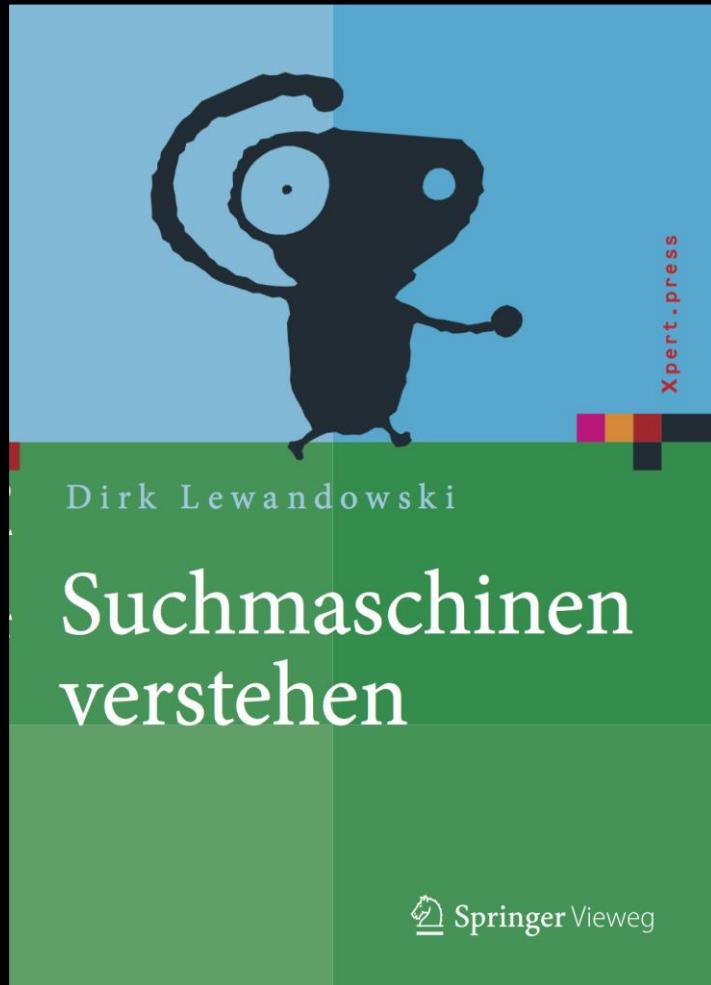


SUCHMASCHINEN VERSTEHEN



Prof. Dr. Dirk Lewandowski
Hochschule für Angewandte
Wissenschaften Hamburg
dirk.lewandowski@haw-hamburg.de
@Dirk_Lew

Stell dir vor, du möchtest folgende Frage mit Hilfe einer Suchmaschine beantworten:
[SEP]

Wie lange leben Eisbären?

„Wie lange leben Eisbären?“

- www.Eisbär.de
- wie leben eistire
- wie lange leben eisberen
- wie lange leben eisberen
- wie lange leben eisbären
- wie lange leben eis bären
- wie lange leben eis bäre
- wie lang die leben
- wie lande leben bäre tiere
- wie lage leben eisbären
- wie können eisberen werden
- wie fiele jahre leben die eisberren
- wie alt werdne die Aeisberen
- wie alt werden eisbären
- wie lange leben eisberen
- wi fil leben die eis beeren
- viel dav man die eisbeeren liben
- eisberen
- eisbeer
- eisbären
- eis bär information
- Der Eisber
- der eisbär
- alterEisbären
- Alter von eisberen
- 1 monat

Suchanfragen aus:

Mikley, Nina: FINN fragt nach – Ermittlung des Rechercheverhaltens von Kindern anhand szenariobasierter Usability-Tests.
HAW Abstracts in Information Science and Services – vol. 2 (2012), no. 2, art. 13; page 128–140

„Wie lange leben Eisbären?“

- **www.Eisbär.de**
- **wie leben eistire**
- wie lange leben eisberen
- wie lange leben eisberen
- wie lange leben eisbären
- wie lange leben eis bären
- wie lange leben eis bäre
- **wie lang die leben**
- wie lande leben bäre tiere
- wie lage leben eisbären
- wie können eisberen werden
- wie fiele jahre leben die eisberren
- wie alt werdne die Aeisberen
- wie alt werden eisbären
- wie lange leben eisberen
- **wi fil leben die eis beeren**
- viel dav man die eisbeeren liben
- eisberen
- eisbeer
- **eisbären**
- eis bär information
- Der Eisber
- der eisbär
- alterEisbären
- Alter von eisberen
- **1 monat**

Suchanfragen aus:

Mikley, Nina: FINN fragt nach – Ermittlung des Rechercheverhaltens von Kindern anhand szenariobasierter Usability-Tests.
HAW Abstracts in Information Science and Services – vol. 2 (2012), no. 2, art. 13; page 128–140

- **Suchanfragen sind kurz und ungenau**
 - „Die meisten Nutzer sind nicht willens, bei der Formulierung ihres Suchziels allzu viel kognitive und zeitliche Energie aufzuwenden.“ (Machill et al., 2003)

Ungefähr 569.000 Ergebnisse (0,13 Sekunden)

Ihr Kredit ohne Bonität - Maxda.de

Anzeige maxda.de/Kredit-ohne-Schufaauskunft ▾

Kredite auch in schwierigen Fällen! Seriöse Hilfe trotz Schufaeintrag.

Eil-Kredit ohne Auskunft - CrediMaxx.de

Anzeige www.credimaxx.de/kredit-ohne-schufa ▾

Express-Auszahlung in 24 Stunden. Kredite auch in schwierigen Fällen.

Bon-Kredit in 2 Minuten - Kredit ohne Schufaabfrage

Anzeige www.bon-kredit.de/Kredit-Ohne-Schufa ▾

4,8 ★★★★★ Bewertung für bon-kredit.de

Keine Vorkosten. 100% Auszahlung.

Kredit Ohne Schufaanfrage · Kostenlos Kreditangebot · Kredit ab 4,9%

Kredit ohne Schufaabfrage - Kleincredit Onlinekredit - Kredit per E-mail

Der schnelle Online Kredit - auch ohne Schufa!

<https://www.kredite-ohne-schufa.info/> ▾

Sofortkredit und Kredit ohne Schufa ✓ Kostenlose Anfrage ✓ Keine Vorab Gebühren

✓, Kredit für Angestellte ✓, Rentner ✓, Selbständige.

Kreditanfrage - Darlehen ohne Schufa - Der Online Kredit - Sofortkredite

Kredit ohne Schufa mit auxmoney - auxmoney.com

<https://www.auxmoney.com/kredit/darlehen-kredit-ohne-schufa.html> ▾

★★★★★ Bewertung: 4,8 - 1.745 Abstimmungsergebnisse

Kredit ohne Schufa? Kredit trotz Schufa! ✓ Kostenlose Anfrage ✓ Kfz als Sicherheit hinterlegen ✓ Private Anleger entscheiden ✓ Jetzt Kredit beantragen!

