftlicher Essays, sondern lebt von seiner Personalisierung. In Notizbuchstruktur könnten Wissenschaftler dort Fingerübungen und Anregungen ablegen, aber auch über sich und ihre Begeisterung sprechen oder über den akademischen Betrieb lästern. Gruppenblogs hätten auch deshalb bisher wenig Erfolg.

Die Monographie hat sich als "der Goldstandard" bewährt – bis jetzt

"Blogs sind ein Ich-Medium", sagt Scheloske. Die "Distanz zwischen dem persönlichen und dem akademischen Leben zu durchbrechen", hält auch Melissa Terras vom University College London für deren wichtigste Funktion. Auf ihrem eigenen erklärt sie deshalb auch mal, wieso ein Vortrag aus Zeitmangel nicht gelungen ist oder postet Fotos von den Kindern

Doch Wissenschaft beinhaltet das Absehen von den Umständen des Betrachters. Es ist wohl dem Stolz auf das neue Portal zuzurechnen, dass die vielumraunte geisteswissenschaftliche Mehrheit auf der Tagung nicht vertreten ist. Doch nur an den Gegnern ließe sich überprüfen, inwieweit es sich um Ressentiments handelt oder ob Literaturwissenschaftler tatsächlich etwa stilistisch ganz anderer Stil- und Darstellungsformen bedürfen als Astronomen oder Neurobiologen. Das nichtkommerzielle neue Blogportal jedenfalls leistet sich zur Qualitätssicherung einen Wissenschaftlichen Beirat sowie eine Redaktion, die Blogs und Einzeltexte zulassen, prüfen oder eigens hervor-

Dabei ist dieses sogenannte Peer Review sogar intern umstritten. So plädiert der Kunsthistoriker Hubertus Kohle von der LMU München, selbst Beiratsmitglied und Herausgeber des Online-Rezensionsjournals sehepunkte, auf der Tagung eher für die nachträgliche Bewertung durch die Netzgemeinde. Ein Peer Review durch Gutachter wie bei Fachzeitschriften sei mit Spontaneität und

Schnelligkeit, den Hauptvorzügen des Bloggens, ebenso unvereinbar wie mit dessen Geist, der auch für ihn vor allem Meinungsfreude, Subjektivität und die Möglichkeit zur Polemik umfasst. Auch die unvermeidliche Urheberrechtsdiskussion lugt bereits bei den Türen des Portals hinein: Klaus Graf, Betreiber des für das Archivwesen bedeutenden Blogs Archivalia, gilt als einer der radikalsten öffentlichen Vertreter des Open Access. Als Redaktionsmitglied von hypotheses.org möchte er dort gern eine Sammelplattform für "historische Miszellen" einrichten, deren Einzelpublikation kaum lohnt, die aber in ihrer Gesamtheit die Forschung voranbringen würden.

Dass Blogs andere Publikationsformen bald ersetzen könnten, glaubt freilich nicht einmal er. Die Unsicherheit des derzeitigen Stands bestehe vielmehr darin, "das Blog als Medium in das Gesamtsystem einzubetten". Soeben habe Frankreich, erzählt Projektleiterin König in einer Mischung aus Stolz und Neid, dem Mutterportal sieben Millionen Euro an finanzieller Unterstützung zugesichert. MICHAEL STALLIKNECHT

Süddeutsche Zeitung 13. März 2012





Collaboration





Virtuelle Forschungsumgebungen (Folie von Robert Strötgen Georg-Eckert-Institut, Science 2.0 Workshop März 2012)

