

Impact Evolution von Gold Open Access Journals

Open Access Tage
Wien 2012

Christian Gumpenberger,
Maria-Antonia Ovalle
& Juan Gorraiz

Hintergrund

- > 26.000 peer-reviewed Journals weltweit
- > 8.000 OA Journals in DOAJ

- Wieviele davon haben einen Impact Factor?
- Finde ich überhaupt in meinem Fachgebiet ein renommiertes OA Journal?
- Wie entwickeln sich OA Journals generell in Bezug auf ihren Impact?



Ziele

1

- Identifizieren von JCR-indizierten Gold OA Journals und Analyse nach Fachgebieten, geographischer Verteilung, Herausgebern und Quartilen

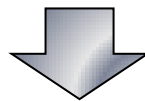
2

- Analyse der Impact-Entwicklung von JCR-indizierten Gold OA Journals (2000 – 2010)

Identifizieren von Gold OA Journals mit IF

- JCR: keine automatische Abfrage von OA Journals
- DOAJ: keine Information bezüglich JCR-Indexierung

So what?



Pros und Cons von Ulrichsweb

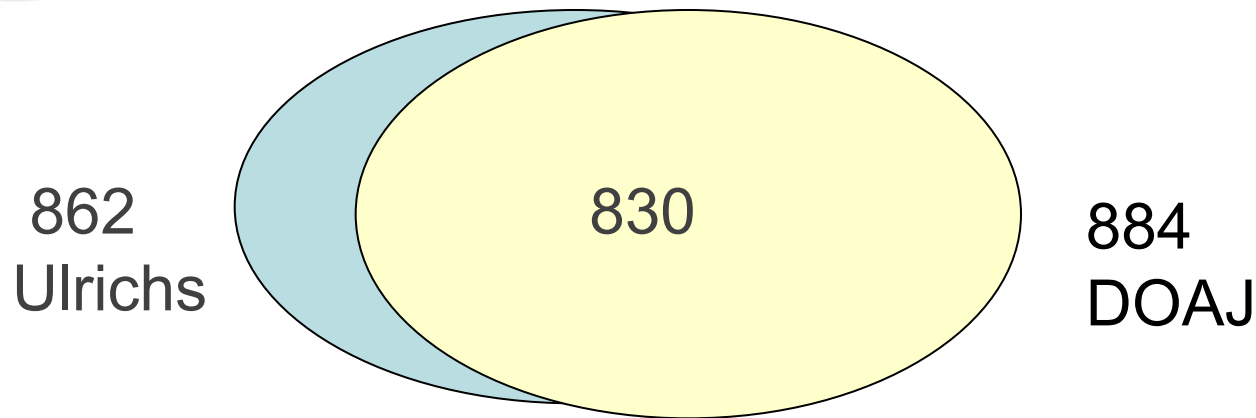
- universales Zeitschriftenverzeichnis
- Suche sowohl nach OA Journals als auch nach JCR-indexierten Journals möglich



- instabil
- fehlerhaft
- inkomplett

Abgleich mit DOAJ und Kontrolle in JCR

- 862 JCR-indexed Journals in Ulrichs (dedupliziert)
- 884 JCR-indexed Journals in DOAJ
 - 830 gemeinsam in beiden DB



Top 10 Länderliste – Anzahl OA Journals

Rank	Country	# OA journal titles in Ulrich (deduplicated)	# journal titles in DOAJ 2012	# journal titles in JCR 2010 -total
1	United States	1270	1231	3718
2	Brazil	659	753	103
3	United Kingdom	521	546	2176
4	Spain	401	417	120
5	India	398	425	99
6	Netherlands	273	63	787
7	Germany	238	249	638
8	Canada	233	239	114
9	Romania	222	229	53
10	Italy	203	215	128
*	Switzerland	107	106	184
*	Austria	37	40	41