Kredit ohne Schufa Auskunft schnell und einfach

www.kredit1a.de/kredit-ohne-schufa.php ▾

★★★★★ Bewertung: 8,2/10 - 442 Abstimmungsergebnisse

Kredit ohne Schufa bei negativer Schufaauskunft. Kredit1a bietet Ihnen Sofortkredite ohne Auskunft. Online Kredite und Kreditvergleich schufafrei. Einfacher ...

Anzeigen

Kredit auch ohne Prüfung?

www.solidia-kredit.de/GeldOhneAuskunft ▾

Jetzt auch ohne Bonitätsprüfung!

Keine Vorkosten. Schnell & Einfach.

Eil-Kredit ohne Auskunft

www.certo-finanz.de/ ▾

Keine Vorkosten, 100% Auszahlung

Hier werden Sie nicht abgelehnt

Vorsicht Kredit-Abzocke

www.onlineabzocke.de/ ▾

Lesen Sie, was Sie beachten müssen und wer zuverlässige Anbieter sind

Sofort Geld Schufafrei

www.pfando.de/kredit-ohne-schufa ▾

Bargeld Sofort & Auto weiterfahren.

Der Sofort Kredit Schufafrei!

Schufaneutraler Vergleich

www.smava.de/Online-Kredit-Vergleich ▾

4,8 ★★★★★ Bewertung für smava.de

TÜV geprüft & unverbindlich.

Jetzt Kostenlos zum besten Kredit!

100% Kredit - Auszahlung

www.die-kredit-profi.net/ ▾

Wir werden Sie nicht ablehnen!

Seriös und natürlich ohne Vorkosten

Gliederung

1. Einleitung: Wie Nutzer suchen
2. Wie Suchmaschinen auf das Nutzerverhalten reagieren
3. Das Ranking der Suchergebnisse
 - Richtiges und falsches Ranking
 - Ranking und Wahrheit
4. Suchmaschinenoptimierung
5. Ergebnispräsentation
6. Der Suchmaschinenmarkt
7. Suche und Gesellschaft
8. Fazit

WIE SUCHMASCHINEN AUF DAS NUTZERVERHALTEN REAGIEREN



Enter what you want to calculate or know about:

london



≡ Examples ⚡ Random

Assuming "london" is a city | Use as [an administrative division](#) or [a surname](#) or [a given name](#) instead

Assuming London (United Kingdom) | Use [London \(Canada\)](#) or [more](#) instead

griechen sind |

griechen sind **faul**

griechen sind **betrüger**

griechen sind **weiter**

griechen sind **sauer auf deutsche**

griechen sind **türken die sich für italiener halten**

griechen sind **sex-weltmeister**

griechen sind **türken**

griechen sind **schweine**

griechen sind **schwul**

griechen sind **die besten**

[Google-Suche](#)

[Auf gut Glück!](#)

[Weitere Informationen](#)

