



MAX PLANCK
digital library

Nutzungsstatistiken eJournals

AGMB Tagung 2009
Hamburg, 09. September 2009

Mag. Margit Palzenberger
Max Planck Digital Library
Scientific Information Provision




Nutzung Wissenschaftlicher Informationsquellen





Nutzung Wissenschaftlicher Informationsquellen

Volume 460 Number 7259 pp1057-1170



nature
BREATHE EASY
Why the thought of all kinds of animals and plants every day don't provide an immune reaction

STEM CELLS AND CANCER
The new meaning of stem cells

AN EXTREME TEST FOR CANCER
WASP 986 leads to destruction

YOUR EYES ON TRIAL
Can you tell if someone's had a transplant?

[About the cover](#)

In this issue

- ▶ [Editorials](#)
- ▶ [Research Highlights](#)
- ▶ [Journal Club](#)
- ▶ [News](#)
- ▶ [News Features](#)
- ▶ [Correspondence](#)
- ▶ [Opinion](#)
- ▶ [Books and Art](#)

Also this week

- ▶ [Editor's Summary](#)
- ▶ [Podcast](#)
- ▶ [Authors](#)

◀ Previous issue Japanese

indicates content that is available online only

Research Highlights

Human behaviour: Walking in circles p1060
doi: 10.1038/4601060a
[Full Text](#) | [PDF \(640K\)](#)

Physiology: Smooth transitions p1060
doi: 10.1038/4601060b
[Full Text](#) | [PDF \(640K\)](#)

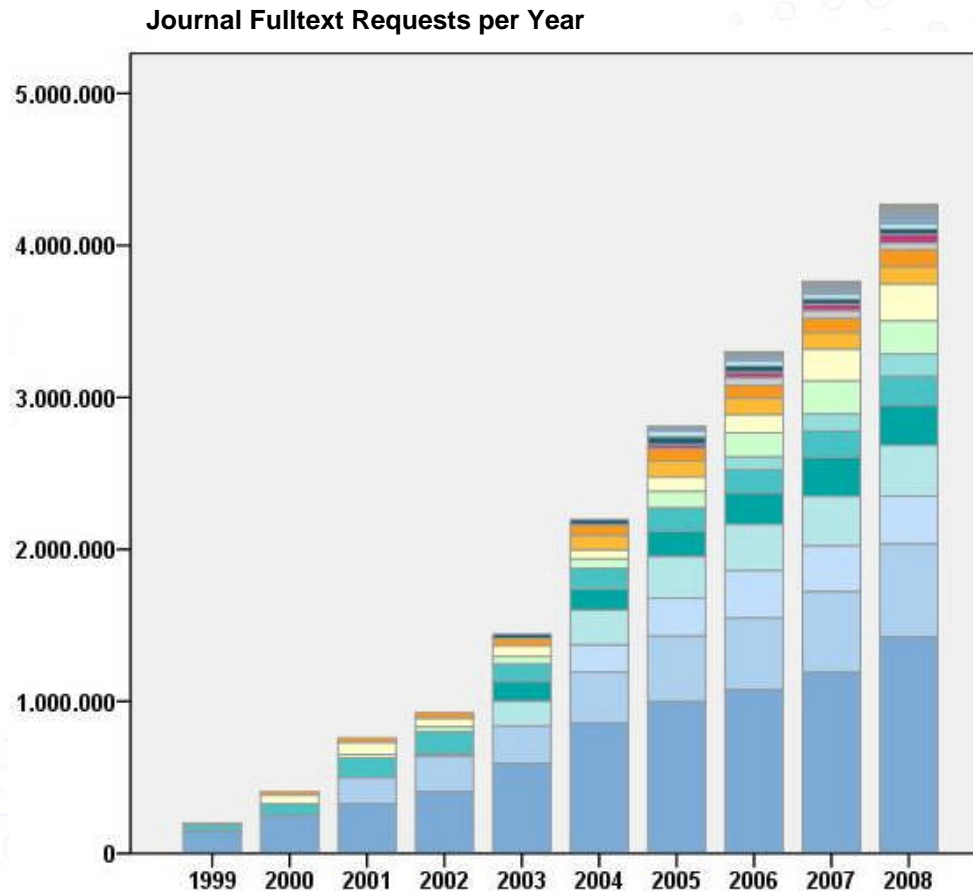
Cancer biology: A nasty cut p1060
doi: 10.1038/4601060c
[Full Text](#) | [PDF \(640K\)](#)

Ecology: Winter warmer p1060
doi: 10.1038/4601060d
[Full Text](#) | [PDF \(640K\)](#)

PDF (640K) of Cancer biology: A nasty cut



Entwicklung Nutzung (zentrale) eJournals in der MPG



Volltext-Zugriffe auf
Zeitschriften
nach Jahr
und Plattform



COUNTER

COUNTER

Counting Online Usage of NeTworked Electronic Resources

[HOME](#) | [ABOUT COUNTER](#) | [FAQs](#) | [CODE OF PRACTICE](#) | [NEWS AND ACTIVITIES](#) | [COMPLIANT VENDORS](#) | [CONTACT Us](#) | [MEMBERS](#)

Update

[First list of Release 3 compliant vendors now available](#)

Click here to [apply for COUNTER Membership](#)

About COUNTER

The use of online information resources is growing rapidly. It is widely agreed by producers and purchasers of information that the use of these resources should be measured in a more consistent way. Librarians want to understand better how the information they buy from a variety of sources is being used; publishers want to know how the information products they disseminate are being accessed. An essential requirement to meet these objectives is an agreed international set of standards and protocols governing the recording and exchange of online usage data. The COUNTER Codes of Practice provide these standards and protocols and are published in full on this website. Currently available are:

[Release 3 of the COUNTER Code of Practice for Journals and Databases](#) (published August 2008)

[Release 2 of the COUNTER Code of Practice for Journals and Databases](#) (published April 2005)

[Release 1 of the COUNTER Code of Practice for Books and Reference Works](#) (published in March 2006)



Beispiele



COUNTER – Journal Report 1

	A	B	C	D	E	F	G	Q	R	S	T	U
1	Journal Report 1(R3)	Number of Successful Full-text Article Requests by Month and Journal										
2	MAX PLANCK SOCIETY - 448											
3	Date run:											
4	30.01.2009											
5		Publisher	Platform	Print ISSN	Online ISS	Jan 08	Feb 08	...	Dec-2008	YTD Total	YTD HTML	YTD PDF
6	Total for all Journals	NPG	nature.com			51734	50551		42910	603206	294456	308750
7	American Journal of Hypertension	NPG	nature.com	0895-7061	1941-7225	0	16		5	69	28	41
8	British Journal of Cancer	NPG	nature.com	0007-0920	1532-1827	105	119		60	1142	536	606
9	British Journal of Pharmacology	NPG	nature.com	0007-1188	1476-5381	99	123		97	1551	825	726
10	Cancer Gene Therapy	NPG	nature.com	0929-1903	1476-5500	16	27		24	376	170	206
11	Cell Death and Differentiation	NPG	nature.com	1350-9047	1476-5403	242	282		235	3037	1418	1619
12	Cell Research	NPG	nature.com	1001-0602	1748-7838	212	227		182	2512	1165	1347
13	Clinical Pharmacology & Therapeutics	NPG	nature.com	0009-9236	1532-6535	32	28		30	357	151	206
14	EMBO reports	NPG	nature.com	1469-221X	1469-3178	549	504		526	6147	3120	3027
15	European Journal of Clinical Nutrition	NPG	nature.com	0954-3007	1476-5640	16	8		5	138	65	73
16	European Journal of Human Genetics	NPG	nature.com	1018-4813	1476-5438	109	85		68	977	473	504
17	Gene Therapy	NPG	nature.com	0969-7128	1476-5462	151	111		80	1593	813	780
18	Genes and Immunity	NPG	nature.com	1466-4879	1476-5470	25	29		25	376	167	209
19	Heredity	NPG	nature.com	0018-067X	1365-2540	212	174		157	1802	962	840
20												

