



# Wie Google™ gute Musik im Internet findet

*Prof. Dr. Gerd Stumme*  
FG Wissensverarbeitung



- Wir beschäftigen uns mit dem **Entdecken und Strukturieren von Wissen.**

## ■ Forschungsgebiete

- Data Mining
- Semantic Web
- **Information Retrieval**
- Web 2.0

## ■ Anwendungsgebiete

- Wissensmanagement
- Social Software
- **Internet-Suchmaschinen**
- Portale & Intranets

Vorlesung im Hauptstudium





## Web

### [wxMusik Site](#)

wxMUSIK. **musik** is in the air. Home News Features Screenshots Download Forum Feature Requests Compiling HowTo. New version released this November. ...

[musik.berlios.de/](#) - 12k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

### [The Musik](#)

Three Exclusive Videos released on THE **MUSIK**, from the album PAKISTANI TUJHE SALAAM - Nation's Pride by Annie , Himmat by Guru's & Mizmar & Khailo Jam Kay ...

[www.themusik.tv/](#) - 20k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

### [The Musik - Wikipedia, the free encyclopedia](#)

The **Musik** channel is famous in Pakistan as being the first Pakistani channel to start pure youth reality based shows in Pakistan, created by the writer, ...

[en.wikipedia.org/wiki/The\\_Musik](#) - 21k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

### [schrankmonster blog / technology-ninja](#)

**musik**: buffer overflow ausser game over deutschland, kinderwagentown: buffer ..... Wer elektronische **Musik** mag, für denjenigen ist die Scheibe ein muss ...

[www.schrankmonster.de/CategoryView,category,Musik.aspx](#) - 442k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

### [a-musik: mailorder, distribution, recordshop, label](#)

a.**musik**.homepage: about the label.. online catalog.. mailorder.

[www.a-musik.com/](#) - 3k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

### [a-musik: contact](#)

Georg Odijk (general, label + mailorder) mail(at)a-**musik**.com ... Constantin Rothkopf (how it looks like) crothkopf(at)a-**musik**.com ...

[www.a-musik.com/pages/index.php?id=3](#) - 4k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