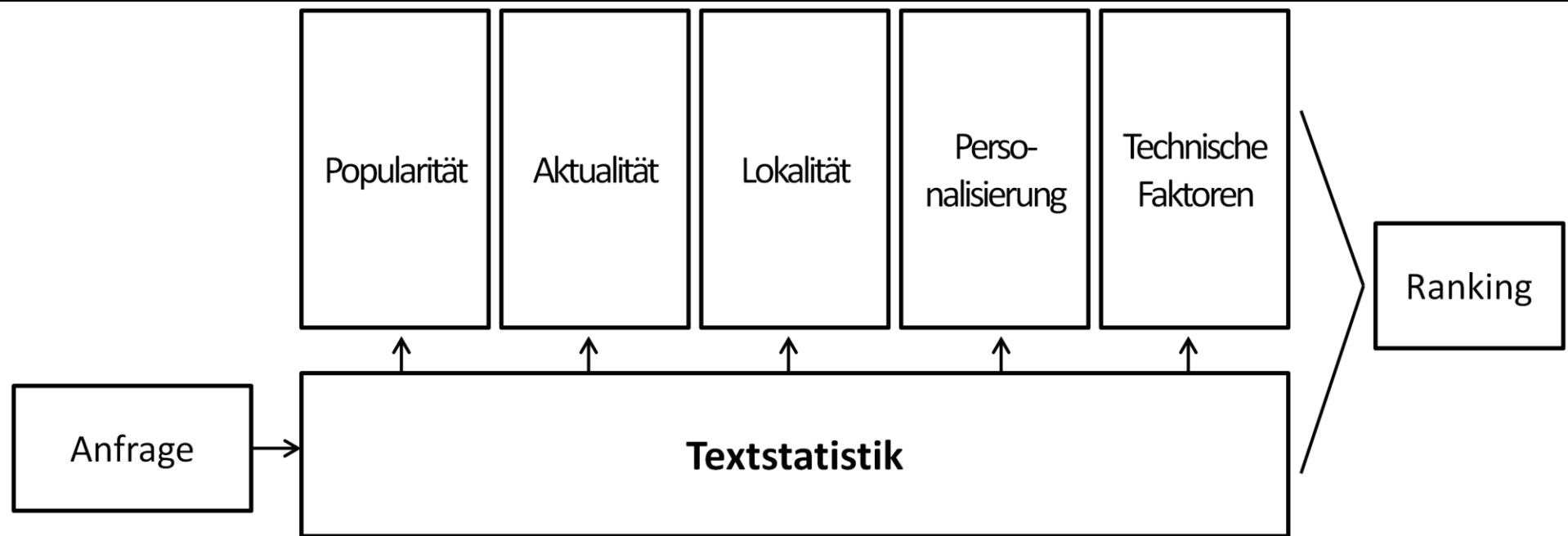
3

DAS RANKING DER SUCHERGEBNISSE

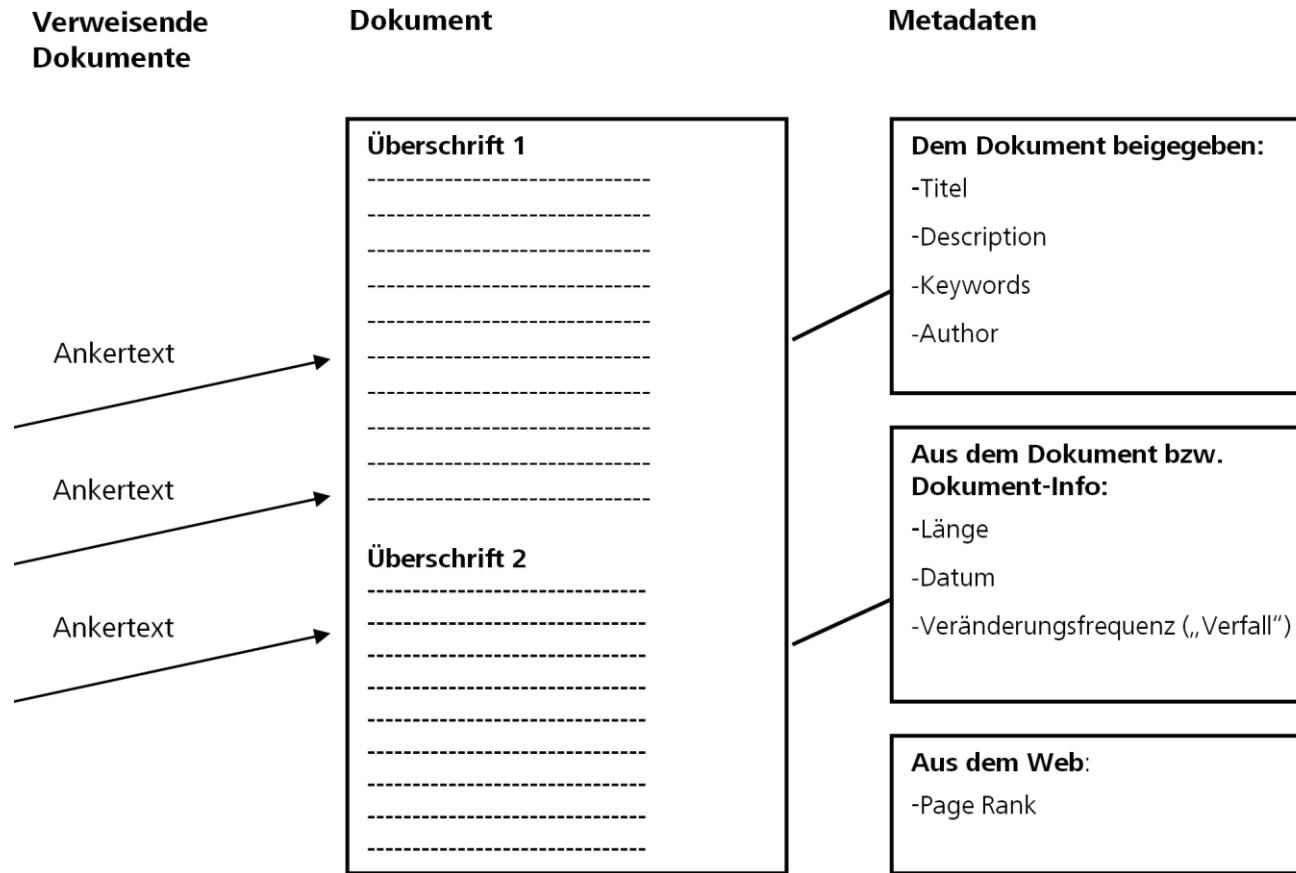
Gruppen von Rankingfaktoren bei Suchmaschinen

- **Textstatistik**
 - „Wie gut passen Anfrage und Dokument zusammen?“
 - Worthäufigkeiten, Position der Suchbegriffe im Dokument, ...
- **Popularität**
 - „Wie wahrscheinlich ist es, dass der Nutzer bei seiner Web-Navigation auf dieses Dokument treffen würde?“
 - Linkpopularität (linktopologisches Modell), Klickpopularität (Nutzungsmodell).
- **Aktualität**
 - „Sollen für diese Anfrage aktuelle Dokumente ausgegeben werden?“
 - Datumsangaben, Linkstruktur, ...
- **Lokalität (=Nutzermodell/Standort)**
 - „Welche Dokumente passen zur ‚Umgebung‘ des Nutzers?“
 - Länderinterfaces
- **Personalisierung**
- **Technische Rankingfaktoren**

Zusammenspiel der Gruppen von Rankingfaktoren



Dokumentrepräsentation



Ungefähr 158.000 Ergebnisse (0,41 Sekunden)

[United States Patent and Trademark Office](http://www.uspto.gov/)

www.uspto.gov/ ▾ Diese Seite übersetzen

Jump to Main Content. [United States Patent and Trademark Office](http://www.uspto.gov/) - An Agency of the Department of Commerce. Search; Links; Menu ...

[Search for Patents](#)

Find existing patents, published patent applications and other ...

[Check the Status of Your](#)

Check patent application status ...
Check the Status of Your ...

[Patents](#)

Information about the U.S. patenting process, including ...

[Filing Online](#)

Online Filing: Trademark Electronic Application System ...

3.1

RICHTIGES UND FALSCHES RANKING

Anfragetypen in der Websuche

nach Broder (2002)

- **Informational (informationsorientiert)**

- Nutzer möchte sich zu einem Thema informieren.
 - Ziel sind mehrere Dokumente.

- **Navigational (navigationsorientiert)**

- Ziel ist es, eine bestimmte Seite (wieder) zu finden.
 - Typisch: Suche nach Homepage („Ebay“).
 - Ziel ist i.d.R. ein Dokument.

- **Transactional (transaktionsorientiert)**

- Ziel ist das Auffinden einer Website, auf der dann eine Transaktion stattfinden soll.
 - Beispiele für Transaktionen: Kauf eines Produkts, Download einer Datei.

Zufriedenheit der Nutzer in Bezug auf die Anfragetypen

Eindeutige Bewertbarkeit von Suchanfragen nach Anfragetyp

	Navigationsorientiert	Informationsorientiert	Transaktionsorientiert
Eindeutig bewertbar	Suche nach einem bereits bekannten Dokument	Suche nach einem Faktum Suche nach Trivia Informationsorientiert Suche, zu der Informationen aus einer bestimmten Quelle erwartet werden (bspw. Wikipedia)	Suche nach einer bekannten Website, auf der eine Transaktion durchgeführt werden soll
Nicht eindeutig bewertbar	-	Klassische Informationssuche mit dem Anspruch, ein vollständiges Bild zu gewinnen bzw. einen umfassenden Überblick	Mehrere Varianten der Transaktion möglich

3.2

RANKING UND WAHRHEIT



Ungefähr 124.000.000 Ergebnisse (0,28 Sekunden)

[Martin Luther King – Wikipedia](#)

de.wikipedia.org/wiki/Martin_Luther_King -

Martin Luther King jr. (* 15. Januar 1929 in Atlanta, Georgia, als Michael King jr.; † 4. April 1968 in Memphis, Tennessee) war ein US-amerikanischer ...

Attentat auf Martin Luther King - James Earl Ray - Rudi Dutschke - Malcolm X

[Martin Luther King, Jr. - Wikipedia, the free encyclopedia](#)

en.wikipedia.org/wiki/Martin_Luther_King,_Jr._ - Diese Seite übersetzen

Martin Luther King, Jr. (January 15, 1929 – April 4, 1968) was an American pastor, activist, humanitarian, and leader in the African-American Civil Rights ...