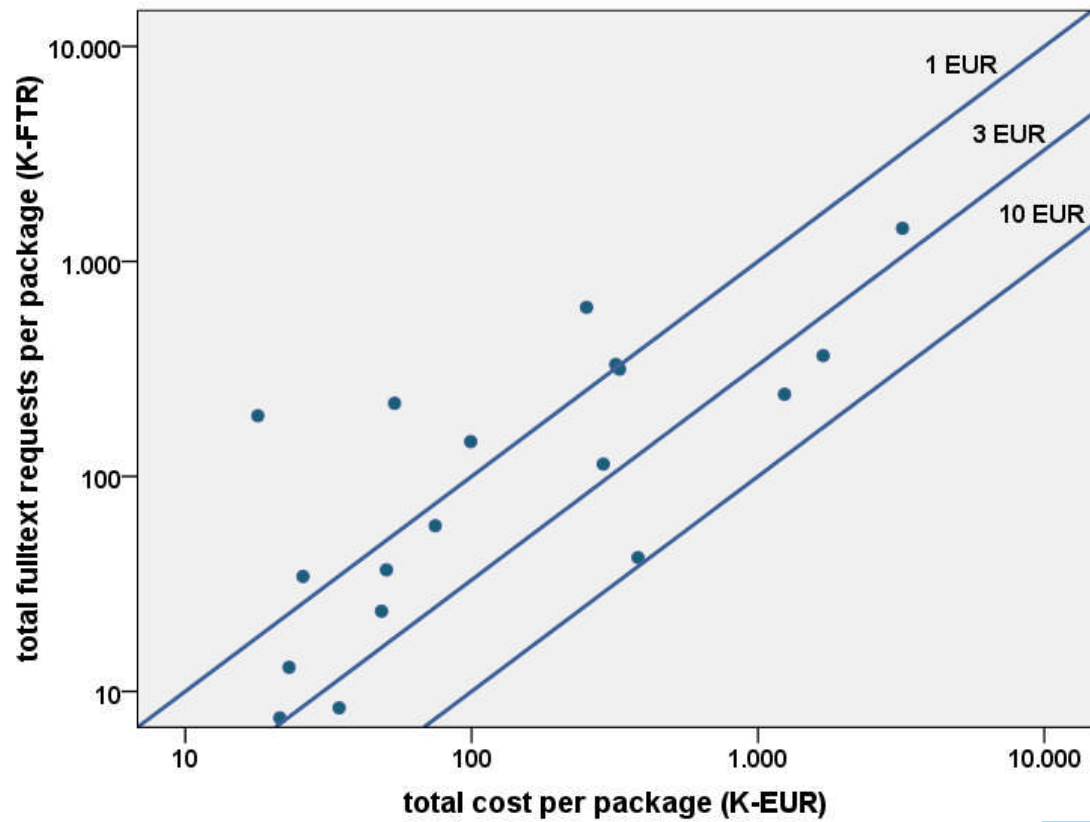
Überblick – Journal Rankings

Verlag	Titel	YTD	YTD-PDF
Nature	Nature	204.935	99.544
AAAS	Science	182.432	84.811
NAS	PNAS	111.164	68.390
Elsevier	Cell	65.589	40.306
Nature	Nature News	62.041	11.398
AIP	Physical Review Letters	56.689	56.324
Wiley	Angewandte Chemie Int. Ed.	37.026	35.288
Rockefeller	The Journal of Cell Biology	32.317	16.490
AIP	Physical Review B	31.236	31.085
Elsevier	Current Biology	30.614	15.682
Elsevier	Neuron	29.955	17.425
Elsevier	Journal of Molecular Biology	27.060	13.822
AIP	The Journal of Chemical Physics	25.042	23.094
AIP	Applied Physics Letters	21.104	19.998
Nature	Nature Methods	20.729	12.411
OUP	Nucleic Acids Research	20.405	9.653
Nature	Nature Neuroscience	20.066	11.756
Elsevier	Molecular Cell	19.439	10.722
Nature	The EMBO Journal	18.479	8.722
Elsevier	Tetrahedron Letters	18.352	12.980
Nature	Nature Reviews Molecular Cell Biology	18.302	10.563
Nature	Nature Biotechnology	17.647	9.745
Elsevier	FEBS Letters	17.584	8.663
Elsevier	NeuroImage	17.573	9.352
Elsevier	Biochemical and Biophysical Res. Comm.	16.744	8.647



Überblick – Pakete: "Preis pro Download"