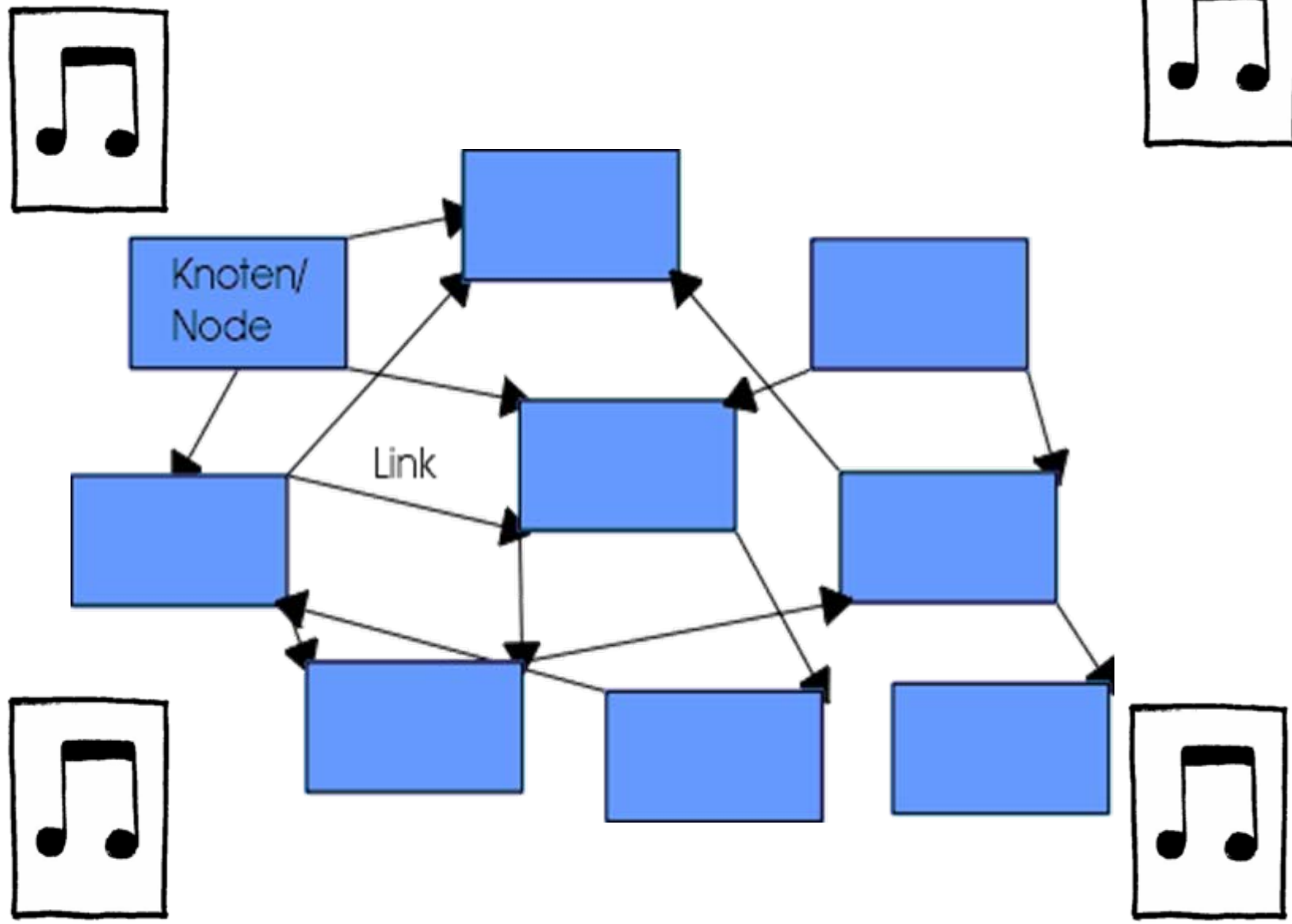
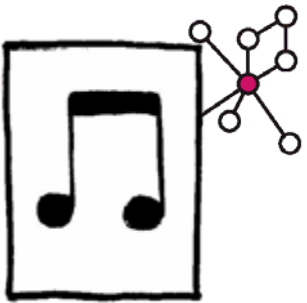
[ [More results from www.a-musik.com](#) ]