[Martin Luther King Jr. - Biographical - Nobelprize.org](#)

www.nobelprize.org/nobel_prizes/.../king-bio.html - Diese Seite übersetzen

Martin Luther King, Jr., (January 15, 1929–April 4, 1968) was born Michael Luther King, Jr., but later had his name changed to Martin. His grandfather began the ...

[Martin Luther King Jr. Biography - Facts, Birthday, Life Story ...](#)



[www.biography.com > People](http://www.biography.com/people/people-a-z/m/martin-luther-king-jr) -

Martin Luther King Jr. led the U.S. Civil Rights Movement from the mid-1950s until his assassination in 1968 ...

[Martin Luther King - Kampf gegen Rassismus | Gewaltloser ...](#)

www.kinder.netz.de/infonetz/martinlutherking/-/id=173204/.../1dn7xdn/

Am 28. August 1963 hielt Martin Luther King seine berühmte Rede "I have a dream" - "Ich habe einen Traum..." in Washington. 50 Jahre Jahre später sind einige ...

[Martin Luther King Jr. - A True Historical Examination](#)

www.martinlutherking.org/ - Diese Seite übersetzen

The truth about Martin Luther King: Includes historical trivia, articles and pictures. A valuable resource for teachers and students alike.

[Martin Luther King: Kampf ohne Hass | ZEIT ONLINE - Die Zeit](#)

[www.zeit.de > DIE ZEIT Archiv > Jahrgang: 2013 > Ausgabe: 35](http://www.zeit.de/ZEIT-Archiv/2013/35)

28.08.2013 - "I have a dream": Am 28. August 1963 predigte Martin Luther King in Washington Gleichheit und Versöhnung. Seine Gegner antworteten mit ...

[The Martin Luther King Jr. Center for Nonviolent Social Change](#)

www.thekingcenter.org/ - Diese Seite übersetzen

Share your dream now and visit the King Center Digital Archive to see more than 10000 documents from Martin Luther King's personal collection and from the ...



Martin Luther King

Martin Luther King jr. war ein US-amerikanischer Baptistenpastor und Bürgerrechtler. Er zählt in der weltweiten Öffentlichkeit zu den bedeutendsten Vertretern des Kampfes gegen soziale Unterdrückung und Rassismus. [Wikipedia](#)

Geboren: 15. Januar 1929, [Atlanta, Georgia, Vereinigte Staaten](#)

Ermordet: 4. April 1968, [Memphis, Tennessee, Vereinigte Staaten](#)

Kinder: Dexter Scott King, Yolanda King, Martin Luther King III, Bernice Albertine King

Ausbildung: [Boston University](#) (1954–1955), mehr

Auszeichnungen: [Friedensnobelpreis](#), [Person of the Year](#), mehr

Songs

[I Have a Dream](#)

[Guerilla Warfare](#)

[Birmingham 1963: Keep Moving](#)

Wird auch oft gesucht



[Malcolm X](#)



[Coretta Scott King Ehepartner...](#)



[Mohandas Karamch... Gandhi](#)



[Nelson Mandela](#)



[Martin Luther](#)



Ungefähr 124.000.000 Ergebnisse (0,28 Sekunden)

[Martin Luther King – Wikipedia](#)

de.wikipedia.org/wiki/Martin_Luther_King -

Martin Luther King jr. (* 15. Januar 1929 in Atlanta, Georgia, als Michael King jr.; † 4. April 1968 in Memphis, Tennessee) war ein US-amerikanischer ...

Attentat auf Martin Luther King - James Earl Ray - Rudi Dutschke - Malcolm X

[Martin Luther King, Jr. - Wikipedia, the free encyclopedia](#)

en.wikipedia.org/wiki/Martin_Luther_King,_Jr._ - Diese Seite übersetzen

Martin Luther King, Jr. (January 15, 1929 – April 4, 1968) was an American pastor, activist, humanitarian, and leader in the African-American Civil Rights ...

[Martin Luther King Jr. - Biographical - Nobelprize.org](#)

www.nobelprize.org/nobel_prizes/.../king-bio.html - Diese Seite übersetzen

Martin Luther King, Jr., (January 15, 1929–April 4, 1968) was born Michael Luther King, Jr., but later had his name changed to Martin. His grandfather began the ...

[Martin Luther King Jr. Biography - Facts, Birthday, Life Story ...](#)



[www.biography.com > People](http://www.biography.com/people/people-a-z/m/martin-luther-king-jr) -

Martin Luther King Jr. led the U.S. Civil Rights Movement from the mid-1950s until his assassination in 1968 ...

[Martin Luther King - Kampf gegen Rassismus | Gewaltloser ...](#)

www.kinder.netz.de/infonetz/martinlutherking/-/id=173204/.../1dn7xdn/

Am 28. August 1963 hielt Martin Luther King seine berühmte Rede "I have a dream" - "Ich habe einen Traum..." in Washington. 50 Jahre später sind einige ...

[Martin Luther King Jr. - A True Historical Examination](#)

www.martinlutherking.org/ - Diese Seite übersetzen

The truth about Martin Luther King: Includes historical trivia, articles and pictures. A valuable resource for teachers and students alike.

[Martin Luther King: Kampf ohne Hass | ZEIT ONLINE - Die Zeit](#)

[www.zeit.de > DIE ZEIT Archiv > Jahrgang: 2013 > Ausgabe: 35](http://www.zeit.de/ZEIT-Archiv/2013/35)

28.08.2013 - "I have a dream": Am 28. August 1963 predigte Martin Luther King in Washington Gleichheit und Versöhnung. Seine Gegner antworteten mit ...

[The Martin Luther King Jr. Center for Nonviolent Social Change](#)

www.thekingcenter.org/ - Diese Seite übersetzen

Share your dream now and visit the King Center Digital Archive to see more than 10000 documents from Martin Luther King's personal collection and from the ...



Martin Luther King

Martin Luther King jr. war ein US-amerikanischer Baptistenpastor und Bürgerrechtler. Er zählt in der weltweiten Öffentlichkeit zu den bedeutendsten Vertretern des Kampfes gegen soziale Unterdrückung und Rassismus. [Wikipedia](#)

Geboren: 15. Januar 1929, [Atlanta, Georgia, Vereinigte Staaten](#)

Ermordet: 4. April 1968, [Memphis, Tennessee, Vereinigte Staaten](#)

Kinder: Dexter Scott King, Yolanda King, Martin Luther King III, Bernice Albertine King

Ausbildung: [Boston University](#) (1954–1955), mehr

Auszeichnungen: [Friedensnobelpreis](#), [Person of the Year](#), mehr

Songs

[I Have a Dream](#)

[Guerilla Warfare](#)

[Birmingham 1963: Keep Moving](#)

Wird auch oft gesucht



Malcolm X



Coretta Scott King Ehepar...