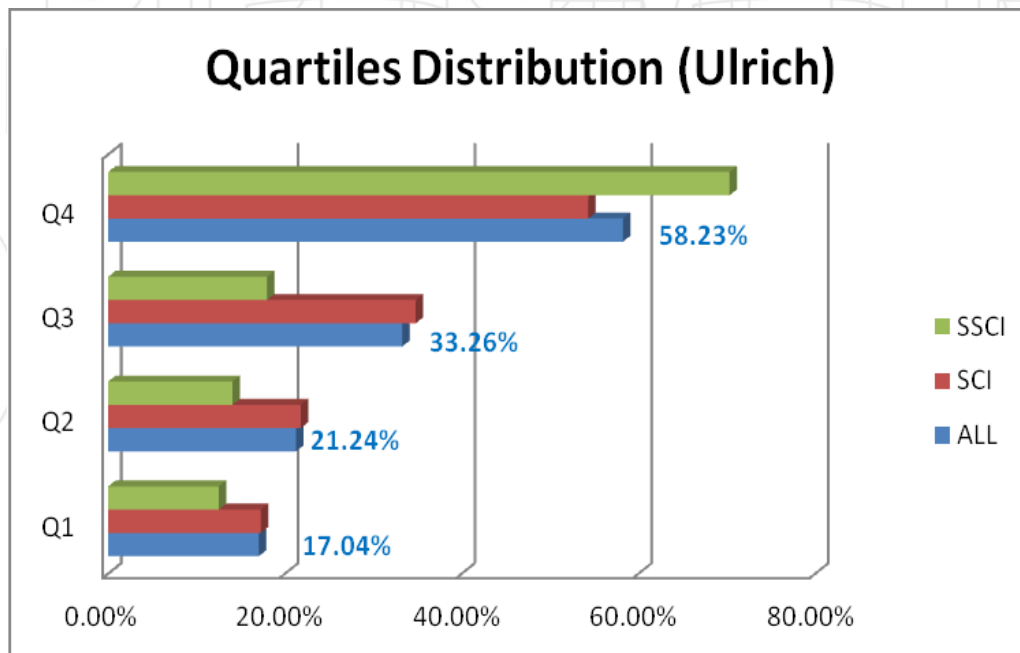
Top 10 Länderliste – Anzahl OA Journals mit IF

Rank	Country	# OA Titles in JCR acc. Ulrich	# OA Titles in JCR acc. DOAJ	# overall titles in DOAJ	% in JCR acc. DOAJ	% in JCR acc. Ulrich
1	United Kingdom	110	113	546	20.70	20.15
2	United States	105	110	1231	8.94	8.53
3	Brazil	83	90	753	11.95	11.02
4	Japan	45	44	106	41.51	42.45
5	India	42	43	425	10.12	9.88
6	Spain	39	42	417	10.07	9.35
7	<i>Germany</i>	39	39	249	<i>16.06</i>	<i>16.06</i>
8	Poland	36	36	135	26.67	26.67
9	Turkey	29	30	199	15.08	14.57
10	Chile	28	30	140	21.43	20
17	<i>Switzerland</i>	13	13	106	<i>12.26</i>	<i>12.26</i>
54	<i>Austria</i>	2	2	40	<i>5.00</i>	<i>5</i>