### [Kategori:Musik - Wikipedia, den fria encyklopedin](#)

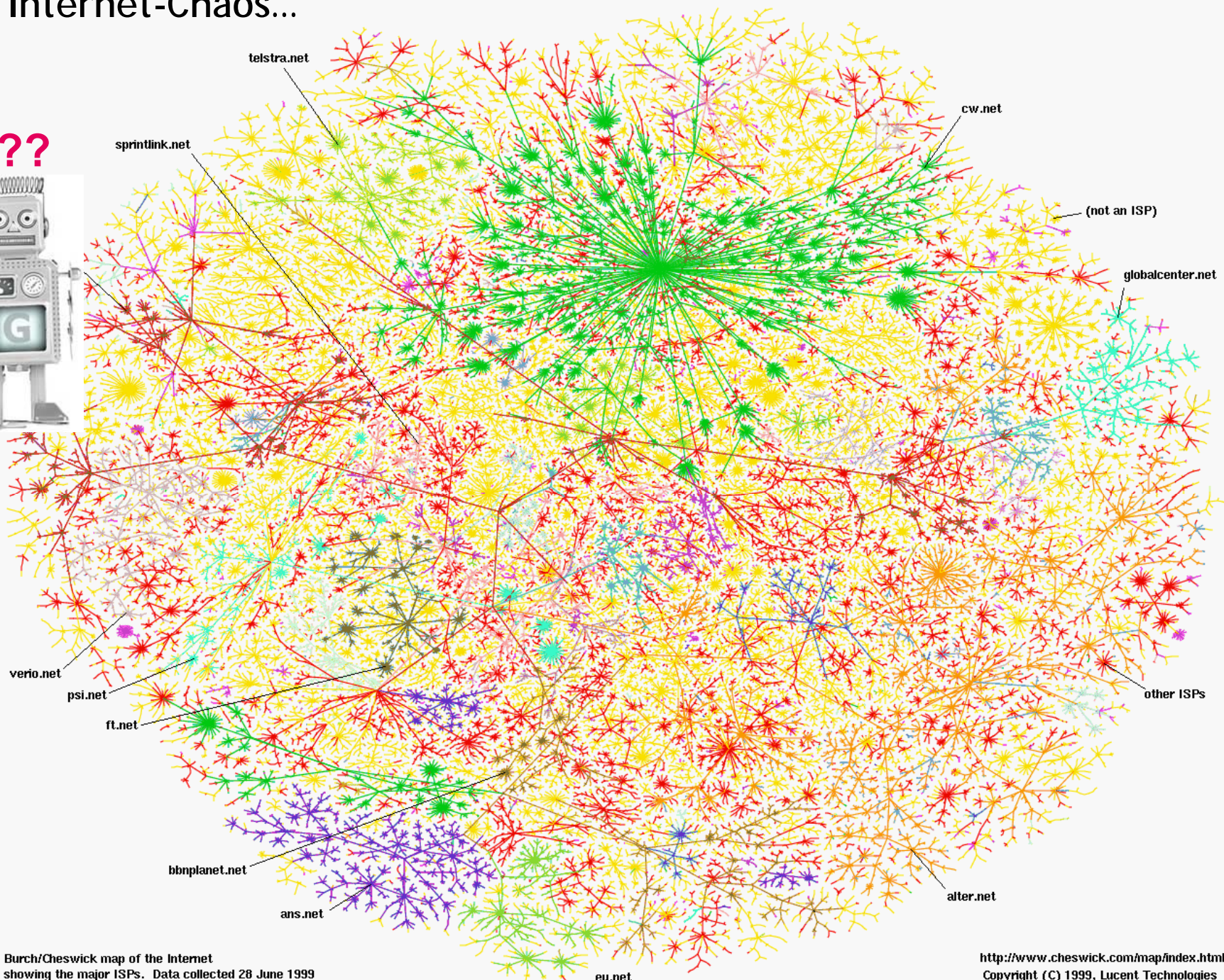
Artiklar i kategorin "**Musik**". Det finns 159 artiklar i den här delen av den ... Den här artikeln är hämtad från <http://sv.wikipedia.org/wiki/Kategori:Musik> ...

[sv.wikipedia.org/wiki/Kategori:Musik](#) - 56k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