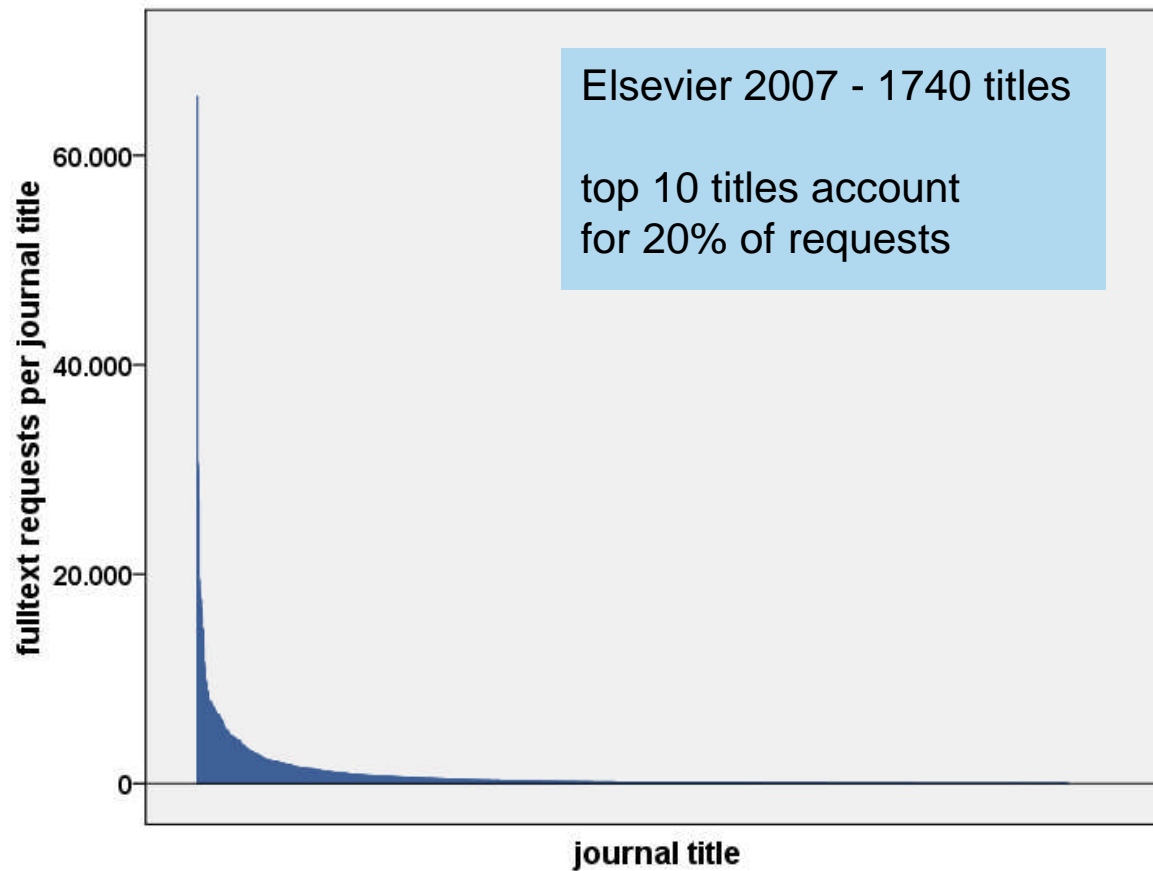
Volltext-Zugriffe



Gesamtkosten



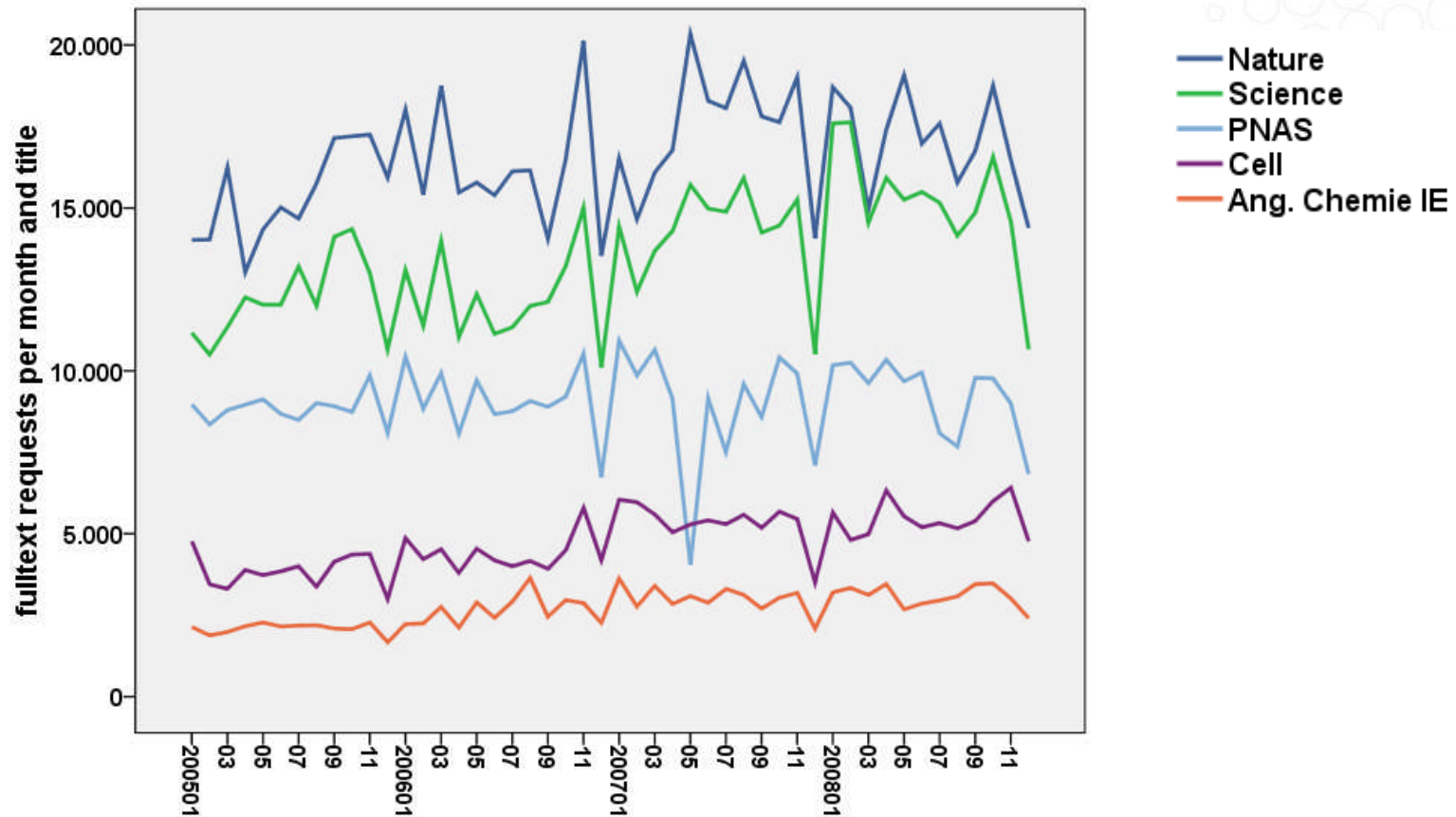
Nutzungsmuster: Herdentrieb



title	ft
1	64,054
2	34,259
3	29,873
4	24,967
5	19,440
6	17,552
7	16,406
8	14,824
9	14,469
10	13,867
Σ	249,711