Mohandas Karamch... Gandhi



Nelson Mandela



Martin Luther

4

SUCHMASCHINENOPTIMIERUNG

ON-THE-PAGE FACTORS

These elements are in the direct control of the publisher

CONTENT

Cq	QUALITY	Are pages well written & have substantial quality content?
Cr	RESEARCH	Have you researched the keywords people may use to find your content?
Cw	WORDS	Do pages use words & phrases you hope they'll be found for?
Ce	ENGAGE	Do visitors spend time reading or "bounce" away quickly?
Cf	FRESH	Are pages fresh & about "hot" topics?
Vt	THIN	Is content "thin" or "shallow" & lacking substance?
Va	ADS	Is your content ad-heavy, especially "above the fold"?
HTML		
Ht	TITLES	Do HTML title tags contain keywords relevant to page topics?
Hd	DESCRIPTION	Do meta description tags describe what pages are about?
Hh	HEADERS	Do headlines & subheads use header tags with relevant keywords?
Hs	STRUCTURE	Do pages use structured data to enhance listings?
Vs	STUFFING	Do you excessively use words you want pages to be found for?
Vh	HIDDEN	Do colors or design "hide" words you want pages to be found for?
ARCHITECTURE		
Ac	CRAWL	Can search engines easily "crawl" pages on site?
Ad	DUPLICATE	Does site manage duplicate content issues well?
As	SPEED	Does site load quickly?
Au	URLS	Are URLs short & contain meaningful keywords to page topics?
Am	MOBILE	Does your site work well for mobile visitors, on smartphones and tablets?
Vc	CLOAKING	Do you show search engines different pages than humans?

THE PERIODIC TABLE OF SEO SUCCESS FACTORS

Search engine optimization — SEO — seems like alchemy to the uninitiated. But there's a science to it. Below are some important "ranking factors" and best practices that can lead to success with both search engines and searchers.

ON-THE-PAGE SEO

CONTENT

Cq
Quality

Cr
Research

Cw
Words

Ce
Engage

Cf
Fresh

Vt
Thin

Va
Ads

HTML

Ht
Titles

Hd
Description

Hh
Headers

Hs
Structure

Vs
Stuffing

Vh
Hidden

Vc
Cloaking

ARCHITECTURE

Ac
Crawl

Ad
Duplicate

As
Speed

Au
URLs

Am
Mobile

VI
Spam

OFF-THE-PAGE SEO

LINKS

Lq
Quality

Lt
Text

Lt
Text

Vp
Paid

Vd
Piracy

VI
Spam

TRUST

Ta
Authority

Th
History

Ti
Identity

Ph
History

Ps
Social

SOCIAL

Sr
Reputation

Ss
Shares

Ph
History

Ps
Social

PERSONAL

Pc
Country

Pl
Locality

Ph
History

Ps
Social

OFF-THE-PAGE FACTORS

Elements influenced by readers, visitors & other publishers

LINKS

Lq **QUALITY** Are links from trusted, quality or respected web sites?

Lt **TEXT** Do links pointing at pages use words you hope they'll be found for?

Ln **NUMBER** Do many links point at your web pages?

Vp **PAID** Have you purchased links in hopes of better rankings?

VI **SPAM** Have you created many links by spamming blogs, forums or other places?

TRUST

Ta **AUTHORITY** Do links, shares & other factors make site a trusted authority?

Th **HISTORY** Has site or its domain been around a long time, operating in same way?

Ti **IDENTITY** Does site use means to verify its identity & that of authors?

Vd **PIRACY** Has site been flagged for hosting pirated content?

SOCIAL

Sr **REPUTATION** Do those respected on social networks share your content?

Ss **SHARES** Do many share your content on social networks?

PERSONAL

Pc **COUNTRY** What country is someone located in?

Pl **LOCALITY** What city or local area is someone located in?

Ph **HISTORY** Has someone regularly visited your site or socially favored it?

Ps **SOCIAL** Have your friends socially favored the site?

FACTORS WORK TOGETHER

All factors on the table are important, but those marked 3 carry more weight than 1 or 2. No single factor guarantees top rankings or success, but having several favorable ones increases the odds. Negative "violation" factors shown in red harm your chances.

Written By: **Search Engine Land**

Learn More: <http://selind.com/seatable>

Design By: **COLUMN FIVE**

Copyright Third Door Media

Suchmaschinenoptimierung (SEO)

- **SEO = Alle Maßnahmen, um die Sichtbarkeit von Dokumenten in Suchmaschinen zu erhöhen**
- **Einfluss auf die Suchergebnisse v.a. im kommerziellen Bereich evident**
 - SEO für journalistische Inhalte
 - SEO für NGOs, PR, staatliche Institutionen
 - Academic SEO
- **SEO hat für Suchmaschinen sowohl positive wie negative Effekte**

Die Position der Suchmaschinenbetreiber

- **SEO im Spannungsfeld zwischen Hilfen für die Auffindbarkeit und Spam**
- „**Katz-und-Maus-Spiel**“ zwischen Suchmaschinenoptimierern und Suchmaschinenbetreibern
- **Hilfestellungen durch Suchmaschinenbetreiber, z.B.:**
 - Einführungstexten (zum Beispiel Googles „Einführung in die Suchmaschinenoptimierung“)
 - Regelwerken (zum Beispiel Googles „Richtlinien für Webmaster“)
 - Foren (zum Beispiel Googles „Webmaster-Zentrale Hilfeforum“)
 - Werkzeuge, die bei der Optimierung helfen bzw. Daten dazu liefern (zum Beispiel Google Analytics, Google Webmaster Tools)

5

ERGEBNISPRÄSENTATION

Ungefähr 174.000.000 Ergebnisse (0,28 Sekunden)

Filme für Hamburg

- [Avengers: Age of Ultron](#) 2 Std. 21 Min. Freigegeben ab 12 Jahren Action
[Avengers: Age of Ultron \(OV\)](#) 2 Std. 21 Min. Freigegeben ab 12 Jahren Action

Marvel's The Avengers – Wikipedia

[de.wikipedia.org/wiki/Marvel's_The_Avengers](#) -

Marvel's The Avengers ist ein US-amerikanischer Action- und Science-Fiction-Spielfilm aus dem Jahr 2012, der als Comicverfilmung auf dem Superheldenteam ...
 Handlung - Wichtige Figuren - Hintergrund - The Avengers als Teil des ...

Avengers: Age of Ultron – Wikipedia

[de.wikipedia.org/wiki/Avengers:_Age_of_Ultron](#) -

Avengers: Age of Ultron ist ein US-amerikanischer Science-Fiction-Actionfilm, der als Comicverfilmung auf dem Superheldenteam The Avengers (in früheren ...

News-Themen



Avengers: Age of Ultron in Kinocharts vorn trotz Boykott

SPIEGEL ONLINE - vor 3 Stunden

Rund 710.000 Zuschauer sahen die von Joss Whedon inszenierte "Avengers"-Fortsetzung ...