# Das Internet als Graph...



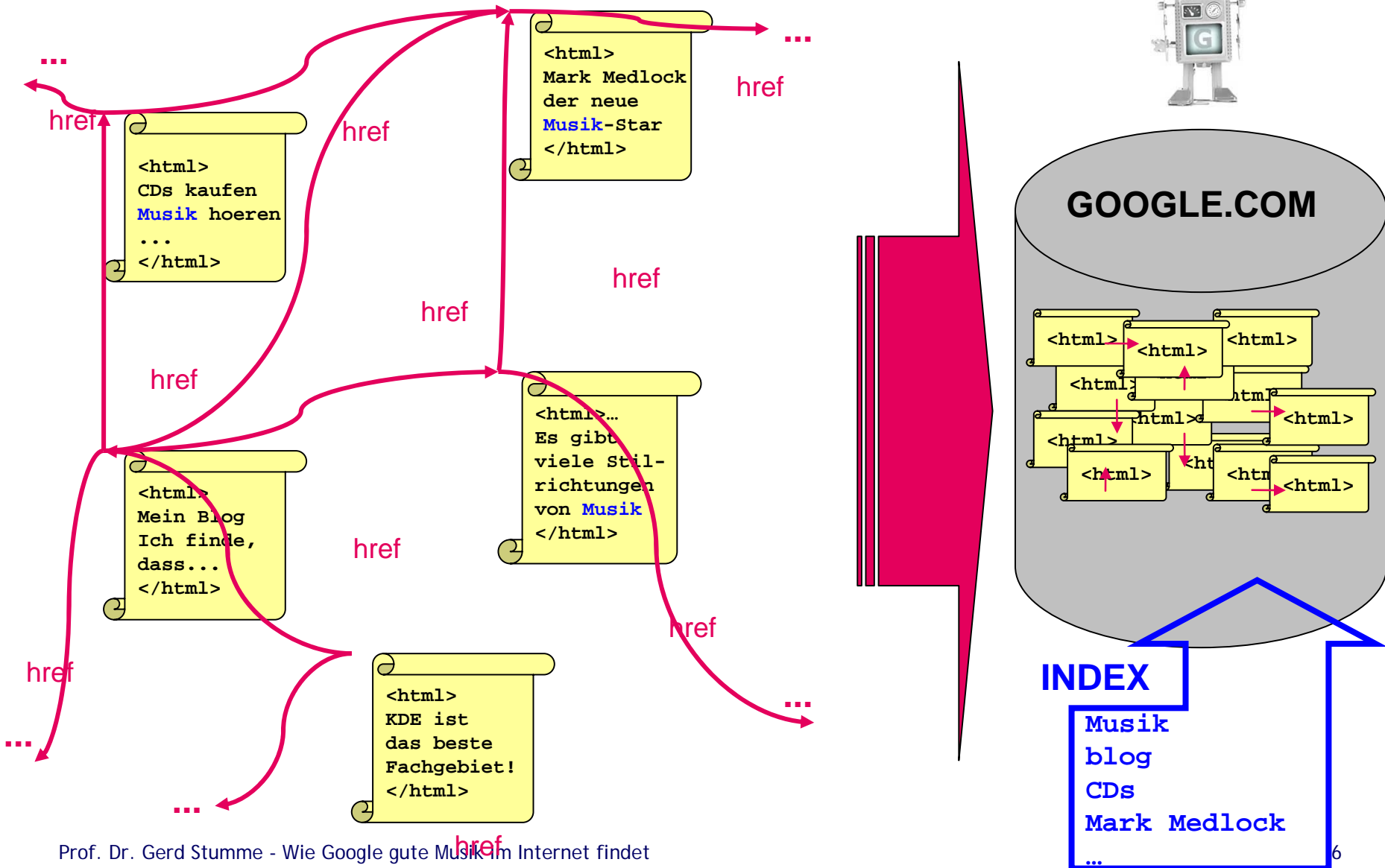
# Das Internet-Chaos...



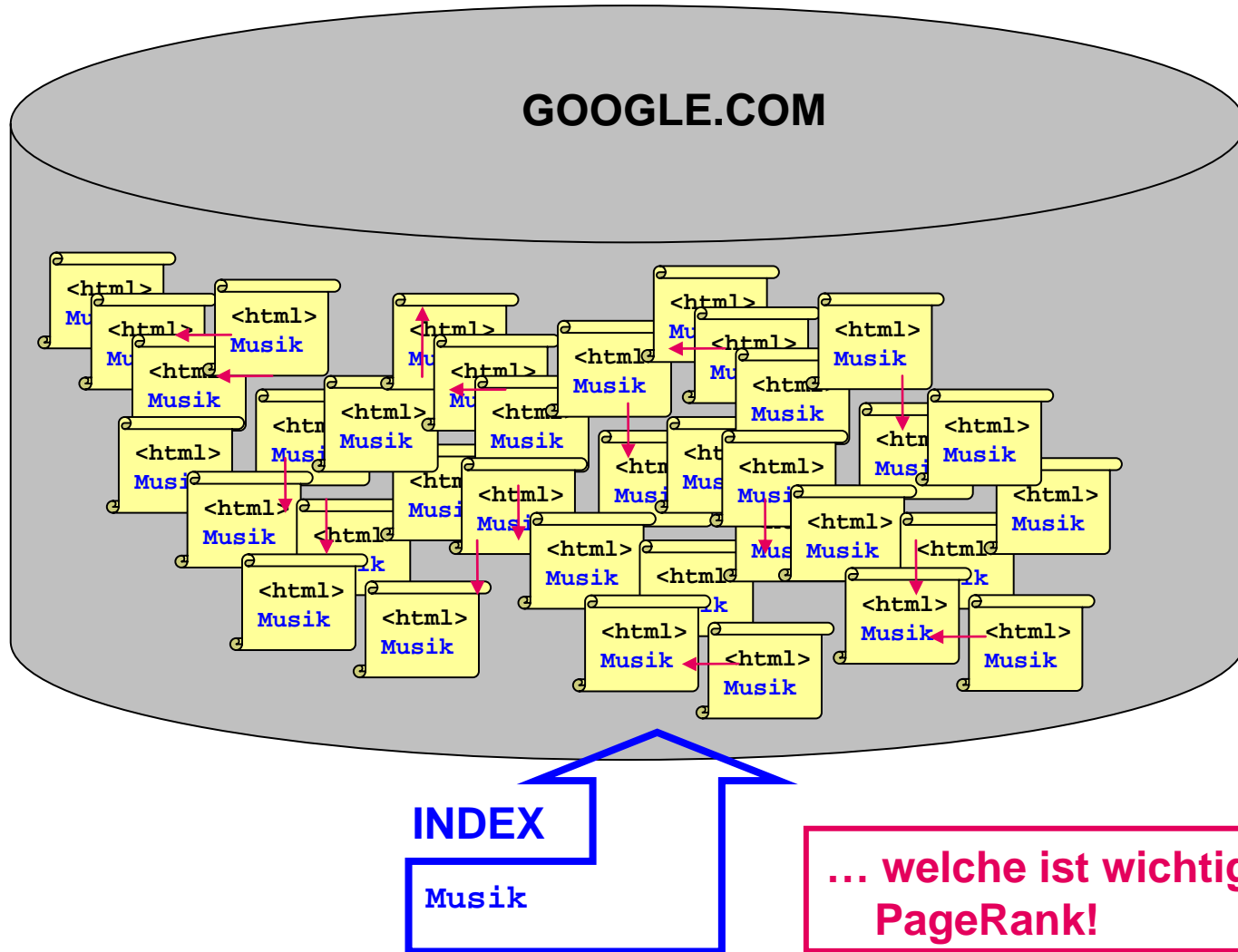
Burch/Cheswick map of the Internet showing the major ISPs. Data collected 28 June 1999