Information





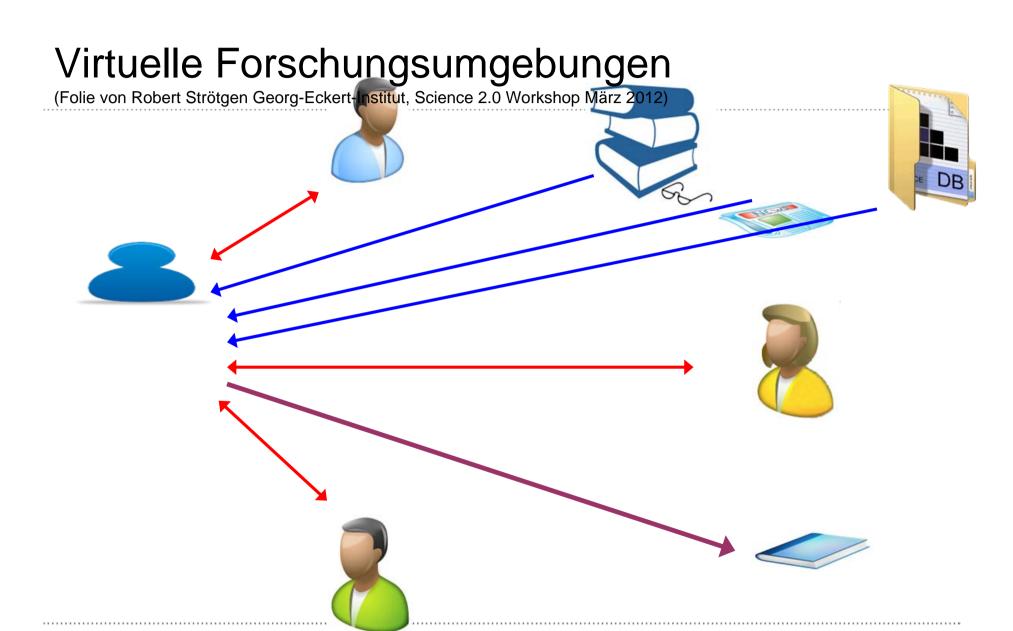








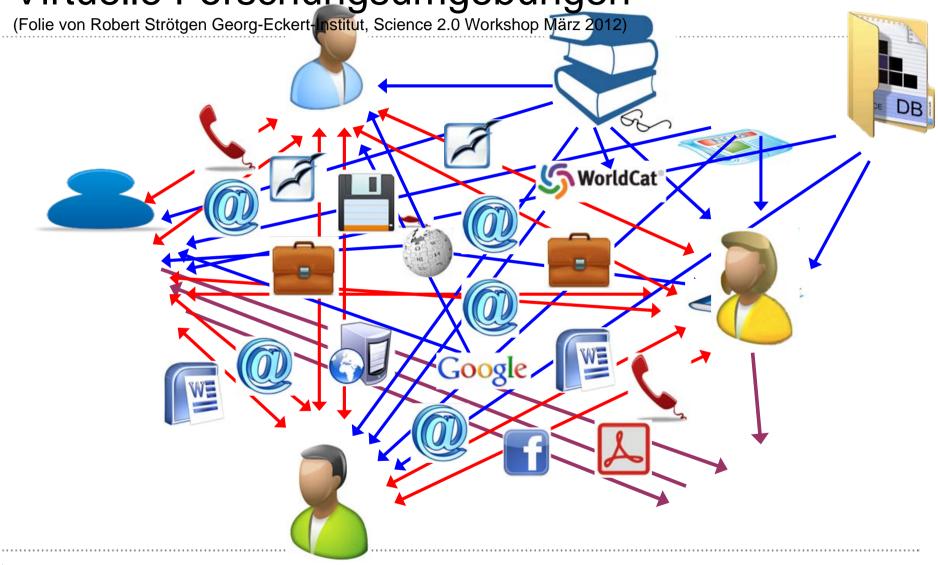








Virtuelle Forschungsumgebungen (Folie von Robert Strötgen Georg-Eckert-Institut, Science 2.0 Workshop März 2012)





Virtuelle Forschungsumgebungen (Folie von Robert Strötgen Georg-Eckert-Institut, Science 2.0 Workshop März 2012) dumeres.net





Participation







Peer Review versus Open Review

New Submission: FactForge: A fast track to the web of data

07/16/2010 -

17:37

Paper Title:

FactForge: A fast track to the web of data

Authors:

Barry Bishop, Atanas Kiryakov, Damyan Ognyanoff, Ivan Peikov, Zdravko Tashev, Ruslan Velkov

Abstract:

The advent of Linked Open Data has seen a large number of structured datasets from various domains made available to the public. These datasets are seen as a key enabler for the Semantic

Solicited Review by Thorsten Liebig:

The paper provides an overview of FactForge, a repository of selected linked open data sources with reasoning capabilities and a SPARQL query endpoint. The paper is well written and the content is