The Avengers 2: Age of Ultron in der Filmkritik - Das spektakuläre Finale von Phase 2 PC Games - vor 6 Stunden

"Avengers: Age Of Ultron" mit Einnahmen von über 200 Millionen Dollar am Eröffnungswochenende filmstarts - vor 6 Stunden

Weitere Nachrichten für avengers

Avengers 2: Age of Ultron - Film 2015 - FILMSTARTS.de

[www.filmstarts.de](#) > Kino > Besten Filme > Filme Action -

 Bewertung: 4,2 - 125 Abstimmungsergebnisse

vor 4 Tagen - Avengers 2: Age of Ultron, Ein Film von Joss Whedon mit Robert Downey Jr., Chris Evans. Übersicht und Filmkritik. Milliär, Lebemann und ...

Marvel's The Avengers | Film 2012 | moviepilot.de

[www.moviepilot.de](#) > Filme > Science Fiction-Film -

 Bewertung: 7,7/10 - 28.400 Abstimmungsergebnisse

Alle Infos zum Film Marvel's The Avengers (2012): 'Avengers assemble!' Nachdem

[Mehr Bilder](#)

Marvel's The Avengers

Film (2012)

Marvel's The Avengers ist ein US-amerikanischer Action- und Science-Fiction-Spielfilm aus dem Jahr 2012, der als Comicverfilmung auf dem Superheldenteam The Avengers des Verlages Marvel basiert. Wikipedia

Erscheinungsdatum: 11. April 2012 (Hollywood)

Regisseur: Joss Whedon

Fortsetzung: [Marvel's The Avengers 2](#)

Musik von: Alan Silvestri

Kostümbild: Alexandra Byrne, Roberto Cracolica

Besetzung



Scarlett Johansson
Schwarze Witwe



Robert Downey junior
Iron Man



Chris Hemsworth
Thor



Chris Evans
Captain America



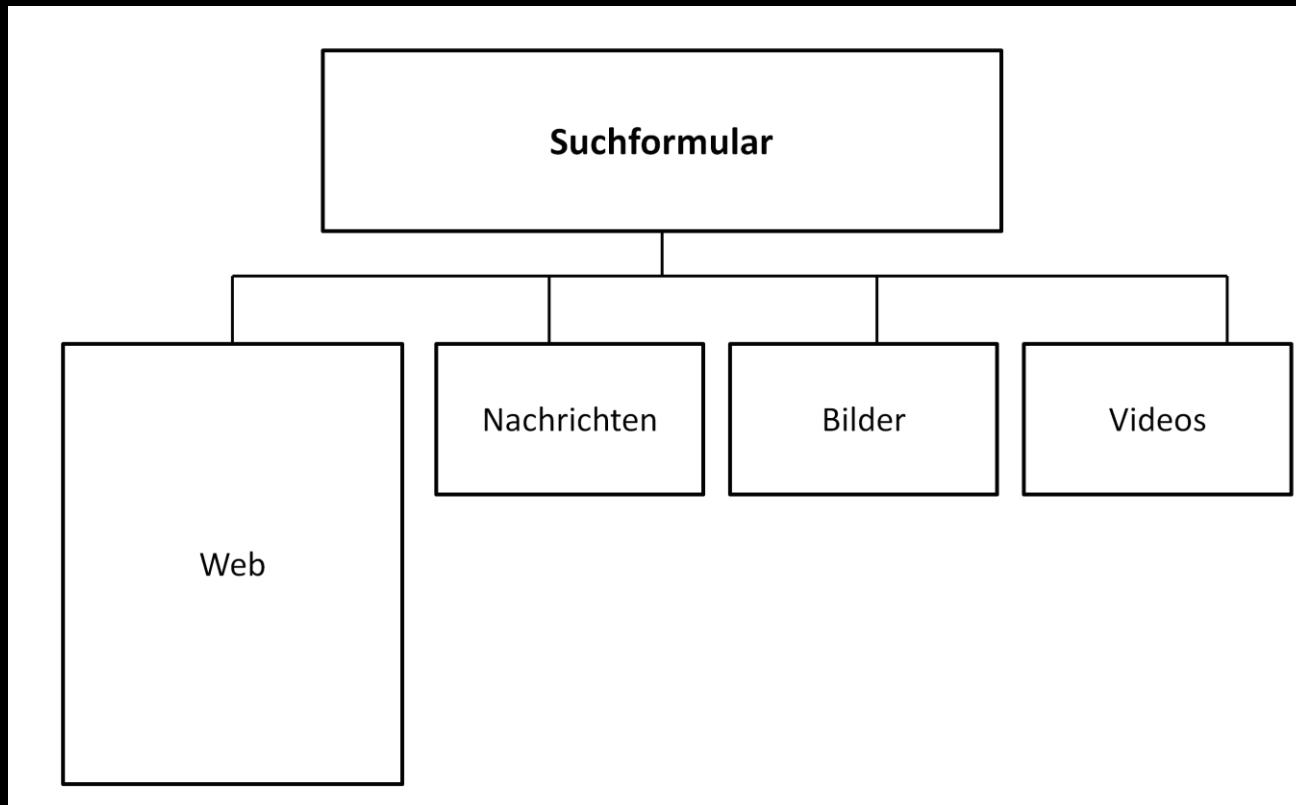
Jeremy Renner
Clint Barton

[Über 15 weitere ansehen](#)

Wird auch oft gesucht

[Marvel's The](#)[Captain America:](#)[Iron Man 3](#)[Captain America:](#)[Iron Man 2](#)[Über 15 weitere ansehen](#)

Universal Search



Screenshot12

D:\SERP_Studie\Projekt_Website\screenshot12.html

Ende 100 %
50 %
0 %

Web Bilder Videos Maps News Shopping E-Mail Mehr ▾

Webprotokoll | Sucheinstellungen

Google [Erweiterte Suche](#)

Suche: Das Web Seiten auf Deutsch Seiten aus Deutschland

Web [Optionen anzeigen...](#)

Ergebnisse 1 - 10 von ungefähr 56.300 für **faux pas letizia spanien**. (0,57 Sekunden)

Prinzessin Letizia – königliches Modeopfer - Yahoo! Nachrichten ...
13. Apr. 2010 ... Die Gattin des spanischen Thronfolgers ist einmal mehr ins Visier ... der Madrider Presse dann der peinlichen Fauxpas. Einer der rosaroten ...
de.news.yahoo.com/.../letz-prinzessin-letizia-koenigliches-mode-e9a852e.html - [Im Cache](#)

Olympics: Spain's eye-catching faux pas | Sport | The Guardian - [[Diese Seite übersetzen](#)]
11 Aug 2008 ... Spain's basketball teams have risked upsetting their Chinese hosts by posing for an advert making slit-eyed gestures.
www.guardian.co.uk/.../olympicsbasketball.olympics20081 - vor 5 Stunden gefunden -
[Im Cache](#) - Ähnlich

