



# horizobu: Wie man Google herausfordert?



Sam Zürcher, Werner Hartmann [internet-briefing.ch](http://internet-briefing.ch) 06.09.11



# Google will eat itself

Google

-  Alles
-  Bilder
-  Videos
-  News
-  Mehr

Bern

google will

Suche

google will **not search for chuck norris**

Suche

google will **eat itself**

google will **handynummer**

google will **die weltherrschaft**

google will **groupon kaufen**

google will

google will **facebook kaufen**

google will **meine handynummer**

[Weitere Informationen](#)



# Google will not eat itself

I will use Google before asking dumb questions. I will use Google before asking dumb questions.





# Do you remember AltaVista?

**alta**vista: SEARCH

smart is beautiful

[Search](#) [Live!](#) [Shopping](#) [Raging Bull](#) [Free Internet Access](#) [Email](#)

[HealthCentralRx](#)  
Over 23000 Products



Your Ticket to  
the Movies!

Search

[Advanced Search](#)

[Images](#)

[MP3/Audio](#)

[Video](#)

Try our **NEW** Search Centers

Find this:

[Search](#)

any language ▾

[Help](#)

[Family Filter off](#)

[Language Settings](#)

Tip: Use a plus sign to require a keyword.

Find Results on:  The Web  News  Discussion Groups  Products

[My Live!](#) [Money](#) [Sports](#) [Women](#) [Health](#) [Travel](#) [Real Estate](#) [News](#) [Jobs](#) [Translate](#) New! [Entertainment](#)

[Chats](#) [Message Boards](#) [Free Internet Access](#) [Email](#) [Yellow Pages](#) [People Finder](#) [Directions](#) [Local](#) [Home Pages](#)

## Breaking News

- [Pa. Suspect Arrested; Two Dead](#)
- [Sun Will Not Standardize Java](#)
- [LSU Survives Cat Fight](#)
- [Expedia Fights Organized Fraud](#)
- [Candidates on Late-Night TV](#)

Stock Quotes

[Symbol Lookup](#)

[Get Quote\(s\)](#)  
What's On AltaVista Now



New Feature: [Quit picking  
on Mir!](#)

## Web Directory

### Arts & Entertainment

[Movies](#), [TV](#), [Music](#)...

### Autos

[Classic](#), [Dealers](#), [Manufacturers](#)...

### Business & Finance

[Industries](#), [Jobs](#), [Investing](#)...

### Computers

[Software](#), [Hardware](#), [Graphics](#)...

### Games

[Video](#), [Role-Playing](#), [Gambling](#)...

### Recreation & Travel

[Food](#), [Outdoors](#), [Humor](#)...

### Reference

[Maps](#), [Education](#), [Libraries](#)...

### Regional

[US](#), [Canada](#), [UK](#), [Europe](#)...

### Science

[Biology](#), [Psychology](#), [Physics](#)...

### Shopping

[Auction](#), [Compare](#), [WWW](#) Sites...

## Comparison Shop

### Top Product Searches:

- [DVD Players](#)
- [Barbie](#)
- [Playstation](#)

### Shopping Departments:

<a href="#">Computers</a>	<a href="#">Music</a>
<a href="#">DVD</a>	<a href="#">Office</a>
<a href="#">Electronics</a>	<a href="#">Software</a>
<a href="#">MP3</a>	<a href="#">more...</a>

### Find The Lowest Price:

- [Thomas Crown Affair DV](#)
- [Alice in Wonderland](#)



# PageRank – eine gute Idee, zum richtigen Zeitpunkt



In tracing these early efforts we find the fundamental idea behind PageRank – its circular thesis that a Web page is important if it is pointed to by other important pages – was not entirely new, and had basis in work going back decades.

Franceschet Massimo, Page Rank: Standing on the Shoulders of Giants.  
Communications of the ACM, June 2011, Vol. 54, No. 6



# Google ist mehr als eine Suchmaschine

## Kommunikation und Zusammenarbeit



### [Blogger](#)

Schreiben Sie Ihr Tagebuch online



### [Kalender](#)

Organisieren Sie Ihre Termine und informieren Sie Freunde über Events



### [Panoramio](#)

Fotos aus aller Welt entdecken und zeigen



### [Talk](#)

Über den Computer telefonieren und Instant Messages senden



### [Übersetzer](#)

Lassen Sie sich Webseiten in anderen Sprachen anzeigen



### [Groups](#)

Erstellen Sie Mailinglisten und Diskussionsgruppen



### [Google Mail](#)

Der schnelle Email-Service von Google – mit Suchfunktion und weniger Spam



### [Picasa](#)

Organisieren und bearbeiten Sie Ihre Fotos ganz einfach



### [Text & Tabellen](#)

Dokumente und Tabellen online erstellen und zeitgleich mit anderen bearbeiten – überall, jederzeit



# Aber auch Google hat Grenzen



150 × 202

[Werner Hartmann - infoSense - making sense of information technology](#)   
[www.InfoSense.ch/hartmann/](http://www.InfoSense.ch/hartmann/) - Im Cache  
24. Nov. 2010 – Werner Hartmann: Informatik Didaktik, Information Retrieval, E-Learning, EducETH, Kara, Soekla.

## [Optisch ähnliche Bilder](#) - Bilder melden



Google Optik





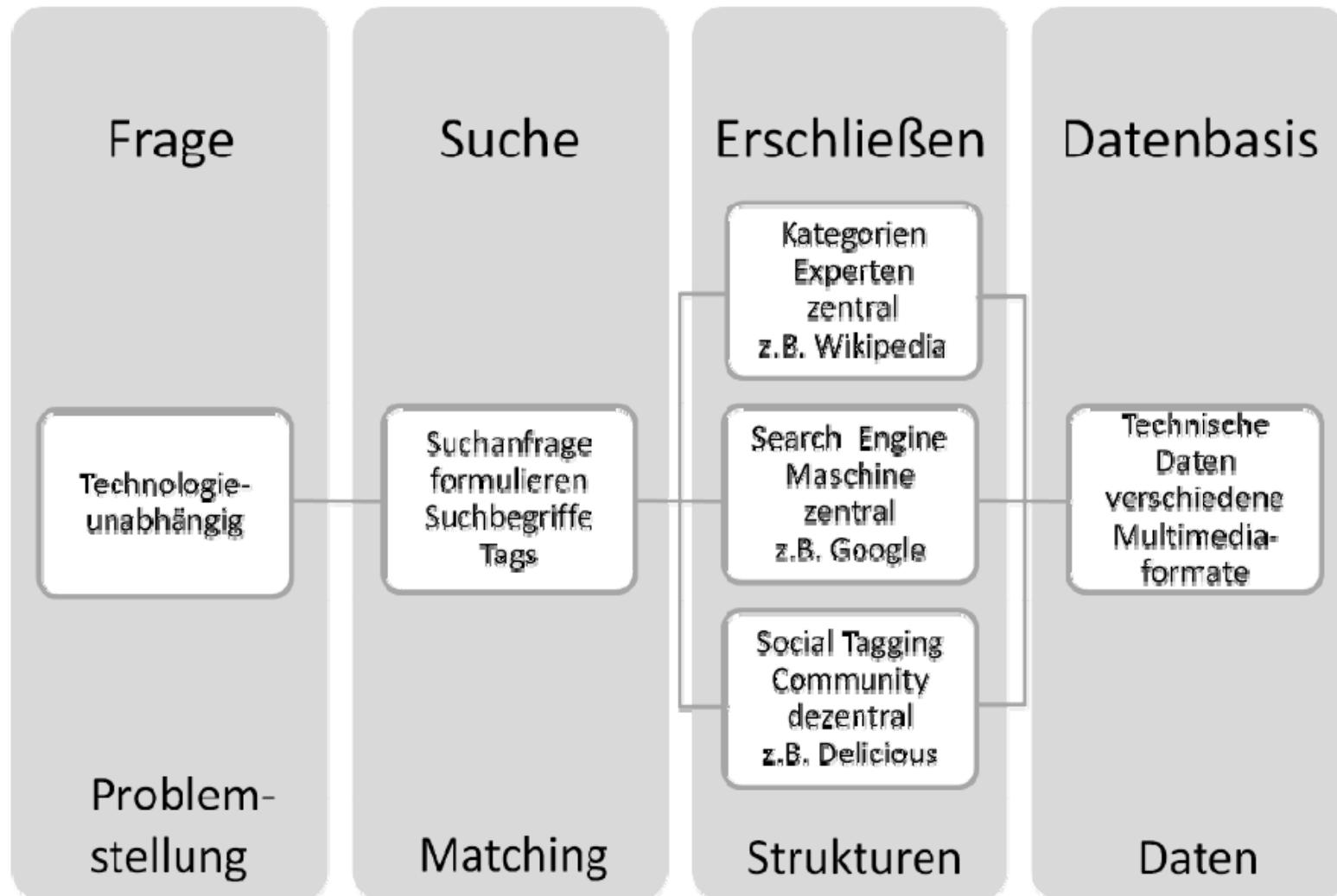


# Die nächsten 45 Minuten

- 1. Stärken und Schwächen herkömmlicher Informationsdienste**
- 2. Volltext versus Tag-basierter Indexierung**
- 3. Potenzial von Social Tagging für die Informationserschliessung**
- 4. Social Search: Suche nach Personen und deren Dokumenten**
- 5. horizobu.ch als Beispiel eines hybriden Informationsdienstes**

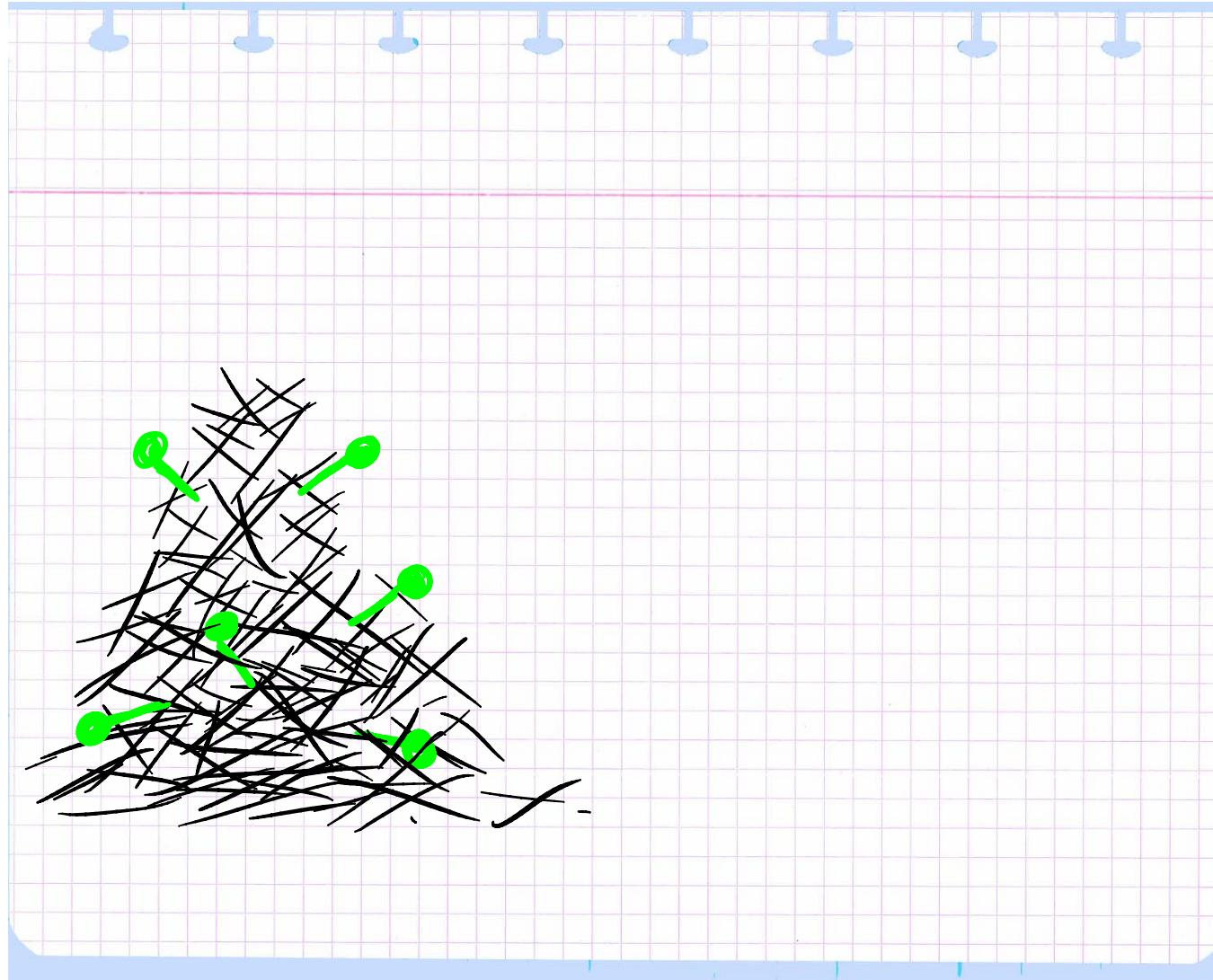


# Ablauf einer Informationsrecherche



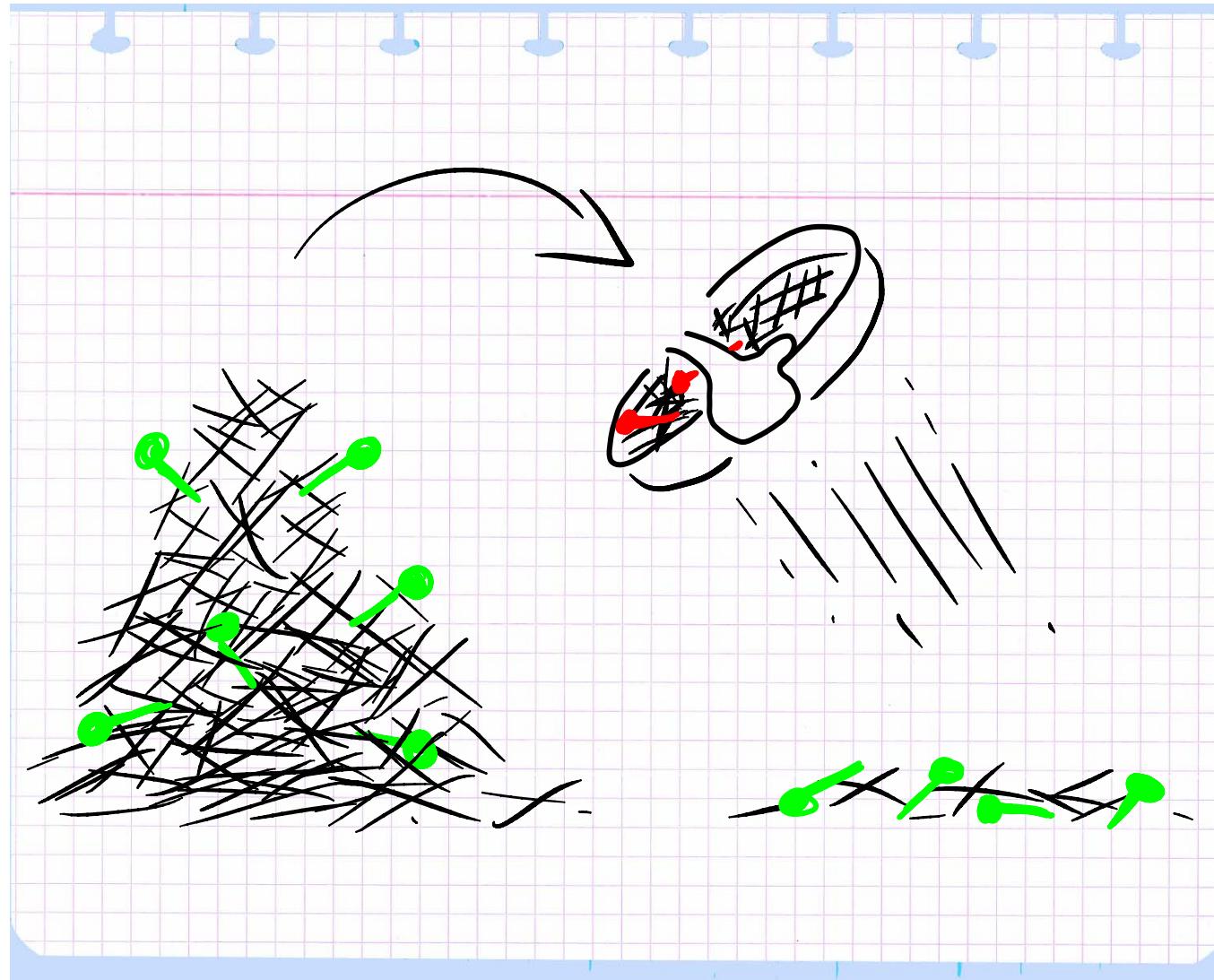


# Evaluation von Informationsdiensten: Ausbeute und Präzision



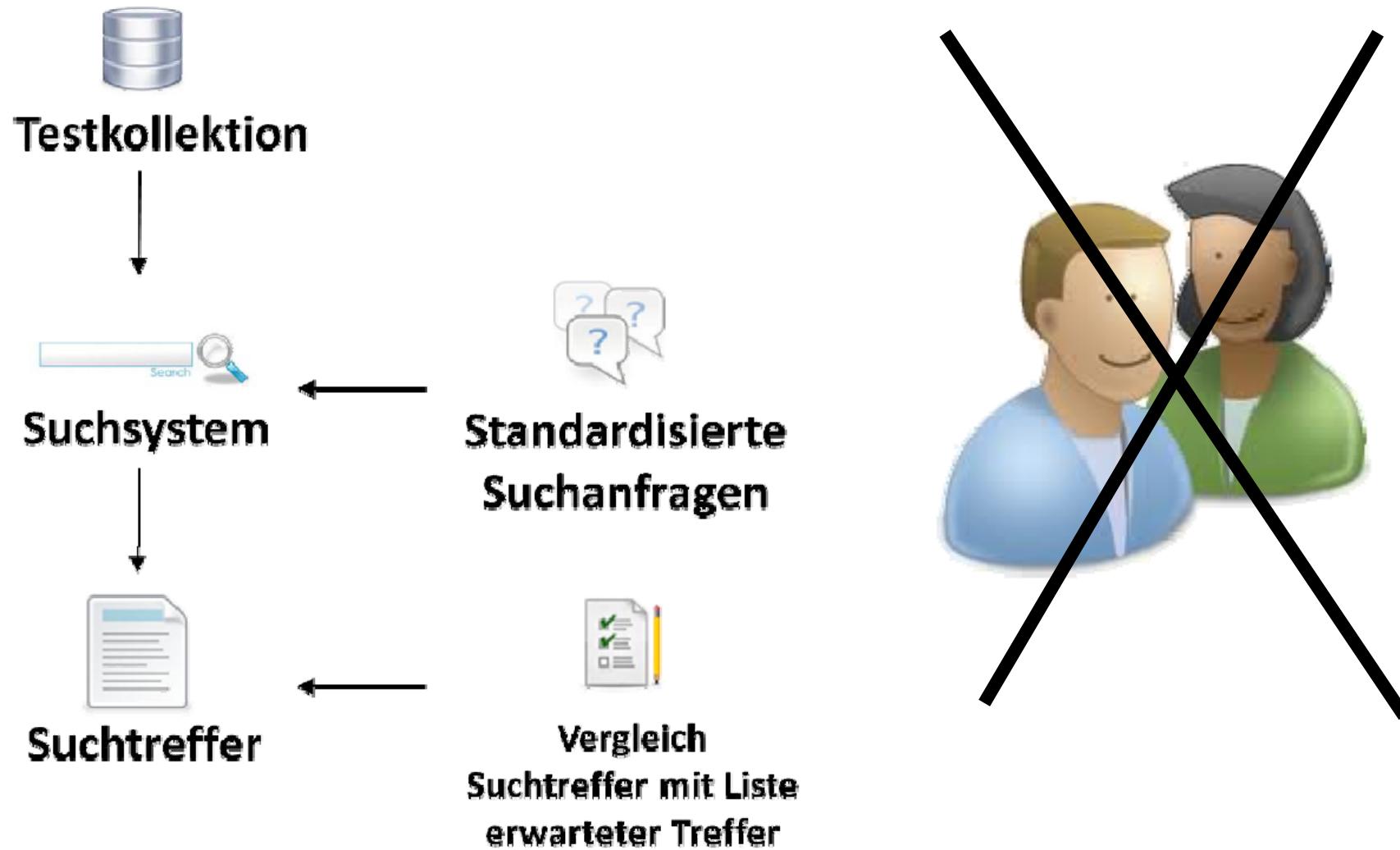


# Ausbeute und Präzision



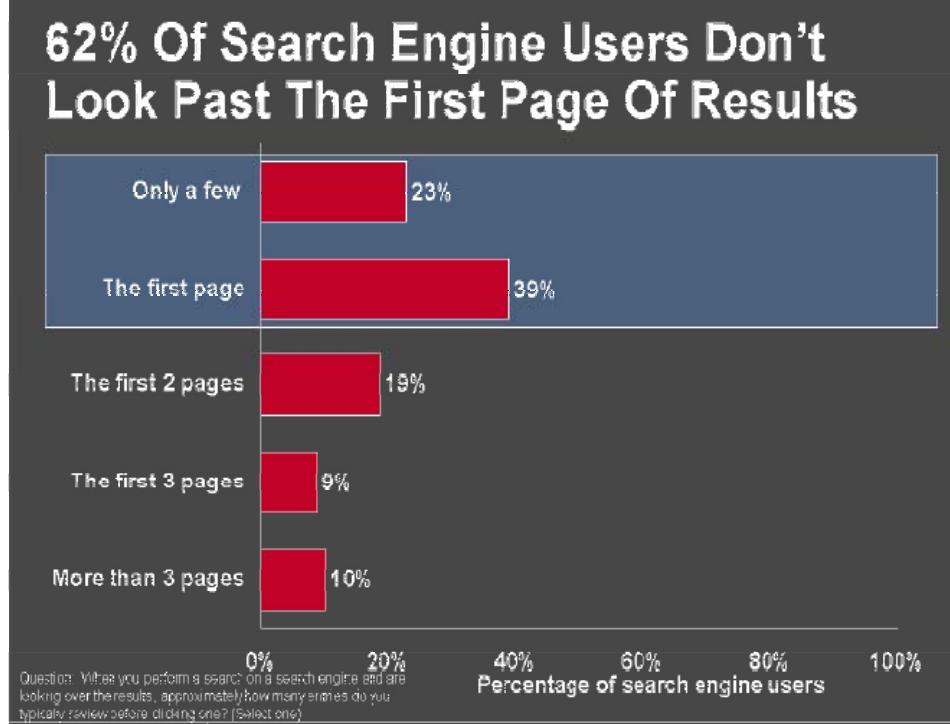


# Information Retrieval Evaluation klassisch





# User-zentrierter Evaluationsansatz



**„New user-centred evaluation measures are needed for users and also designers of Web technologies.“**

Bernard J. Jansen, Amanda Spink: „How are we searching the World Wide Web? A comparison of nine search engine transaction logs. Information Processing & Management Volume 42, Issue 1, 2006, 248-263



# **Stärken und Schwächen herkömmlicher Informationsdienste**



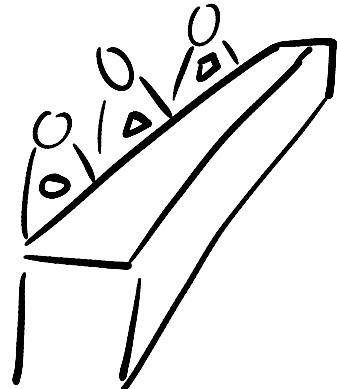
**Kategoriensysteme:  
Von Experten für Experten  
Klassische Bibliotheken**



**Algorithmische Suchmaschinen:  
Schnell, umfassend, maschinell  
Google, Bing, Yahoo etc.**



# Kategoriensysteme: Von Experten für Experten



1 2 1 1 2 3 1

9.8 | 9.2 | 9.8





# Kategoriensysteme



**Inhalte handverlesen von  
Fachpersonen**



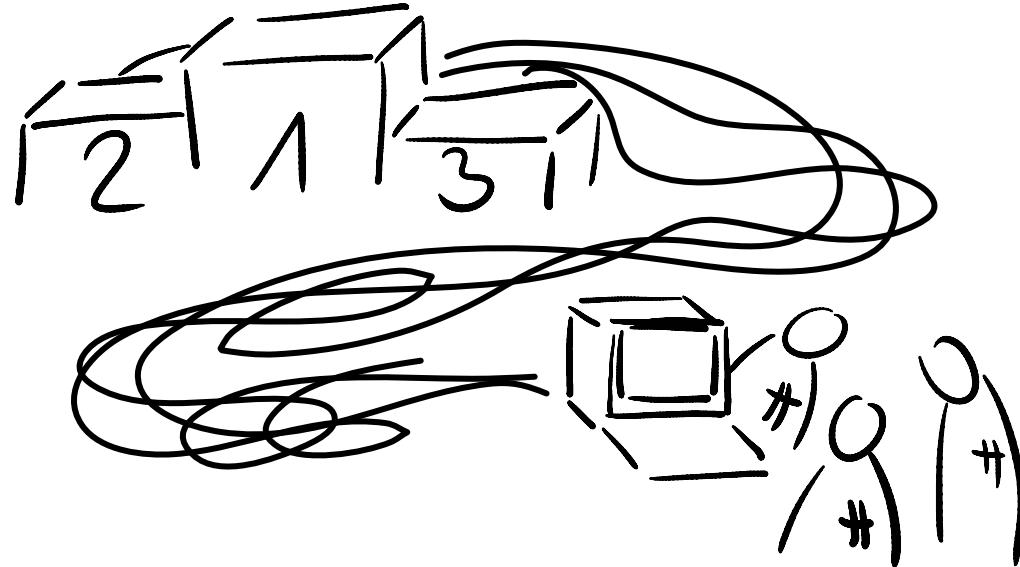
**Klassifikation für „Normalos“ nur  
schwer nachvollziehbar**



**Boole'sche Logik führt oft zu  
Einschränkung der Ausbeute**



# Algorithmische Suchmaschinen: schnell, umfassend, aber maschinell .....





# Algorithmische Suchmaschinen

## Mangelnde Ausbeute



Probleme bei Erschliessung von  
Multimediaformaten



Probleme beim raschen Erschliessen  
neuer Informationen



Geringe Überlappung auf der ersten  
Ergebnisseite: 70% der Resultate von  
Google nur bei Google, 80% von Yahoo!  
nur bei Yahoo!

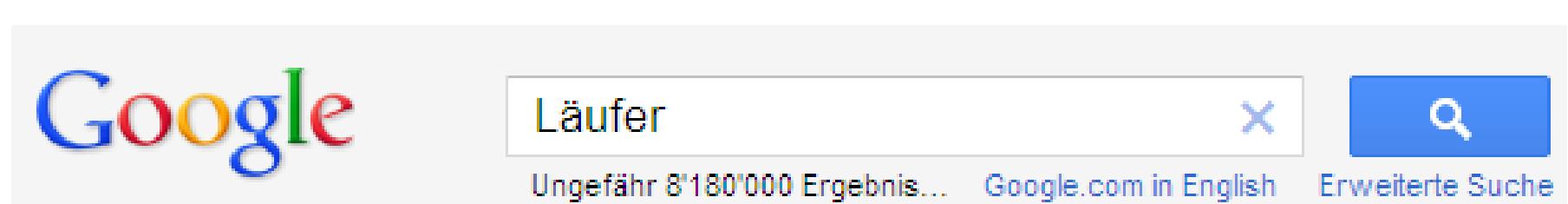
Dogpile Studie „Different Engines, Different Results“, 2007.



User schauen sowieso nur wenige Treffer  
an und diese erst noch ungenau .....



# Algorithmische Suchmaschinen Mangelnde Präzision

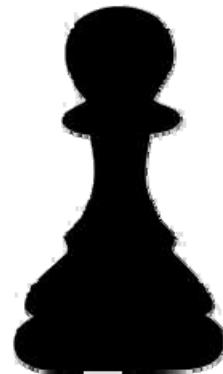
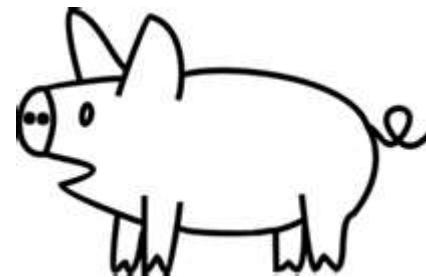


**25-35% der Suchanfragen in Europa  
enthalten einen einzigen Suchbegriff.**

Bernard J. Jansen, Amanda Spink: How are we searching the World Wide Web? A comparison of nine search engine transaction logs. Information Processing & Management Volume 42, Issue, January 2006, Pages 248-263



# Läufer: über 20 Bedeutungen





# Algorithmische Suchmaschinen Vage vs spezifische Suchanfragen



**Suche nach Eisbären / Klimaerwärmung**

**Anfrage**

Erweiterte Suche Einstellungen Sprachtools

Google-Suche Auf gut Glück!

Suche:  Das Web  Seiten auf Deutsch  Seiten aus der Schweiz

**statt**

**"Eisbär Lebensraum Klimaerwärmung"**

**Guten Suchanfragen verlangen  
dem User einiges an Denkarbeit ab!**



# Algorithmische Suchmaschinen

## Test yourself!



F \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ e = ?

Y \_ \_ \_ \_ t = ?



# Algorithmische Suchmaschinen Mangelnde Interaktion mit User



„It goes two ways: The content provider should think about how users will look for their content, and the user should think about what words people use to write about their content. Very often people make the mistake of using a search engine as if they are talking to another person. [...] You should think about what you expect to see in the actual page and search for that.“



## Herausforderung für Benutzer: Was steht in den gesuchten Dokumenten drin?



**Art. 5 Abs. 2 und Art. 171 Abs. 1 LM V.**  
**Inverkehrbringen von in der Lebensmittelverordnung**  
**nicht vorgesehenen Nahrungsmitteln ohne vorherige**  
**Zustimmung des eidgenössischen Gesundheitsamtes.**  
**"Trephon-Eier" (in Fläschchen abgefüllter Inhalt**  
**angebrüteter Hühnereier) fallen nicht unter den Begriff**  
**des Eis im Sinne der Verordnung.**



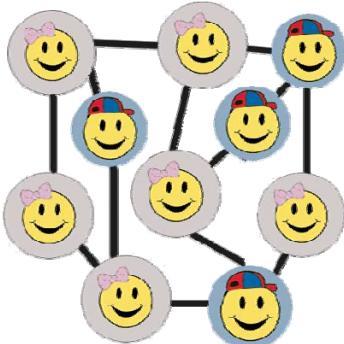
# Arten von Informationsdiensten



**Kategoriensysteme:  
Von Experten für Experten  
Klassische Bibliotheken**



**Algorithmische Suchmaschinen:  
Schnell, umfassend, maschinell  
Google, Bing, Yahoo etc.**



**Social Search Engines:  
„Andere Leute fragen“  
Delicious, Youtube, Wikipedia etc.**

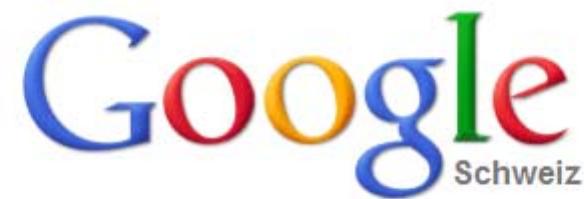


# Tag und Nacht

Was ist ein  
Tag?



# Social Tagging-Systeme





# Google: 51'700 Ergebnisse

**Google** reto hartinger 

Ungefähr 51'700 Ergebnisse (0.07 Sekunden) Google.com in English Erweiterte Suche

 [Alles](#)

 [Bilder](#)

 [Videos](#)

 [News](#)

Mehr

---

**Wettingen**  
Standort ändern

---

**Das Web**  
Seiten auf Deutsch  
Seiten aus der Schweiz

[Internet Briefing Blog](#)   
[blog.internet-briefing.ch/](http://blog.internet-briefing.ch/) - Im Cache  
von **Reto Hartinger**. Schon wieder ein erfolgreicher Exit. ... von **Reto Hartinger**. Ich spreche zurzeit mit einem Start-up über seine Strategie, ...

[Kontakt Erfa-Gruppe Internet Briefing](#)   
[www.internet-briefing.ch/index.cfm?page=100984](http://www.internet-briefing.ch/index.cfm?page=100984) - Im Cache  
**Reto Hartinger** Geschäftsleiter Insider Management Präsident Erfa-Gruppe ...

[Internet Briefing Aufnahmebedingungen und Beschrieb](#)   
[www.internet-briefing.ch/](http://www.internet-briefing.ch/) - Im Cache  
Site der Erfa-Gruppe Internet Briefing Die Mitglieder treffen sich 1 Mal ...

[Weitere Ergebnisse von internet-briefing.ch](#) 

[Blogger Portraits – Reto Hartinger](#)   
[www.pixelfreund.ch/2009/.../blogger-portraits-reto-hartinger...](http://www.pixelfreund.ch/2009/.../blogger-portraits-reto-hartinger...) - Im Cache  
2. Dez. 2009 – Profil Name **Reto Hartinger** Blog [www.internet-briefing.ch](http://www.internet-briefing.ch) Twitter



# Mogelpackung: nur 543 Treffer



reto hartinger



Seite 51 von ungefähr 51'700 Ergebnissen (0.20 Sekunden)

[Google.com in English](#) [Erweiterte Suche](#)

Alles

Bilder

Videos

News

Mehr

**Wettingen**

Standort ändern

**Das Web**

Seiten auf Deutsch

Seiten aus der  
Schweiz

Übersetzte Seiten

[Review: "Green Lantern" Fails the "Fun" Test | Movie Reviews ...](#)

- [ Diese Seite übersetzen ]

[www.afterelton.com](#) › Brent Hartinger - Im Cache

Brent **Hartinger**. on June 16, 2011 ... of ironic riff (like The Incredibles or Megamind) or loving **retro** homage (like Sky Captain and the World of Tomorrow, ...

[Review: With "Heartbeats," Bisexuals Get an Arthouse Movie Full of ...](#)

- [ Diese Seite übersetzen ]

[www.afterelton.com](#) › Brent Hartinger - Im Cache

Posted by. Brent **Hartinger**. on February 25, 2011 ... other than, "she wears ...

Weitere Ergebnisse von afterelton.com

[Michael Heizer Poster bei AllPosters.de](#)

[www.allposters.de/-st/Michael-Heizer-Poster\\_c25101\\_.htm](#) - Im Cache

Schwarzweiß; Farbe; **Retro**; Sepia; Handgefärbt; Tiere; Architektur ..... Harte, Sunniva · Hartenhoff, Susan · Hartig, Ulrich · **Hartinger**, Anton · Hartl, Ray ...

[Geschichte der österreichischen Bundesländer seit 1945; - Google](#)

Bücher Ergebnisse



# Delicious: nur 4 Ergebnisse

Did you mean Retro Hartinger?

[Find anyway's bookmarks](#)

4 results

[Internet Briefing Blog / Computerfitness als Marketingtrick - Reto Harti...](#)

[blog.internet-briefing.ch/2007/10/05/computerfitness-als-marketingtrick/](http://blog.internet-briefing.ch/2007/10/05/computerfitness-als-marketingtrick/)

internet-briefing ch sieber ballmer hartinger

[Second Life im Internet Briefing von Reto Hartinger](#)

[blog.internet-briefing.ch/category/second-life/](http://blog.internet-briefing.ch/category/second-life/)

secondlife innovations banking financeforum itopia\_zh

[IT/Sourcing Kommentar - Reto Hartinger: Inhalte entstehen neu im Kontext...](#)

[moneycab.presscab.com/de/templates/?a=64913&z=0](http://moneycab.presscab.com/de/templates/?a=64913&z=0)

wave web2.0 money realtime colayer

[t4lk.ch - Laden Sie bei iTunes kostenlose Podcast-Folgen von Hannes Gass...](#)

[itunes.apple.com/ch/podcast/t4lk-ch/id425729284](http://itunes.apple.com/ch/podcast/t4lk-ch/id425729284)

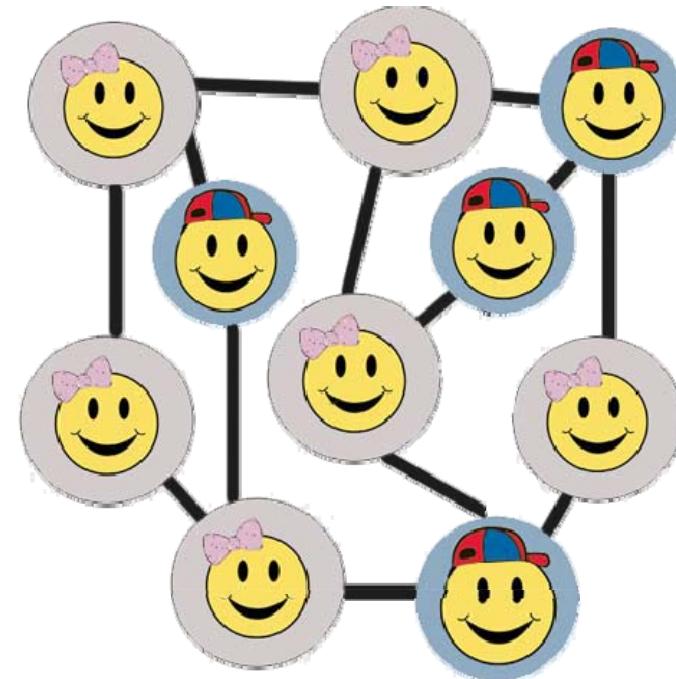
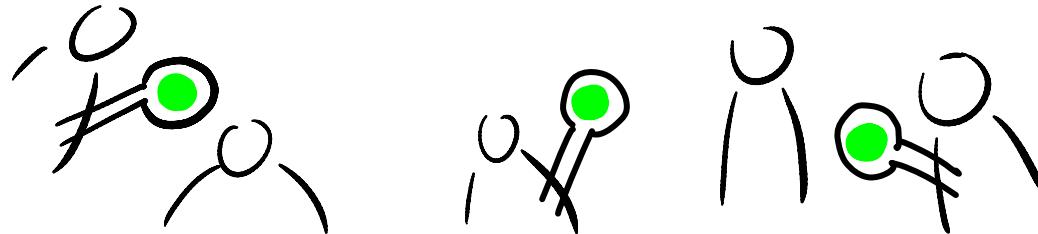
ideen, media, podcast, social



# Search Engines 2.0 & Social Tagging-Systeme



$\vec{r}_2 = \vec{r}_1 + \vec{r}_3$





# Qualität und Quantität Schlagworte vs Tags

Online Katalog der UB München (1/22) | « « » » |

Emil oder über die Erziehung

Autor/Hrsg.: [Rousseau, Jean-Jacques](#)  
Verl.-Ort, Verlag, Jahr: Paderborn [u.a.], Schöningh, [2009]  
Umfang: 596 S.  
Schlagwort: [Erziehung, Geschichte 1762, Quelle](#)  
ISBN/ISSN/ISMN: 3-506-99157-4 , 3-8252-0115-5 , 978-3-8252-0115-9

[in die Merkliste](#) | [übergeordnete Titel](#)

**Erziehung, Geschichte, 1762, Quelle**

Verschlagwortung in einer Universitätsbibliothek



# Qualität und Quantität Schlagworte vs Tags

M main Mela mid 18C mine **modern** Modern Philosophy Moral Philosophy natural religion **nature** Naturwissenschaften Needs Preservation new no call# **non-fiction** Not finished reading not yet read Not-Added to PBS **novel** November 2007 oeuvres de philosophes office 3/2007 old On Education opvoeding **OWN** Own Not Read P Paedagogics Paideia paperback parenting partially read Partly read in Dutch Pb. Dent PC PDF ped413 **pedagogy** PEDAGÓGIA phil2 philosophe philosophical **philosophy** Philosophy & Religion Philosophy / Religion Philosophy and Ethics philosophy French **philosophy of education** Philosophy(Education) philosophy/random writings Philosphyk France Plato political **political philosophy political theory politics** primary primary source Principles of Nature Project Gutenberg prospectus psyche Psychologie et psychanalyse psychology Publisher-Prometheus Books **Pädagogik** pädagogikgeschichte pédagogie Pédagogie et éducation Ratgeber read read in 2002 read in 2006 reading list Reason: Political Reason: Religious Reclam review revolution romantic **romanticism** Rousseau **Rousseau** Rousseau Jean-Jacques RUB school science experiments science fiction **Sciences** sensibilité sexism sexuality shelves Shop: East West Books SJC social criticism social history social science social thought **society** sociology sold Sophie Source: Beacon for Freedom Database staatsinrichting status: completed storage stordy blwch 79 Swiss swiss literature tpb **TBR** teaching Terri textbooks **theory** theory|philosophy thesis thinking Time Period: 1700s Time Period: 1800s tpb **translation** translations UD IPS underlining uni UNIVERSAL LITERATURE unowned **unread** verlichting western philosophy wishlist wissen WL - Early Modern Philosophy women wrong ed X-jlk-loc-my apt roch JLT-LibrarySuggester

## Ausschnitt aus Tagcloud bei LibraryThing



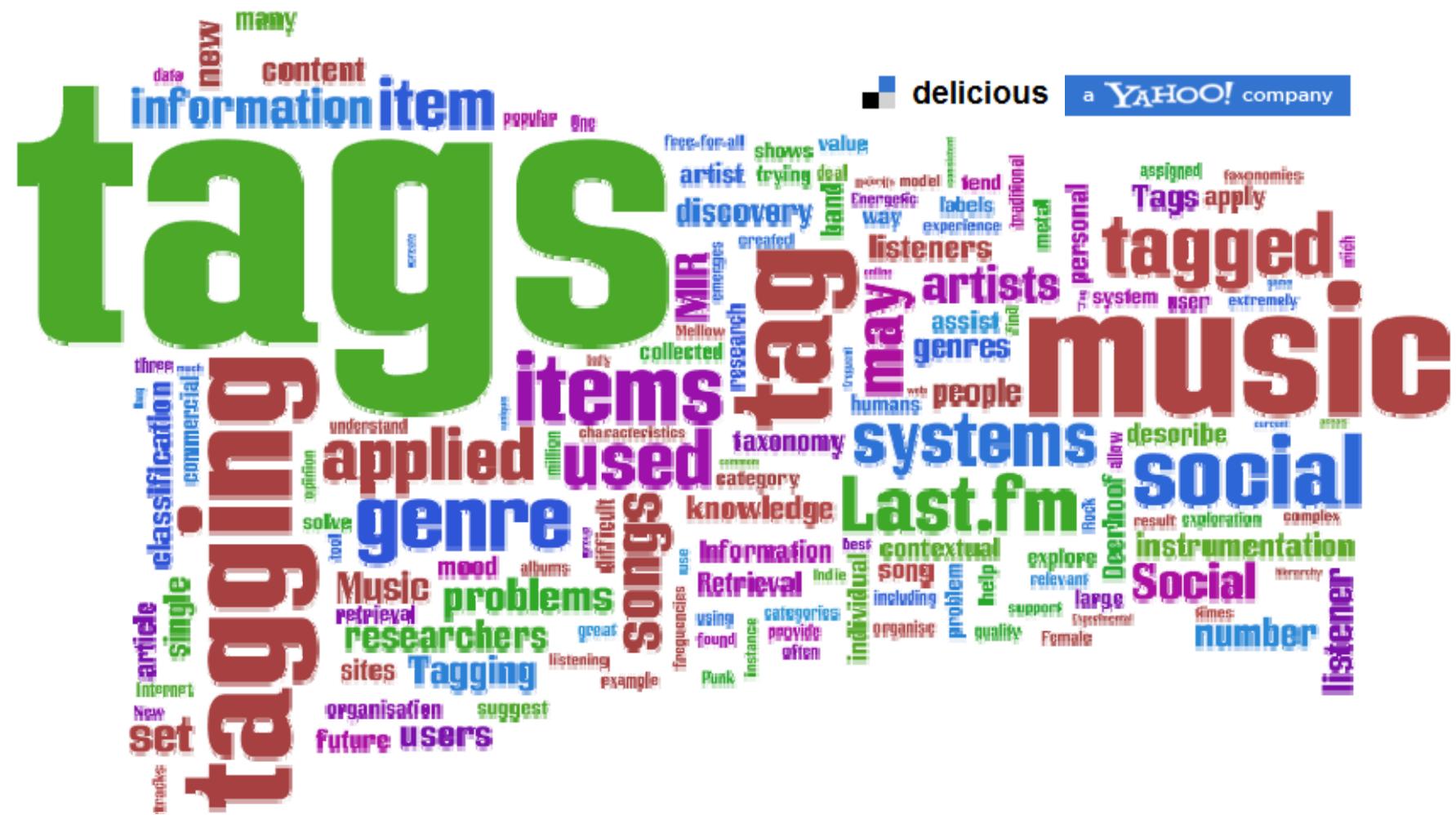
# Einige Fakten zu Delicious als Search Engine

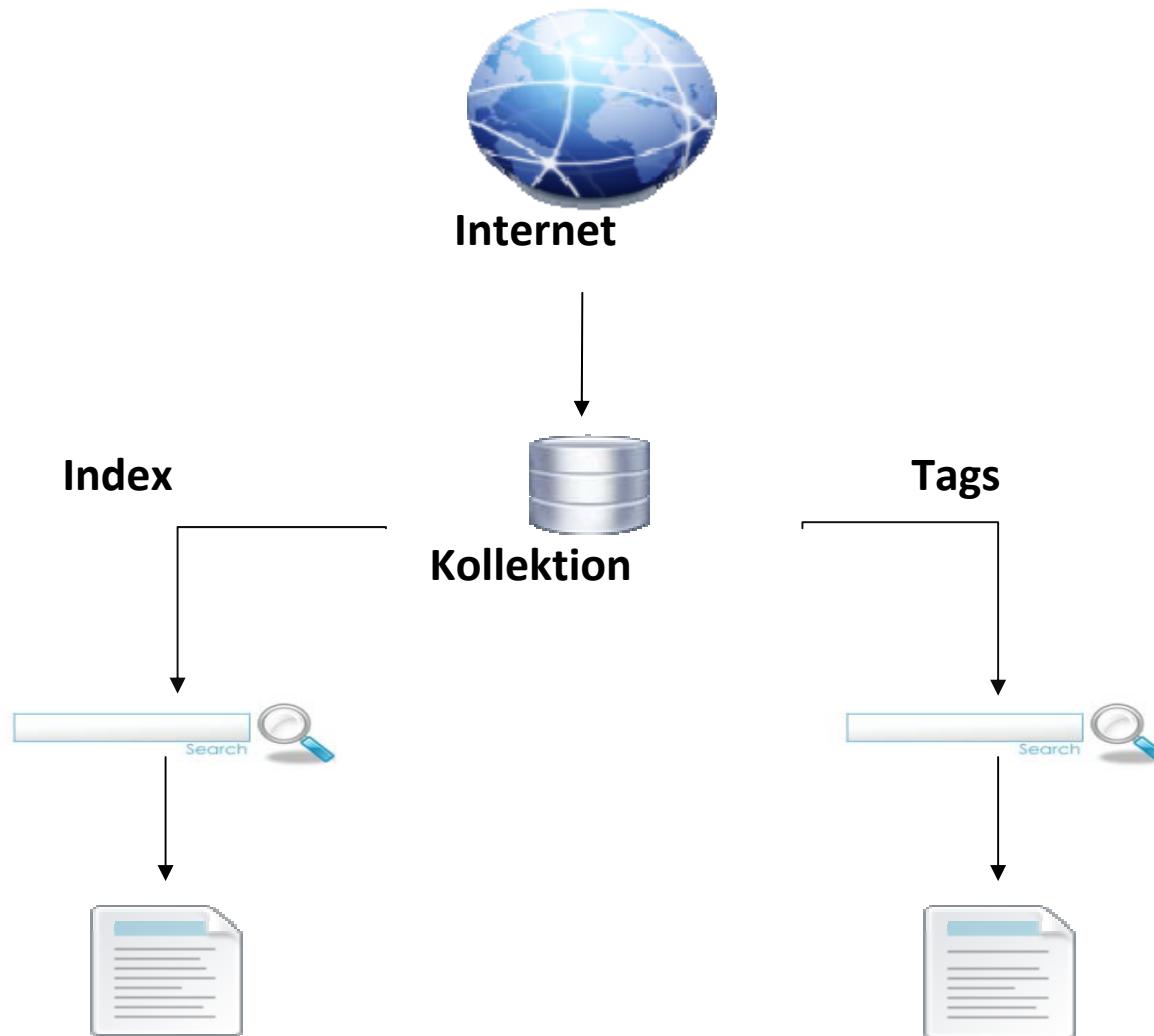


- Rund 25% aller von Usern in Delicious abgelegten URLs sind neue Seiten, die Google noch nicht erfasst hat
- Rund 10% aller Resultate, die bei Google auftreten, sind auch in Delicious als URLs erfasst
- Populäre Suchbegriffe und Tags haben eine grosse Übereinstimmung; Tags eignen sich also gut als Basis für einen Index
- Die Qualität der Tags wird als gut beurteilt.

P. Heymann, G. Koutrika, H. Garcia-Molina: Can Social Bookmarking Improve Web Search? *WSDM'08*, February 11–12, 2008, Palo Alto

# Forschungsprojekt Tagidex: Eignung von Tags zur Informationserschliessung





Jurjevic, D.; Reinmann, G.: Was bringt Tagging? Eine methodologische Herangehensweise an die Evaluation von Social-Tagging-Systemen. INFORMATIK 2009. Lecture Notes in Informatics, GI-Edition, Bonn. S. 253; 2140-2150.

# tagidex

Die Web-2.0-Suchmaschine zum Vergleichen von tag- und indexbasierten Suchverfahren

Modus: beide  
[Suchverfahren wechseln](#)

Suchen nach:

Index Verfahren	Tag Verfahren
<a href="#">Know-How Wissen FI-Fehlerstrom-Schutzschalter: Funktionsweise, Funktion, Erklärung, Bedeutung; Nullleiter Phase Stromschlag</a> <a href="http://www.patrickwagner.de/Knowhow/FehlerstromSchutzschalter.html">http://www.patrickwagner.de/Knowhow/FehlerstromSchutzschalter.html</a>	Website <a href="#">LEW Forum Schule - Lernen Erleben Wissen   Lehrer und Eltern   Für den Unterricht   Lernmodule Strom (7./8.Kl)   Lernmodule Strom (7./8.Kl) - Übersicht</a> <a href="http://www.lew-forum-schule.de/cms_forumschule_inter/lehrer/unterrichtsmaterial/lernmodule2/lernmodule.asp">http://www.lew-forum-schule.de/cms_forumschule_inter/lehrer/unterrichtsmaterial/lernmodule2/lernmodule.asp</a>
<a href="#">Texte Grundlagen Elektrizität</a> <a href="http://www.chius.ch/default/grund_el.html">http://www.chius.ch/default/grund_el.html</a>	Tags <a href="#">physik</a> <a href="#">lernmodul</a> <a href="#">unterricht</a> <a href="#">strom schule</a>
<a href="#">Videotraining I: Erfolgreich bewerben - Bewerbung - Job ...</a> Mit einem gelungenen Vorstellungsgespräch sichern sich Bewerber die Pole-Position für den neuen Job. Das Video zeigt, wie man sich perfekt präsentiert. <a href="http://www.focus.de/jobs/bewerbung/videotraining-i_aid_28776.html">http://www.focus.de/jobs/bewerbung/videotraining-i_aid_28776.html</a>	Website <a href="#">Verivox: Stromtarife Gaspreise Telefontarife DSL-Tarife Internettarife Handytarife im Vergleich</a> <a href="http://www.verivox.de/">http://www.verivox.de/</a>
<a href="#">Strom - Grundkenntnisse bei heimwerker.de</a> beste elektrotechnik-page everangenehme navigationsehr	Tags <a href="#">preisvergleich</a> <a href="#">tarifvergleich</a> <a href="#">tarife dsl</a> <a href="#">strom</a>



# Ergebnisse einer Vergleichsstudie mit 75 Probanden



**Die Nutzer gehen sowohl mit tagbasierten als auch mit indexbasierten Systemen etwa gleich gut um.**

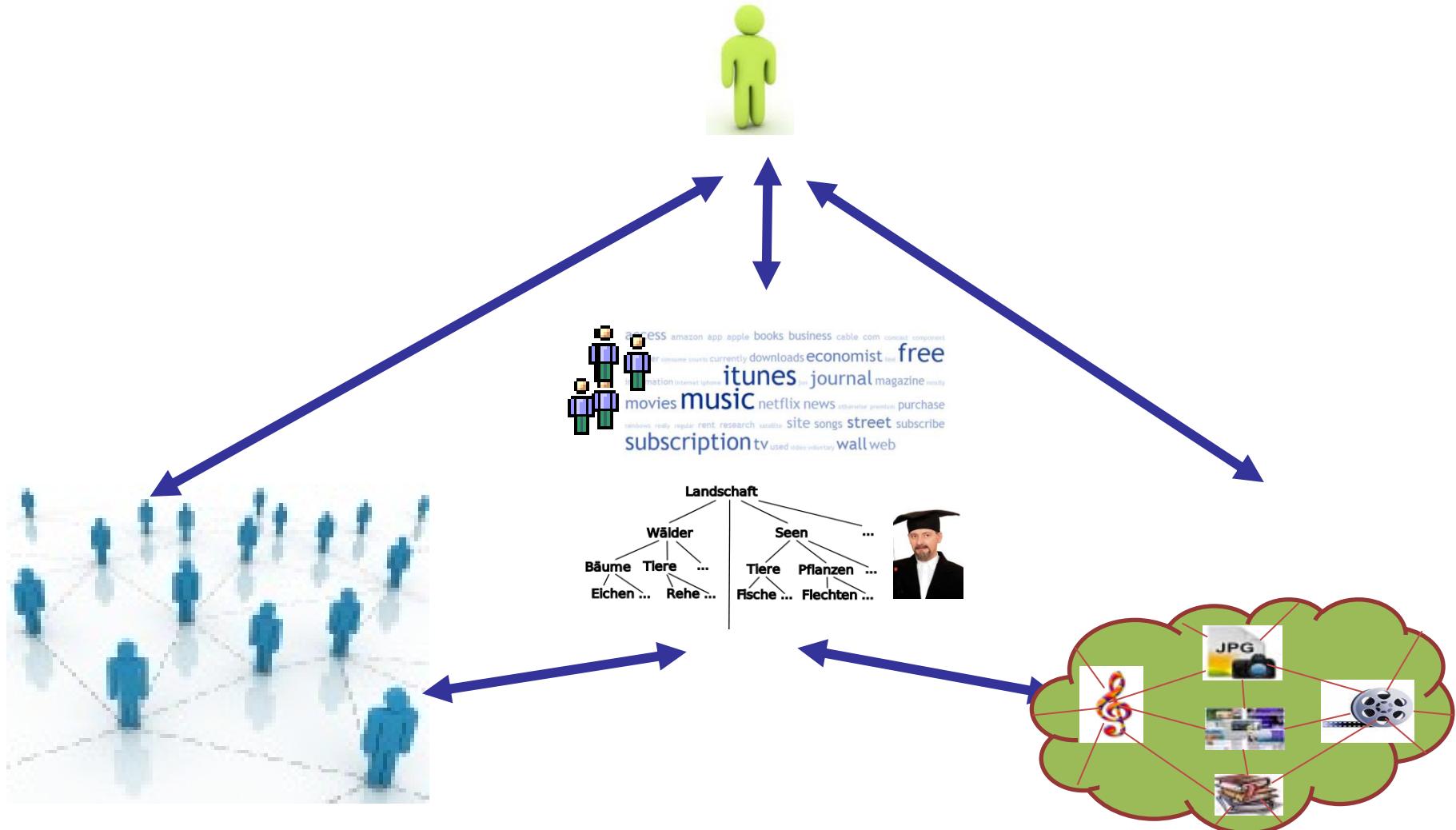
**Es gibt keine signifikanten Unterschiede beim Sucherfolg zwischen tag- und indexbasiertes Suche.**

**Die tagbasierte Suche lieferte mehr Treffer, die sehr gut bewertet wurden, aber auch viele Treffer, die schlecht bewertet wurden.**

**Die indexbasierte Suche lieferte weniger sehr gute Treffer als die tagbasierte Suche, aber dafür mehr Treffer im mittleren Bereich.**



# Hybride Search Engines 2.0





ereader library lending review

Suche

[Erweiterte Suche](#)

Suche:  Das Web  Seiten auf Deutsch  Seiten aus der Schweiz

Web [+ Optionen anzeigen...](#)

Ergebnisse 1 - 10 von ungefähr 16'100 für



### [Barnes & Noble Nook | Wired.com Product Reviews](#)



10. Dez. 2009

Portable Media Players: Barnes & Noble Nook -- Nook **E-Reader** Promises,  
But Doesn't Deliver Nook **E-Reader** Promises, But Doesn't Deliver to ...

[www.wired.com/reviews/product/pr\\_nook](http://www.wired.com/reviews/product/pr_nook) - [Weitere Videos](#)

### [New Sony Daily Edition eReaders and Public Library eBook Lending ...](#) - [ [Diese Seite übersetzen](#) ]

1 Sep 2009 ... New Sony Daily Edition eReaders and Public Library eBook Lending- 5

Frequently Asked Questions. Submitted by Charlie Thomason on Tue, ...

[www.atyourlibrary.org/new-sony-daily-edition-ereaders-and-public-library-ebook-lending-5-frequently-asked-questions](http://www.atyourlibrary.org/new-sony-daily-edition-ereaders-and-public-library-ebook-lending-5-frequently-asked-questions) - [Im Cache](#) - [Ähnlich](#)

### [Sony unveils new high-end Reader Daily Edition, expanded library ...](#) - [ [Diese Seite übersetzen](#) ]

25 Aug 2009 ... If your local **library** supports electronic **lending**, members will be able to ...

We'll have full hands-on **reviews** of the Pocket Edition and Touch Edition .... checked out a friend's Sony **ereader**, but it hurt my eyes. ...

[news.cnet.com/8301-17938\\_105-10317087-1.html](http://news.cnet.com/8301-17938_105-10317087-1.html) - [Im Cache](#) - [Ähnlich](#)

### [Barnes & Noble Launches the 'Nook' E-Reader | News & Opinion ...](#) - [ [Diese Seite übersetzen](#) ]

21 Oct 2009 ... The **e-reader** will allow you to loan books to friends. ... I thought you could borrow directly from your **library** if it has digital **lending**. ...

[www.pc当地.com...Consumer Electronics...Gadgets](http://www.pc当地.com...Consumer Electronics...Gadgets) - [Im Cache](#)

[Home](#)[Bookmarks](#) ▾[People](#) ▾[Tags](#) ▾[Search](#)

### Search Suggestions

### Filter by Tag:



- library
- kindle
- mac
- ebooks

 [Everybody's bookmarks](#)2 results - [show more detail](#)  [Delicious Library](#)

8765

[software](#) [mac](#) [osx](#) [books](#) [library](#) [Libraries lending out Kindle < Kindle Review – Kindle 2 Review, Books](#)

42

[kindle](#) [libraries](#) [ebooks](#) [technology](#) [library](#)

Saved 43 times, first saved by [mcmikedermott](#) on 17 Jun 09. [View Chart](#)  ▶

21 APR 10	 <a href="#">kburns</a>	kindle	libraries	loan				
14 APR 10	 <a href="#">sbutzel</a>	kindle	libraries	ebooks	library2.0	ebook	lending	cil2010
11 APR 10	List of libraries lending out Kindles and other ebook readers	 <a href="#">MLA CE 500</a>	ebook_reader	policies				
25 MAR 10	 <a href="#">serial_eater</a>	e-book_investigation	e-book_devices	kindle				
11 MAR 10	 <a href="#">pru_mitchell</a>	ebooks	libraries					
07 MAR 10	 <a href="#">minakshi</a>	kindle						
06 FEB 10	 <a href="#">grasshopperlibr</a>	ereaders	kindle	libraries	2009			
03 FEB 10	 <a href="#">slowchops</a>	kindle	libraries	ebook	ereader			
27 JAN 10	kindle	 <a href="#">szal</a>	kindle					
19 JAN 10	 <a href="#">hanserd</a>	kindle_2.0						
04 DEC 09	 <a href="#">beesknees11</a>	kindle						



## MLA CE 500's Bookmarks

[Bookmarks](#) | [Network](#) | [Tags](#) | [Subscriptions](#)

See more bookmarks in [Popular](#) or [Recent](#).

mlace500

Type a tag

Bookmarks 126

Display options ▾

11 APR 10 [EBook Readers in Libraries](#) [SAVE](#)

5

This is a Group on Facebook



ebook\_reader Facebook

[Libraries lending out Kindle " Kindle Review – Kindle 3 Review, iPad Review](#) [SAVED](#)

44

List of libraries lending out Kindles and other ebook readers

ebook\_reader policies

03 APR 10 [YouTube - What is Google Wave?](#) [SAVE](#)

160

Video explaining what Google Wave is, in very simple terms and basic features

googlewave

[Doppler for iPhone, iPod touch, and iPad on the iTunes App Store](#) [SAVE](#)

Doppler for iPhone and iPod Touch is an RSS reader that allows you to easily synchronize your Google Reader subscriptions to your device. Using Doppler you can read your subscribed RSS feeds on the go without needing to have an online connection using Safari

blogs iPod

[Sign Up](#)

## EBook Readers in Libraries is on Facebook

Sign up for Facebook to connect with Ebook Readers in Libraries.



### Information

Category:  
Internet & Technology - Gadgets  
  
Description:  
For Libraries and Librarians with Amazon Kindles, Sony Readers, or other EBook Devices.  
Photos is a place to show ebook readers in library settings.  
Posted Items is for links to other websites on this topic.  
Discussion Board is a place to start a discussion on a topic.  
The Wall is a place to post news items on this topic.  
  
Privacy Type:  
Open: All content is public.

### Admins

■ Orion (creator)

### Members

6 of 271 members	<a href="#">See All</a>
	Rowena
	Miquel
	Denise

## EBook Readers in Libraries

[Join](#)[Wall](#)[Info](#)[Discussions](#)[Video](#)

**Gerry McKiernan** Some Thoughts About E-Reading <http://www.nytimes.com/2010/04/15/opinion/15thu4.html>

**The New York Times** Editorial Notebook - Some Thoughts About E-Reading - NYTimes.com

[www.nytimes.com](http://www.nytimes.com):

Whether done with a printed book, a laptop or an iPad, reading is reading. But in a world of so much distraction, what will become of the reader?

April 15 at 5:02pm · Comment · Like



**Orion Pozo** A joint Open University/ Cranfield University project with EBook Readers reports on student reaction

**LiveSerials: E-book readers in a mobile friendly library**

[liveserials.blogspot.com](http://liveserials.blogspot.com)

Alison Brock, Open University, talked about a joint project with Cranfield University to look at how e-book readers could be used in a library setting. OU have a "digi-lab" of technology such as ebook readers, even a Wii console, to help tutors explore ways of using new technology in teaching.

April 15 at 5:25am · Comment · Like

Gerry likes this.



**Orion Pozo** Erasmus University's Library in Rotterdam now loaning our 4 types of ebook readers: Amazon Kindle (2 copies), Sony Touch (1 copy), Sony Pocket (1 copy), & Cool-ER e-reader (1 copy)

**E-book reader devices now for loan! / News / Library - Institute of Social Studies, The Netherlands**

[www.iss.nl](http://www.iss.nl)

For trial: four types of e-book readers

April 13 at 8:10am · Comment · Like

### Links

3 von 102 Links

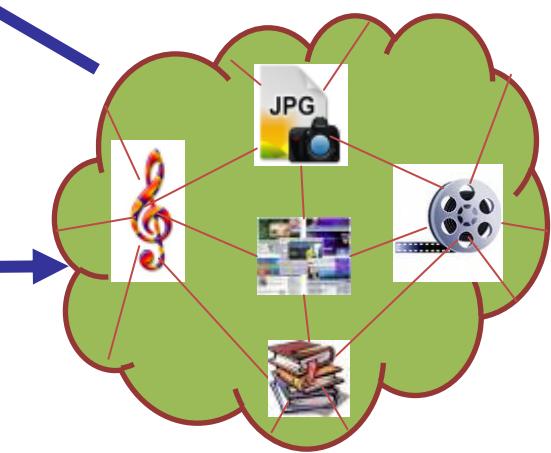
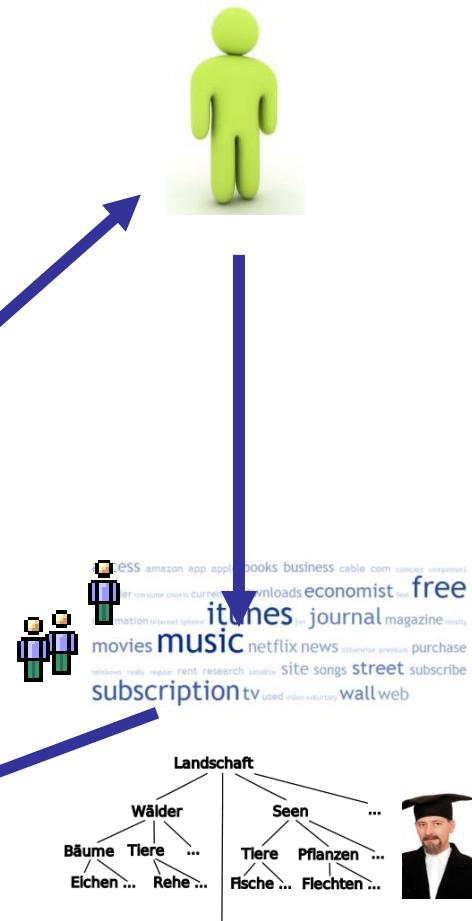
[Alle anzeigen](#)

The iPad, the Kindle, and the future of books : The New Yorker  
19. April 21:46

Editorial Notebook - Some Thoughts About E-Reading - NYTimes.com  
16. April 02:02

LiveSerials: E-book readers in a mobile friendly library  
15. April 14:25







# General trend Search Engines: Syntactic => Semantic



- Assisting the users in creating „better“ queries
- Bring data from various sources
- Web derived knowledge
- Process search results (searchpad)
- Integrate third party applications and social input
- Implicit Search (add related content, explore)

Zusammengefasst:

Ricardo Baeza-Yates, Yahoo! Research, SIGIR 2010 Geneva.



# horizobu: hybrid exploration engine

Refine search

stanford university	learning	video	health
research	life science	technology	medical science
reference	education	ineducation	<input type="text"/>

Results		
<p> Wikipedia, the free encyclopedia <input type="button" value="edit"/></p> <p><b>Educational research</b></p> <p>Educational research is research conducted to investigate behavioral ... Free Education Research. This article relating to education is a stub. ...</p> <p><a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Educational_research">en.wikipedia.org/wiki/Educational_research</a></p>	<p> aera.net <input type="button" value="edit"/></p> <p><b>American Educational Research Association (AERA)</b></p> <p>Promotes educational research and its practical application. ... Education Research and Research Policy. AREA Offers Definition of Scientifically Based Research ...</p> <p><a href="http://www.aera.net/">www.aera.net/</a></p>	<p> mcw.edu <input type="button" value="edit"/></p> <p><b>Research Education</b></p> <p>Research Education leads a collaborative process with institutional officials, IRB and IACUC committees and staff, and research teams to promote best ...</p> <p><a href="http://www.mcw.edu/researcheducation.html">www.mcw.edu/researcheducation.html</a></p>

<p> faa.gov <input type="button" value="edit"/></p> <p><b>Education &amp; Research</b></p> <p><a href="http://www.faa.gov/education_research/">www.faa.gov/education_research/</a></p>	<p> cedars-sinai.edu <input type="button" value="edit"/></p> <p><b>Research &amp; Education</b></p> <p>Research &amp; Education. Research and Education at Cedars-Sinai. With more than 800 research ... Cedars-Sinai research team identifies genes linked to ulcerative colitis ...</p>	<p> Prostitution Research <input type="button" value="edit"/></p> <p><b>Prostitution Research and Education</b></p> <p>Develops programs to document the experiences of people in prostitution. ... Prostitution Research and Education is a non-profit organization. ...</p>
--	---	---

[About horizobu](#) / [Disclaimer](#) / [Impressum](#) / [Feedback](#)

© 2008-2010 horizobu



# 2007: Web 2.0 liegt da mehr drin?



**Frage: Delicious/ Google / Wikipedia**

**Mozart Nachtmusik:** 2:30 min. / 3 min. / 0:15 min.

**Bernoulli:** 1:15 min. / 0:15 min. / 1 min.

**Twiki:** 2 min. / 1 min. / 0:45 min.

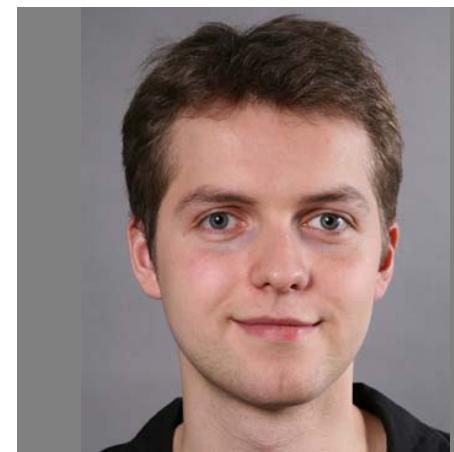
**iPhone:** 3:30 min. / 2:45 min. / 3 min.

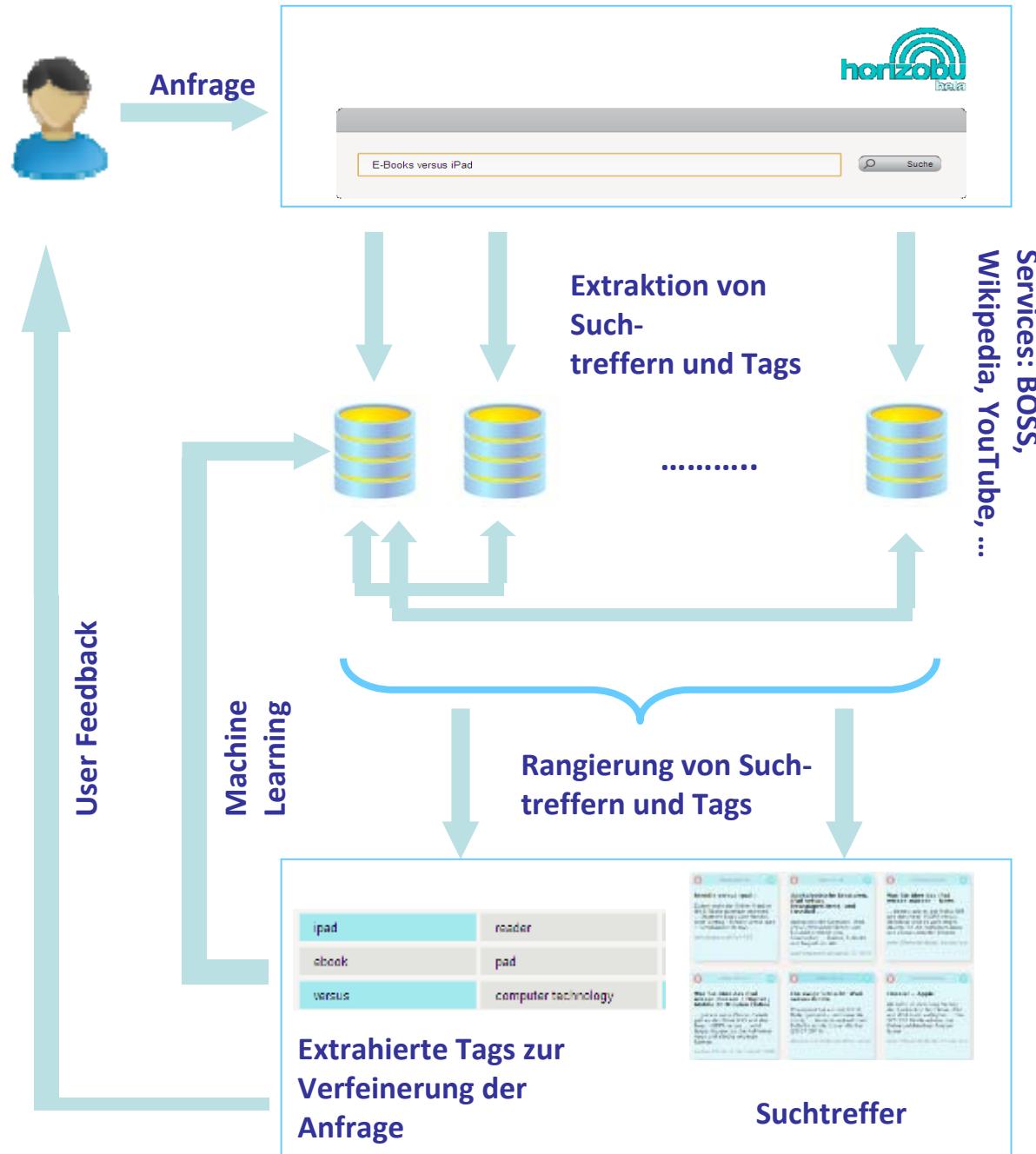
**Klimaerwärmung:** 1 min. / 0:30 min. / 0:45 min.

**Simpsons:** 4 min. / 0:30 min. / 2:30 min.



# Die Personen ab 2008 ....







# Ein Beispiel: Contador auf YouTube



**<http://www.youtube.com/watch?v=pnZLwgUpjLc> (6; 731; 53)**

norwegischer ([3]; 88,401), doppelsieg ([7]; 61,392), thor(...), hushovd (...), garmin (...), gelang (...), zweiter (...), etappenerfolg (...), landsmann (...), edvald (...), boasson (...), hagen (...), sky (...), überraschenderweise (...), attackierte(...), alberto (...), contador (...), sorgte (...), andy (...), schleck (...), wertvolle (...), minute (...), favoriten (...), verlor (...), gewinner (...), etappe (...), heimliche (...), cadel (...), evans (...), bmc (...), kilometern (...), zeitfahrqualitäten (...), ....



# Ein Beispiel: Mosaik auf Wikipedia



**<http://de.wikipedia.org/wiki/Mosaik> (0; 0; 200)**  
**WP Aggregated Services**

mosaik ([2171326]; 1,200,000), mosaiken ([890605];  
1,092,000), modernes (...), ravenna (...), mosaikkunst (...),  
anhang (...), wandkeramik (...), künstlerische (...), berühmte  
(...), mosaic (...), wichtige (...), fotomosaik (...), glaskunst (...),  
sant (...), apollinare (...), modell (...), technik (...), glasmosaik  
(...), parlasca (...), alexandermosaik (...), ...



# TagRank-Algorithmus

lemonade  
teacher  
whipped  
cereal  
biscuit  
climbing  
POWERFUL  
tennis  
hung  
silently  
gymnastics  
FOOD  
JUST  
sneaked  
running  
WORDS  
chocolate  
shop  
owner  
designer  
fish  
whispered  
crumpled  
trampoline  
typewriter  
swimming  
firefighter  
blackcurrant  
apple  
crunched  
onion  
apple

Pro Suchanfrage ca. 3000 Tagvorschläge



# Frühling 2009: es funktioniert ☺

Search - colorado tourism park denver images city photography - 1 - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://127.0.0.1/c/en/index#e=0&p=0&q=colorado tourism park denver ima

Most Visited Smart Bookmarks Getting Started Latest Headlines

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools

**HORIZOBU colorado tourism park denver images city photography +**

urban travel american tourist state  
pictures co reference rockies photos mountain

Reload tag cloud: false Number of previous calls: 2

**Colorado Tourism**  
Rocky Mountain National Park. Estes Park  
Online. Photography. Colorado  
Images. by Jan K. France ... Denver  
Public Library. Mountain Photo ...  
Jack Brauer ...  
[evans.amedd.army.mil/newcomer](http://evans.amedd.army.mil/newcomer)

**Denver Colorado Information**  
State of Colorado - Tourism and  
Recreation. Dexonline ... Colorado  
Panorama Photography. Colorado  
Rockies.com. Images of ...  
[colorado.com/coloradoinfo.html](http://colorado.com/coloradoinfo.html)

**Colorado Travel and Tourism**  
Information

**Colorado Tourism** Information. Cities.  
Denver. Government. The ... Colorado

**Arts & Entertainment in Colorado -**  
Colorado Travel Guide, Vacation ...  
Latest Ski and Snow Images. Tell Us Your  
Colorado Story. SEE > ARTS &  
ENTERTAINMENT > ... Site of Co  
Tourism ©2009 Colorado Tou  
Office. All rights ...  
[colorado.com/SeeArtsAndEntertain](http://colorado.com/SeeArtsAndEntertain)

**Why** Gallery from the  
sm Department. Tra ...  
onsumer.com/usstate

**Images** in another light - The Denver  
Post

Infrared **photography** turns conventional  
scenes into something ... Park Trail-  
The Lamar Ledger | The Fort  
es | Brush (Colorado)  
ne ...  
[post.com/coloradosunday/ci\\_12485](http://post.com/coloradosunday/ci_12485)

**Colorado Galleries - Arts &**  
Entertainment Attractions & Activities ...  
... art galleries and other tourism  
opportunities in Colorado. ... Colorado  
Coalition of Artists. "CoCOA" Region: Front  
Range. **Image** Counts Fine Art  
Photography ...  
[www.colorado.com/DoGalleries.aspx?page=7](http://www.colorado.com/DoGalleries.aspx?page=7)

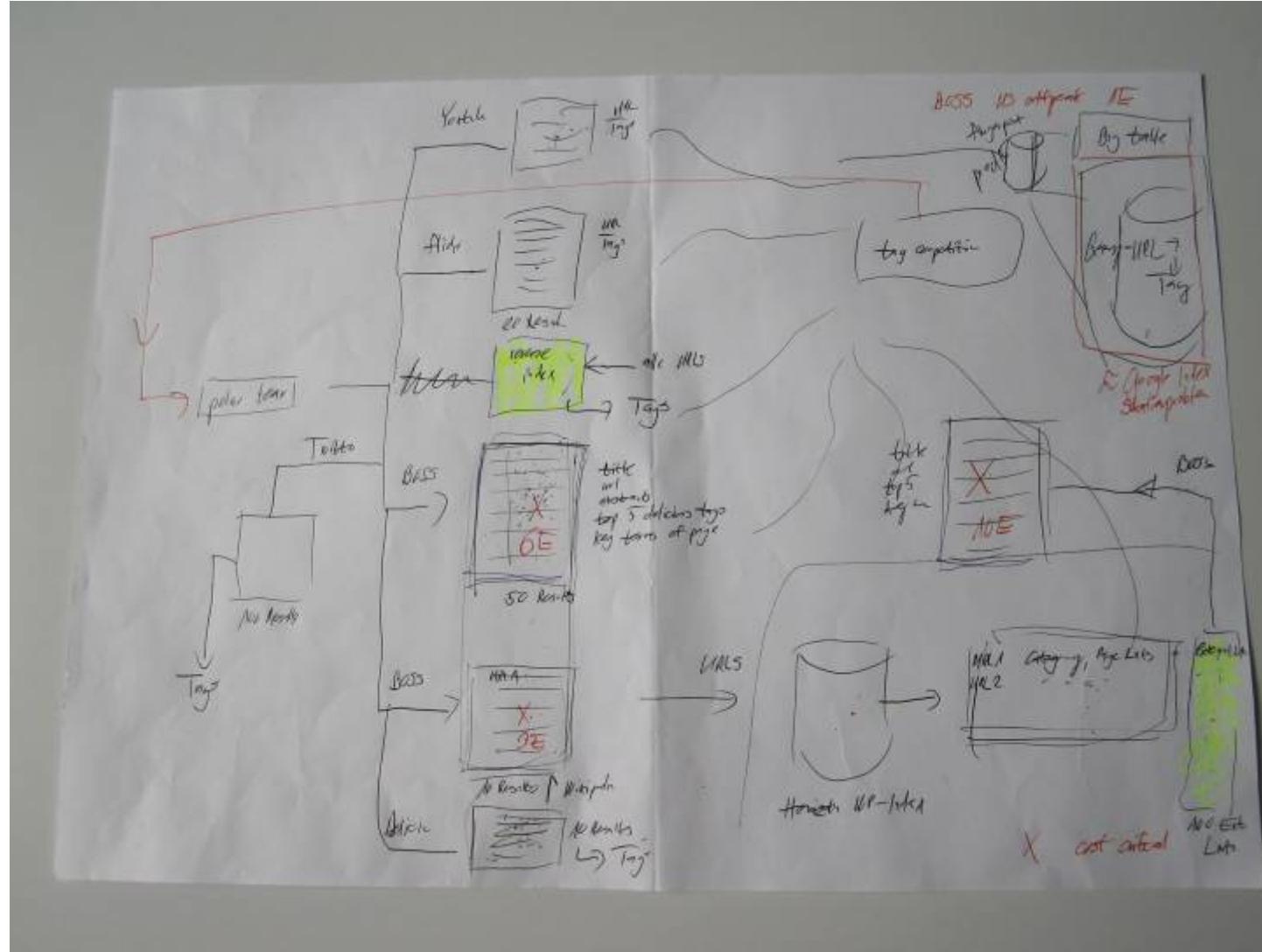


Horizobu Home | About Horizobu | Privacy | FAQ  
English | German

Done

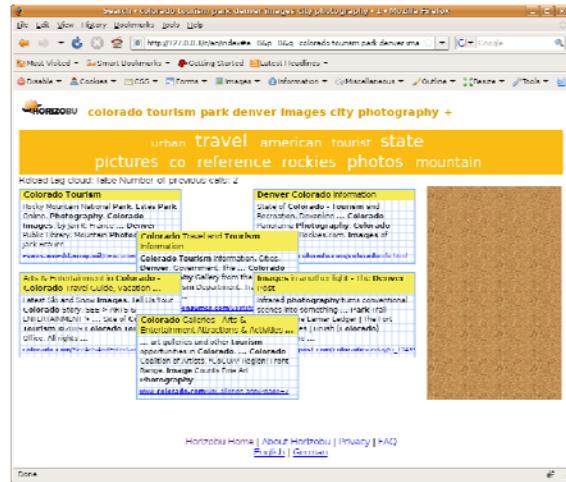


# Sommer 2009: Neustart





# Probleme bei der Entwicklung

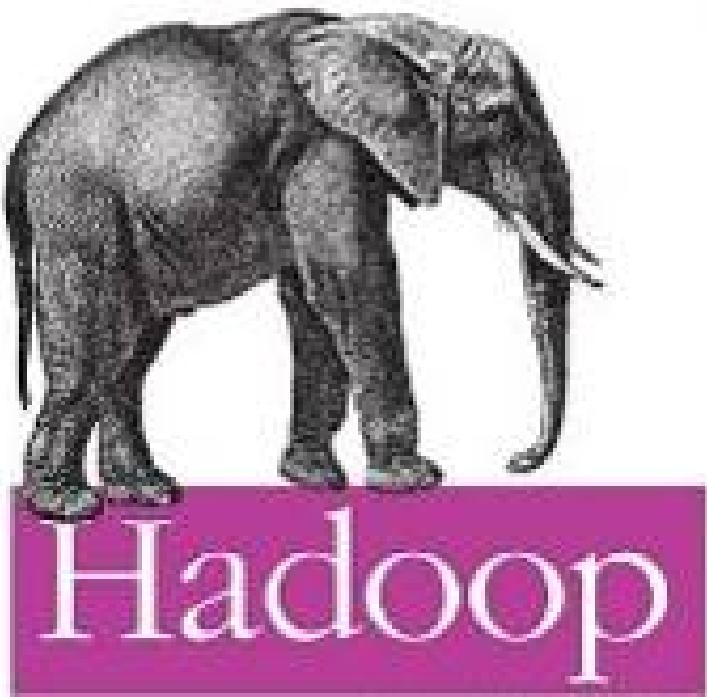


## Der Prototyp

- war langsam ☹
- skalierte nicht ☹
- hatte das falsche Datenbankmodell für grosse Datenmengen ☹
- verwendete ungeeignete Tools ☹
- ...



# Was sind die richtigen Tools?



A word cloud centered around the concept of Cloud Computing, with words like 'Cloud', 'computing', 'service', 'storage', and 'software' in large, bold, orange and red fonts.





# Hilfe: wir sind keine Designer 😞



[www.fuklab.org](http://www.fuklab.org)



# Paper Based Prototyping

The image shows a paper-based prototype of a search interface. At the top, there is a search bar with the placeholder text "climate|". Below the search bar is a list of suggested terms: "climate change", "weather", "climate zones", "global warming", "crisis", "CO2", "G 8", "climate control", and "Al Gore".

The main area is divided into three sections: **Results**, **Selection**, and **Preview**.

- Results:** A grid of six cards, each with a title and a brief description. The cards are:
  - epa.gov**: For current global climate change, see Global warming. ... In short, climate change can be a self-perpetuating process because different ... (marked with ✓ ✗)
  - en.wikipedia.org**: Information and resources on a changing atmosphere and climate, emissions and greenhouse gases, the potential impacts of... (marked with ✓ ✗)
  - exploratorium.edu**: Guide from the Exploratorium allowing one to explore scientific data relating to the atmosphere, the oceans, the areas covered by... (marked with ✓ ✗)
  - www.worldwildlife.org**: Learn about climate change and global warming. WWF is working to reduce CO2 emissions, pressing policy ... (marked with ✓ ✗)
  - nature.org**: Global Climate Change Initiative - global warming - climate change - The Nature Conservancy ... (marked with ✓ ✗)
  - newscientist.com**: Climate change articles and timelines, FAQs, recommended books, links, and other resources for understanding the phenomenon... (marked with ✓ ✗)
- Selection:** A sidebar on the right showing the selected query: "climate + change + warming". It lists two results: "exploratorium.edu/" and "newscientist.com".
- Preview:** A small screenshot of a web browser showing the "Climate change" page on Wikipedia.

Handwritten annotations on the left side of the interface indicate a "drag here to delete" action.



# Und immer diese Platzprobleme

The screenshot shows a search interface with a list of results for the query "Tacos". The results are as follows:

- Rezepte (Locked)
- Tacos
- Mexiko
- Mexico City
- Tamales
- Salsa
- Restaurants

A hand cursor is pointing at the "Mexiko" result. A dashed box labeled "Ablegen zum Löschen" (Drag to delete) surrounds the "Mexiko" and "Mexico City" results.