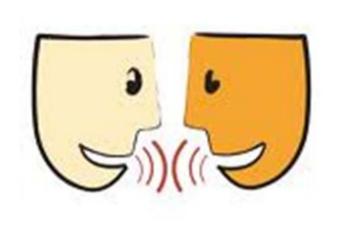
ew comment" button. Note that

vs	Comments	Action
	2	12/11/2010
	0	06/11/2010
	0	05/11/2010
	0	04/11/2010
	0	03/11/2010
	0	31/10/2010
	6	17/09/2010
	0	12/08/2010
	0	11/08/2010



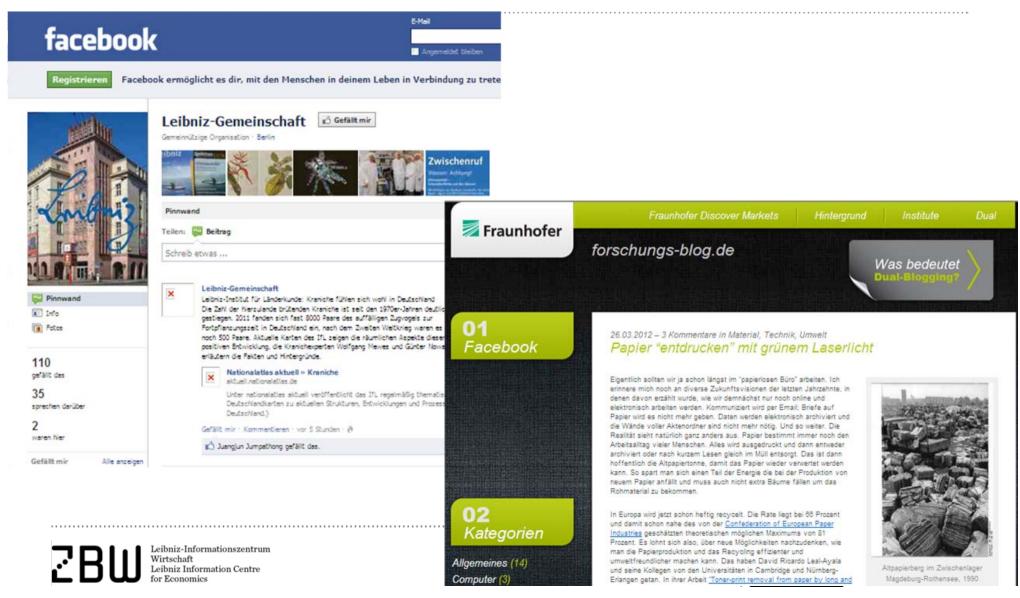


Communication





Kommunikation von Forschungsergebnissen



Forschungsverbund Science 2.0 http://science20.zbw.eu

Antrag auf Einrichtung eines Leibniz-Forschungsverbundes

zum Thema



Koordinator des Antrags: Prof. Dr. Klaus Tochtermann

Affiliation: ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft

E-mail: k.tochtermann@zbw.eu

Datum: 12. August 2012 Webauftritt Science 2.0: science20.zbw.eu

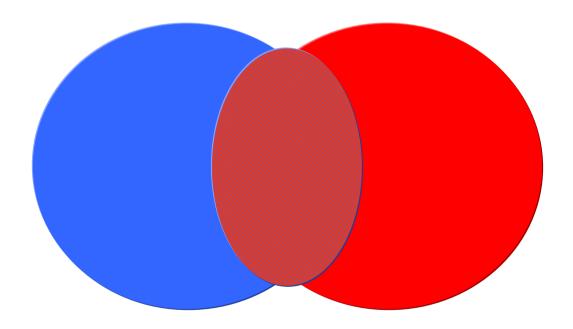
Part- ner Nr.	Einrichtungen (zahlende Verbundpartner)	Abk.		
1	Deutsches Institut für Internationale Pädagogische Forschung	DIPF		
2	Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung e.V.	DIW		
3	Deutsche Zentralbibliothek für Medizin	ZB MED		
4	Georg-Eckert-Institut für Internationale Schulbuchforschung	GEI		
5	Herder-Institut für historische Ostmitteleuropaforschung - Institut der Leibniz-Gemeinschaft	н		
6	Institut für Deutsche Sprache	IDS		
7	Institut für Pädagogik der Naturwissenschaften	IPN		
8	Institut für Weitwirtschaft	IfW		
9	Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft	ZBW		
10	Leibniz-Institut für Regionalentwicklung und Strukturplanung	IRS		
11	Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften	GESIS		
12	Leibniz-Zentrum für Psychologische Information und Dokumenta- tion	ZPID		
13	Museum für Naturkunde - Leibniz-Institut für Evolutions- und Blo- diversitätsforschung	MIN		
14	Sozio-ökonomisches Panel im Deutschen Institut für Wirtschafts- forschung	SOEP		
15	Technische Informationsbibliothek Hannover	TIB		
16	Medlenzentrum, TU Dresden	TUD		

