

# Webometrie - Entwicklung und Perspektiven

Kolloquium Wissensinfrastruktur, 11.06.2010

Najko Jahn / Sebastian Wolf



# Agenda

- Das Forschungsfeld Webometrie
- Webstatistische Untersuchungen an der UB Bielefeld
- Eine vergleichende Analyse
- Suchmaschinenoptimierung
- Perspektiven

# Motivation

- Wissenschaftliche Kommunikation findet verstärkt im Web statt
    - Persönliche Publikationslisten
    - Institutionelle Webseiten
    - Social Media
  - Hochschulbibliotheken stellen sich und ihre Sammlungen im Web dar
    - Homepage
    - Digitale Sammlungen – Repositorien
- ➔ Suchmaschinen indexieren Webereignisse und fungieren als Intermediare

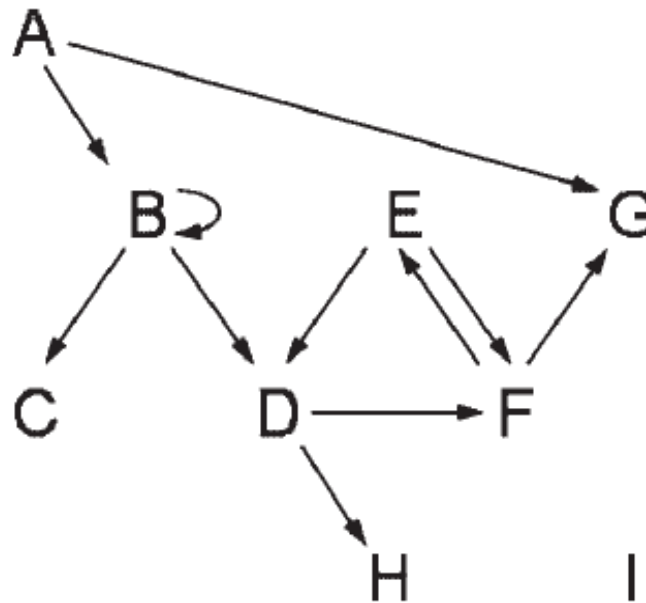
# Webometrie – eine Begriffsbestimmung

- Das Web ist eine Teilmenge des Internets  
„The study of the quantitative aspects of the construction and use of information resources, structures and technologies on the Web drawing on bibliometric and informetric approaches“ (Björneborn : 2004)
- Forschungsgebiete
  - Inhaltsanalyse von Webseiten
  - Linkanalysen
  - Nutzungsverhalten
  - Web Technologien (Suchmaschinen)

# Beispielhafte Forschungsfragen im Umfeld wissenschaftlicher Kommunikation

- Automatische Aggregation wissenschaftlicher Volltexte für die Anreicherung von OA-Repositoryn (Jahn & Lösch 2010)
- Oceanographic research institutes on the World Wide Web. A comparison of websites in developed and developing countries. (Ruschenburg 2008)
- MESUR: MEtrics from Scholarly Usage of Resources (Los Alamos National Laboratory)
- Google Web APIs – an Instrument for Webometric Analyses? (Mayr 2005)

# Linkterminologie



Björneborn 2004

# Webknoten

- Web Node Levels
  - [.uni-bielefeld.de](http://uni-bielefeld.de)
  - [.ub.uni-bielefeld.de](http://ub.uni-bielefeld.de)
  - [.repositories.ub.uni-bielefeld.de](http://repositories.ub.uni-bielefeld.de)
- Web Site Datei Hierarchie
  - [repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/](http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/)
  - [/volltexte](http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte)
  - [/2010](http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010)
  - [/4122](http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/4122)
  - [/index\\_de.html](http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/4122/index_de.html)

## Vor- und Nachteile – eine bibliothekswissenschaftliche Perspektive

- Vorteile
  - Zeitnah
  - Hohe Anzahl an wissenschaftlichen Artefakten
  - Freier Zugang zu großer Anzahl an Daten
- Nachteil
  - Hochdynamisch
  - Maximale Identifikation wissenschaftlicher Webseiten und keine standardisierten Daten
  - Abhängigkeit von Suchmaschinen



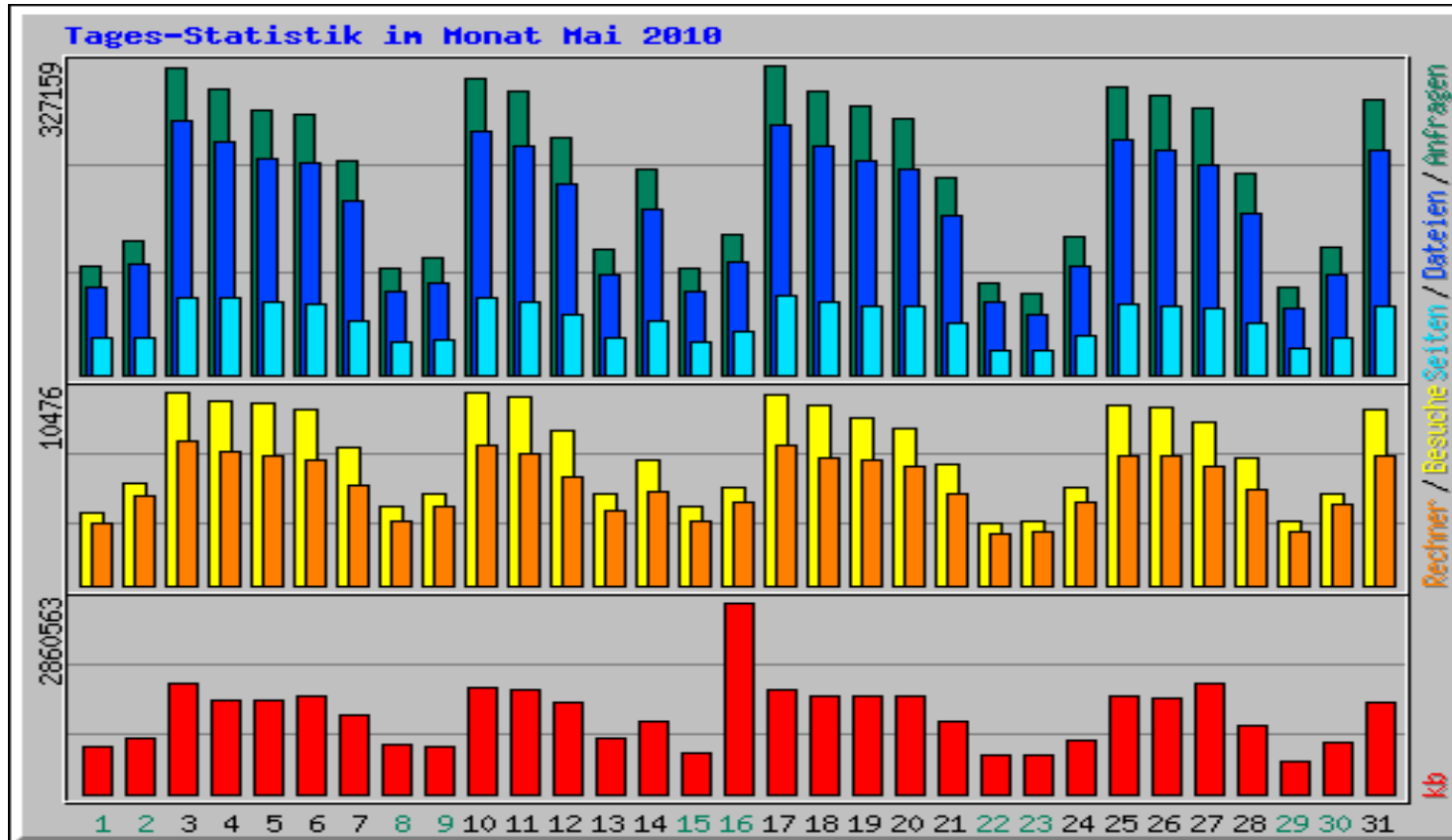
# Tools

- Eigene Webstatistiken der Bibliothek
- Alexa Internet
- Seitwert
- Yahoo Site Explorer
- Cybermetrics Lab
- Google Webmaster Tools