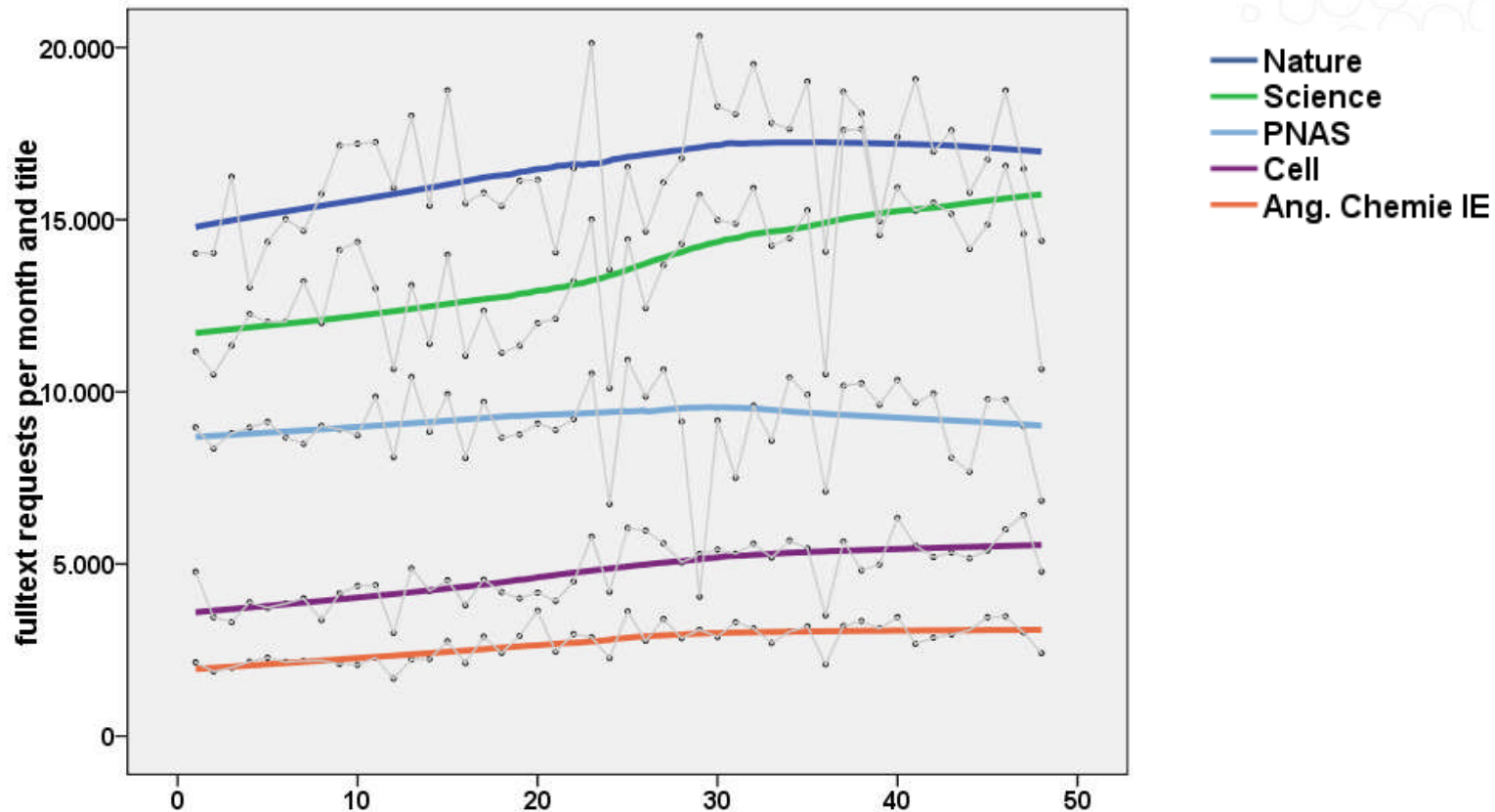


Nutzungsmuster: Zeitliche Dynamik





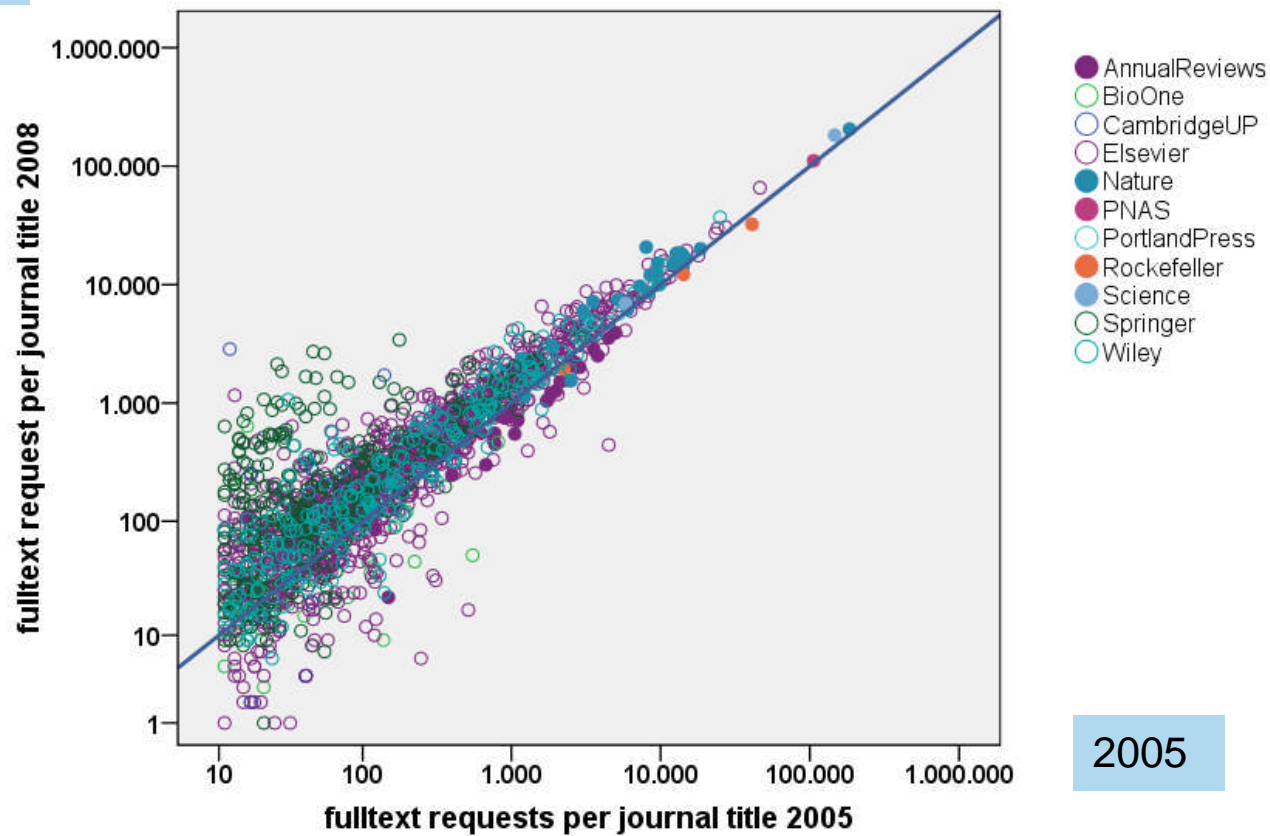
Nutzungsmuster: Zeitliche Dynamik





Nutzungsmuster: Zeitliche Dynamik

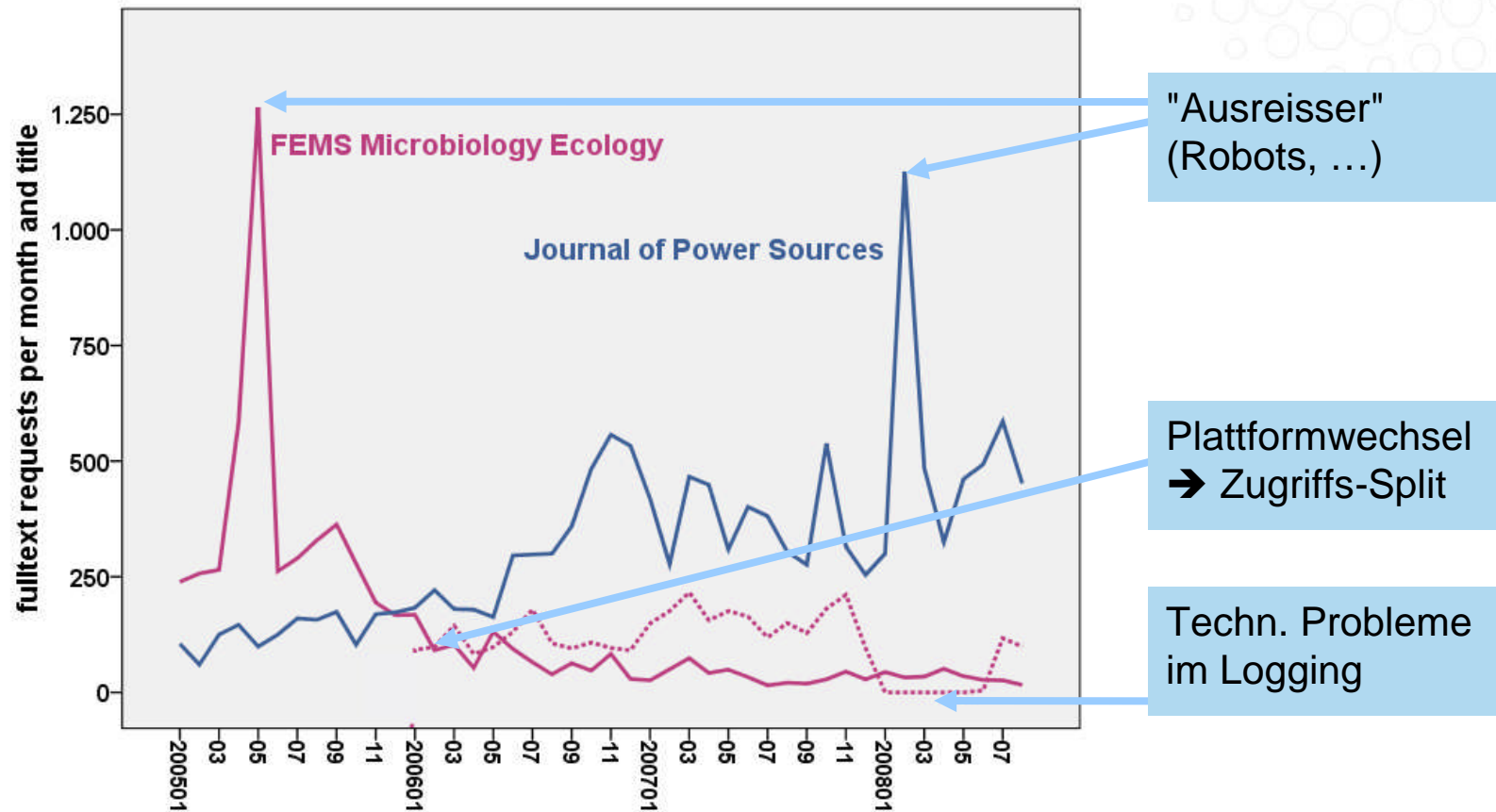
2008



2005

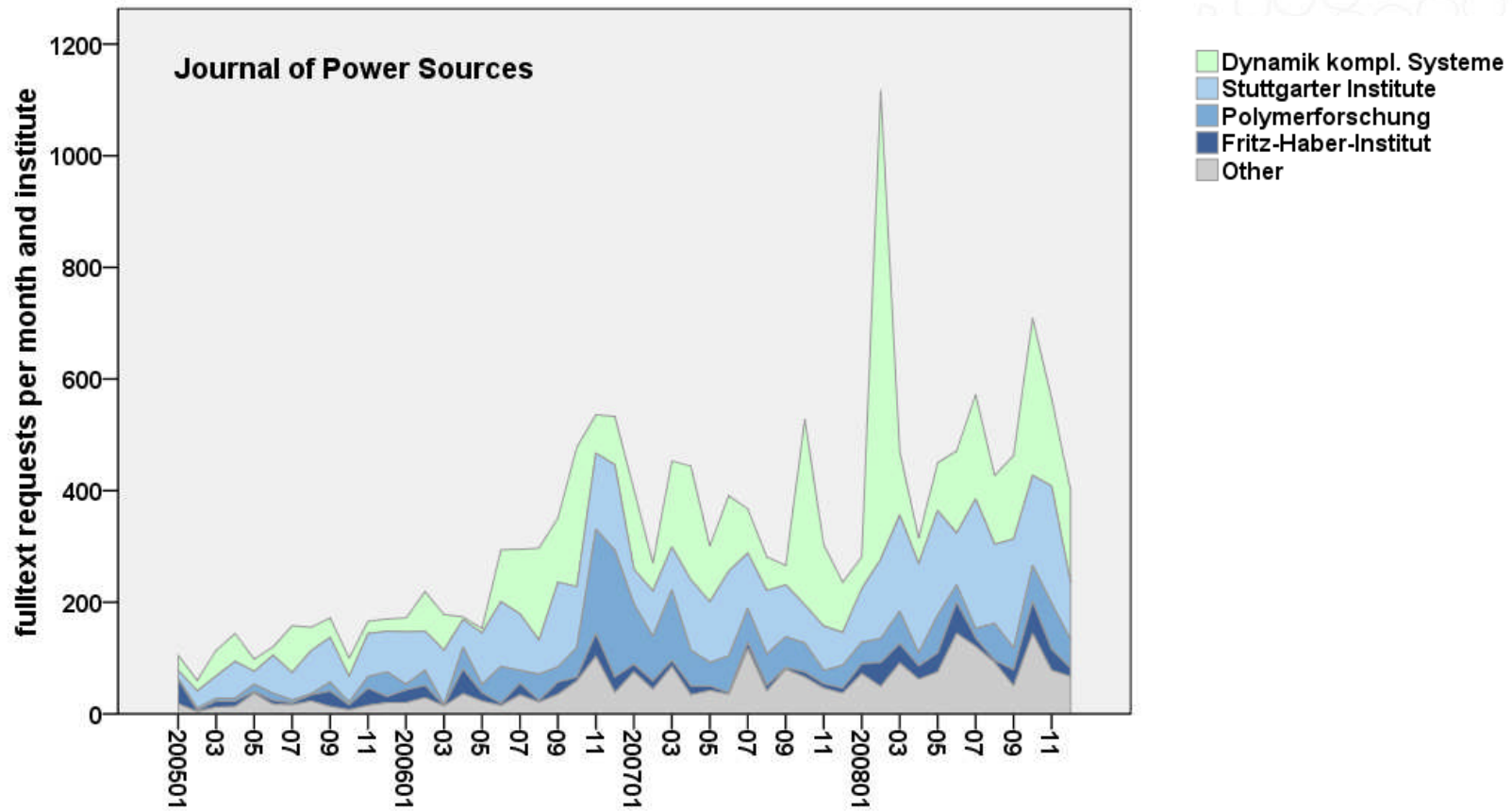


Einzelfälle / Fallstricke



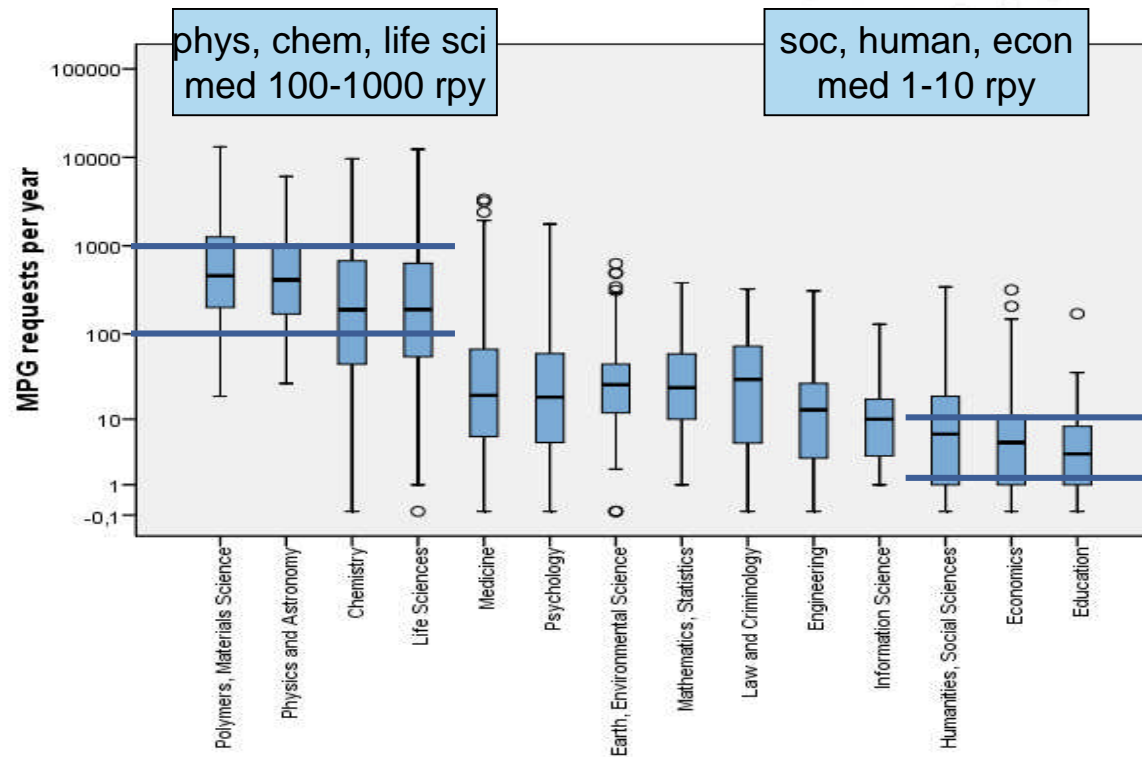


Teilansichten – Max Planck Institute





Teilansichten: Fachbereiche



fachspezifische(s)

- MPG-Struktur
- Inhalte
- Nutzungsverhalten



Methodik



COUNTER Release 3 for Journals – Seit 1.9.2009

Counting Online Usage of Networked Electronic Resources

Journal Reports

JR1: Number of Successful Full-Text Article Requests by Month and Journal

JR1a: Number of Successful Full-Text Article Requests from an **Archive by Month and Journal**

JR2: Turnaways by Month and Journal

JR3: Number of Successful Item Requests and Turnaways by Month, Journal and Page-Type

JR4: **Total Searches Run** by Month and Service

JR5: Number of Successful **Full-Text Article Requests by Year and Journal**

Consortium Reports

CR1: Number of successful full-text journal article or book chapter requests by month (XML only).