Part- ner Nr.	Einrichtungen (nicht zahlende Verbundpartner)	Abk.
1	Alexander von Humboldt Institut für Internet und Gesellschaft	HIIG
2	Interdisziplináre Arbeitsgruppe Web Research, TU Darmstadt	WeRC
3	Informationswissenschaft, Heinrich-Heine-Universität Düsseidorf	IWD0
4	Institut für Informatik der Universität Kiel	n
5	Medleninformatik, Universität Passau	UPa
6	Institut für Wirtschaftsinformatik, TU Bergakademie Freiberg	TUBAF
7	Informatik, Mathematik und Naturwissenschaften, HTWK Leipzig	HTWK
8	Wikimedia Deutschland e.V.	WM



Beziehung Bibliotheken und Science 2.0

Allianz-Initiative "Digitale Information"



Science 2.0





Grundlage

Allianz-Initiative Digitale Information

Schwerpunktinitiative "Digitale Information"

der

Allianz der deutschen Wissenschaftsorganisationen

Beschlussvorlage für die Fortsetzung der Zusammenarbeit in den Jahren 2013 bis 2017

Vorgelegt zur Sitzung der Allianz am 26. Juni 2012 in München

Das Leitbild

Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler mit der bestmöglichen Infrastruktur auszustatten ist das Leitbild der Informationsversorgung





Zwei Perspektiven



Prof. Dr. Klaus Tochtermann

Direktor

ZBW - Deutsche Zentralbibliothek für Wirtschaftswissenschaften Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft Düsternbrooker Weg 120 24105 Kiel

Telefon: +49-431-8814-333

E-Mail

Standort Hamburg: Neuer Jungfernstieg 21 20354 Hamburg

Telefon: +49-40-42834-351

http://twitter.com/ktochtermann



Klaus Tochtermann Edit

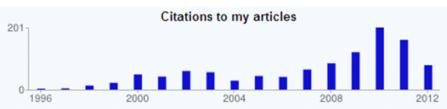
Dept. of Computer Science at Kiel University, ZBW Leibniz Information Centre for Economics Edit

Web 2.0 - Social Media - Science 2.0 - Library 2.0 Edit

Verified email at informatik.uni-kiel.de Edit My profile is public Edit Link Homepage Edit

ZBW	Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft Leibniz Information Centre for Economics
-----	--

Citation indices					
	All	Since 2007			
Citations	1114	725			
h-index	16	11			
i10-index	26	14			



Einschätzung eines Bibliothekdirektors



Prof. Dr. Klaus Tochtermann

Direktor

ZBW - Deutsche Zentralbibliothek für Wirtschaftswissenschaften Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft Düsternbrooker Weg 120 24105 Kiel

Telefon: +49-431-8814-333

Standort Hamburg: Neuer Jungfernstieg 21 20354 Hamburg Telefon: +49-40-42834-351

http://twitter.com/ktochtermann

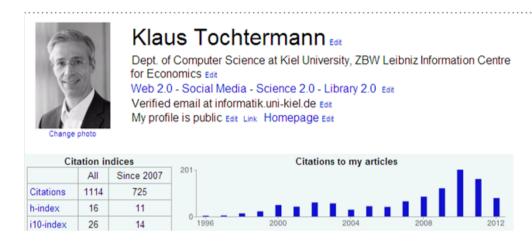


- Hervorragende Rechtfertigungsbasis für die eigene Bibliothek
- Hervorragender Rahmen für eigene Strategieentwicklung
- > Welcher Beitrag wird von Bibliotheken erwartet?