Prinzessin Letizia: Der lange Kampf um Spaniens Herzen | RP ONLINE
28. Apr. 2009 ... Wir sehen die spanische Königsfamilie beim Staatsempfang für Nicolas ...
Letizia darf sich bei Anlässen wie diesen keinen Fauxpas erlauben ...
www.rp-online.de/.../Der-lange-Kampf-um-Spaniens-Herzen_aid_700656.html

Faux pas - Wikipedia, the free encyclopedia - [[Diese Seite übersetzen](#)]
A faux pas (pronounced /fỗ pa/, plural: **faux pas** /fỗ'pa:(z)/) is a violation of accepted social norms (for example, standard customs or etiquette ...
en.wikipedia.org/wiki/Faux_pas - [Im Cache](#) - Ähnlich

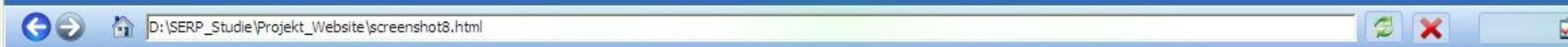
Die Leiden der jungen Letizia - Nachrichten DIE WELT - WELT ONLINE
31. Jan. 2005 ... Spanien wartet gespannt auf einen Thronfolger - und die Prinzessin ... solle vor einem Fauxpas bewahrt werden, munkelt man hierzulande. ...
www.welt.de/print/.../Die_Leiden_der_jungen_Letizia.html - [Im Cache](#)

Doing business abroad? Simple faux pas can sink you - USATODAY.com - [[Diese Seite übersetzen](#)]
23 Aug 2007 ... Spain, Always request your check when dining out in Spain. ... Many American business travelers also commit **faux pas**, making, in many cases, ...
www.usatoday.com/.../2007-08-23-faux-pas_N.htm - [Im Cache](#) - Ähnlich

Fashion: Carla vs Letizia - [[Diese Seite übersetzen](#)]
4 May 2009 ... Designation, Princess of Asturias (**Spain**), First Lady of France ... However, next to princess **Letizia**, that was misfires. ... Though Carla's spouse got a short-arse, but she must go up above such a **faux pas** ...
www.fashionsmash.com/fashion.../fashion-carla-vs-letizia.htm - [Im Cache](#)

Carla Bruni Sarkozy meets her fashion match in Spain's Princess ... - [[Diese Seite übersetzen](#)]
51 Einträge - 33 Autoren - Letzter Eintrag: 29. Apr. 2009
She met her match in Princess **Letizia**, the wife of **Spain's** Crown Prince no fashion **faux-pas** here is there ?these ladies know how to ...
www.freerepublic.com/focus/news/2239376/posts - [Im Cache](#)

Spanisches Königshaus - Die Wahrheit über Letizia - Leben & Stil ...
30. Okt. 2008 ... **Letizia** von **Spanien**; dpa. **Letizia** mit Tochter: keine Probleme mit der Schule. (Foto: EPA) ... The Queen of Spain's Crown Prince ...



Web Bilder Videos Maps News Shopping E-Mail Mehr ▾

Webprotokoll | Sucheinstellungen



merkel

Suche

[Erweiterte Suche](#)

Suche: Das Web Seiten auf Deutsch Seiten aus Deutschland

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

Ergebnisse 1 - 10 von ungefähr 11.300.000 für merkel. (0,21 Sekunden)

News-Ergebnisse für merkel



[Merkel vorsichtig zufrieden](#) - vor 7 Stunden gefunden

Bundeskanzlerin Angela **Merkel** (CDU) äußerte sich verhalten positiv zu den Ergebnissen des Washingtoner Atomgipfels. Der Gipfel sei eine "sehr erfolgreiche ...

[ZEIT ONLINE - 1281 weitere Artikel »](#)

[Merkel lehnt Forderung nach neuem Afghanistan-Mandat ab](#) -

[Reuters Deutschland - 248 weitere Artikel »](#)

[Merkel in Kalifornien: Handshake mit dem Terminator](#) -

[Handelsblatt - 132 weitere Artikel »](#)

Anzeigen

Merkel bei Amazon.de

Die besten Bücher bei Amazon.de.

Jetzt portofrei bestellen!

[Amazon.de/buecher](#)

[Schalten Sie hier Ihre Anzeige »](#)

Ergebnisse Bildersuche nach merkel - [Bilder melden](#)



Bundeskanzlerin | Startseite

Die Startseite von Bundeskanzlerin Angela **Merkel**. Hier finden Sie einen Überblick über das Web-Angebot der Kanzlerin.

[www.bundeskanzlerin.de/](#) - [Im Cache](#) - [Ähnlich](#)

Bundeskanzlerin | Startseite

Rede von Bundeskanzlerin Angela **Merkel** anlässlich der Trauerfeier für die am 2. ...

Bundeskanzlerin **Merkel** mit einer türkischen Fahne beim Abendessen in der ...

[www.bundeskanzlerin.de/.../video-podcast.html](#) - [Im Cache](#) - [Ähnlich](#)

Angela Merkel – Wikipedia

Angela Dorothea **Merkel** (geborene Kasner; * 17. Juli 1954 in Hamburg) ist eine deutsche Politikerin. Seit dem 10. April 2000 ist sie Bundesvorsitzende der ...

[Werdegang - Politische Positionen - Öffentlichkeitsarbeit - Familiäres](#)