CR2: Total searches by month and database (XML only).

Standardized Usage Statistics Harvesting Initiative

COUNTER 3 for Journals

Register of Vendors providing Usage Reports compliant with Release 3 of the Code of Practice for Journals and Databases

Last updated: September 2009

From 1 September 2009 only Vendors and Usage Reports included in this list may be regarded as being COUNTER compliant

Vendor	Reports provided by Vendor											
	JR1	JR1a	JR2	JR5	DB1	DB2	DB3	CR1	CR2	JB1	JR3	JR4
AlphaMed Press	Yes	Yes						Yes			Yes	Yes
American Academy of Pediatrics	Yes	Yes						Yes			Yes	Yes
American Association for the Advancement of Science	Yes	Yes	Yes					Yes			Yes	Yes
American Association for Cancer Research	Yes	Yes						Yes			Yes	Yes
American Association for Clinical Chemistry	Yes	Yes						Yes			Yes	Yes
American Association of Petroleum Geologists	Yes	Yes						Yes			Yes	Yes
American Cancer Society	Yes	Yes						Yes			Yes	Yes
American College of Cardiology	Yes	Yes						Yes			Yes	Yes
American College of Physicians	Yes	Yes						Yes			Yes	Yes
American Dental Association	Yes	Yes						Yes			Yes	Yes
American Diabetes Association	Yes	Yes						Yes			Yes	Yes
American Heart Association	Yes	Yes						Yes			Yes	Yes
American Institute of Physics	Yes	Yes		Yes	Yes		Yes	Yes	Yes		Yes	Yes
American Medical Association	Yes	Yes						Yes			Yes	Yes
American Physiological Society	Yes	Yes						Yes			Yes	Yes



Methodik: Daten sammeln und aufbereiten

- mühsames Unterfangen
 - extreme Heterogenität von Interfaces (Webseiten, eMail, Rauchzeichen, ...)
 - professionelles Informationsmanagement entscheidend
MPG > 50 Plattformen, 80 Institute, 5 Jahre => Tausende Files
- viele Probleme mit der Datenqualität
 - fehlende, doppelte, inkonsistente Files für Einzel-Institute
oft Summe für Institute <> Gesamt-MPG; falsche IP-Zuordnungen
 - falsche Titel, Plattformen, ISSNs (Bücher oder Archiv-Titel im JR1, ...)
 - bunte Sträuße an Zeichensätzen (ISO, UTF8, HTML/URI-encoded, ...)
- aufwändige Bearbeitung
 - Titeländerungen, -wanderungen, Lizenzzeiträume, Teilstrukturen
 - Vielzahl an völlig inkonsistenten Listen von Verlagen
Lizenzen, Preise, ... Abgleich führt leicht in die Abgründe des Wahnsinns

Methodik: Daten sammeln und aufbereiten

Bodenkunde Und Pflanzenernährung

Journal Of Plant Nutrition And Soil Science / Zeitschrift F??R Pflanzenern?Ñhrung Und Bodenkunde

Journal of Plant Nutrition and Soil Science / Zeitschrift f?¼r Pflanzenern?Ñhrung und Bodenkunde

Zeitschrift F?¼R Pflanzenern?Ñhrung Und Bodenkunde

Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde 1922-1998

Zeitschrift für Pflanzenernährung Und Düngung, A, Wissenschaftlicher Teil

Zeitschrift für Pflanzenernährung, Düngung, Bodenkunde

pISSN	eISSN	Titel
09547940		ITTraining
		iTV Gambling Industry Profile: Germany
0021325X		IUS CANONICUM.
14818248		Ivey Business Journal
10936793		J AM ACAD PSYCHIATRY LAW
15398285		J CONSUMER HEALTH INTERNET
		J D Wetherspoon, PLC SWOT Analysis
		J Manage
00222917		J MUSIC THER
10874208		J NEUROTHER



Methodik: Daten sammeln und aufbereiten

in unseren jüngsten Fallstudien konnten jeweils **10-25%** der Titel aus den Nutzungs-Statistiken nicht "einfach" mit Titeln aus den aktuellen Preislisten des gleichen Verlages verknüpft werden

- Titeländerung, Titelizeammenführung/splitting
- Einstellung, Neugründung, Titelwanderung
- fehlende/falsche ISSN
- Angaben auf unterschiedlicher Aggregationsebene
 - Gesamttitel versus Teil-Titel (Journal X Part A, B, C ...)
 - Preisangaben nur für "Bundles"
- keine Nennung im Preisangebot, weil aus verschiedenen Gründen derzeit frei zugänglich u.ä.



Methodik: Datenanalyse und -Visualisierung

- Standardverfahren der statistischen Datenanalyse
 - gängige Statistikpakete (SPSS, SAS, R, ...) als Werkzeuge
- Berücksichtigung asymmetrischer Verteilungen
 - logarithmische Darstellung
 - nicht-parametrische Verfahren (Median, Perzentilen)
 - Erkennen und ev. Eliminieren von Ausreißern
- Analyse von Substrukturen => Konsistenz
 - Institute, Fachbereiche, Zeitlinien
- Normierung auf Bezugslinien => Vergleichbarkeit
 - Berücksichtigung der zeitlichen Dynamik
 - Berücksichtigung fachbezogener Besonderheiten