OA Journals mit IF in Top 10 ESI Kategorien

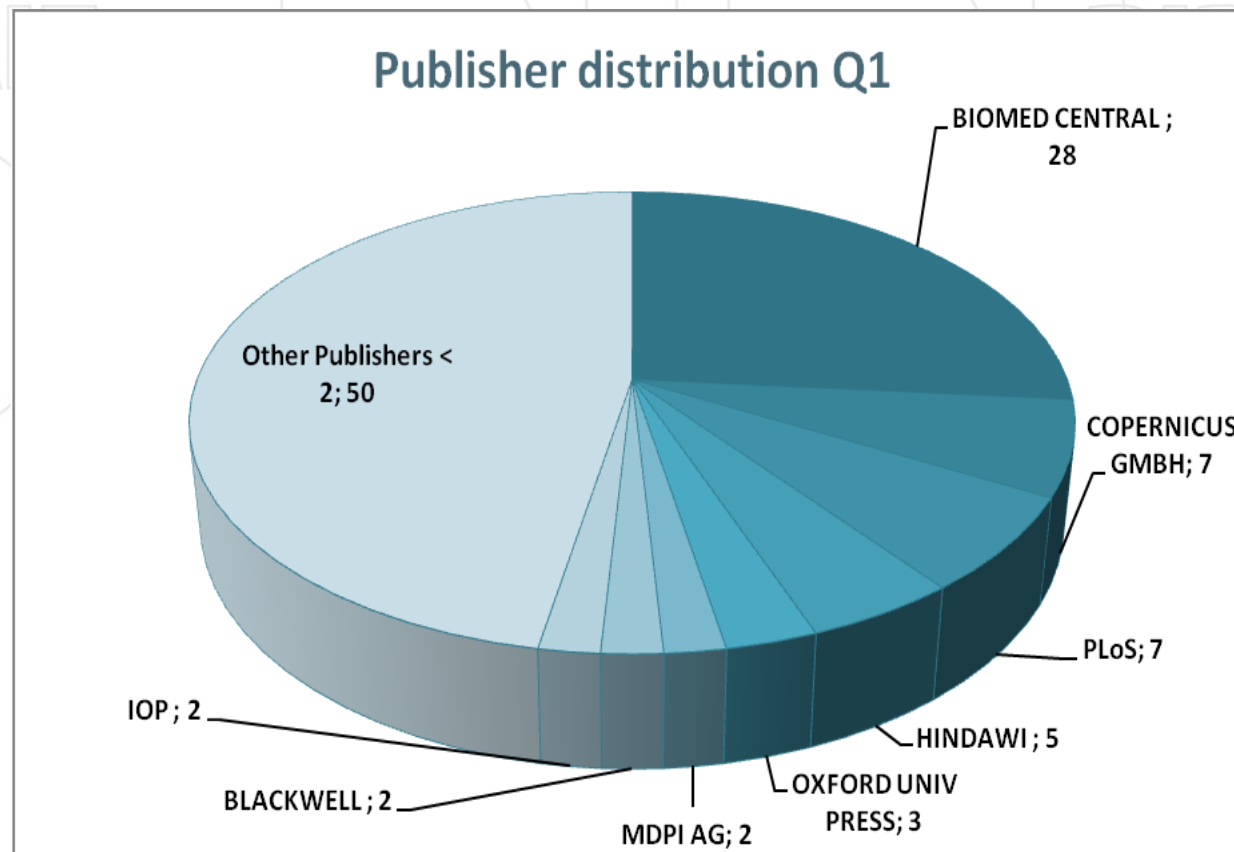
Rank	ESI - Subject Categories	# OA titles in JCR	# titles in corresponding DOAJ category	% in JCR
1	Clinical Medicine	250	492	50.81%
2	Plant & Animal Science	105	162	64.81%
3	Social Sciences, general	102	302	33.77%
4	<i>Biology & Biochemistry</i>	71	358	19.83%
5	<i>Engineering</i>	60	495	12.12%
6	Geosciences	54	117	46.15%
7	Chemistry	46	159	28.93%
8	Mathematics	43	212	20.28%
9	Agricultural Sciences	40	151	26.49%
10	Molecular Biology & Genetics	35	55	63.64%

OA Journals mit IF – Verteilung nach Quartilen



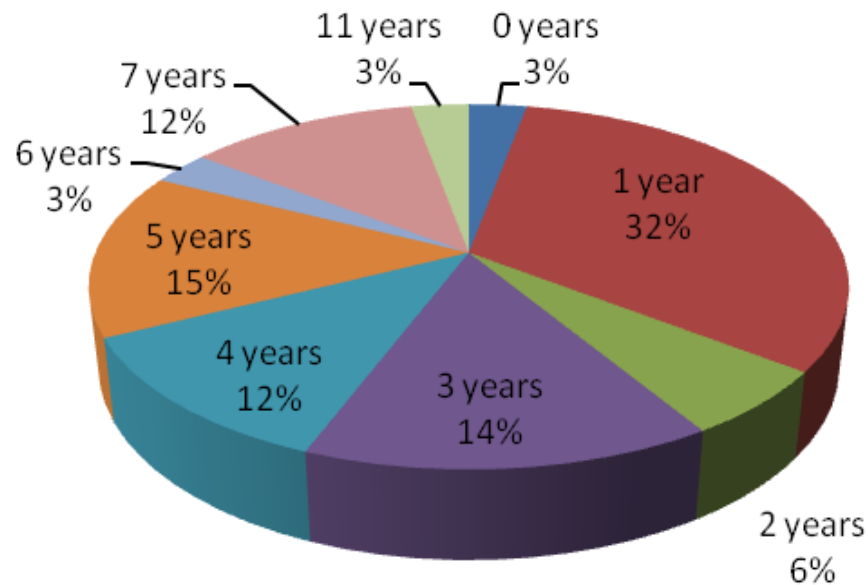
Country	# Q1 acc. Ulrich	# Q1 acc. DOAJ
United States	41	47
United Kingdom	31	34
Germany	9	9
Switzerland	4	4
Japan	4	4

Q1 OA Journals – Verteilung nach Herausgebern



IF-delay der Top 50* OA Journals (gerankt nach IF)