# Google und der GoogleBot



# So viel Musik!



# Ranken ist gar nicht so einfach... (1)



## ■ Verschiedene Erwartungen



### Web

#### [wxMusik Site](#)

wxMUSIK. **musik** is in the air. Home News Features Screenshots Download Forum Feature Requests Compiling HowTo. New version released this November. ...  
[musik.berlios.de/](#) - 12k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

#### [The Musik](#)

Three Exclusive Videos released on THE **MUSIK**, from the album PAKISTANI TUJHE SALAAM - Nation's Pride by Annie , Himmat by Guru's & Mizmar & Khailo Jam Kay ...  
[www.themusik.tv/](#) - 20k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

#### [The Musik - Wikipedia, the free encyclopedia](#)

The **Musik** channel is famous in Pakistan as being the first Pakistani channel to start pure youth reality based shows in Pakistan, created by the writer, ...  
[en.wikipedia.org/wiki/The\\_Musik](#) - 21k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

#### [schranksmonster blog / technology-ninja](#)

**musik**: buffer overflow ausser game over deutschland, kinderwagentown: buffer ..... Wer elektronische **Musik** mag, für denjenigen ist die Scheibe ein muss ...  
[www.schranksmonster.de/CategoryView,category,Musik.aspx](#) - 442k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

#### [a-musik: mailorder, distribution, recordshop, label](#)

a.**musik**.homepage: about the label.. online catalog.. mailorder.  
[www.a-musik.com/](#) - 3k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

#### [a-musik: contact](#)

Georg Odijk (general, label + mailorder) mail(at)a-musik.com ... Constantin Rothkopf (how it looks like) crothkopf(at)a-musik.com ...  
[www.a-musik.com/pages/index.php?id=3](#) - 4k - [Cached](#) - [Similar pages](#)  
[ [More results from www.a-musik.com](#) ]

#### [Kategori:Musik - Wikipedia, den fria encyklopedin](#)

Artiklar i kategorin "**Musik**". Det finns 159 artiklar i den här delen av den ... Den här artikeln är hämtad från <http://sv.wikipedia.org/wiki/Kategori:Musik> ...  
[sv.wikipedia.org/wiki/Kategori:Musik](#) - 56k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

#### [Nova Musik- The Electronic Musician's Wonderland.](#)

Nova **Musik** specializes in pro audio, computer recording and synthesizers for the pro and enthusiast alike. Free shipping is available on most orders.  
[www.novamusik.com/](#) - 171k - 25 Jun 2007 - [Cached](#) - [Similar pages](#)

#### [raum...musik detecting flash](#)

raum..**musik** electronic music. ... raum..**musik**. detecting flash player...