Einschätzung eines Wissenschaftlers



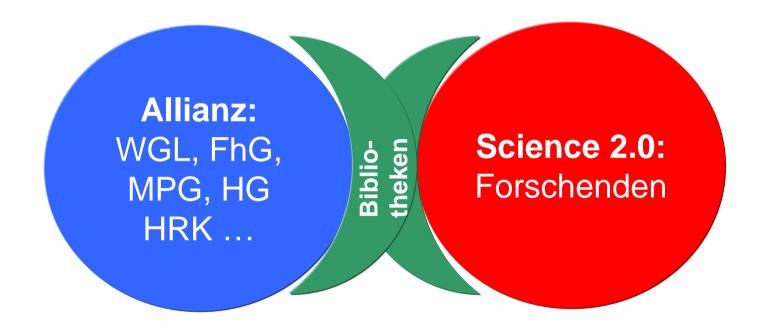
- Wie können meine Anliegen und Bedürfnisse als Wissenschaftler noch besser berücksichtigt werden?
- Wie finden neueste Entwicklungen Berücksichtigung, z.B. Science 2.0 oder "Shareconomy" als Leitthema der CeBit 2013?







Position der Bibliotheken?

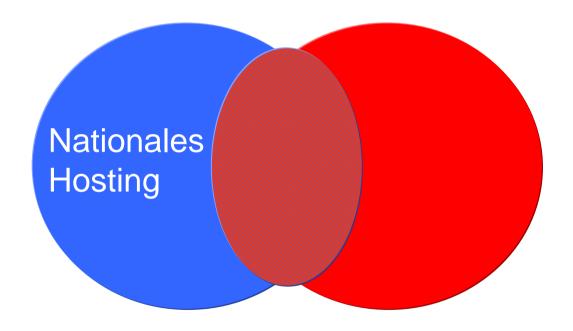






Nationales Hosting

Allianz-Initiative Digitale Information



Science 2.0







Nationales Hosting

Allianz

- Digitale Verlagspublikationen dauerhaft verfügbar machen (Perpetual Access)
- Langfristige Sicherung für elektronische Ressourcen

Science 2.0

Social Media Kanäle spielen zentrale Rolle im Forschungs- und Publikationsprozess

Herausforderung

Umgang mit Science 2.0 Publikationen derzeit offen, z.B. wissenschaftlicher Blog in blogspot.com







Virtuelle Forschungsumgebung

Allianz

Eine virtuelle Forschungsumgebung ist <u>eine Arbeitsplattform</u>, die eine kooperative Forschungstätigkeit durch mehrere Wissenschaftler an unterschiedlichen Orten zu gleicher Zeit ohne Einschränkungen ermöglicht ... technologisch vor allem auf <u>Softwarediensten</u> und Kommunikationsnetzwerken basiert

Science 2.0

Nutzung hochgradig vernetzter Web 2.0-Services und zahlreicher Kommunikationskanäle















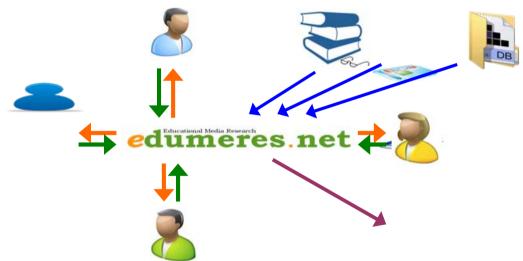




Herausforderungen für Bibliotheken

 Aufbau und Betrieb einer VFU (technisch und inhaltlich)

 Langzeitarchivierung der Inhalte einer VFU







Forschungsdaten

Allianz

- Publikation und Zitierung von Forschungsdaten
- Anreizsysteme
- Lizenzen für Forschungsdaten
- Best Practices