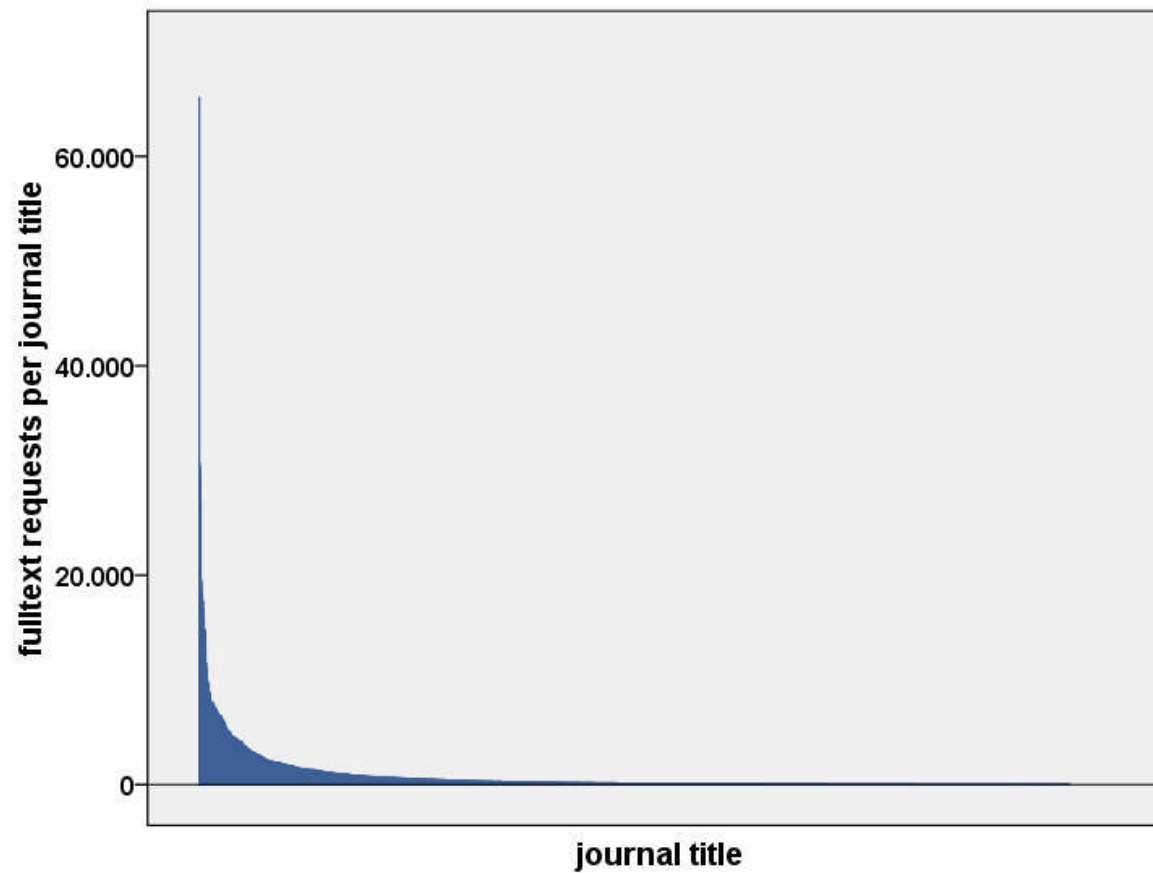


Methodik: Daten Sammeln

- COUNTER definiert
 - Begriffe und Formate
 - Logging => Zugriffs-Zahlen
(Ausschluss von Doppel-Klicks, Metasuchmaschinen, Robots, ...)
 - Umgang mit Konsortien (Gesamt- und Teilsichten verpflichtend)
→ sehr hilfreich, aber auch noch viele Wünsche offen
- SUSHI ermöglicht
 - Automatisiertes Harvesten
→ erst wenige Anbieter, die meisten "Großen" fehlen (noch ?)
- ERM-Systeme, ScholarlyStats bieten
 - Unterstützung beim manuellen Harvesting und Datenablage
 - kaum Unterstützung bei weitergehender Bearbeitung und Analyse