Journals according their IF-delay

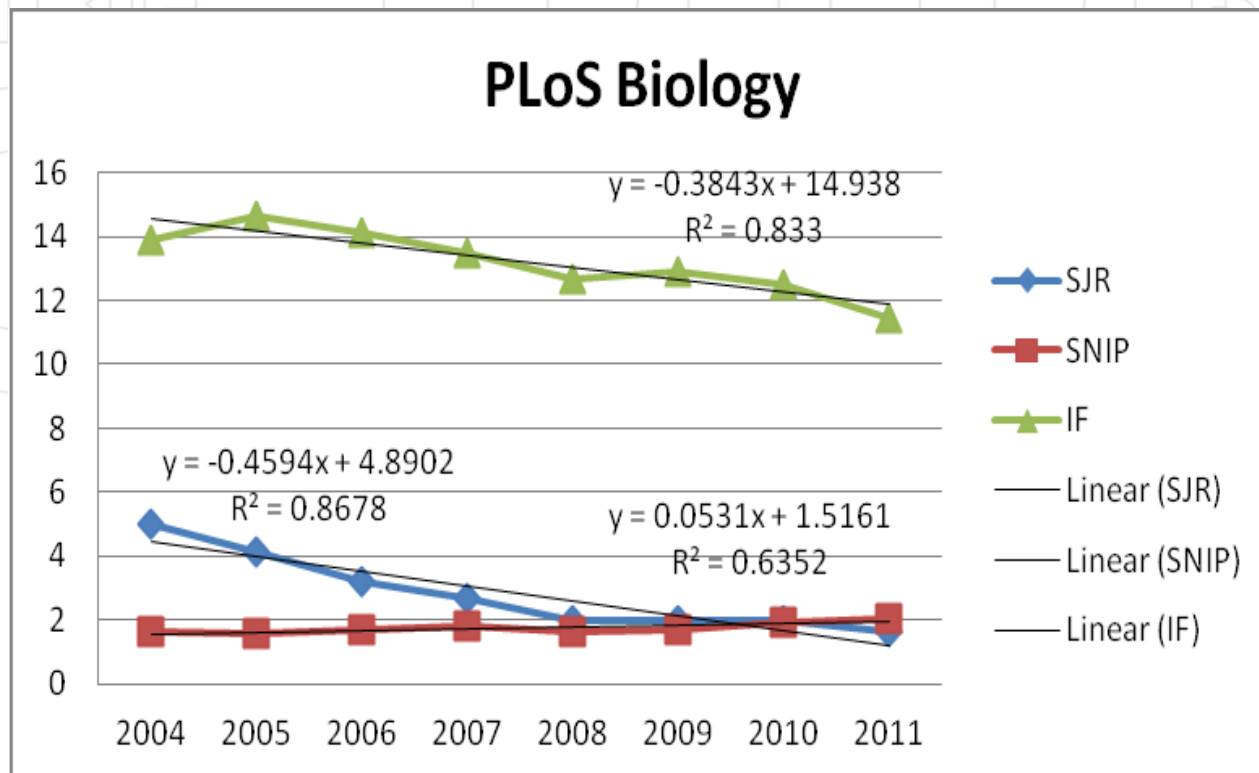


**davon 35 neu etablierte OA Journals*

Top 10 OA Journals (gerankt nach IF)

Title	JCR- Edition	start year	OA since	index. in DOAJ since	First IF Year in JCR online eds.	IF 2010	Q- 2010	country	publisher
PL o S Medicine	SCI	2004	2004	2004	2005	15.617	Q1	USA	PLoS
Living Reviews in Relativity	SCI	1998	1998	2003	2009	12.625	Q1	Germany	MPI Gravitational Physics
PL o S Biology	SCI	2003	2003	2003	2004	12.472	Q1	USA	PLoS
Molecular Systems Biology	SCI	2005	2005	2005	2006	9.667	Q1	UK	NPG & Eur. Mol.Biol. Org.
European Cells & Materials	SCI	2001	2001	2004	2008	9.65	Q1	Switzerland	Eur. Cells & Materials Ltd
PL o S Genetics	SCI	2005	2005	2005	2006	9.543	Q1	USA	PLoS
PL o S Pathogens	SCI	2005	2005	2005	2006	9.079	Q1	USA	PLoS
Nucleic Acids Research	SCI	1996	2005	2002	1998	7.836	Q1	UK	Oxford University Press
Pain Physician	SCI	1999	?	2008	2010	7.793	Q1	USA	Amer. Soc. Interv. Pain Phys.
Emerging Infectious Diseases	SCI	1995	?	2003	1998	6.859	Q1	USA	U.S.N.C. Infectious Diseases