[www.raummusik.de/](#) - 3k - [Cached](#) - [Similar pages](#)





# Ranken ist gar nicht so einfach... (2)



## ■ Synonyme, Fremdsprachen, schwierige Schreibweisen

488941 britney spears	29 britent spears	9 brinntany spears	5 briney spears
40134 brittany spears	29 brittnany spears	9 britanay spears	5 broitney spears
36315 brittney spears	29 britttany spears	9 britinany spears	5 brotny spears
24342 britany spears	29 btiney spears	9 britn spears	5 bruteny spears
7331 britny spears	26 birttney spears	9 britnew spears	5 btiyney spears
6633 briteny spears	26 breitney spears	9 britneym spears	5 btrittney spears
2696 brittney spears	26 brinity spears	9 britzney spears	5 gritney spears
1807 briney spears	26 britenay spears	9 britny spears	5 spritney spears
1635 brittny spears	26 britneyt spears	9 brittney spears	4 bittny spears
1479 brintey spears	26 brittan spears	9 brtny spears	4 bnritney spears
1479 britanny spears	26 brittne spears	9 brytny spears	4 brandy spears
1338 britiny spears	26 britney spears	9 rbitney spears	4 brbritney spears
1211 britnet spears	26 britney spears	8 birtiny spears	4 breatiny spears
1096 britiney spears	26 britney spears	8 bithney spears	4 breetney spears
991 britaney spears	26 britney spears	8 brattany spears	4 bretiney spears
991 britnay spears	26 britney spears	8 breitny spears	4 brfitney spears
811 brithney spears	26 britney spears	8 breteny spears	4 briattany spears
811 brtiney spears	26 britney spears	8 brightny spears	4 brieteny spears
664 birtney spears	26 britney spears	8 brintay spears	4 briety spears
664 brintney spears	26 britney spears	8 brinttey spears	4 briitny spears
664 briteney spears	26 britney spears	8 briotney spears	4 brittany spears
601 bitney spears	26 britney spears	8 britanys spears	4 brinie spears
601 brinty spears	26 britney spears	8 britley spears	4 brinteney spears
544 brittaney spears	21 britany spears	8 britneyb spears	4 brintne spears
544 brittnay spears	21 biteny spears	8 britney spears	4 britaby spears
364 britey spears	21 bratney spears	8 britnty spears	4 britaey spears
364 brittiny spears	21 britani spears	8 brittner spears	4 britainey spears
329 brtney spears	21 britanie spears	8 brottany spears	4 britinie spears
269 bretney spears	21 briteany spears	7 banitney spears	4 britinney spears
269 britneys spears	21 brittay spears	7 birntey spears	4 britmney spears
244 britne spears	21 brittney spears	2 bitney spears	4 britney spears




# Ranken ist gar nicht so einfach... (3)





## ■ Unterschiedliche Arten von Daten




Die beliebtesten Artikel bei Amazon.de. Stündlich aktualisiert.

- 

[Sony Vaio VGN-TX3HP/W 11.1 Zoll RAM, 80 GB HDD, SuperMulti DVD grau-weiß/schwarz](#)  
von Sony  
Gewöhnlich versandfertig bei Amazon in 2 b  
**Preis:** ~~EUR 1.989,00~~ **EUR 18,49**  
**Sie sparen:** EUR 1.980,51 (99%)  
11 gebraucht & neu ab EUR 18,49
- 