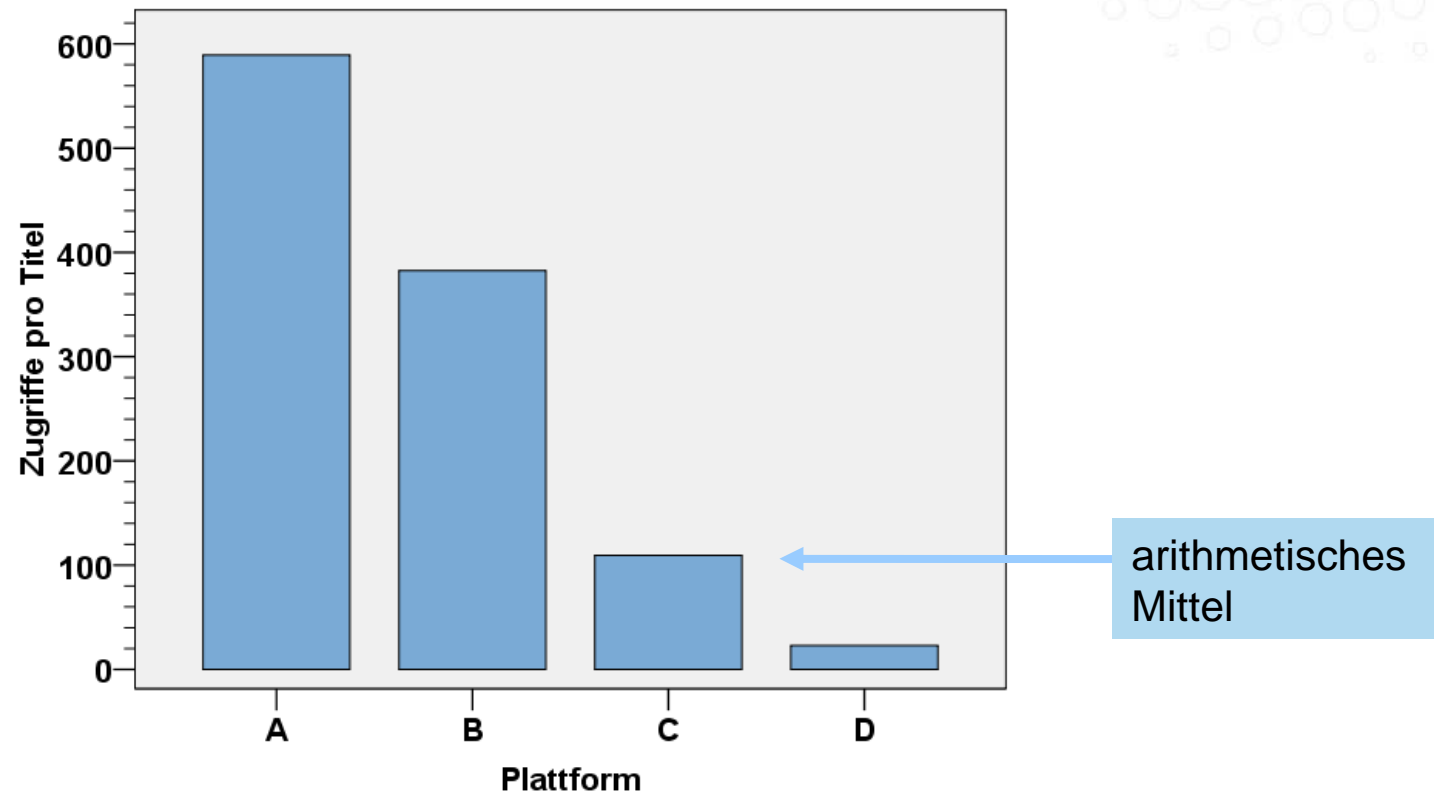


Methodik: Datenanalyse und -Visualisierung





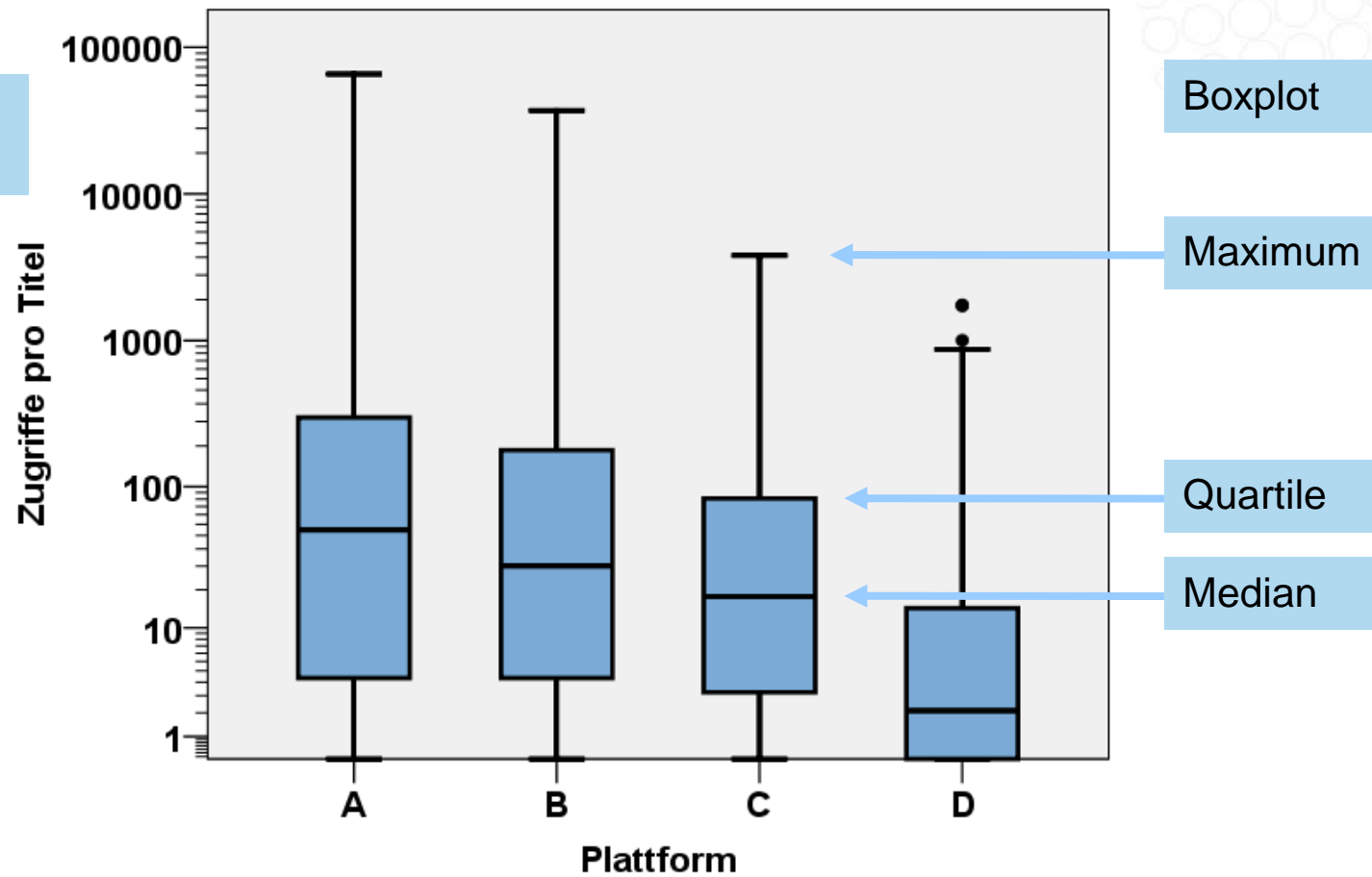
Methodik: Datenanalyse und -Visualisierung





Methodik: Datenanalyse und -Visualisierung

logarithm.
Skala





Interpretation

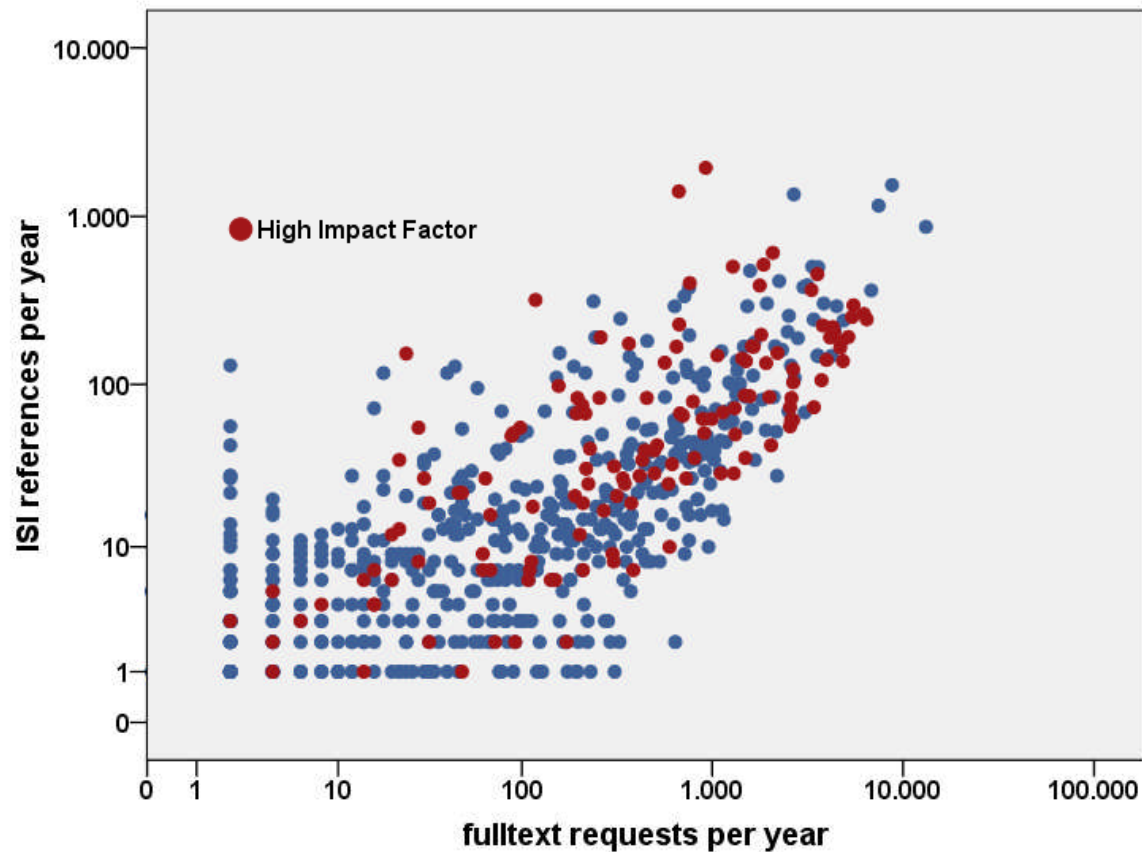


Nutzung – eine vielschichtige Angelegenheit

was	Artikel, Review , Editorial, Letter, Kapitel, Datenbank, Software, ... bibliographische Metadaten, ToC, Abstract, weitere Meta-Infos, ... Volltext , Bilder, Tabellen, Filmsequenzen, Primärdaten, ...
wer	Wissenschaftler, Student, Praktiker, "Laie", ... Information Services, Bibliotheker, Referent Softw... r-System, ...
wie	Sessi... Zugriff <> Download <> Nutzung <> Nutzen Schau... Lesen, Kopieren, Zitieren, Weiterverwenden, Weitergeben, ... Harvest, Alert, Meta-Search, Prefetch, Mine, Debug, ...
wo	Verlags-Plattform, Aggregator , Repository, Sekundär-System, ... Autoren-Webseite, Peer2Peer-Netzwerk, Mail, File-System
via	URL, Link, Referenz, Link-Resolver

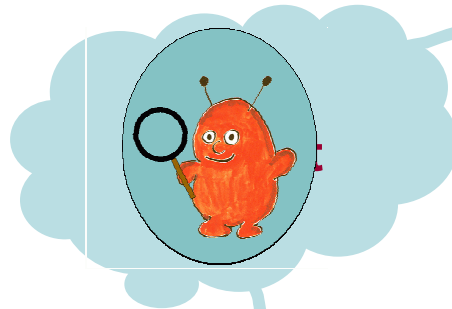


Nutzung - Multivariate Analysen



- MPG Publications
- MPG References
- JCR Impact Factor
- Zugangssysteme
- Repositorien
- ...

→ differenzierte Sicht auf Informationslandschaft



Hochbegabtenförderung Bayerisch-Schwaben
http://www.hobefobs.de/Einblick_01.html



- the end -

Danke für Ihre Aufmerksamkeit