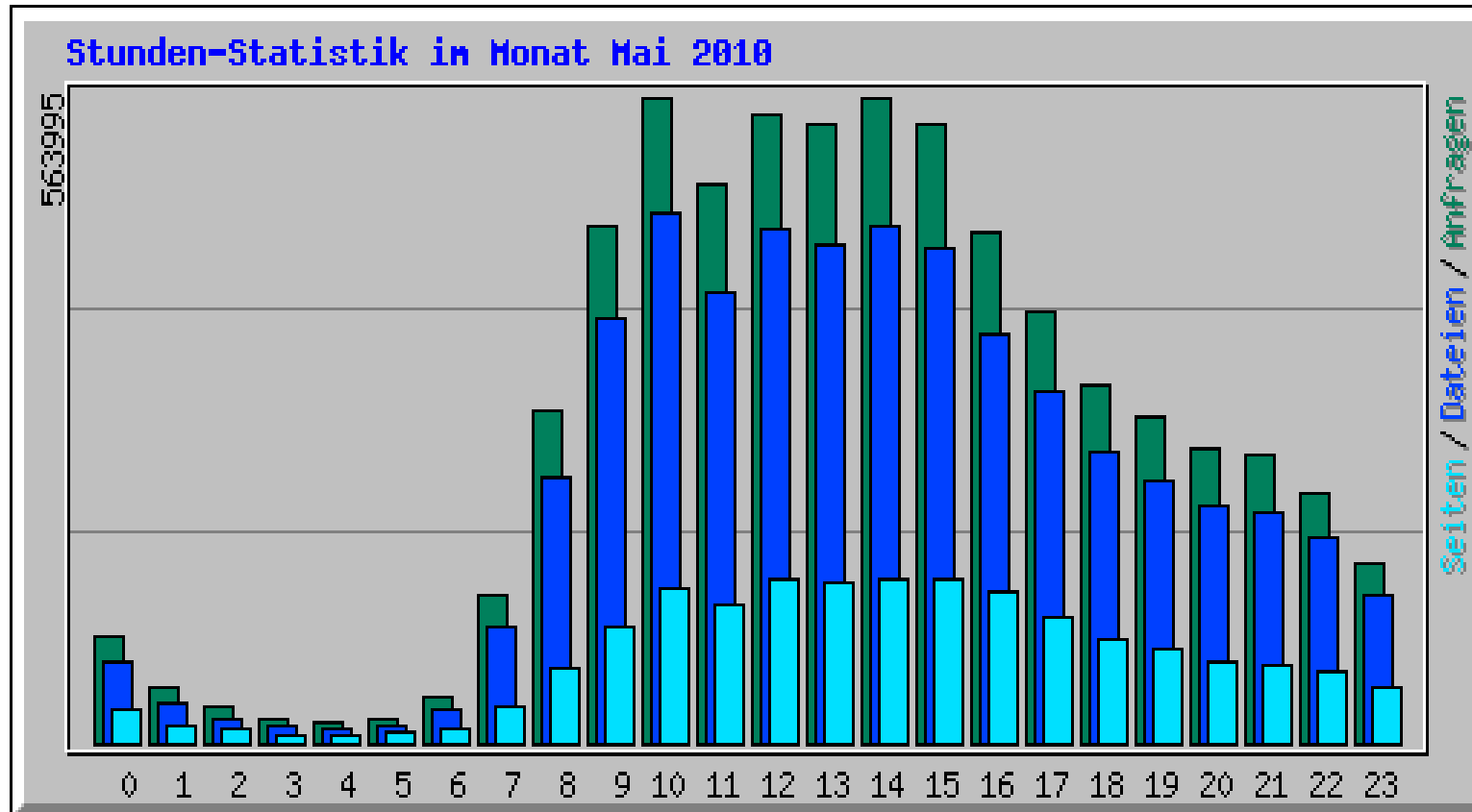
## Eigene Webstatistiken der Bibliothek

- Jeder Zugriff auf eine Datei (HTML-Seite, Grafik etc.) wird in einem Logfile verzeichnet
- Auswertung mittels eines einfachen Tools zur Auswertung der Logfiles und grafischer Aufbereitung
- Eigenes Skript zur detaillierteren Auswertung unserer Logfiles

# Webalizer: Zugriff auf alle Webseiten von ub.uni-bielefeld.de



# Webalizer: Tages-Verteilung der Zugriffe



# Eigenes Auswertungsskript

URLs	Gesamt	Robot	Universitätsbibliothek	Universität	extern
0-Treffer-Recherchen	<b>28618</b>	6	1205	14687	12720
A-Z dt.	<b>2424</b>	103	397	885	1039
Aktuelles Newsletter (Uebersicht) dt.	<b>447</b>	177	25	57	188
Aktuelles Newsletter (weitere Seiten) dt.	<b>3512</b>	1598	71	84	1759
Aktuelles RSS-Feed (Startseite) dt.	<b>129</b>	52	4	7	66
Aktuelles RSS-Feed (XML-Datei) dt.	<b>97338</b>	336	3236	86128	7638
Aktuelles dt.	<b>1259</b>	118	217	421	503
Anreise und Oeffnungszeiten dt.	<b>1601</b>	94	26	270	1211
Anschaffungsvorschlaege dt.	<b>509</b>	41	42	224	202
Ausleihkonto (Info-Seite) dt.	<b>1359</b>	40	26	293	1000
Ausstellungen und Konferenzen (Uebersicht) dt.	<b>35</b>	13	0	0	22
Ausstellungen und Konferenzen (weitere Seiten) dt.	<b>121</b>	51	1	1	68

## Dienste: Alexa Internet

- Analyse-Tool zur Auswertung von Websites (nur Domains, keine Subdomains oder einzelne Seiten)
- Nutzerdaten werden über die Alexa Toolbar gesammelt
- Analyse der Daten aus dem Open Directory Project
- Grafische Aufbereitung der Informationen

# Dienste: Alexa Internet




Search

About Universität Bielefeld (uni-bielefeld.de): Einstiegsseite zu den Internetangeboten der Uni. Die einzelnen Angebote sind über einen Suchindex schnell zu finden.

☆☆☆☆☆  
(No reviews yet)

27,272  
Alexa Traffic Rank

1,948  
Traffic Rank in DE

2,204  
Sites Linking In

No data  
Online Since

Traffic Stats

Search Analytics

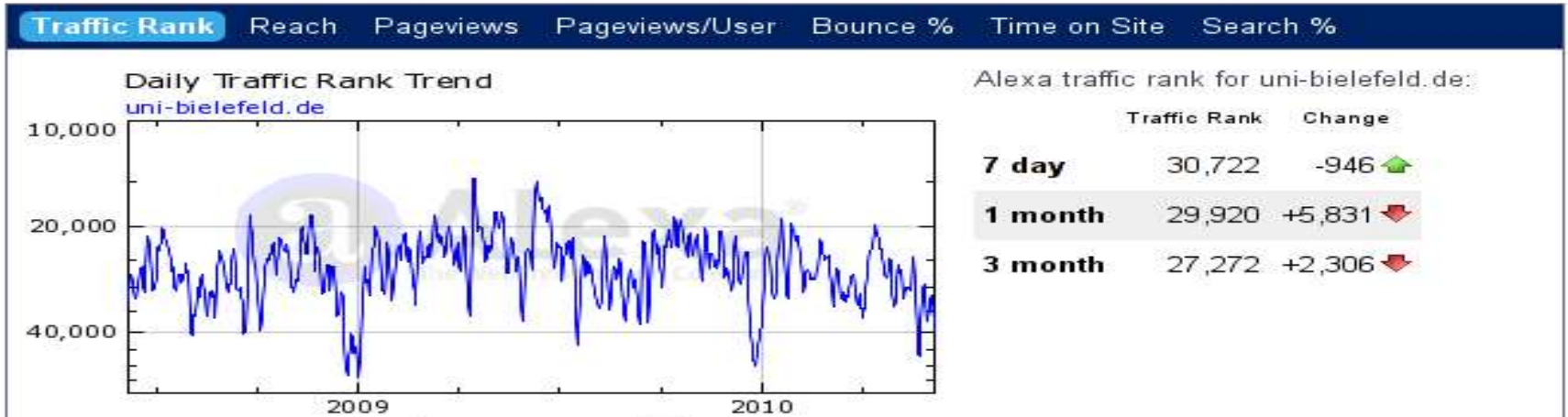
Audience

Contact Info

Reviews

Related Links

Clickstream



# Dienste: Alexa Internet












## Upstream Sites

Which sites did users visit immediately preceding uni-bielefeld.de?

% of Unique Visits 	Upstream Site
43.88% 	google.de
10.16% 	google.com
9.01% 	facebook.com
8.78% 	wikipedia.org
6.00% 	studiverzeichnis.com
2.77% 	youtube.com
2.08% 	spiegel.de
2.08% 	studentenwerkbielefeld.de
1.62% 	amazon.de
1.62% 	yahoo.com

## Downstream Sites

Where do visitors go after leaving uni-bielefeld.de?

% of Unique Visits 	Downstream Site
45.50% 	google.de
11.17% 	google.com
10.63% 	facebook.com
6.27% 	studiverzeichnis.com
5.72% 	wikipedia.org
2.45% 	base-search.net
2.45% 	youtube.com
2.18% 	spiegel.de
2.18% 	springerlink.com
1.63% 	google.at



# Dienste: Alexa Internet

Visitors by Country for Uni-bielefeld.de

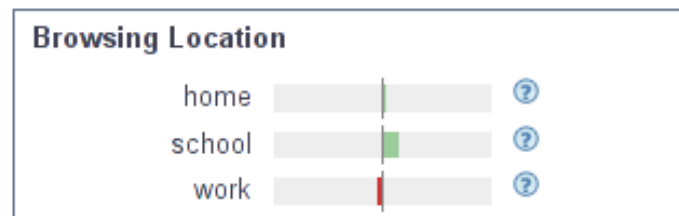
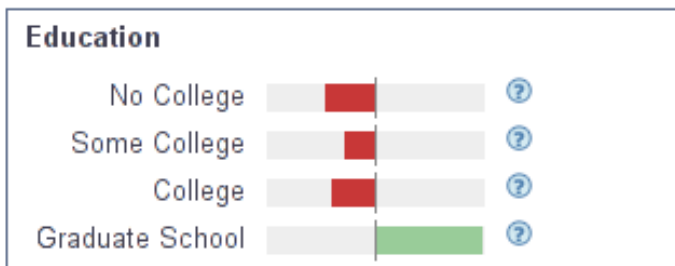
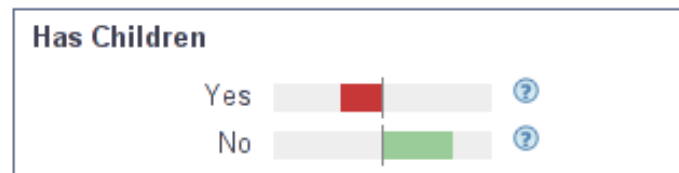
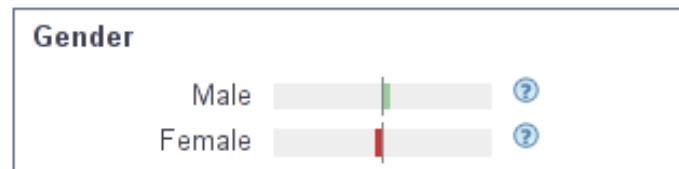
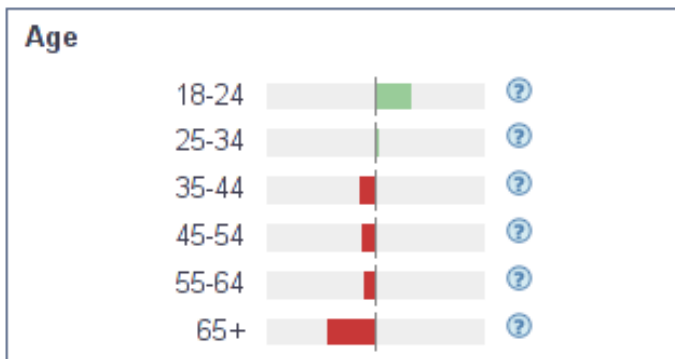
Country	Percent of Site Traffic
 Germany	77.8%
 Italy	4.2%
 United States	2.9%
 Austria	2.3%
 United Kingdom	0.8%
 Sweden	0.7%
 India	0.7%
 Indonesia	0.6%
 China	0.6%
 Greece	0.5%



# Dienste: Alexa Internet

## Audience Demographics for Uni-bielefeld.de

Relative to **the general internet population** how popular is uni-bielefeld.de with each audience below?



# Suchmaschinenoptimierung: Analyse mit Seitwert

URL: www.ub.uni-bielefeld.de

<b>Seitwert</b>	<b>Ranking (Top 100)</b>	
<b>55,84</b> von 100 Punkten	<b>328</b> von 547114 Seiten	

## Seitwert-Berechnung

<b>Gewichtung bei Google:</b>	<b>19,05 / 29</b>		66%	<a href="#">Details</a>
<b>Gewichtung bei Yahoo:</b>	<b>8,11 / 17</b>		48%	<a href="#">Details</a>
<b>Externe Wertungen:</b>	<b>6,33 / 10</b>		63%	<a href="#">Details</a>
<b>Technische Details:</b>	<b>13 / 13</b>		100%	<a href="#">Details</a>
<b>Social Bookmarks:</b>	<b>0,35 / 22</b>		2%	<a href="#">Details</a>
<b>Sonstiges:</b>	<b>9 / 9</b>		100%	<a href="#">Details</a>

### Vorteile für angemeldete User

- ✓ Mehr Website-Checks pro Tag (bis zu 200)
- ✓ Schnellere Ergebnisse
- ✓ Eigenes Dashboard mit den zuletzt getesteten Seiten
- ✓ PDF-Download der Testergebnisse
- ✓ Tägliche Suchmaschinen-Überwachung von bis zu 100 Keywords für max. 20 Domains
- ✓ Webseiten Analyse (onpage)
- ✓ Webseiten Analyse (offpage)
- ✓ Überwachen der Fehlerseiten
- ✓ Anbindung an Website-Tracking Systeme (z.B. Google Analytics)
- ✓ CSV-Export der Ergebnisse

[Alle Leistungspakete](#)

### Unzufrieden mit dem Ergebnis?

Kompetente Hilfe für die Optimierung Ihrer Website steht bereit:

[Dienstleisterverzeichnis](#)

Quelle: <http://www.seitwert.de>

# Suchmaschinenoptimierung: Analyse mit Seitwert

 Gewichtung bei Google: **19,05 / 29**  66% [Details](#) ▼

 **Das ist gut**

---

Die Domain Sichtbarkeit von [www.ub.uni-bielefeld.de](http://www.ub.uni-bielefeld.de) liegt im Spitzenbereich (**380.000**).[?]

---

Der Google PageRank™ Algorithmus weist dieser Seite einen ausserordentlich guten Wert zu (**PageRank 7**).[?]

---

Anhand der Suchbegriffe, die wir aus dem Seitentitel extrahiert haben, konnten gute Platzierungen in den Google Suchergebnissen erreicht werden.[?]

---

 **Das lässt sich verbessern**

# Suchmaschinenoptimierung: Analyse mit Seitwert

 Gewichtung bei Yahoo: **8,11 / 17**  48% [Details ▼](#)

 **Das ist gut**

www.ub.uni-bielefeld.de hat viele Backlinks  
(64.419).[?]

Anhand der Suchbegriffe, die wir aus dem Seitentitel  
extrahiert haben, konnten gute Platzierungen in den  
Yahoo-Suchergebnissen erreicht werden.[?]

 **Das lässt sich verbessern**

# Suchmaschinenoptimierung: Analyse mit Seitwert

Externe Wertungen: **6,33 / 10**  63% [Details](#) ▾

---

**✓ Das ist gut** **✗ Das lässt sich verbessern**

---

www.ub.uni-bielefeld.de weist laut Alexa gute Zugriffszahlen auf.

Rang weltweit: **27.253**

 Rang: **1.954**

 Rang: **12.670**

 Rang: keine Daten

3 Monats-Rang: **27.253** ↕

1 Monats-Rang: **29.934** ↕

1 Wochen-Rang: **32.453** ↕

Rang heute: **26.214** ↕

[?]

---

www.ub.uni-bielefeld.de ist bei Google Trends erfasst.[?]

---

www.ub.uni-bielefeld.de ist für Suchmaschinen in relevantem Umfang sichtbar (**SVR: 0.9699**).[?]

---

# Suchmaschinenoptimierung: Analyse mit Seitwert

 Technische Details: **13 / 13**  100% Details ▾

---

 **Das ist gut**

Der W3C-Validator hat keine Probleme beim Überprüfen des HTML-Codes erkennen können.[?]

---

Die Anzahl der verwendeten Keywords (Meta-Tag) ist optimal.[?]

---

Die Meta-Description ist von der Länge optimal.[?]

 **Das lässt sich verbessern**

# Suchmaschinenoptimierung: Analyse mit Seitwert

 Social Bookmarks: **0,35 / 22**  2% [Details](#) ▾

 **Das ist gut**


 **Das lässt sich verbessern**


Die Seite weist nur wenige Einträge in Social Bookmark Diensten auf.

-  del.icio.us: **34**
-  Mister Wong: **54**
-  Linkarena: **15**
-  Kledy: **0**
-  [?]



# Suchmaschinenoptimierung: Analyse mit Seitwert


... Sonstiges: **9 / 9**  100% [Details](#) ▾

 **Das ist gut**

Die Domain existiert schon mindestens **14 Jahre, 10 Monate** laut WaybackMachine/Netcraft.[?]

www.ub.uni-bielefeld.de ist sehr oft in Wikipedia referenziert.[?]

Die Domain ist im moderierten Verzeichnis DMOZ vertreten (in **5** Kategorien).[?]

 **Das lässt sich verbessern**

## Dienste: Yahoo Site Explorer

- Zeigt die von Yahoo indexierten Webseiten aus einer Domain / Subdomain an
- Zeigt die verlinkenden Webseiten (intern und extern) an – zu einer Webseite oder zu gesamten Website
- Verschiedene Exportmöglichkeiten zur weiteren Verarbeitung der Daten

# Externe Links auf BiPrints

**YAHOO!**  
SITE EXPLORER

Yahoo!

## Site Explorer

-  Add to MySites
-  My Sites
-  Submit Your Site
-  Preferences
-  Blog
-  Badge
-  Web Service API
-  Feedback

## Results

Pages (6,477) **Inlinks (268)** Show Inlinks:  to:

Result details:   | 

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | Registered Data Providers<br><a href="http://www.openarchives.org/Register/BrowseSites">text/html http://www.openarchives.org/Register/BrowseSites</a> - 431k - cache   | <input type="button" value="Explore"/> |
| 2. | Celestial - Registered Archives<br><a href="http://celestial.eprints.org/">text/html http://celestial.eprints.org/</a> - 947k - cache   | <input type="button" value="Explore"/> |
| 3. | Ask Carole, our Evolutionary Agony Aunt: Choosing a mate ...<br><a href="http://www.guardian.co.uk/science/2009/dec/02/choosing-mate-evolutionary-agony-aunt">text/html http://www.guardian.co.uk/science/2009/dec/02/choosing-mate-evolutionary-agony-aunt</a> - 84k - cache | <input type="button" value="Explore"/> |
| 4. | OpenDOAR - Open Access Countries and Organisations - Europe<br><a href="http://www.opendoar.org/countrylist.php?cContinent=Europe">text/html http://www.opendoar.org/countrylist.php?cContinent=Europe</a> - 423k - cache   | <input type="button" value="Explore"/> |
| 5. | Talk:OAlster - LISWiki<br><a href="http://liswiki.org/wiki/Talk:OAlster">text/html http://liswiki.org/wiki/Talk:OAlster</a> - 638k - cache  | <input type="button" value="Explore"/> |
| 6. | Avano, a marine and aquatic sciences OAI harvester<br><a href="http://www.ifremer.fr/avano/archives.htm">text/html http://www.ifremer.fr/avano/archives.htm</a> - 335k - cache  | <input type="button" value="Explore"/> |
| 7. | K-o-Tropfen – Wikipedia<br><a href="http://de.wikipedia.org/wiki/K-o.-Tropfen">text/html http://de.wikipedia.org/wiki/K-o.-Tropfen</a> - 29k - cache  | <input type="button" value="Explore"/> |

# Beispiele für externe Links auf BiPrints

## I don't know who to choose

### From Carry, age 33, by email

*I am childless but want kids. There are two men in my life. There's a lovely older guy, aged 53. He's sophisticated and engaging and very kind and I love his company. But recently I met a 28-year-old guy. He's sexy and full of energy and I feel really attracted to him. He's newly arrived in Britain from Poland and is unemployed. I don't know who to choose. Please help!*



### Carole replies:

A worldwide study of sexual preferences revealed that females feel more secure if they have a mate in reserve. It seems you have the best of both worlds. The older male is established and able to offer you security and thus provide for any children you may have with him, but you should be aware that male fertility and the condition of sperm decline with age.

The younger male, on the other hand, is likely to have a higher sperm count. He excites you more sexually, but as yet he cannot provide for you or your future children. However, the "sexy son hypothesis" states that sons born of sexy strangers will mature to become sexy men themselves, thus providing granny with plenty of grandchildren.



Special tweets  
Keep up with Aunt Carole and all other Guardian science content via Twitter

### Related

4 Jun 2010  
Why do men find blonde women so very attractive? | Ask Carole, evolutionary agony aunt

17 Mar 2010  
Masculine faces appeal most to women in countries where disease is rife

13 Mar 2010  
I don't want kids, I just want to have fun | Ask Carole, Evolutionary

### News

UK must cut budget deficit faster, warns ratings agency

### Sport

Introducing the Guardian Fans' Network

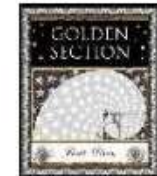
### Science

To score, ignore the goalie

## Free P&P at the Guardian bookshop



Kuhn vs Popper  
£9.99 with free UK delivery



Golden Section  
£5.99 with free UK delivery

Browse more science and nature books

# Beispiele für externe Links auf BiPrints



**Prof. Dr. Herwig Birg**

Bevölkerungswissenschaft/Demographie

Universität Bielefeld

Home

**Downloads**

- Simulationsrechnung

Kontakt

Links

Publikationen

Vorträge

Vita

Impressum

## Downloads

Die Universitätsbibliothek Bielefeld bietet für 122 (Stand: 28.02.2010) der in meinem Veröffentlichungsverzeichnis enthaltenen Publikationen kostenlose Downloads an. Die Publikationsliste findet sich unter: BiPrints.

### Download-Bereich:

Datei	Autor	Dateityp	Dateigröße
Das Heft "Informationen zur politischen Bildung: Bevölkerungsentwicklung" kann direkt von der Seite der Bundeszentrale für politische Bildung heruntergeladen werden .	Prof. Dr. Herwig Birg,	html	
Die Simulationsrechnungen zur Bevölkerungsentwicklung der Bundesrepublik Deutschland befinden sich auf einer eigenen Seite .	Prof. Dr. Herwig Birg, PD Dr. E.-J. Flöthmann, A. Fuhrmann, Dipl. Soz. M. Genz	pdf, xls	
"Perspektiven der Bevölkerungsentwicklung in Deutschland und Europa - Konsequenzen für die sozialen Sicherungssysteme"	Prof. Dr. Herwig Birg	pdf	368 kB
"Auswirkungen und Kosten der Zuwanderung nach Deutschland"	Prof. Dr. Herwig Birg	pdf	420 kB

## Cybermetrics Lab (webometrics.info)

- Ranking für Universitäten, Repositorien, Forschungseinrichtungen, „Business Schools“ und Krankenhäuser
- Untersuchung von 8.000 Universitäten, 400 allgemeinen Repositorien (z.B. ArXiv.org, Citeseer) und 400 institutionellen Repositorien (u.a. BieSON und BieColl)

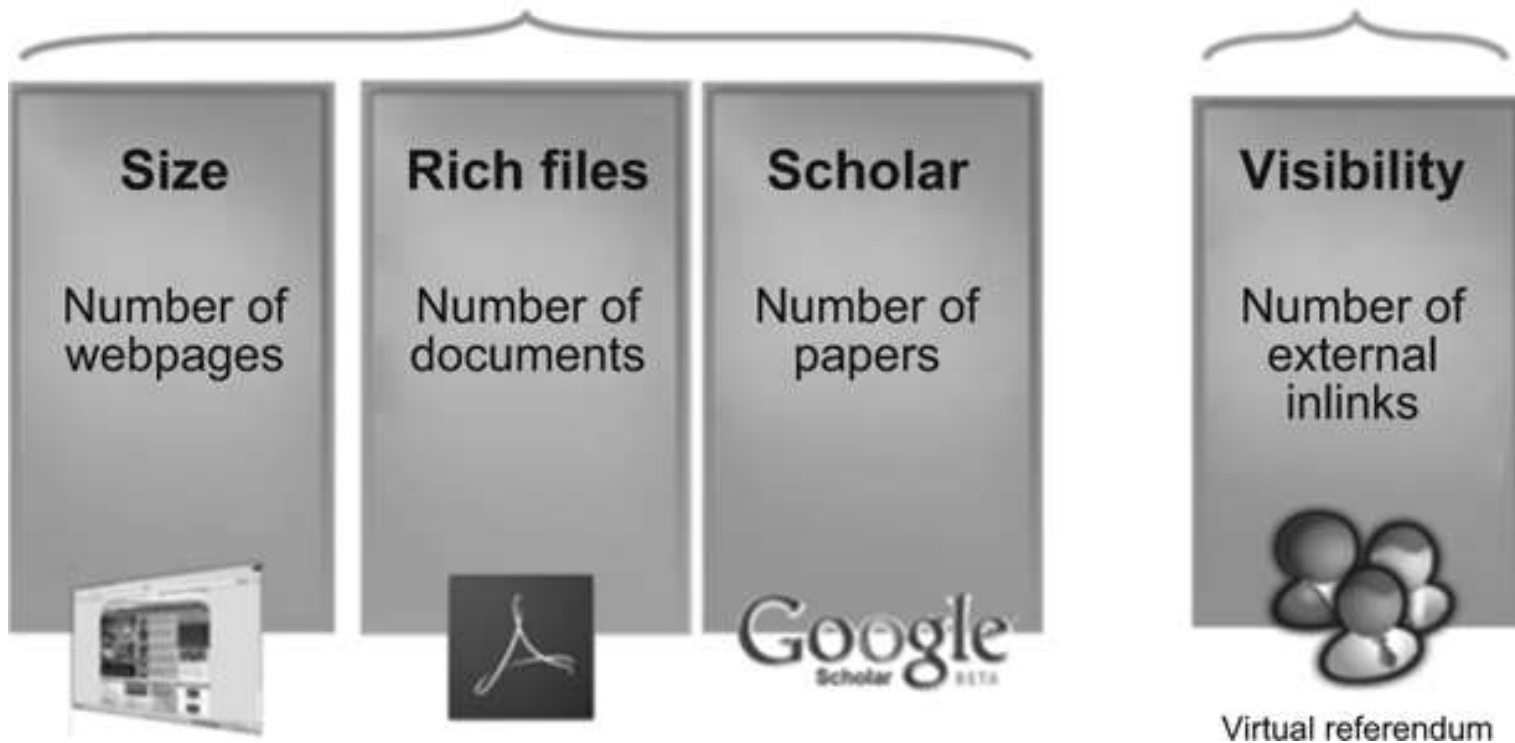
## Cybermetrics Lab: Ranking-Kriterien

- Size = Zahl der indexierten Webseiten in Google, Yahoo, Bing und Exalead
- Visibilty = Zahl der individuellen externen Links, die die gesamte Website erhält
- Rich Files = Zahl der indexierten Powerpoint-Folien, PDF-Dateien, Word-Dateien, Postscript
- Scholar = Zahl der Dokumente aus und Zitate auf die gesamte Website in Google Scholar

# Cybermetrics Lab: Ranking-Kriterien

## Activity (50%)

## Impact (50%)














# Cybermetrics Lab: Universitäts-Ranking

WORLD RANK	UNIVERSITY	POSITION			
		SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	SCHOLAR
104	Rheinisch Westfälische Technische Hochschule Aachen	51	105	244	210
105	Universität Leipzig	121	83	136	363
246	Universität Trier**	355	50	810	1,006
267	Universität Regensburg	365	230	534	145
296	Johannes Gutenberg Universität Mainz	362	310	195	552
299	Universität Bielefeld	593	227	348	344
303	Universität Hannover	267	267	428	439
308	Technische Universität Dortmund*	287	326	409	319
319	Philipps Universität Marburg	279	298	496	376
326	Universität Göttingen	279	276	453	555
330	Ruhr Universität Bochum	367	265	397	588

# Cybermetrics Lab: Repository-Ranking

WORLD RANK	REPOSITORY	COUNTRY	POSITION			
			SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	SCHOLAR
1	Smithsonian/NASA Astrophysics Data System*		2	1	507	1
2	Hal CNRS		8	3	3	3
3	Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique Archive		17	4	19	8
203	Trinity College University of Dublin Research Archive		108	369	143	69
204	University of Tennessee Libraries Digital Library Center		163	124	208	498
205	Universität Bielefeld Online Publikationen		357	187	216	260
391	NASA Dryden Technical Reports Server		278	452	284	442
392	Universität Bielefeld Electronic Collections		408	411	346	393
393	Haverford College Senior Theses Archive		414	468	241	338

## Dienste: Google Webmaster Tools (GWT)

- Tool für Website-Administratoren (Freischaltung nur nachdem man sich als Administrator einer Website identifiziert hat)
- Aufbereitung verschiedener Statistiken aus den Google Logfiles (Suchanfragen, Clickthrough, Crawling-Fehler)
- Exportmöglichkeiten

# Auswertung für www.ub.uni-bielefeld.de

Google webmaster tools

www.ub.uni-bielefeld.de

[« Back to Home](#)

**Dashboard**

- [+ Site configuration](#)
- [+ Your site on the web](#)
- [+ Diagnostics](#)
- [+ Labs](#)

**Help with:**

- [Top search queries](#)
- [Crawl errors](#)
- [Site reconsideration](#)
- [Sitemaps](#)
- [Links to your site](#)

## Dashboard

### Search queries

Query	Impressions	Clicks
uni bielefeld	27,100	260
aufklärung	12,100	22
bibliothek	9,900	36
thalia	8,100	<10
jade	8,100	28
zeitschriften	5,400	28
universität bielefeld	2,900	36
deutsches museum	2,900	<10
minerva	2,900	<10
bielefeld uni	2,400	<10

May 8, 2010 to Jun 7, 2010

[More »](#)

### Links to your site

Page	Links (13,249)
http://www.ub.uni-bielefeld.de/	<a href="#">1,955</a>

### Crawl errors

<a href="#">HTTP</a>	13
<a href="#">Not found</a>	204
<a href="#">Restricted by robots.txt</a>	11,524

Updated Jun 7, 2010

[More »](#)

### Keywords

Keyword	Significance
<a href="#">anonym</a>	<div style="width: 100%;"></div>
<a href="#">bielefeld</a>	<div style="width: 80%;"></div>
<a href="#">rezension</a>	<div style="width: 60%;"></div>
<a href="#">spalte</a>	<div style="width: 40%;"></div>
<a href="#">bibliothek</a>	<div style="width: 20%;"></div>

[More »](#)

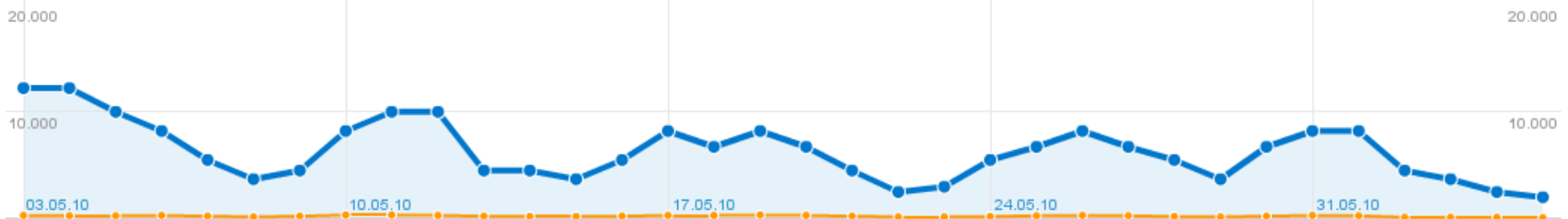
### Sitemaps

# Was wurde am häufigsten in einer Google-Trefferliste angezeigt

## Suchanfragen

Häufigste Suchanfragen [Markiert](#) ☆

Alle ▾ Alle Länder ▾ 03.05.2010 ▾ bis 05.06.2010 ▾  Suchen



Suchanfragen  
**2.569**

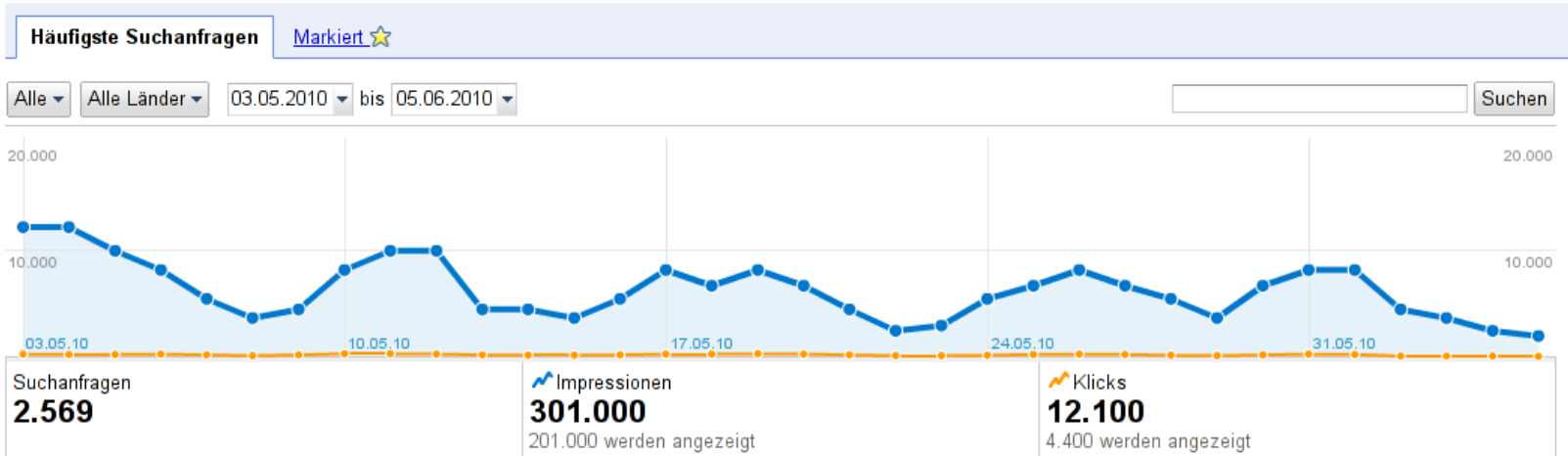
Impressionen  
**301.000**  
201.000 werden angezeigt

Klicks  
**12.100**  
4.400 werden angezeigt

Suchanfrage	Impressionen	Klicks	CTR	Durchschn. Pos.
☆ ⊕ <a href="#">uni bielefeld</a>	33.100	260	1 %	4,1
☆ ⊕ <a href="#">thalia</a>	22.200	<10	-	13
☆ ⊕ <a href="#">aufklärung</a>	12.100	22	0 %	10
☆ ⊕ <a href="#">bibliothek</a>	12.100	46	0 %	9,4
☆ ⊕ <a href="#">jade</a>	9.900	46	0 %	8,0
☆ ⊕ <a href="#">zeitschriften</a>	6.600	28	0 %	14

# Was wurde am häufigsten angeklickt

## Suchanfragen



Suchanfrage	Impressionen	↑ Klicks	CTR	Durchschn. Pos.
☆ <a href="#">uni bielefeld bibliothek</a>	2.900	1.000	34 %	2,1
☆ <a href="#">ub bielefeld</a>	1.000	390	39 %	2,0
☆ <a href="#">unibibliothek bielefeld</a>	1.000	260	26 %	2,0
☆ <a href="#">uni bib bielefeld</a>	720	260	36 %	2,0
☆ <a href="#">uni bielefeld</a>	33.100	260	1 %	4,1
☆ <a href="#">universitätsbibliothek bielefeld</a>	880	210	24 %	2,0
☆ <a href="#">uni bibliothek bielefeld</a>	880	210	24 %	2,0
☆ <a href="#">unibib bielefeld</a>	480	140	29 %	2,0
☆ <a href="#">bibliothek bielefeld</a>	1.300			

Quelle: Google Webmaster Tools

# Bei welchen Suchanfragen sind wir auf Platz 1

Suchanfrage	Impressionen	Klicks	CTR	↓	Durchschn. Pos.
☆ <a href="#">⊕ was google nicht findet</a>	5	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ uni bib bi</a>	<10	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ uni bielefeld bibliothek öffnungszeiten</a>	<10	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ uni bielefeld zentrale leihstelle</a>	<10	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ zentrale leihstelle uni bielefeld</a>	<10	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ jade datenbank</a>	<10	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ familientherapie bielefeld</a>	<10	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ welche leser (name), bei denen ein umlaut im namen vorkommt, haben und ein buch ausgeliehen haben?</a>	<10	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ beratungsstellen bielefeld</a>	28	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ internetseiten suchen</a>	5	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ familienberatung bielefeld</a>	<10	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ bookeye preis</a>	<10	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ aufsatz datenbank</a>	<10	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ citavi juris</a>	<10	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ findet nicht</a>	<10	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ janos hold</a>	<10	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ medizin bielefeld</a>	<10	<10	-		1,0
☆ <a href="#">⊕ goggle findet nix gescheites</a>	<10	<10	-		1,0

# Beispiel: Bei Suchanfragen auf Platz 1




welche leser (name), bei denen ein umlaut im namen vorkommt, haben und eir

Search

About 1,970 results (0.62 seconds)

[Advanced search](#)

 Everything

More

[Search the web](#)

**Search German pages**

**Any time**

Latest

Past 24 hours

Past week

Past month

Past year

**Search German pages**



[UB Bielefeld: Bibliothekskatalog: Hilfe](#) ☆ - [ [Translate this page](#) ]

1. Apr. 2010 ... **Haben** Sie in **den** Optionen "Verfügbarkeit anzeigen" ausgewählt, ... Begriff Tolkien **vorkommt** (z.B. im Titel oder im **Verfassernamen**). .... Im Feld Standort ist die Fachbibliothek (Fachbibliotheksnummer und **-name**) zu sehen. ... Ob und wie lange ein **Buch ausgeliehen** ist, können Sie am Status erkennen. ...

[www.ub.uni-bielefeld.de/databases/opac/opachelp.htm](http://www.ub.uni-bielefeld.de/databases/opac/opachelp.htm) - [Cached](#) - [Similar](#)

[5 Hashes](#) ☆ - [ [Translate this page](#) ]

Auch Hashes **haben** ihren eigenen **Namensraum**. Es gibt also keine Beziehung ..... noch kein **Buch ausgeliehen** hat, besitzt ihr Eintrag **den** Wert undef anstelle von 0. .... wissen wir, daß im ursprünglichen Hash dieser **Name** nicht **vorkommt**. ...

[www.oreilly.de/catalog/einper3ger/chapter/f\\_Kap05.html](http://www.oreilly.de/catalog/einper3ger/chapter/f_Kap05.html) - [Cached](#) - [Similar](#)



# Welche Seiten sind am häufigsten verlinkt

## Links zu Ihrer Website

Links zu Ihrer Website

[Ankertext](#)Links suchen für: <http://www.ub.uni-bielefeld.de/> 

Seite	Links (13.249)
<a href="http://www.ub.uni-bielefeld.de/">http://www.ub.uni-bielefeld.de/</a>	<a href="#">1.955</a>
<a href="diglib/aufklaerung/index.htm">diglib/aufklaerung/index.htm</a>	<a href="#">893</a>
<a href="biblio/search/">biblio/search/</a>	<a href="#">891</a>
<a href="diglib/aufklaerung/zeitschriften.htm">diglib/aufklaerung/zeitschriften.htm</a>	<a href="#">358</a>
<a href="diglib/delacruz/fama/">diglib/delacruz/fama/</a>	<a href="#">236</a>
<a href="diglib/aufklaerung/">diglib/aufklaerung/</a>	<a href="#">153</a>
<a href="diglib/more/utopia/">diglib/more/utopia/</a>	<a href="#">113</a>
<a href="diglib/2005/lemaire/">diglib/2005/lemaire/</a>	<a href="#">103</a>
<a href="diglib/piusPapa/epistolae/">diglib/piusPapa/epistolae/</a>	<a href="#">98</a>
<a href="diglib/adelung/grammatik/">diglib/adelung/grammatik/</a>	<a href="#">93</a>
<a href="diglib/rara.htm">diglib/rara.htm</a>	<a href="#">80</a>
<a href="english/">english/</a>	<a href="#">80</a>

# Quelle der externen Links zu einer Website

## Links zu Ihrer Website

[« Zurück](#)

Diese Tabelle enthält eine Liste mit externen Seiten, die mit <http://www.ub.uni-bielefeld.de/> verknüpft sind.

Links suchen für <http://www.ub.uni-bielefeld.de/>

### Link

- <http://biblio.lett.unitn.it/res74.html>
- <http://blogofil.blogspot.com/>
- <http://cgrimm.typepad.com/>
- <http://encyclopedienederlandstaligetss.ning.com/>
- <http://forum.fungiworld.com/index.php?topic=3407.0>
- [http://library-mistress.blogspot.com/2006\\_02\\_01\\_archive.html](http://library-mistress.blogspot.com/2006_02_01_archive.html)
- <http://linksammlungen.zlb.de/1.2.4.1.0.html>
- <http://littleprofessor.typepad.com/>
- <http://sol.gnomonica.cat/links.cfm?view=wrapper>
- <http://www.beliebte-vornamen.de/8690-benennung-deutscher-kinder.htm>
- <http://www.fh-fulda.de/index.php?id=1007>
- <http://www.fh-fulda.de/index.php?id=970>
- [http://www.ghi-dc.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=270&Itemid=68](http://www.ghi-dc.org/index.php?option=com_content&view=article&id=270&Itemid=68)
- [http://www.ghi-dc.org/index.php?view=article&catid=46%3Alinks&id=270%3Afull-text-projects&tmpl=component&print=1&page=&option=com\\_content&Itemid=68](http://www.ghi-dc.org/index.php?view=article&catid=46%3Alinks&id=270%3Afull-text-projects&tmpl=component&print=1&page=&option=com_content&Itemid=68)
- [http://www.lehrer-zimmer.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=57&Itemid=93](http://www.lehrer-zimmer.net/index.php?option=com_content&task=view&id=57&Itemid=93)

# Nicht nur die Zahl der Links ist wichtig ... (Beispiel: 88 externe Links auf oesterle.ppt)

Google webmaster-tools

conference.ub.uni-bielefeld.de

[« Zurück zur Startseite](#)

[Dashboard](#)

[+ Website-Konfiguration](#)

[- Ihre Website im Web](#)

[Suchanfragen](#)

**Links zu Ihrer Website**

[Keywords](#)

[Interne Links](#)

[Abonnentenstatistiken](#)

[+ Diagnose](#)

[+ Google Labs](#)

**Hilfe zu:**

[Links zu Ihrer Website](#)

[Erhöhen des Clickthrough](#)

## Links zu Ihrer Website

**Links zu Ihrer Website** [Ankertext](#)

Links suchen für:

Seite	Links (660)
<a href="http://conference.ub.uni-bielefeld.de/">http://conference.ub.uni-bielefeld.de/</a>	<a href="#">139</a>
<a href="proceedings/oesterle.ppt">proceedings/oesterle.ppt</a>	<a href="#">88</a>
<a href="2009/index.htm">2009/index.htm</a>	<a href="#">24</a>
<a href="2009/programme/">2009/programme/</a>	<a href="#">24</a>
<a href="proceedings/">proceedings/</a>	<a href="#">12</a>
<a href="2006/index.htm">2006/index.htm</a>	<a href="#">11</a>
<a href="2009/programme/presentations/speck_BC09.pdf">2009/programme/presentations/speck_BC09.pdf</a>	<a href="#">11</a>
<a href="2006/proceedings/dobratz_scholze_final_web.pdf">2006/proceedings/dobratz_scholze_final_web.pdf</a>	<a href="#">10</a>
<a href="2006/docs/presentations/collier_biconf06_final.ppt">2006/docs/presentations/collier_biconf06_final.ppt</a>	<a href="#">9</a>
<a href="2006/docs/presentations/jansen_biconf06_final.ppt">2006/docs/presentations/jansen_biconf06_final.ppt</a>	<a href="#">8</a>
<a href="2006/programme/">2006/programme/</a>	<a href="#">7</a>
<a href="2009/demonstrations/">2009/demonstrations/</a>	<a href="#">7</a>

# ... sondern auch die Quelle

(die 88 Links kommen von nur 5 verschiedenen Sites)

## Links to your site

[« Go back](#)

This table provides a list of external pages that link to <http://conference.ub.uni-bielefeld.de/>

Find links to <http://conference.ub.uni-bielefeld.de/>

### Link

- [http://freedownloadbooks.net/\[artikel\]-ppt.html](http://freedownloadbooks.net/[artikel]-ppt.html)
- [http://freedownloadbooks.net/\[ppt\]-makalah-tentang-processor-ppt.html](http://freedownloadbooks.net/[ppt]-makalah-tentang-processor-ppt.html)
- <http://freedownloadbooks.net/ดาวน์โหลด-Vcop-ppt.html>
- <http://freedownloadbooks.net/CONTOH-POWER-POINT-MAKALAH-PROBLEM-SOLVING-ppt.html>
- <http://freedownloadbooks.net/MAKALAH-TENTANG-MICROSOFT-POWER-POINT-ppt.html>
- <http://freedownloadbooks.net/artikel-biologi-ppt.html>
- <http://freedownloadbooks.net/cover-makalah-edit-ppt.html>
- <http://freedownloadbooks.net/cover-makalah.doc-ppt.html>
- <http://freedownloadbooks.net/makalah-power-point-ppt.html>
- <http://freedownloadbooks.net/makalah-tentang-ms-power-point-ppt.html>
- <http://www.ouvrir-fichier.com/ouvrir-fichier-ppt-converter-ppt-telecharger-vcop.htm>
- <http://www.powerpoint-search.com/artikel akuisisi-ppt.html>
- <http://www.powerpoint-search.com/artikel annelida-ppt.html>
- <http://www.powerpoint-search.com/artikel balok-ppt.html>
- <http://www.powerpoint-search.com/artikel bensin-ppt.html>
- <http://www.powerpoint-search.com/artikel bipa-ppt.html>

# Je besser ein Treffer positioniert ist, desto häufiger wird er angeklickt

Suchanfrage	Impressionen	↑ Klicks	CTR	Durchschn. Pos.
☆ <a href="#">gruppendiskussion</a>	590	91	15 %	4,5
<b>Position in Suchergebnissen</b>				
1	<10	<10	-	
2	<10	<10	-	
3	110	22	20 %	
4	110	16	15 %	
5	390	46	12 %	
6 bis 10	<10	<10	-	
Zweite Seite	<10	<10	-	
<b>Seiten</b>				
<a href="#">/volltexte/2003/406/pdf/4_Gruppendiskussion.pdf</a>	590	91	15 %	

# Geschwindigkeit ist ein Ranking-Faktor

Google webmaster-tools

www.ub.uni-bielefeld.de

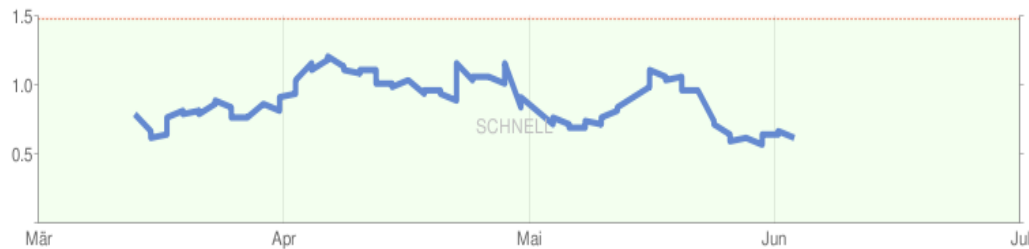
[« Zurück zur Startseite](#)[Dashboard](#)[+ Website-Konfiguration](#)[+ Ihre Website im Web](#)[+ Diagnose](#)[+ Google Labs](#)[Abruf wie durch](#)[Googlebot](#)**Website-Leistung**

## Website-Leistung

Diese Seite zeigt Statistiken zur Leistung Ihrer Website an. Sie können diese Informationen verwenden, um die Geschwindigkeit Ihrer Website zu erhöhen und sie entsprechend benutzerfreundlicher zu machen. [Weitere Informationen](#)

### Leistungsübersicht

Im Durchschnitt benötigen Seiten auf Ihrer Website **0,6 Sekunden zum Laden** (aktualisiert am 05.06.2010). Dies ist **schneller als 96 % der Websites**. Diese Schätzungen sind von **mittlerer Genauigkeit** (zwischen 100 und 1000 Datenpunkten). Das folgende Diagramm zeigt an, wie sich die durchschnittliche Ladezeit Ihrer Website in den letzten Monaten verändert hat. Zu Ihrer Information wird auch der 20%-Quantil aller Websites angezeigt, wobei die langsamen und schnellen Ladezeiten voneinander getrennt dargestellt werden.



# Und beeinflusst die Crawling-Rate (wie oft wird eine Seite neu indexiert)

[www.ub.uni-bielefeld.de](http://www.ub.uni-bielefeld.de)

[« Back to Home](#)

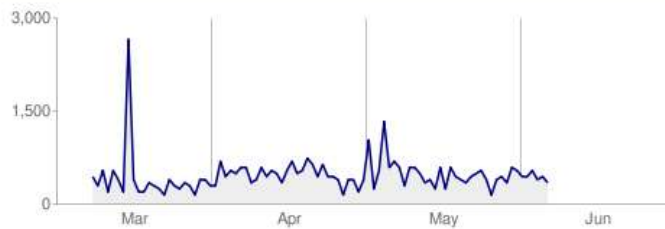
- [Dashboard](#)
- [+ Site configuration](#)
- [+ Your site on the web](#)
- [- Diagnostics](#)
  - [Malware](#)
  - [Crawl errors](#)
  - Crawl stats**
  - [HTML suggestions](#)
- [+ Labs](#)

**Help with:**  
[How often Google accesses a site](#)  
[Google's crawl rate](#)  
[Google 101](#)

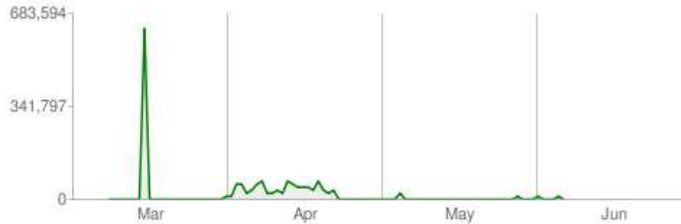
## Crawl stats

Googlebot activity in the last 90 days

Pages crawled per day	High	Average	Low
	<b>2,661</b>	<b>487</b>	<b>155</b>



Kilobytes downloaded per day	High	Average	Low
	<b>637,275</b>	<b>20,490</b>	<b>651</b>



# Aufbauende Analysemöglichkeiten mittels webometrischer Ansätze

- Daten ordnen
- Betrachtung von Domains- und Knotenhierarchien (Stringmanipulation)
  - .edu, ac.uk, uni-\*.de
- Mit SNA Beziehungen berechnen
  - Bildung einer Adjazenzmatrix
  - Gewichten oder nicht?
  - Degree
- Daten visualisieren



## Daten ordnen

Id	Seite	Link	LinkDomain
1	<a href="http://www.uni-bielefeld.de">www.uni-bielefeld.de</a>	..edu/../	...

...

```
dim #http://www.uni-bielefeld.de
```

```
[1]13220      4
```

```
dim #http://repositories.ub.uni-bielefeld.de
```

```
[2]1615      4
```

## Betrachtung von Domain- und Knotenhierarchien

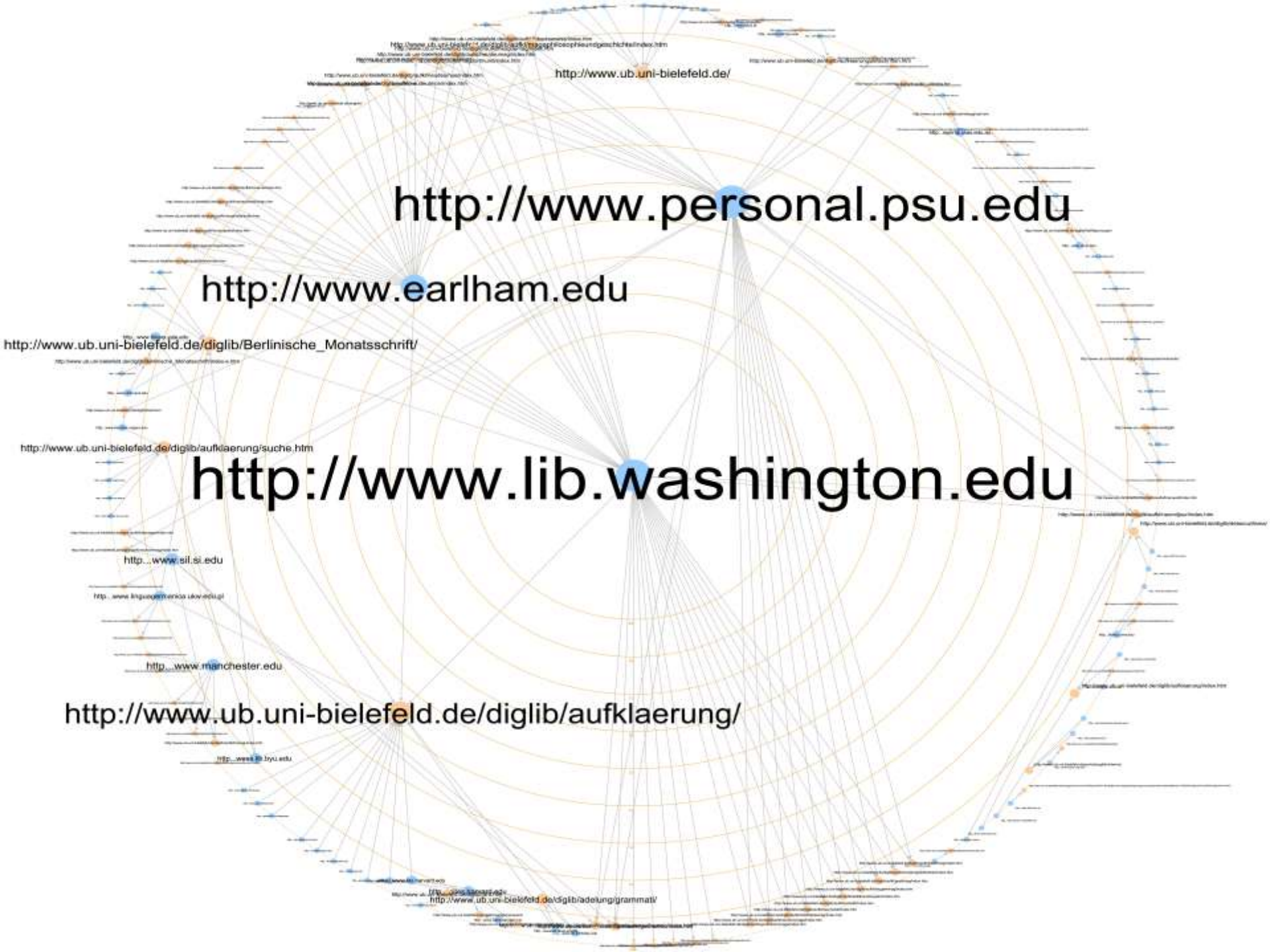
- Stringmanipulation (ReGex) auf Domain  
[.library.yale.edu/.../...](#)  
[.sakarya.edu.tr/.../.../](#)  
[.karleduardskanal.blogspot.com](#)
- Zusammenführen mit vorhandenen Daten

## Mit SNA berechnen

- Adjazenzmatrix
  - N= Seite
  - M= Domain
- Gewichten oder nicht (Automatisch replizierte Seiten?)
  - Bsp neuroid.net (40 Links auf Volltexte)
- Degree berechnen

## Eine kleine Auswertung

	www.ub.uni-bielefeld.de/...	repositories.ub.uni-bielefeld.de
Gesamt	13220	1615
uni-*.de	902	2
.de	2975	624
.com	1935	150
.edu.	324	0
ac.uk	35	0
.net	1865	755



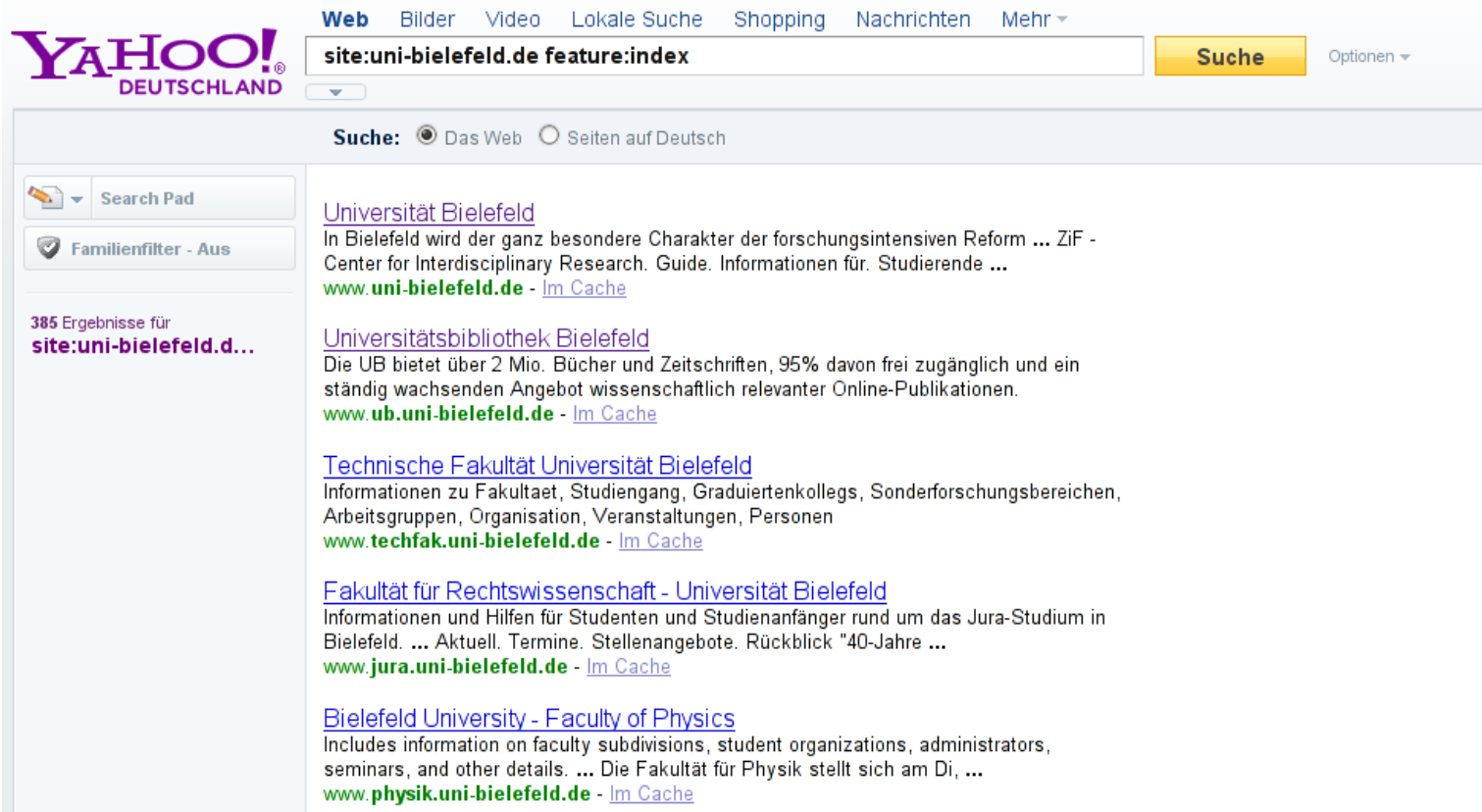
## Erklärungsversuche Diskrepanz Digitale Sammlungen - Dokumentenserver

- Externe Faktoren:
  - Wissenschaftliches Publikationsverhalten zu komplex
    - Methodentriangulation
- Interne Faktoren
  - Noch im Aufbau befindliche Mehrwertdienste fehlen
  - Suchmaschinenoptimierung

## Konsequenzen aus den Ergebnissen: Suchmaschinenoptimierung (SEO)

- Aussagekräftigen URLs, Titel, Überschriften und Linktexte (Ziel: Relevante Begriffe müssen an den wichtigen Stellen im Dokument vorkommen)
- Verbesserung der internen und externen Link-Struktur (Ziel: mehr indexierte Seiten, mehr individuelle externe Links)
- Optimierung von PDFs für die automatische Indexierung durch Google Scholar (Academic Search Engine Optimization)

# Indexierte Subdomains von uni-bielefeld.de: Sortierung nach Relevanz



**YAHOO!**  
DEUTSCHLAND

Web Bilder Video Lokale Suche Shopping Nachrichten Mehr ▾

site:uni-bielefeld.de feature:index

Suche Optionen ▾

Suche:  Das Web  Seiten auf Deutsch

Search Pad

Familienfilter - Aus

385 Ergebnisse für  
site:uni-bielefeld.d...

[Universität Bielefeld](#)  
In Bielefeld wird der ganz besondere Charakter der forschungsintensiven Reform ... ZiF - Center for Interdisciplinary Research. Guide. Informationen für Studierende ...  
[www.uni-bielefeld.de](http://www.uni-bielefeld.de) - [Im Cache](#)

[Universitätsbibliothek Bielefeld](#)  
Die UB bietet über 2 Mio. Bücher und Zeitschriften, 95% davon frei zugänglich und ein ständig wachsenden Angebot wissenschaftlich relevanter Online-Publikationen.  
[www.ub.uni-bielefeld.de](http://www.ub.uni-bielefeld.de) - [Im Cache](#)

[Technische Fakultät Universität Bielefeld](#)  
Informationen zu Fakultäet, Studiengang, Graduiertenkollegs, Sonderforschungsbereichen, Arbeitsgruppen, Organisation, Veranstaltungen, Personen  
[www.techfak.uni-bielefeld.de](http://www.techfak.uni-bielefeld.de) - [Im Cache](#)

[Fakultät für Rechtswissenschaft - Universität Bielefeld](#)  
Informationen und Hilfen für Studenten und Studienanfänger rund um das Jura-Studium in Bielefeld. ... Aktuell. Termine. Stellenangebote. Rückblick "40-Jahre ...  
[www.jura.uni-bielefeld.de](http://www.jura.uni-bielefeld.de) - [Im Cache](#)

[Bielefeld University - Faculty of Physics](#)  
Includes information on faculty subdivisions, student organizations, administrators, seminars, and other details. ... Die Fakultät für Physik stellt sich am Di, ...  
[www.physik.uni-bielefeld.de](http://www.physik.uni-bielefeld.de) - [Im Cache](#)



# Webseiten aus uni-bielefeld.de: Sortierung nach Page Rank



Suche

Ungefähr 170.000 Ergebnisse (0,23 Sekunden)

[Erweiterte Suche](#)

Alles



Mehr

## Das Web

[Seiten auf Deutsch](#)[Seiten aus  
Deutschland](#) Mehr Optionen

### [Wissenschaftliche Suchmaschine BASE - Bielefeld Academic Search ...](#)

Logo der Universität Bielefeld · Logo der Universitätsbibliothek Bielefeld. Zur Zeit in BASE: 24.349.579 Dokumente aus 1679 Quellen **http://www.base-search.net**.  
[digital.ub.uni-bielefeld.de/](#) - [Im Cache](#) - [Ähnliche](#)

### [Universität Bielefeld](#)

15. Apr. 2010 ... In Bielefeld wird der ganz besondere Charakter der forschungsintensiven Reformuniversität gepflegt.  
[www.uni-bielefeld.de/](#) - [Im Cache](#) - [Ähnliche](#)

### [Suchmaschine BASE - Bielefeld Academic Search Engine | Über BASE](#)

Die Suchmaschine. BASE ist eine der weltweit größten Suchmaschinen speziell für frei im Sinne des Open Access zugängliche wissenschaftliche Dokumente im ...  
[base.ub.uni-bielefeld.de/](#) - [Im Cache](#) - [Ähnliche](#)

### [Universitätsbibliothek Bielefeld](#)

9. Juni 2010 ... Die UB bietet über 2 Mio. Bücher und Zeitschriften, 95% davon frei zugänglich und ein ständig wachsenden Angebot wissenschaftlich relevanter ...  
[www.ub.uni-bielefeld.de/](#) - [vor 1 Stunde gefunden](#) - [Im Cache](#) - [Ähnliche](#)

### [UB Bielefeld: Zeitschriften der Aufklärung](#)

Retrospektive Digitalisierung wissenschaftlicher Rezensionorgane und Literaturzeitschriften des 18. und 19. Jahrhunderts aus dem deutschen Sprachraum .  
[www.ub.uni-bielefeld.de/diglib/aufklaerung/](#) - [Im Cache](#) - [Ähnliche](#)

# Perspektiven

- Optimierung für BiPrints (repositories.ub.uni-bielefeld.de)
- Erstellung einer „Sitemap“ für Suchmaschinen
- Verbesserung der Verlinkungsstruktur

# Sitemap am Beispiel BiPrints

repositories.ub.uni-bielefeld.de [« Zurück zur Startseite](#)

- Dashboard
- Website-Konfiguration
- XML-Sitemaps**
- Crawler-Zugriff
- Sitelinks
- Adressänderung
- Einstellungen
- Ihre Website im Web
- Diagnose
- Google Labs

## XML-Sitemaps

[« Zurück](#)

Sitemap anzeigen:  [XML-Sitemap anzeigen](#)

Format <b>Liste</b>	URLs in der XML-Sitemap <b>Gesamt: 11.755, indexiert: 3.191</b>	Übermittelt <b>22.09.2009</b> <a href="#">Erneut senden</a>	Heruntergeladen <b>08.06.2010</b>
------------------------	--	---	--------------------------------------

XML-Sitemap-Fehler und -Warnungen

Zeile	Status	Details
Es wurden keine Fehler oder Warnmeldungen zurückgegeben.		

.html  
.html  
1.pdf  
.html  
.html  
2.pdf  
.html  
.html  
2.pdf  
.html  
.html  
9.pdf  
.html

```

http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/3949/index_en.html
http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/3949/pdf/ka_33.pdf
http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/3950/index_de.html
http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/3950/index_en.html
http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/3950/pdf/ka_34.pdf
http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/3951/index_de.html
http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/3951/index_en.html
http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/3951/pdf/ka_35.pdf
http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/3952/index_de.html
http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/3952/index_en.html
http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/3952/pdf/ka_40.pdf
http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/3953/index_de.html
http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/3953/index_en.html
http://repositories.ub.uni-bielefeld.de/biprints/volltexte/2010/3953/pdf/ka_37.pdf
    
```



Geschafft :-)

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!