Zeitverlauf der Indikatoren IF, SJR und SNIP am Bsp. von PLoS Biology



Impact Entwicklung der Top 50 OA Journals (gerankt nach IF) für IF, SJR und SNIP



- generell bei allen Indikatoren mehrheitlich aufsteigender Trend
- 20 von 40 SCI Titeln → deutlich aufsteigend bei allen 3 Indikatoren
- 14 von 40 SCI Titeln → aufsteigend zumindest in 2 Indikatoren
- 2 von 10 SSCI Titeln → aufsteigend bei allen 3 Indikatoren
- 2 von 10 SSCI Titeln → aufsteigend bei 2 Indikatoren
- 7 SCI und 3 SSCI Titel → absteigend bei 1 Indikator
- 2 SCI und 1 SSCI Titel → absteigend bei 2 Indikatoren
- Kein Titel → absteigend bei allen 3 Indikatoren

Impact Entwicklung der Top 10 OA Journals (gerankt nach IF)

#	Title	JCR- Edition	Trend IF	Trend SJR	Trend SNIP
1	PLoS Medicine	SCI	↑	↑	↑
2	Living Reviews in Relativity	SCI	↑	↔	↑
3	PLoS Biology	SCI	↓	↓	↑
4	Molecular Systems Biology	SCI	↑	↑	↑
5	European Cells & Materials	SCI	↑	↑	↑
6	PLoS Genetics	SCI	↔	↑	↑
7	PLoS Pathogens	SCI	↑	↔	↑
8	Nucleic Acids Research	SCI	↑	↓	↑
9	Pain Physician	SCI	n.a.	↑	↑
10	Emerging Infectious Diseases	SCI	↑	↓	↑

Take-home message 1

- Das manuelle Kompilieren der Liste von OA-Journals mit Impact Factor ist aufwändig und immer fehlerbehaftet.
- Die Liste sollte automatisch “on the fly” in JCR generiert werden können.

Take-home message 2

- Mehr als 50% der OA Journals mit IF gehören zu den Fachgebieten “Medizin” oder “Life Sciences”.
- Social Sciences sind kaum, Arts and Humanities nicht vertreten.

Take-home message 3

- Der Prozentsatz der OA Journals mit IF in Relation zur Gesamtheit der OA Journals ist sehr gering (etwas mehr als 10%).
- Die Erfolgsrate in Bezug auf JCR-Indexierung variiert erheblich von Land zu Land und ist oft negativ proportional zur Anzahl der nationalen OA Titel.
Die erfolgreichsten Länder sind USA und UK, was sich auch in den Publishern PLoS und BioMed Central niederschlägt, welche auch die Q1 Titel dominieren.

Take-home message 4

- Die identifizierten Top 50 Gold OA Journals haben sich generell gut etabliert und zeigen mehrheitlich positive Impact-Trendlinien.
- $\frac{1}{3}$ der davon 35 neu etablierten OA Journals ist bereits innerhalb eines Jahres in JCR indexiert. 80% der 35 Titel hatte innerhalb von 5 Jahren einen IF.
- Es ist generell empfehlenswert, mehrere Impact Measures zu verwenden, da sie Verschiedenes messen (Prestige Metrics vs. Popularity Metrics).

Take-home message 5

- Obwohl immer noch in der Minderheit, ist der insgesamt positive Impact-Trend bei den Top OA Journals unbestreitbar.
- OA und Impact müssen sich also keineswegs widersprechen.
- Autoren sollten sich also bei entsprechender Verfügbarkeit nicht scheuen OA zu publizieren, und dafür vom Forschungsmanagement ihrer Institutionen belohnt werden, die sich auch um den entsprechend nachhaltigen finanziellen Support bemühen sollten.

Take-home message 6

- Publisher weniger erfolgreicher OA Journals sollten sich an den erfolgreichen bezüglich Qualitätskriterien orientieren.
- Statt unentwegt neue OA Journals zu launchen sollten die bereits existierenden verbessert werden bzw. etablierte traditionelle Journals in OA Journals umgewandelt werden!

BIBLIOMETRIE

METRIE

BIBLIOME

Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit