

# Deep Web – Suchen wir was man finden könnte?

Dr. Dirk Lewandowski

[dirk.lewandowski@uni-duesseldorf.de](mailto:dirk.lewandowski@uni-duesseldorf.de)  
[www.durchdenken.de/lewandowski](http://www.durchdenken.de/lewandowski)

---

# Gliederung

---

**Die Bedeutung des Deep Web**

**Die Größe des Deep Web**

**Strategien der Erschließung**

**Fazit**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Gliederung

---

**Die Bedeutung des Deep Web**

**Die Größe des Deep Web**

**Strategien der Erschließung**

**Fazit**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

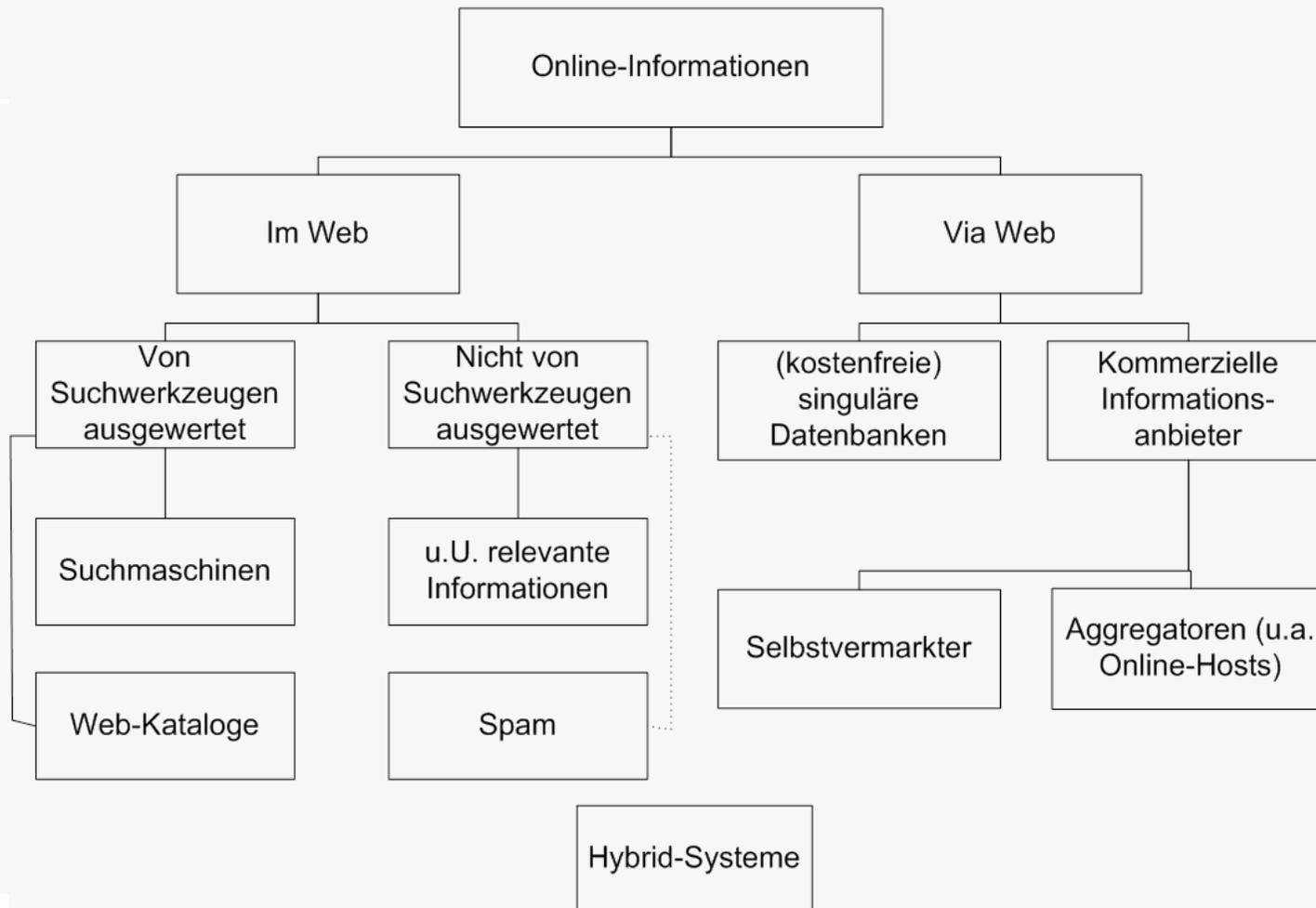
# Surface Web vs. Invisible Web

---

## Definitionen des Invisible/Deep Web

- “Text pages, files, or other often high-quality authoritative information available via the World Wide Web that general-purpose search engines cannot, due to technical limitations, or will not, due to deliberate choice, add to their indices of Web pages” (Sherman u. Price 2001).
- “The deep Web - those pages do not exist until they are created dynamically as the result of a specific search“ (Bergman 2001).

# Bereiche des Web



(Stock 2003)

---

## Inhalte des Deep/Invisible Web

---

Type of Invisible Web Content	Why It's Invisible
Disconnected page	No links for crawlers to find the page
Pages consisting primarily of images, audio, or video	Insufficient text for the search engine to "understand" what the page is about
Pages consisting primarily of PDF or Postscript, Flash, Shockwave, Executables (programs) or Compressed files (.zip, .tar, etc.)	Technically indexable, but usually ignored, primarily for business or policy reasons
Content in relational databases	Crawlers can't fill out required fields in interactive forms
Real-time content	Ephemeral data; huge quantities; rapidly changing information
Dynamically generated content	Customized content is irrelevant for most searchers; fear of "spider traps"

(Sherman/Price 2001)

---

# Inhalte des Deep/Invisible Web

---

- **Disconnected page**
  - Problem bleibt grundsätzlich bestehen, im Ausmaß aber zu vernachlässigen.
- **Pages consisting primarily of images, audio, or video**
  - Problem besteht weiterhin, schwierig auch für Bilder-Suchmaschinen.
- **Pages consisting primarily of PDF or Postscript, Flash, Shockwave, Executables (programs) or Compressed files (.zip, .tar, etc.)**
  - teils gelöst, Flash weiterhin problematisch
  - Problem bei Programmen, .zip, usw. vernachlässigbar.
- **Content in relational databases**
  - wichtigstes Thema, Lösungsansätze vorhanden, keine umfassende Lösung.
- **Real-time content**
  - Problem besteht weiterhin, Lösungsansätze vorhanden (Bsp. Einbindung von News).
- **Dynamically generated content**
  - Problem weitgehend gelöst.

---

# Bedeutung des Themas für Suchmaschinen/Portale

---

## Nutzer wünschen...

- **Vollständigkeit**

- Quellen, die von Suchmaschinen nicht erschlossen werden können.
- Quellen, deren vollständige Erschließung nicht/schwer möglich ist.

- **Aktualität**

- Quellen können nicht schnell genug erschlossen werden.

- **Recherche über einen einzigen Einstiegspunkt**

- Nutzer wollen über *eine* Rechercheoberfläche suchen.

---

# Beispiele für Deep-Web-Datenbanken

---

- **Lexis-Nexis** (kostenpflichtig)
  - Wirtschafts- und Rechtsinformationen.
  - ca. 32.000 Quellen (Zeitungen, Zeitschriften, usw.).
  - mehr als fünf Milliarden Dokumente.
- **Europäisches Patentamt** (kostenlos)
  - mehr als 50 Millionen Patente im Volltext.
- **POLDOK - Die Politik der 80er Jahre** (kostenlos)
  - ca. 40.000 Literaturnachweise.
- **HörDat** (kostenlos)
  - Informationen zu ca. 30.000 Hörspielen.

---

# Gliederung

---

**Die Bedeutung des Deep Web**

**Die Größe des Deep Web**

**Strategien der Erschließung**

**Fazit**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Die Größe des Deep Web

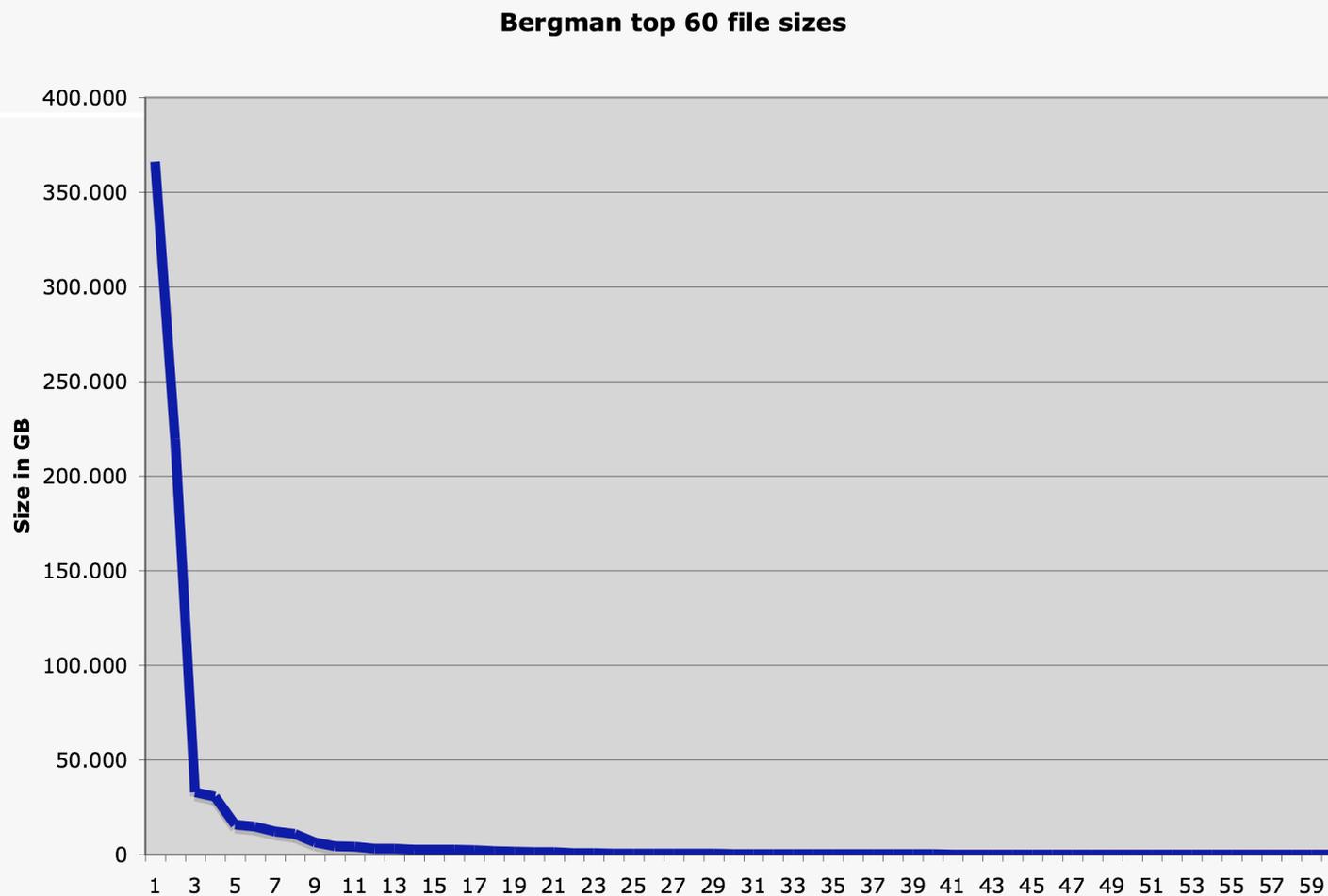
---

- **Größe des Deep Web nach Bergman (2001): 550 Milliarden Dokumente; mehr als 500 mal so groß als das Surface Web.**
  - Berechnung: Durchschnittliche Größe der bekannten (großen) IW-Datenbanken \* geschätzte Gesamtzahl der IW-Datenbanken.
  - Problem: Verteilung der Datenbank-Größen stark linksschief (Median: 4.950 Dokumente je Datenbank).
  - Wenige Datenbanken enthalten viele Dokumente (>100 Millionen), viele Datenbanken nur einige Tausend.
  - Tatsächliche Größe des IW dürfte bei <100 Milliarden Dokumenten liegen (Lewandowski&Mayr, 2006).
- **Gesamtgröße aller Datenbanken im Gale Directory of Databases: 18,92 Milliarden Dokumente.**
  - Verzeichnis von ca. 16.000 Datenbanken.
  - Manche der in Bergmans Liste aufgeführten Datenbanken fehlen.

---

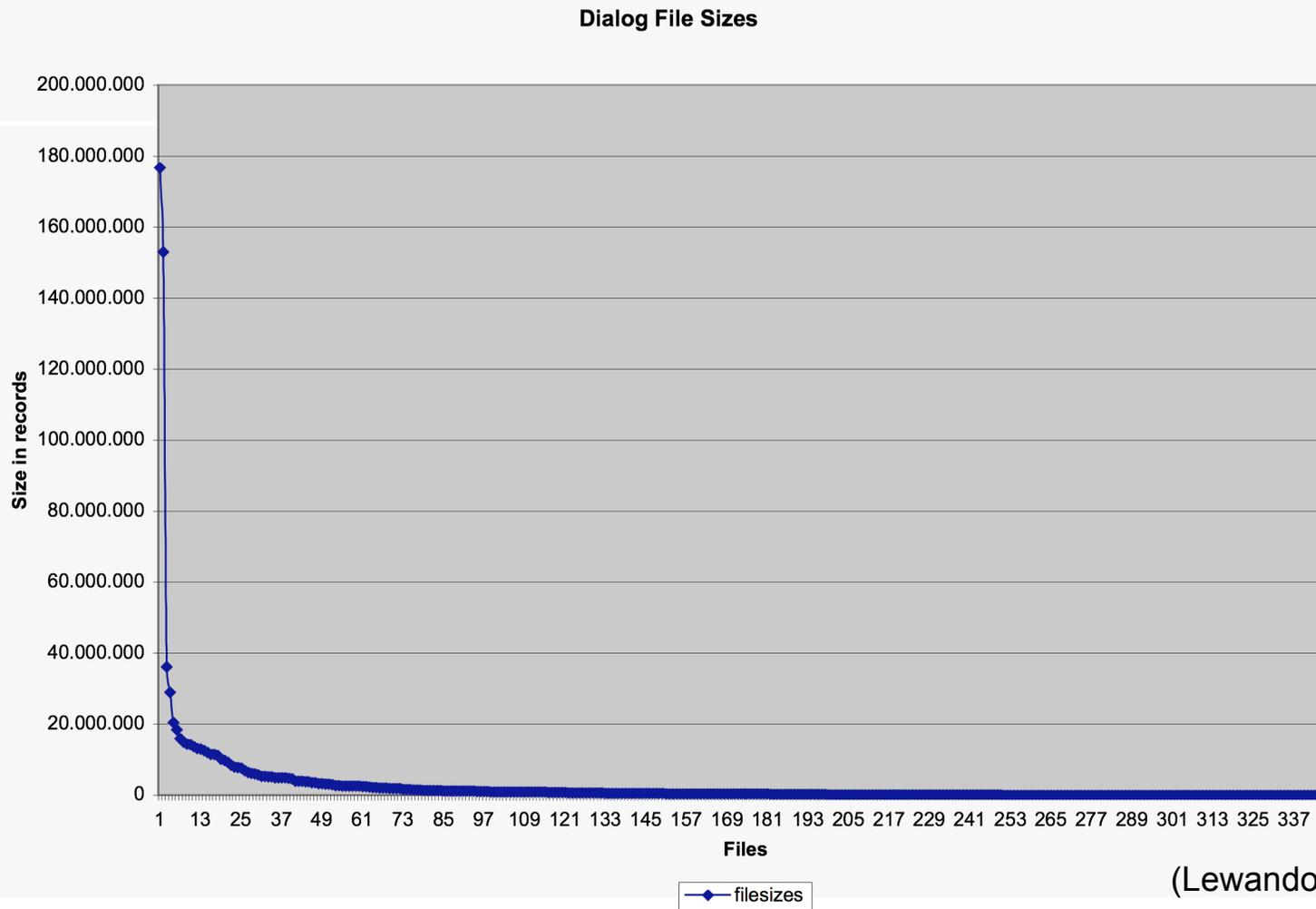
# Größenverteilung der Deep-Web-Datenbanken (Bergman Top 60)

---



(Lewandowski/Mayr 2006)

# Größenverteilung in Dialog



(Lewandowski/Mayr 2006)

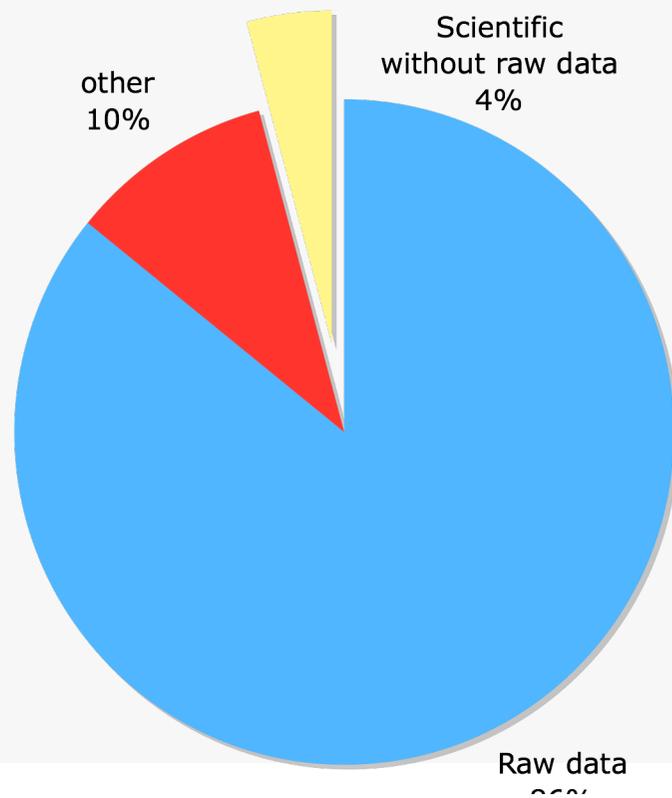
---

# Inhalte des Deep Web

---

**Basis: Top60 größte IW-Datenbanken aus Bergman (2001)**  
Größenanteile auf Basis der Dateigrößen; nicht Zahl der Dokumente!

Contents of Bergman's Top 60



(Lewandowski/Mayr 2006)

---

## Fazit: Größe des Deep Web

---

- Bergmans Hochrechnung ist stark übertrieben.
- Auf der Grundlage von Bergmans Top60 lässt sich keine gute Schätzung ableiten.
- Die Hochrechnung von Gale ist wahrscheinlich zu niedrig.
- Im Gale Directory sind auch Datenbanken enthalten, die nicht über das Web erreichbar sind. Andererseits fehlen Web-Datenbanken.

---

# Gliederung

---

**Die Bedeutung des Deep Web**

**Die Größe des Deep Web**

**Strategien der Erschließung**

**Fazit**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Drei Strategien

---

- Verwandlung von Deep-Web-Inhalten in Surface-Web-Inhalte
- Spezielle Deep-Web-Suchmaschinen
- Einbindung von Deep-Web-Inhalten über Shortcuts

---

## Drei Strategien

---

- **Verwandlung von Deep-Web-Inhalten in Surface-Web-Inhalte**
  - Datenbank-Einträge werden in HTML umgesetzt.
  - Vorteil: Aufnahme in den regulären Index der Suchmaschinen.
  - Nachteil: Keine garantierte Vollständigkeit, Suchmöglichkeit über Felder geht verloren.
  - Beispiel: Internet Movie Database ([imdb.com](http://imdb.com))



Web Bilder Groups News Froogle Mehr »

lord of the rings

Suche

Erweiterte Suche  
Einstellungen

Suche:  Das Web  Seiten auf Deutsch  Seiten aus Deutschland

Web

Ergebnisse 1 - 10 von ungefähr 16.700.000 für lord of the rings. (0,08 Sekunde)

Tipp: Anstatt auf "Suche" zu klicken, können Sie auch die Eingabetaste drücken, um Zeit zu sparen.

[Official Lord of the Rings Return of the King Tickets New Movies ...](#) - [ [Diese Seite übersetzen](#) ]

The Lord of the Rings Movie: Return of the King tickets. Official LOTR New Movies Site.

Listings, Showtimes, Trailer, Pictures, Wallpaper, Swords, Pics, ...

[www.lordoftherings.net/](#) - 8k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[Locations of Middle Earth](#) - [www.lordoftherings.net/legend/locations/](#)

[The Lord of the Rings](#) - [www.lordoftherings.net/index\\_400\\_hv\\_limiteddvd.html](#)

[Characters of Middle Earth](#) - [www.lordoftherings.net/legend/characters/](#)

[Galleries](#) - [www.lordoftherings.net/legend/gallery/](#)

[Weitere Ergebnisse von www.lordoftherings.net »](#)

[Lord of the Rings Movies, Return of the King Official New Movie ...](#) - [ [Diese Seite übersetzen](#) ]

The Lord of the Rings Movies: Return of the King Official New Movie Site. Tickets,

Showtimes, Trailer, Pictures, LOTR Wallpaper, Swords, Pics, ...

[www.lordoftherings.net/index\\_flat.html](#) - 3k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[The Lord of the Rings: The Fellowship of the Ring \(2001\)](#) - [ [Diese Seite übersetzen](#) ]

The Lord of the Rings: The Fellowship of the Ring on IMDb: Movies, TV, Celebs, and more...

[www.imdb.com/title/tt0120737/](#) - 62k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[The Lord of the Rings: The Two Towers \(2002\)](#) - [ [Diese Seite übersetzen](#) ]

The Lord of the Rings: The Two Towers on IMDb: Movies, TV, Celebs, and more...

[www.imdb.com/title/tt0167261/](#) - 58k - 10. Febr. 2007 - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

[ [Weitere Ergebnisse von www.imdb.com](#) ]

[The Lord of the Rings - Wikipedia, the free encyclopedia](#) - [ [Diese Seite übersetzen](#) ]

The action in The Lord of the Rings is set in what the author conceived to be ... The

Anzeigen

[Der Herr der Ringe Online](#)

Werde Teil der Legende Mittelaltes.

Hier zur kostenlosen Beta anmelden!

[www.auf-nach-mittelerde.de](#)

[Lord of the Rings Store](#)

1000+ Different LOTR Items on Sale

Jewelry, Collectibles, Maps & More

[www.TolkienTown.com](#)

Add to WatchThatPage

Neuer Tab site:imdb.com - Googl...

<http://www.google.de/search?q=site:imdb.com&hl=de&start=100&sa=N>

site:imdb.com

[Anmeld](#)[Web](#) [Bilder](#) [Groups](#) [News](#) [Froogle](#) [Mehr »](#)

site:imdb.com

Suche

[Erweiterte Suche](#)  
[Einstellungen](#)Suche:  Das Web  Seiten auf Deutsch  Seiten aus Deutschland**Web**

Ergebnisse 51 - 57 von ungefähr 12.100.000 aus imdb.com für . (0,60 Sekunde)

**["Linda Green" \(2001\)](#)** - [ [Diese Seite übersetzen](#) ]

Linda Green on IMDb: Movies, TV, Celebs, and more...

[www.imdb.com/title/tt0298672/](http://www.imdb.com/title/tt0298672/) - 43k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)**[Graham Greene \(I\)](#)** - [ [Diese Seite übersetzen](#) ]

Graham Greene (I) on IMDb: Movies, TV, Celebs, and more...

[www.imdb.com/name/nm0001294/](http://www.imdb.com/name/nm0001294/) - 35k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)**["That Girl" \(1966\)](#)** - [ [Diese Seite übersetzen](#) ]

That Girl on IMDb: Movies, TV, Celebs, and more...

[www.imdb.com/title/tt0060034/](http://www.imdb.com/title/tt0060034/) - 48k - 10. Febr. 2007 - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)**[Kaspar Eichel](#)**

Kaspar Eichel on IMDb: Movies, TV, Celebs, and more...

[www.imdb.com/name/nm0251468/](http://www.imdb.com/name/nm0251468/) - 28k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)**["What About Joan" \(2001\)](#)** - [ [Diese Seite übersetzen](#) ]

What About Joan on IMDb: Movies, TV, Celebs, and more...

[www.imdb.com/title/tt0278255/](http://www.imdb.com/title/tt0278255/) - 47k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)**[Jacki Weaver](#)** - [ [Diese Seite übersetzen](#) ]

Jacki Weaver on IMDb: Movies, TV, Celebs, and more...

[www.imdb.com/name/nm0915865/](http://www.imdb.com/name/nm0915865/) - 30k - 10. Febr. 2007 - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)**["Little Britain" \(2003\)](#)** - [ [Diese Seite übersetzen](#) ]

Contains a plot summary, a list of cast and crew, viewer comments, a message board and links.

[www.imdb.com/title/tt0358856/](http://www.imdb.com/title/tt0358856/) - 49k - [Im Cache](#) - [Ähnliche Seiten](#)

---

# Drei Strategien

---

- **Spezielle Deep-Web-Suchmaschinen**

- Mehrere DW-Datenbanken können gleichzeitig durchsucht werden.
- Vorteil: Auswahl der Datenbanken, Kombination der Datenbanken.
- Nachteil: Beschränkte Anzahl von Datenbanken, Suchmöglichkeiten gehen (teils) verloren.
- Beispiele: Yahoo Search Subscriptions, Google News Archive Search, Turbo10.com

# YAHOO! SEARCH

## Subscriptions BETA

Sources:  Consumer Reports  Forrester Research  New England Journal of Medicine  
 FT.com (60 days)  IEEE publications  TheStreet.com  
 Factiva  LexisNexis  Wall Street Journal (30 days)

**Note:** You will need a valid subscription to the sources above to access their content. [Learn More](#)

**Tip:** Use [preferences](#) if you want to save these settings for future searches and want to add these sources to your regular Web search experience.

### Why is this search different?

Yahoo! Search Subscriptions enables you to search access-restricted content such as news and reference sites that are normally not accessible to search engines.

Search all the sources listed above or check the specific sources you want to search. Use [preferences](#) if you want to save these settings for future searches and want to add these sources to your regular Web search experience.

[Learn more](#) about Yahoo! Search Subscriptions.

### For publishers

Interested in making your content searchable by your subscribers via Yahoo! Search Subscriptions? [Click here.](#)

Also try: [health costs expenditures insurance](#), [direct health costs](#) [More...](#)

Your search was restricted to subscription content. For more matches, try searching [all sources](#) instead.

- [Forrester Research: What Consumers Do When Health Costs Go Up](#)  
... pocket **costs** dampen members' satisfaction with, and trust in, their **health** plans. ... significantly higher healthcare **costs** say that their **health** plan is always on ...  
Subscription: [Forrester Research](#) - [Edit Subscriptions](#)  
[www.forrester.com/Research/Document/0,7211,37273,00.html](http://www.forrester.com/Research/Document/0,7211,37273,00.html) - [More from this site](#)
- [RealMoney.com: Bulk Up Profits With Trim Health Costs](#)  
Bulk Up Profits With Trim **Health Costs**, The benefits of **health** care reform will reach patients, the ... the rising **costs** of medical care and **health** insurance. ...  
Subscription: [TheStreet.com](#) - [Edit Subscriptions](#)  
[www.thestreet.com/p/\\_overturepi/rmoney/charlesnorton/10220523.html](http://www.thestreet.com/p/_overturepi/rmoney/charlesnorton/10220523.html) - [More from this site](#)
- [Forrester Research: Benefit Managers Favor An Ounce Of Prevention For Controlling Health Costs](#)  
... price tag on **health** benefits continues to rise, **health** insurers have responded ... Most Employers Take Active Steps To Thwart Rising **Health-Benefit Costs** ...  
Subscription: [Forrester Research](#) - [Edit Subscriptions](#)  
[www.forrester.com/Research/Document/0,7211,40324,00.html](http://www.forrester.com/Research/Document/0,7211,40324,00.html) - [More from this site](#)
- [No slowdown likely for rising health costs](#)  
... told by carriers to expect double-digit increases in **health** care **costs** next year. ... medical **costs** to rise across all plan designs, including **health** maintenance ...  
Subscription: [Factiva](#) - [Edit Subscriptions](#)



## News Archive Search

[More about News archive sea](#)

News archive search provides an easy way to search and explore historical archives. In addition to helping you search, News archive search can automatically create timelines which show selected results from relevant time periods.

Search Archives

Show Timeline

[Advanced archive search](#)  
[Archive search help](#)

### Start exploring with...

- |                                 |                                       |                                    |                                |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| <a href="#">aga khan</a>        | <a href="#">sony playstation</a>      | <a href="#">maple leafs</a>        | <a href="#">uboat</a>          |
| <a href="#">heidi fleiss</a>    | <a href="#">arnold schwarzenegger</a> | <a href="#">microsoft explorer</a> | <a href="#">anheuser busch</a> |
| <a href="#">dizzy gillespie</a> | <a href="#">barbara streisand</a>     | <a href="#">falklands</a>          | <a href="#">mardi gras</a>     |
| <a href="#">kon tiki</a>        | <a href="#">julia roberts</a>         | <a href="#">tottenham hotspur</a>  | <a href="#">empire theater</a> |



Web Images Video News Maps more »

health costs

Search Archives

Advanced archive search

Archive search help

Archives > Timeline

Timeline for health costs (0.06 second)

Search articles Show timeline

1980s»

Those Sky-High Health Costs

TIME Magazine - Time Inc. - Jul 12, 1982

Those Sky-High **Health Costs** Feverishly rising medical bills spread the inflation ... GM estimates that its **health-care** bill added about \$370 to the **cost** of ...

[Albany's War on Health Costs](#) - New York Times (\$4.95)

[All 3 related](#) - [Related web pages](#)

[REAGAN LOOKS FOR A HANDLE ON HEALTH COSTS](#)

\$4.95 - New York Times - Feb 6, 1983

Medicare, the **health** insurance program for the elderly, and Medicaid, the medical assistance program for poor people, are expected to **cost** \$76 billion this ...

[All 6 related](#) - [Related web pages](#)

1990-92»

[Auto Pollution Health Costs Calculated; Lung Association Studies ...](#)

Pay-Per-View - Washington Post - ProQuest Archiver - Jan 21, 1990

The association said that the estimated annual **health-care costs** associated with motor-vehicle pollution extend from as little as \$4 billion to as much as ...

[All 25 related](#) - [Related web pages](#)

[Doctors Group Backs Health Costs Cap; American College of ...](#)

Pay-Per-View - Washington Post - ProQuest Archiver - Sep 15, 1992

Clinton's proposal for containing **health costs** has a similar national **cost** cap (or "global budget") as its central feature. But ACP officials said they have ...

[All 41 related](#) - [Related web pages](#)

1993»

[Auto Talks Hang on Health Costs But Workers Are Loath to Chin In](#)

**Turbo10** Search the Deep Net™ 12 Feb 2007

Turbo10 Collection [ Search ]  
[ Search 804 Deep Net™ Engines ] [ Edit My Collections ]

[About Turbo10](#)   [Add your Site](#)   [Advertisers](#)   [Partners](#)

### Add My Collection (Step 1 of 1) Turbo 10

#### My Collection

- academicjournals.org
- archive.org | Internet
- computer.org | Comput

**<--**  
**-->**

[ Step 1. Select Engines. ]

[Click to Visit Engine](#)

computerhistory.org	computerhistory.org
computeruser.com	ComputerUser.com Training Directory
connectforkids.org	Connect For Kids - Search
consensus.nih.gov	Search
content.nejm.org	content.nejm.org
cooks.com	Cooks.com - Recipe Search and More
costaricaclick.com	costaricaclick.com
cpsc.gov	Search CPSC's Web Site
crateandbarrel.com	Crate and Barrel. Contemporary furniture, house
criscokitchen.com	criscokitchen.com

[ Deep Net™ Engines ]

[ Step 2. Enter a Title for the Collection. ]

[ Step 3. Enter your Email address. [Not sure?](#) ]

**<< Back** **Add My Collection**

---

# Drei Strategien

---

- **Einbindung von Deep-Web-Inhalten über Shortcuts**

- Anzeige von Deep-Web-Quellen/Treffern oberhalb der regulären Trefferlisten in Suchmaschinen/Portalen.
  - Datenbank-Inhalte
  - Real time content
- Vorteil: Einbindung in die reguläre Suchmaschinen/ins Portal, relativ leicht zu implementieren.
- Nachteil: Auswahl der geeigneten Quelle aus der Suchanfrage kann schwierig sein.