Science 2.0

Siehe Allianz







Herausforderungen für Bibliotheken

 Metadatenstandards für Forschungsdaten und "Daten"-Veröffentlichungen

 Bereitstellen von Forschungsdateni

Forschungsdateninfrastrukturen

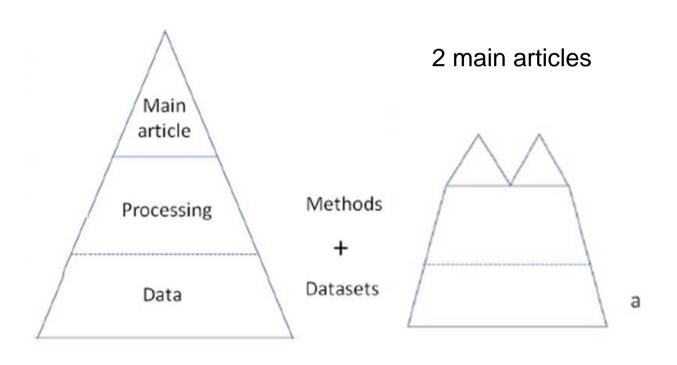
Jahr	Deutschland			West-Deutschland			Ost-Deutschland					
	Anzahl	Quote	AZ in h	AZ*inh	Anzahl	Quote	AZ in h	AZ*in h	Anzahl	Quote	AZ in h	AZ*in h
2009	3.423 k	8,2			2.320 k	6,9			1.103 k	13,0		
2007	3.773 k	10,1	1432,6	1287,9	2.484 k	8,4			1.289 k	16,8		
2004	4.381 k	11,7	1441,8	1273,1	2.781 k	9,4	1425,7	1291,7	1.599 k	20,1	1463,9	1169,7
1991	2.602 k	7,3	1546,3	1433,4	1.596 k	6,2	1542,3	1446,7	1.005 k	10,2	1497,6	1344,8
1990		-			1.883 k	7,2	1566,0	1453,2				-
1989	-	-	-		2.037 k	7,9	1589,1	1463,6	-	120		2





Daten-Veröffentlichungen [California Digital Library]

Was ist eine "Daten-"Veröffentlichung und wie wird sie katalogisiert?



2 main articles, 1 data set but 2 processing methods







Rechtlicher Rahmen

Allianz

Zukünftig als Querschnittsarbeitsgruppe

Science 2.0 - zusätzlich ethische Fragestellungen

- Open Access Lizenzen, z.B. Konformität mit Wikimedia Commons?
- Wertewandel in der Wissenschaft,
 z.B. Zeitschriften vs. Blogs/Wikis
- Wissenschaftsethik und Ethikcodes,z.B. Open Peer Review







Herausforderungen für Bibliotheken

- Neue Qualitätsindikatoren für Online-Ressourcen (Wiki, Blog etc.)
- Katalogisierung von Online-Ressourcen
 - Z.B. gesamter Blog vs. einzelner Blog-Eintrag

Thoughts beyond Boundaries: CC0 for Library Data – Publish then Perish

by Klaus Tochtermann on 3. August 2012 · 6 Comments · in Klaus Tochtermann

The Linked Open Data Cloud is a global network of semantically interconnected data and databases. The basic principle is that everyone can publish their data and databases in the Linked Open Data Cloud under an "open" license, that is a license allowing a free use, distribution and reuse of these data and databases. [...]







Open Access

Allianz

- Finanzierung des Goldenen Weges
- Übernahmemodelle für Publikationsgebühren
- Ausbau OA-Repositories
- > Internationale OA-Repositories unterstützen

Science 2.0

- Komplexe OA-Publikationsformen (executable papers)
- Neue Reputationssysteme für OA







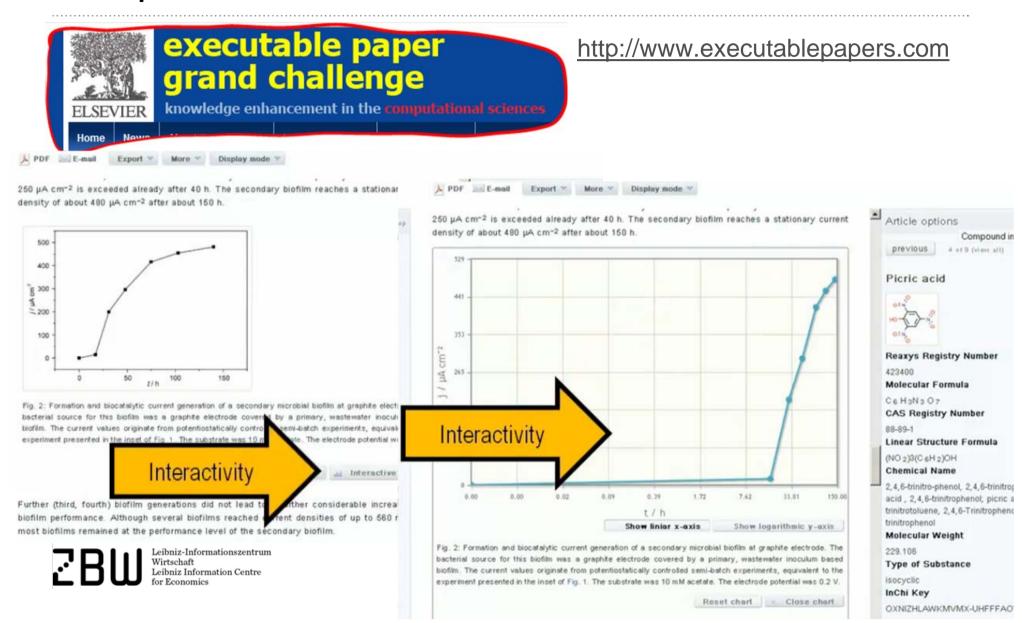
Herausforderungen für Bibliotheken

- Aufbau und Betrieb von OA-Repositorien und OA-Journals
- Erfassung komplexer Dokumente bestehend aus Inhalt, Forschungsdaten, Software