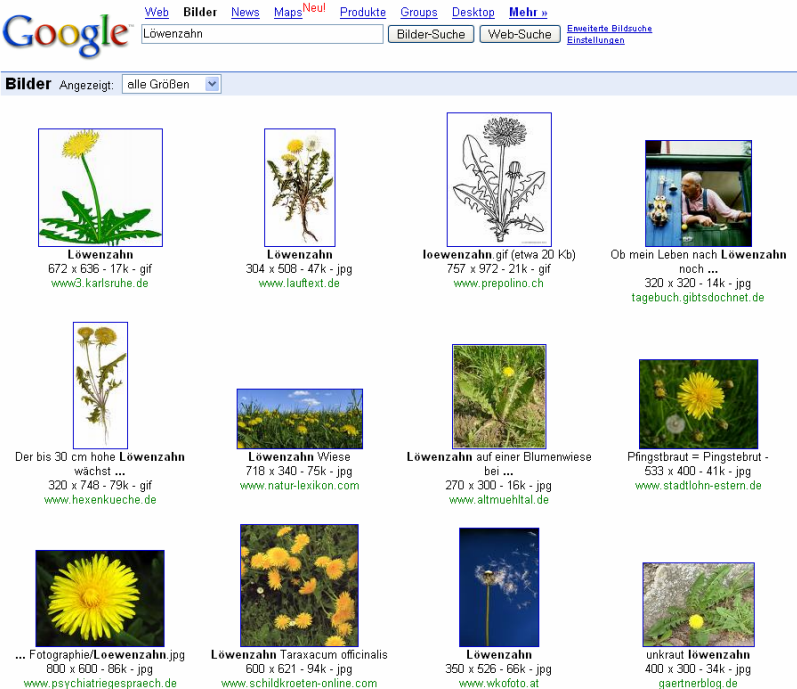
[Sony Vaio VGN-G1S/G 13.3 Zoll V 1.66GHz, 1GB RAM, 100GB HDD](#)  
von Sony  
Gewöhnlich versandfertig bei Amazon in 2 b  
**Preis:** ~~EUR 1.349,00~~ **EUR 12,35**  
**Sie sparen:** EUR 1.336,65 (99%)  
14 gebraucht & neu ab EUR 12,35
- 

[Lenovo IS ThinkPad R60 15.1 Zoll RAM, 100GB HDD, Double Layer Prof](#)  
von Lenovo  
Gewöhnlich versandfertig bei Amazon in 2 b  
**Preis:** **EUR 13,29**  
12 gebraucht & neu ab EUR 13,29
- 

[Toshiba Satellite Pro A100 15.4 Zoll 1GB RAM, 100GB HDD, Double Layer X1400, Win XP Prof](#)  
von Toshiba  
Gewöhnlich versandfertig bei Amazon in 2 b  
**Preis:** **EUR 10,49**  
13 gebraucht & neu ab EUR 10,49

Webseiten

Strukturierte Seiten



Google [Web](#) [Bilder](#) [News](#) [Maps](#) [Neu!](#) [Produkte](#) [Groups](#) [Desktop](#) [Mehr »](#)  
Löwenzahn [Bilder-Suche](#) [Web-Suche](#) [Erweiterte Bildsuche](#) [Einstellungen](#)

**Bilder** Angezeigt: alle Größen

1. **Löwenzahn**  
672 x 636 - 17k - gif  
[www.3.karlsruhe.de](#)

2. **Löwenzahn**  
304 x 508 - 47k - jpg  
[www.lauftext.de](#)

3. **loewenzahn gif (etwa 20 Kb)**  
757 x 972 - 21k - gif  
[www.prepolino.ch](#)

4. **Ob mein Leben nach Löwenzahn noch ...**  
320 x 320 - 14k - jpg  
[tagebuch.gibtsdochnet.de](#)

5. **Der bis 30 cm hohe Löwenzahn wächst ...**  
320 x 748 - 79k - gif  
[www.hexenkueche.de](#)

6. **Löwenzahn Wiese**  
718 x 340 - 75k - jpg  
[www.natur-lexikon.com](#)

7. **Löwenzahn auf einer Blumenwiese bei ...**  
270 x 300 - 16k - jpg  
[www.altmuehltal.de](#)

8. **Pfingstbräut = Pfingstbrut -**  
533 x 400 - 41k - jpg  
[www.stadtlohn-estern.de](#)

9. **... Fotografie/Löwenzahn.jpg**  
800 x 600 - 86k - jpg  
[www.psychiatriegespraech.de](#)