Add to WatchThatPage

Neuer Tab patent 6,725,259 - Go...


 http://www.google.com/search?hl=en&q=patent+6%2C725%2C259&btnG=Google+Search


 Ask De
[Sign](#)
[Web](#)
[Images](#)
[Video](#)
[News](#)
[Maps](#)
[more »](#)

patent 6,725,259

Search

[Advanced Search](#)  
[Preferences](#)
**Web**Results 1 - 10 of about 86 for [patent 6,725,259](#). (0.26 second

Tip: Save time by hitting the return key instead of clicking on "search"


[Look up patent 6725259 in the US Patent Database](#)  
[patft.uspto.gov](http://patft.uspto.gov)
[Ranking search results by reranking the results based on local ...](#)

 Document Type and Number:, United States **Patent 6725259**. Link to this Page:, <http://www.freepatentsonline.com/6725259.html> ...

[www.freepatentsonline.com/6725259.html](http://www.freepatentsonline.com/6725259.html) - 43k - [Cached](#) - [Similar pages](#)
[Method and system for performing and sorting a content search ...](#)

 Related Patents:, View patents that cite this **patent ... 6725259** to Bharat, each of which is incorporated herein by reference in its entirety. ...

[www.freepatentsonline.com/20060265383.html](http://www.freepatentsonline.com/20060265383.html) - 52k - [Cached](#) - [Similar pages](#)
[\[ More results from www.freepatentsonline.com \]](#)
[Ranking search results by reranking the results based on local ...](#)

 Ranking search results by reranking the results based on local inter-connectivity - US **Patent 6725259** from **Patent Storm**. A search engine for searching a ...

[www.patentstorm.us/patents/6725259.html](http://www.patentstorm.us/patents/6725259.html) - 17k - [Cached](#) - [Similar pages](#)
[Method and apparatus for finding information on the internet - US ...](#)

 Method and apparatus for finding information on the internet - US **Patent 6801906 ... 6725259**

Ranking search results by reranking the results based on local ...

[www.patentstorm.us/patents/6801906.html](http://www.patentstorm.us/patents/6801906.html) - 18k - [Cached](#) - [Similar pages](#)
[\[ More results from www.patentstorm.us \]](#)
[Google selected patents, patent applications and technical writing.](#)

 U.S. **Patent 6725259**. April 20, 2004. Method and apparatus for characterizing documents

## USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)
[Quick](#)
[Advanced](#)
[Pat Num](#)
[Help](#)
[Bottom](#)
[View Cart](#)
[Add to Cart](#)
[Images](#)

(1 of 1)

**United States Patent**  
**Bharat**

**6,725,259**  
**April 20, 2003**

Ranking search results by reranking the results based on local inter-connectivity

### Abstract

A search engine for searching a corpus improves the relevancy of the results by refining a standard relevancy score based on the interconnectivity of the initially returned set of documents. The search engine obtains an initial set of relevant documents by matching a user's search terms to an index of a corpus. A re-ranking component in the search engine then refines the initially returned document rankings so that documents that are frequently cited in the initial set of relevant documents are preferred over documents that are less frequently cited within the initial set.

Inventors: **Bharat; Krishna** (Santa Clara, CA)  
 Assignee: **Google Inc.** (Mountain View, CA)  
 Appl. No.: **10/351,316**  
 Filed: **January 27, 2003**

**Related U.S. Patent Documents**

**Suchergebnisse**1 - 10 von ungefähr 12.700.000 für **wetter hamburg** - 0,11 SekVersuchen Sie auch: [wetter hamburg heute](#)**SPONSOREN-LINKS**[So werden Sie Sponsor...](#)**Y** [Vollständige Wettervorhersage für Hamburg](#) Momentan: 5° C - überwiegend bewölkt - Temperatur max./min.: 4°/1°  
[InfoExpress](#) - [Was ist das?](#)1. [Wetter Hamburg Hamburg wetteronline.de](#)**Wettervorhersage für Hamburg Hamburg** ... Rheinl.-Pfalz. Saarland. Sachsen. Sachsen-Anhalt. Schleswig-Holst. Thüringen. Das **Wetter** in: ...  
[www.wetteronline.de/Hamburg/Hamburg.htm](http://www.wetteronline.de/Hamburg/Hamburg.htm)2. [Hamburg Wetter Vorhersagen - Yahoo! Wetter](#)**Wettervorhersage für Hamburg** ... · Klimaschutz · Meteorologie · **Wetter**phänomene. Karten und Bilder. Yahoo! Services · Yahoo! Reisen ...  
[de.weather.yahoo.com/GMXX/GMXX0049/index\\_c.html](http://de.weather.yahoo.com/GMXX/GMXX0049/index_c.html) - 19k - [Im Cache](#)3. [Wetter HAMBURG Deutschland Wettervorhersage Wetterdienst Reisewetter](#)[Vorhersage auf wetter.de](#)  
**Wettervorhersage für jeden Ort in Deutschland, Österreich, Schweiz und weltweit.** ... Schneemassen, Tornados und große Wärme - ein Jahr der **Wetter**extreme! ...  
[wetter.rtl.de/deutschland/uebersicht.php?id=10147&ort=HAMBURG](http://wetter.rtl.de/deutschland/uebersicht.php?id=10147&ort=HAMBURG) - 62k - [Im Cache](#)4. [Wetter Hamburg wetteronline.de](#)**Wettervorhersage für Hamburg** ... Vorhersagekarten: **Hamburg**. Höchsttemperatur. Tiefsttemperatur. Sonnenscheindauer. Niederschlagsmenge ...  
[www.wetteronline.de/Hamburg.htm](http://www.wetteronline.de/Hamburg.htm) - 42k - [Im Cache](#)5. [Wetter Eins und Harstedt Hamburg Deutschland Wettervorhersage Wetterdienst](#)

