

Svenja Hagenhoff
Lutz Seidenfaden
Björn Ortelbach
Matthias Schumann

Neue Formen der
Wissenschaftskommunikation
Eine Fallstudienuntersuchung³

Göttinger Schriften zur
Internetforschung, Band 4



Universitätsverlag Göttingen
2007

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	XI
------------------------------------	-----------

Abkürzungsverzeichnis	XV
------------------------------------	-----------

1 Einleitung	1
---------------------------	----------

1.1 Problemstellung	1
1.2 Zielsetzung	2
1.3 Forschungsmethodik	2
1.4 Gang der Untersuchung	3

2 Wissenschaftskommunikation und ihre Funktionen	4
---	----------

2.1 Definition und Präzisierung des Betrachtungsgegenstandes „Wissenschaftskommunikation“	4
2.2 Funktionen der Wissenschaftskommunikation	8
2.3 Interaktion der Akteure im traditionellen System der Wissenschaftskommunikation	9

3 Treiber der Veränderungen im System der Wissenschaftskommunikation	10
---	-----------

3.1 Die Zeitschriftenkrise	10
3.2 Elektronisches Publizieren	13
3.3 Open Access	16
3.4 Globalisierung der Wissenschaft und der wissenschaftlichen Kommunikation	18
3.5 Konsequenzen	21

4 Neue Formen der Wissenschaftskommunikation: Entwurf einer Typisierung	22
--	-----------

5 Fallstudien	28
----------------------------	-----------

5.1 Publikationsformen	29
5.1.1 arXiv	29
5.1.1.1 Entwicklungsgeschichte	29

5.1.1.2	Nutzung	33
5.1.1.3	Daten und Fakten	35
5.1.1.4	Potenziale und Grenzen	38
5.1.1.5	Analyse und Typisierung	40
5.1.2	Public Library of Science	41
5.1.2.1	Entwicklungsgeschichte	42
5.1.2.2	Nutzung	45
5.1.2.3	Daten und Fakten	46
5.1.2.4	Potenziale und Grenzen	49
5.1.2.5	Analyse und Typisierung	50
5.1.3	BioMed Central Journale	51
5.1.3.1	Entwicklungsgeschichte	52
5.1.3.2	Nutzung	53
5.1.3.3	Daten und Fakten	55
5.1.3.4	Potenziale und Grenzen	60
5.1.3.5	Analyse und Typisierung	60
5.1.4	eDoc	62
5.1.4.1	Entwicklungsgeschichte	62
5.1.4.2	Nutzung	63
5.1.4.3	Daten und Fakten	68
5.1.4.4	Potenziale und Grenzen	71
5.1.4.5	Analyse und Typisierung	71
5.1.5	Research Papers in Economics (RePEc)	72
5.1.5.1	Entwicklungsgeschichte	73
5.1.5.2	Nutzung	75
5.1.5.3	Daten und Fakten	77
5.1.5.4	Potenziale und Grenzen	78
5.1.5.5	Analyse und Typisierung	79
5.1.6	Springer Open Choice	80
5.1.6.1	Entwicklungsgeschichte	81
5.1.6.2	Nutzung	83
5.1.6.3	Daten und Fakten	84
5.1.6.4	Potenziale und Grenzen	85

5.1.6.5	Analyse und Typisierung	86
5.2	Komplementäre Dienste.....	87
5.2.1	Google Scholar.....	87
5.2.1.1	Entwicklungsgeschichte	88
5.2.1.2	Nutzung	88
5.2.1.3	Daten und Fakten.....	90
5.2.1.4	Potenziale und Grenzen	92
5.2.1.5	Analyse und Typisierung	94
5.2.2	OALster	95
5.2.2.1	Entwicklungsgeschichte	95
5.2.2.2	Nutzung	97
5.2.2.3	Daten und Fakten.....	97
5.2.2.4	Potenziale und Grenzen	99
5.2.2.5	Analyse und Typisierung	99
5.2.3	Scopus.....	100
5.2.3.1	Entwicklungsgeschichte	101
5.2.3.2	Nutzung	102
5.2.3.3	Daten und Fakten.....	105
5.2.3.4	Potenziale und Grenzen	107
5.2.3.5	Analyse und Typisierung	108
5.2.4	JSTOR.....	109
5.2.4.1	Entwicklungsgeschichte	110
5.2.4.2	Nutzung	113
5.2.4.3	Daten und Fakten.....	114
5.2.4.4	Potenziale und Grenzen	116
5.2.4.5	Analyse und Typisierung	117
5.2.5	Faculty of 1000.....	118
5.2.5.1	Entwicklungsgeschichte	118
5.2.5.2	Nutzung	119
5.2.5.3	Daten und Fakten.....	121
5.2.5.4	Potenziale und Grenzen	122
5.2.5.5	Analyse und Typisierung	123

6 Vergleichende Betrachtung der Fallstudien 124

7 Thesen zur zukünftigen Entwicklung der Wissenschaftskommunikation 127

Literaturverzeichnis 134