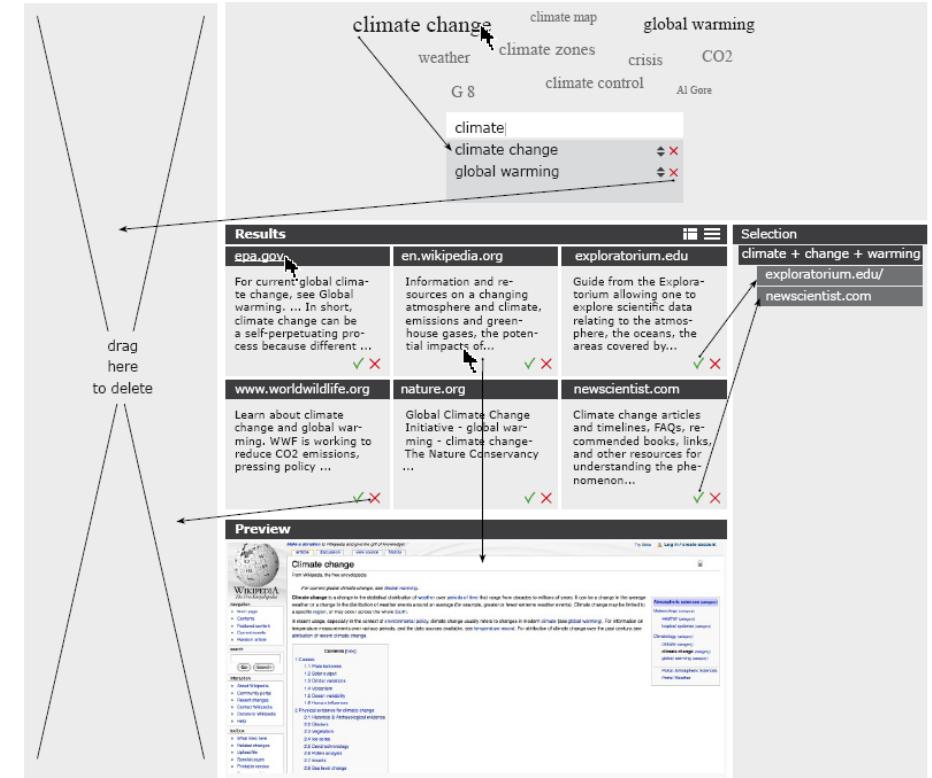
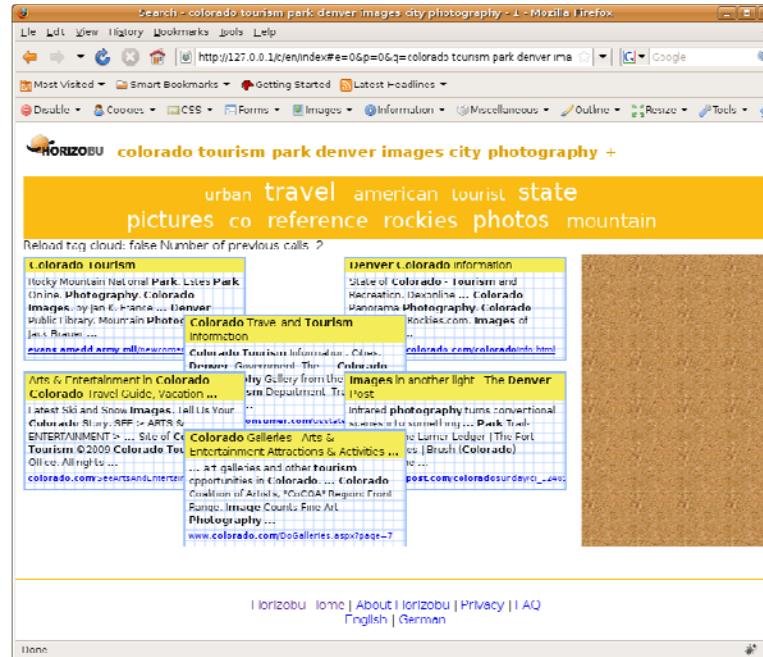
Below the results, there are two snippets of text:

ichkoche.at Mexikanische Rezepte: Tortillas Burritos Tacos  
Mexiko: Tortillas, Tacos, Burritos, Fajitas, Chimichangas, Enchiladas, Flautas, Tostadas oder Chalupas. Verwirrt? Hier erfahren Sie alles, was Sie wissen ...

wikipedia.org Taco  
Dabei weicht die nordamerikanische Variante von der mexikanischen in einem wichtigen Punkt ab: der mexikanische Taco wird mit weichen Tortillas zubereitet, ...

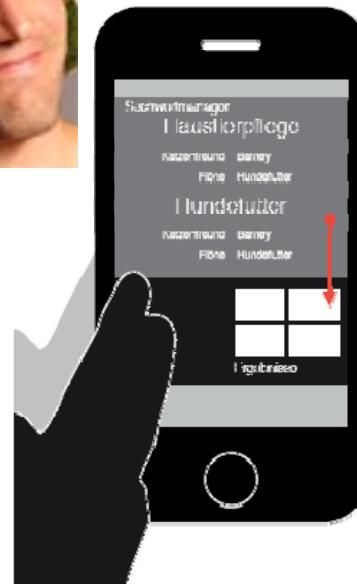


# Vorher-Nachher User-Interaktion +/- identisch





# Hilfe! Komplexität, Mobile, Business & Law





# explore – find – choose - share



[www.fuklab.org](http://www.fuklab.org)



# AKW bei Google und horizobu

Google search results for "Atomkraftwerk". The search bar shows "Atomkraftwerk". Below it, a dropdown menu lists suggestions: "atomkraftwerk", "atomkraftwerke", "atomkraftwerke schweiz", "atomkraftwerke in der schweiz", and "atomkraftwerk leibstadt". To the right of the suggestions is a link "Weitere Informationen". At the bottom of the search results are links for "Alles", "Bilder", "Videos", and "News". The status bar at the bottom indicates "Ungefähr 5'330'000 Ergebnisse (0.19 Sekunden)" and "Google.com in English".

horizobu search interface showing refined search terms. The search bar at the top says "Suchanfrage verfeinern". Below it, a grid of search terms is shown:

akw	japan	atomkraftwerk	tschernobyl
atomkraft	atomkraftwerk biblis	kernenergie	katastrophe
fukushima	chernobyl	plutonium	(empty)

A "+" button is located in the bottom right corner of the grid.



# AKW Treffer bei Google

[Kernkraftwerk – Wikipedia](#) +1

[de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk) - Im Cache

Ein Kernkraftwerk (KKW), auch **Atomkraftwerk (AKW)**, ist ein Wärmekraftwerk zur Gewinnung elektrischer Energie aus Kernenergie durch kontrollierte ...

[Liste der Kernkraftwerke](#) - [Kernenergie](#) - [Kernkraftwerk Tschernobyl](#) - [Isar](#)

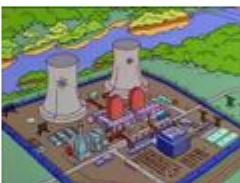
[Ein Atomkraftwerk \(AKW\) funktioniert so...](#) - [www.kernenergie.ch...](http://www.kernenergie.ch...) +1

[www.kernenergie.ch/de/akw-technik.html](http://www.kernenergie.ch/de/akw-technik.html) - Im Cache

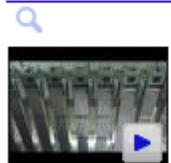
Ein **Atomkraftwerk (AKW)** produziert Strom aus Wärme. Es ist ein Wärmekraftwerk wie ein Kohle- oder Gaskraftwerk. Mit dem Unterschied, dass es bei der ...

[Nuklearer und konventioneller Teil](#) - [Wärmeerzeugung im Nuklearteil](#)

[Bilder zu atomkraftwerk](#) - Bilder melden



[So funktioniert ein Atomkraftwerk + Sicherheit eines Atomkraftwerks ...](#) +1



[www.youtube.com/watch?v=SfjnRenEJz0](http://www.youtube.com/watch?v=SfjnRenEJz0)

8 Min. - 26. März 2010 - Hochgeladen von InfoVideoWelt

Dieser Beitrag mit anschließender Diskussion vom Magazin "Planet Wissen" zeigt wie ein Atomkraftwerk funktioniert und ob heutige ...

[So funktioniert ein Atomkraftwerk - 10vor10 - Schweizer Fernsehen ...](#) +1



[www.videoportal.sf.tv/video?id=a01fb2c1-e55b-4c9d-b56e](http://www.videoportal.sf.tv/video?id=a01fb2c1-e55b-4c9d-b56e)

6 Min. - 14. März 2011

Der Beitrag zeigt, wie ein Atomkraftwerk funktioniert. Er zeigt den Innersten des Reaktors vor sich hin ...

**vermeintliche rund 5.5 Mio Ergebnisse**

[Weitere Videos für atomkraftwerk »](#)



# AKW Treffer bei horizobu

**Kernkraftwerk**  
Ein Kernkraftwerk (KKW) auch Atomkraftwerk (AKW) ist ein Wärmekraftwerk zur ENBW Abbau von Atomkraftwerk Obrigheim kostet 500 Mio Euro  
[de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk](https://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk)

**Katastrophe von Tschernobyl**  
nur von einem Feuer im Atomkraftwerk informiert nicht von einer Explosion schon in Planung befindlicher Atomkraftwerke wurde auch aufgrund der Erfahrung  
[de.wikipedia.org/wiki/Katastrophe\\_von\\_Tschernobyl](https://de.wikipedia.org/wiki/Katastrophe_von_Tschernobyl)

**Atomkraft Nein Danke!**  
442 Atomkraftwerke sind zurzeit in Betrieb Das Notfallreservoir des Atomkraftwerks Mühleberg ist laut Berechnungen aus dem  
[www.atomkraftneindanke.ch/](http://www.atomkraftneindanke.ch/)

**Nie wieder Atomkraftwerke**  
Gegen Atomkraft Für erneuerbare Energien und Energieeffizienz. Die Zukunft ist erneuerbar. nie wieder Atomkraftwerke. 100% erneuerbar ist machbar Herr...  
[www.nwa-schweiz.ch/](http://www.nwa-schweiz.ch/)

**Ein Atomkraftwerk (AKW) funktioniert so ...**  
Kernenergie.ch Kernkraft der natürliche und zuverlässige Energielieferant Funktionsweise eines Atomkraftwerks mit...  
[www.kernenergie.ch/de/akw-technik](http://www.kernenergie.ch/de/akw-technik)

**Pandoras Atomkraftwerke (Wirtschaft Aktuell NZZ Online)**  
Die Risiken der Atomenergie spiegeln sich nicht in dem Preis des Atomstroms Da die Schweizer Betreiber von Atomkraftwerken zu einem beträchtlichen Teil der  
[www.nzz.ch/nachrichten/wirtschaft](http://www.nzz.ch/nachrichten/wirtschaft)

**bescheidene 48 Ergebnisse**



# Madonna

Google

Alles Bilder Videos

Madonna  
madonna  
madonna del sasso  
madonna mode  
madonna zürich  
madonna boutique



Web Bilder Suchanfrage verfeinern Neue Suche

david	maria	video	madonna im rosenhag
stalingradmadonna	pop music	dance music	madonna
sixtinische madonna	mix	remix	+ <input type="button" value=""/>



# Zukunft von Google

## Google

Alles

Bilder

Videos

News

Mehr

### Wettingen

Standort ändern

### Das Web

Seiten auf Deutsch  
Seiten aus der Schweiz

zukunft von google X

zukunft von google

zukunft von google **wave**



Erweiterte Suche

Weitere Informationen

Ungefähr 18'200'000 Ergebnisse ... Google.com in English

### [20 Minuten Online - Das plant Google für die Zukunft](#)

- News +1

[www.20min.ch/digital/dossier/google/story/19455585](http://www.20min.ch/digital/dossier/google/story/19455585) - Im Cache  
4. Mai 2010 – Der grösste Suchmaschinenanbieter will weit mehr sein als dies. Daher investiert das Unternehmen in Öko-Autos, Windenergie und eine ...

### [Internet: Die Google-Zukunft - Vom Suchen zum Denken - Nachrichten ...](#)

+1

[www.welt.de/.../Die-Google-Zukunft-Vom-Suchen-zum-D...](http://www.welt.de/.../Die-Google-Zukunft-Vom-Suchen-zum-D...) - Im Cache

5. Sept. 2008 – In den vergangenen zehn Jahren hat Google das Suchen und Finden im Internet revolutioniert. Jetzt stößt der



# Zukunft von horizobu

Web Bilder Suchanfrage verfeinern

horizobu	zukunft	von	
			<input type="button" value="+"/>

Resultate

**horizobu hat nichts gefunden ...**

Leider haben wir zu Ihrer Suchanfrage keine guten Treffer gefunden. Bitte versuchen Sie es mit einer anderen Anfrage.