Komplexe Dokumente [Elsevier]



Allianz-Lizenzen

Allianz

Starke Hinwendung zu nachfrageorientierten anstelle von angebotsorientierten Lizenzpaketen

Science 2.0

"Bring the content to the user not the user to the content" EEXCESS-Project within FP 7; €7,2 Mio Budget





Allianz-Lizenzen und Science 2.0



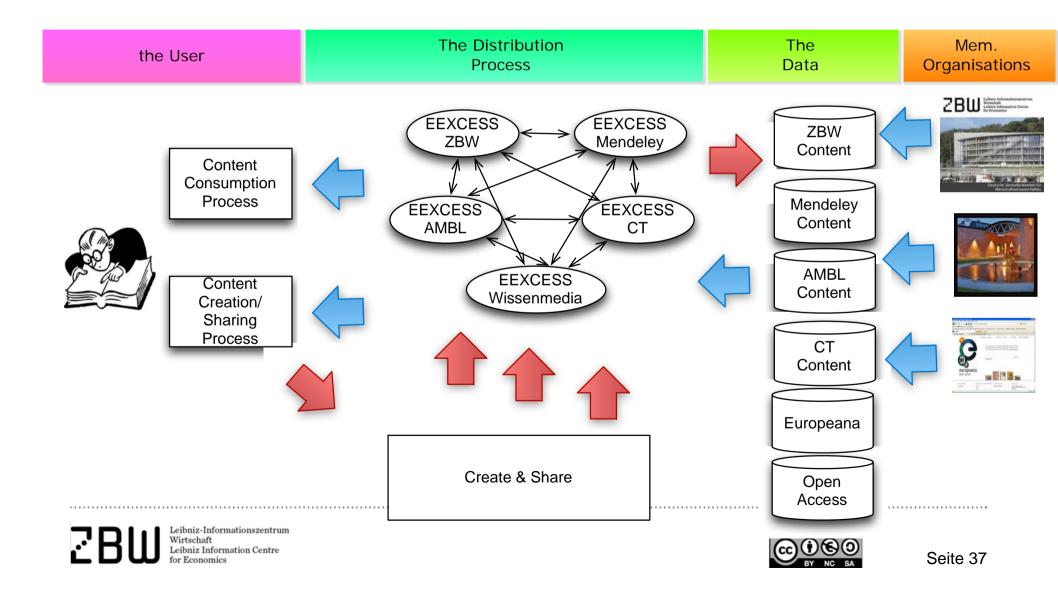






WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

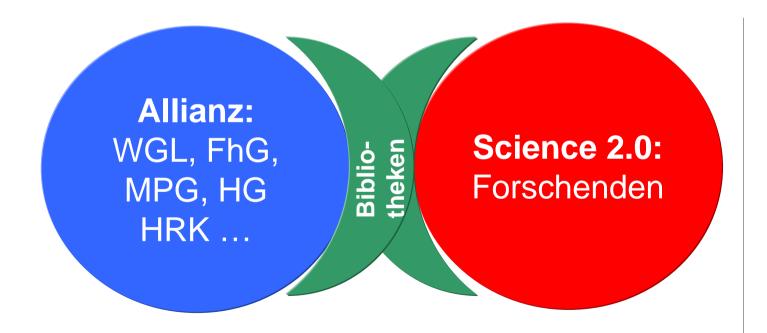
Bring the Content to the User





Eine große Herausforderung

- Wo können sich Bibliotheken aktiv einbringen?
- Welche Instrumente werden benötigt?
- Ist es überhaupt erwünscht?





Vielen Dank

Klaus Tochtermann

Kiel / Hamburg

Tel.: +49 431 - 8814 333

Email: k.tochtermann@zbw.eu



@ktochtermann