Add to WatchThatPage

Neuer Tab daimler-chrysler - Ya...

[http://de.search.yahoo.com/search?p=+daimler-chrysler&prssweb=Suche&ei=UTF-8&fr=FP-tab-web-t340&x=wrt&meta=v1%3D](#)
[Yahoo!](#) [Mail](#) Willkommen, **Gast** [\[Anmelden\]](#)
[Suche](#) - [Hilf](#)**YAHOO! SUCHE**
[Web](#) | [Bilder](#) | [Video](#) | [Audio](#) | [Verzeichnis](#) | [Lokale Suche](#) | [Nachrichten](#) | [Shopping](#) | [Mehr »](#)

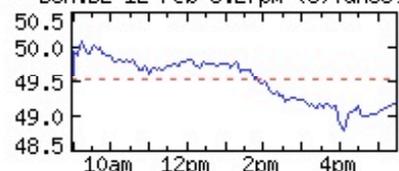
daimler-chrysler

Suche

 Das Web  Seiten auf Deutsch  Seiten aus Deutschland  [Suche Translator](#) ([mehr](#))

[Clever](#) [Mein Web](#) [Erweiterte Suche](#) [Einstellungen](#)
**Suchergebnisse**

1 - 10 von ungefähr 7.650.000 für daimler-chrysler - 0,12 Sek

 Versuchen Sie auch: [daimler chrysler bank](#), [bkk daimler chrysler](#), [daimler chrysler ag](#)
 **Meinten Sie:** [daimlerchrysler](#)
 DCX.DE 12-Feb 5:27pm (C)Yahoo!

[DCX.DE - Daimlerchrysler AG - Chart - Nachrichten - Historische Kurse](#)
[InfoExpress](#) - [Was ist das?](#)
1. [DaimlerChrysler - Home](#)
 Unternehmens-Website der DaimlerChrysler AG: Mit Informationen zum Konzern, ... US-Absatz der **Chrysler** Group steigt im Januar 2007 um ein Prozent. weitere ...

[www.daimlerchrysler.com/dccom/home\\_d](#) - 37k - [Im Cache](#)
2. [Chrysler/Home](#)
**Chrysler** baut Fahrzeuge für Menschen, die jeden Tag etwas Besonderes erwarten. ... Fahrzeugideen verleiht **Chrysler** seinen Modellen eine unverwechselbare ...

[www.chrysler.de](#) - 25k - [Im Cache](#)
3. [Chrysler - Cars - Minivans - SUVs](#) - [Diese Seite übersetzen](#)
 Learn about **Chrysler** cars, minivans and SUV's along with viewing our latest ... both the coupe and roadster **Chrysler** Crossfire models scream performance. ...

[www.chrysler.com](#) - 72k - [Im Cache](#)
**SPONSOREN-LINKS**[DaimlerChrysler Bank](#)

Jetzt hier Tagesgeldkonto eröffnen mit Top-Zinsen ab dem ersten Euro.

[www.daimlerchrysler-bank.de](#)
[Entdecken Sie Daimlerchrysler auf eBay Express](#)

Exklusive Mode, Schuhe, Accessoires, Armbanduhren und hochwertigen...

[www.ebayexpress.de](#)
[Daimler Chrysler Koeln bei Shopping.com](#)

Kostenlose Preis- und Versandkostenvergleiche von mehreren...

[www.shopping.com](#)
[So werden Sie Sponsor...](#)



---

# Fazit

---

- **Die Einbindung von Deep-Web-Inhalten kann den Nutzer schnell zu hochwertigen Ergebnissen leiten.**
- **Deep-Web-Inhalte können helfen, das eigene Produkt gegenüber anderen Suchlösungen zu positionieren.**
- **Entscheidend ist die Auswahl und geschickte Einbindung der Quellen.**
  - Gary Price als „Director of Online Information Resources“ bei Ask.com.

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit.

[www.durchdenken.de/lewandowski](http://www.durchdenken.de/lewandowski)

**Buch: Web Information Retrieval**  
online kostenlos; gedruckt: 25€

**Artikel: Exploring the Academic Invisible Web**  
(gemeinsam mit Philipp Mayr)  
Library Hi Tech 24(2006)4, 529-539.  
Preprint online.

E-Mail: [dirk.lewandowski@uni-duesseldorf.de](mailto:dirk.lewandowski@uni-duesseldorf.de)