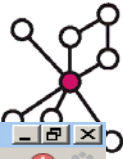
10. **Löwenzahn Taraxacum officinalis**  
600 x 621 - 94k - jpg  
[www.schildkroeten-online.com](#)

11. **Löwenzahn**  
350 x 526 - 66k - jpg  
[www.wkfoto.at](#)

12. **unkraut löwenzahn**  
400 x 300 - 34k - jpg  
[gaertnerblog.de](#)

Multimedia

# Alternative: Social Bookmarking



**Bibsonomy::tag::music - Mozilla Firefox**

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Lesezeichen Extras Hilfe

http://www.bibsonomy.org/tag/music

Google Scholar DBLP CiteSeer bahn.corporate LEO Deutsch-Englisc... LEO Depost BibTeX

## stumme's Bibsonomy::tag::music

home :: tags :: popular  
myBibsonomy :: post\_bookmark :: post\_bibtex

download :: settings :: logut

### bookmarks

previous | next

#### Music Production Tutorials

to tutorial rebirth audio music as public by äöü and 8 other people on 2005-09-09 13:12:59.0 [copy](#)

#### Music Production Tutorials

to tutorial rebirth audio music as public by r and 8 other people on 2005-09-09 13:12:59.0 [copy](#)

#### The ReBirth Museum

Free download of the classic software synth, Rebirth-RB338

to music software synthesizer as public by äöü and 1 other person on 2005-09-02 09:46:51.0 [copy](#)

#### The ReBirth Museum

Free download of the classic software synth, Rebirth-RB338

to music software synthesizer as public by r and 1 other person on 2005-09-02 09:46:51.0 [copy](#)

#### Sawf Archive of Articles on Classical Indian Music

to music indian song listen as public by tkantani and 1 other person on 2005-07-30 00:00:00.0 [copy](#)

#### Sudeep Audio : Studio, Replication, Music Softwares, In Articles

to music indian learn shop as public by tkantani on 2005-07-30 00:00:00.0 [copy](#)

#### A1 Bollywood Hindi Tamil Telugu Indian Music Videos & Soundtracks Movie Film and News - SmasHits.com

to movie music indian song listen as public by tkantani and 1 other person on 2005-07-30 00:00:00.0 [copy](#)

#### Hindi songs from Raaga.com - hindi songs, videos and

to music indian song listen as public by tkantani and 5 other people on 2005-07-30 00:00:00.0 [copy](#)

#### Rare Old Hindi Songs By Classic Movie Club

to download music indian song as public by tkantani and 1 other person on 2005-07-30 00:00:00.0 [copy](#)

#### Music India OnLine - Welcome

to music indian song listen as public by tkantani and 15 other people on 2005-07-30 00:00:00.0 [copy](#)

previous | next

Showing 10 items per page. Show 10, 25, 50, 100 items per page

Contact: [webmaster@bibsonomy.org](mailto:webmaster@bibsonomy.org) [RSS](#) [XML](#) [BibTeX](#)

### related tags

Cognitive interactive 8 science mp3 audio radio blog software art video free media download ipod web blogs culture reference cool fun itunes news guitar search humor bands design reviews indie movies mac tools flash funny classical podcast rock p2p apple artists shopping internet streaming downloads jazz linux tech entertainment games

## Bibsonomy ist ein Bookmark-Server:

- Benutzer können ihre Bookmarks hochladen,
- mit frei wählbaren "Tags" versehen,
- und bei sich und anderen danach suchen.
- wird vom FG Wissensverarbeitung betrieben.
- bietet viele Hiwi-Jobs.
- hilft bei der Seminarorganisation.
- <http://www.bibsonomy.org>

Contact: [webmaster@bibsonomy.org](mailto:webmaster@bibsonomy.org) [RSS](#) [XML](#) [BibTeX](#)



- Welchen PageRank hat meine Lieblingsseite?
  - Google Toolbar (aber: Google kann Ihre Navigation protokollieren!)
  - <http://pr.blogflux.com>
  
- Wo befindet sich meine Lieblingsseite?
  - Visual Traceroute  
<http://www.codefromthe70s.org/traceroute.asp>
  
- Wann findet Google “bildervomkdeefuehrungstag” ?