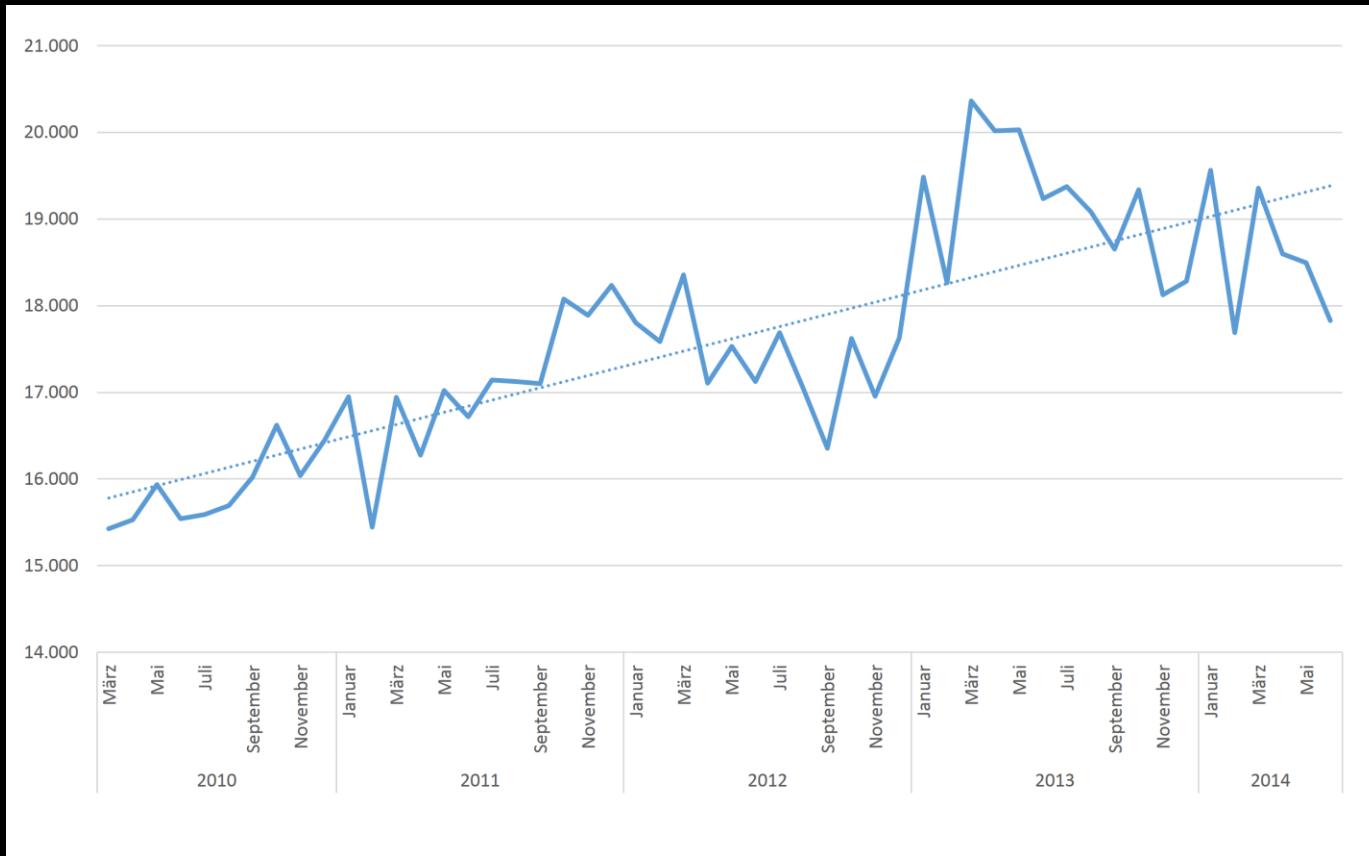
[de.wikipedia.org/wiki/Angela_Merkel](#) - [Im Cache](#) - [Ähnlich](#)

Nutzer klicken nicht notwendigerweise auf die „besten“ Ergebnisse

- **Trefferselektion beeinflusst durch**
 - Position des Treffers (Keane, O'Brien, & Smyth, 2008)
 - Treffer steht im sichtbaren Bereich (Granka et al. 2005; Cutrell 2007)
 - Aussagekräftige Beschreibungen, hervorgehobene Keywords (Lewandowski 2008)
 - Treffer ist besonders hervorgehoben – Universal Search

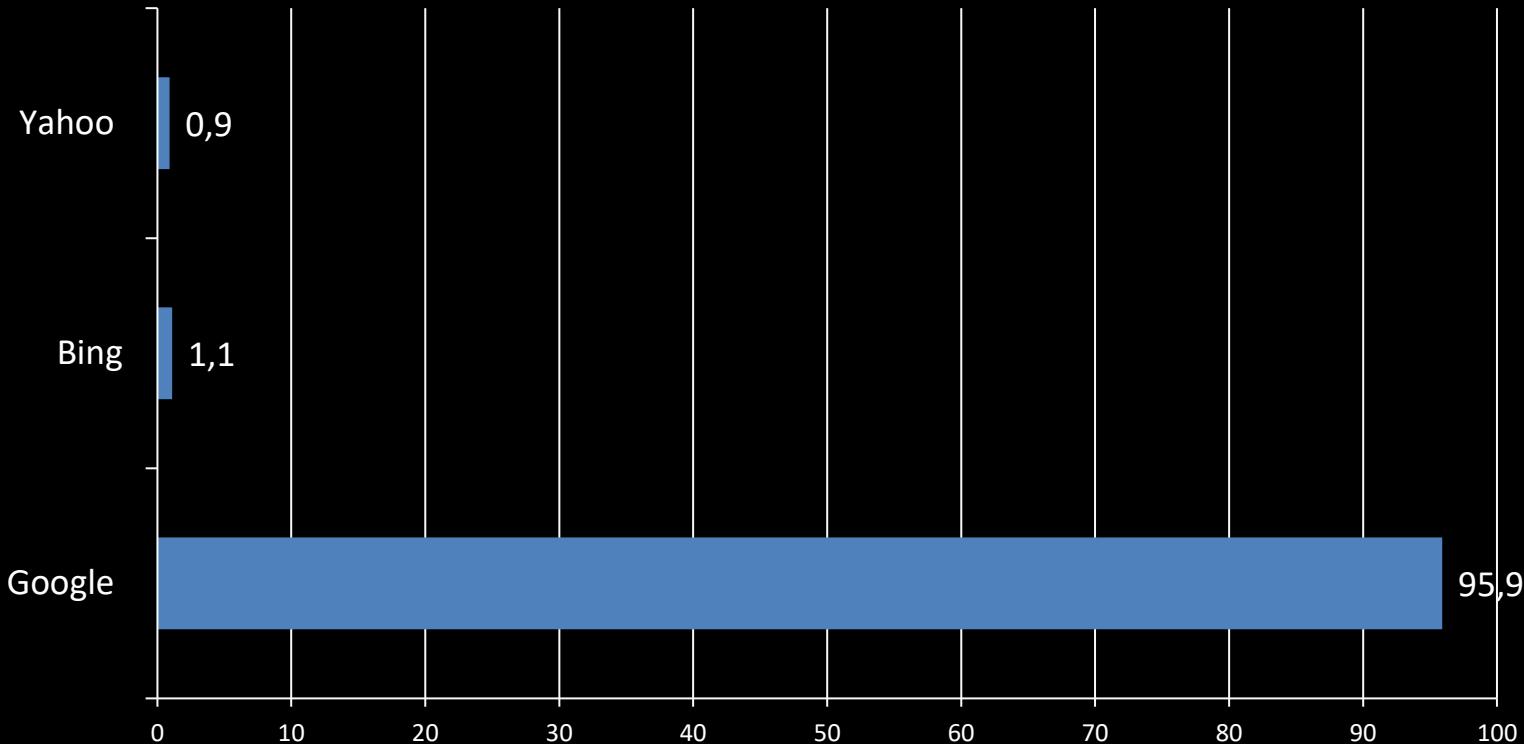
DER SUCHMASCHINENMARKT

Entwicklung des Suchanfragevolumens (weltweit)



(Zahlen von ComScore)

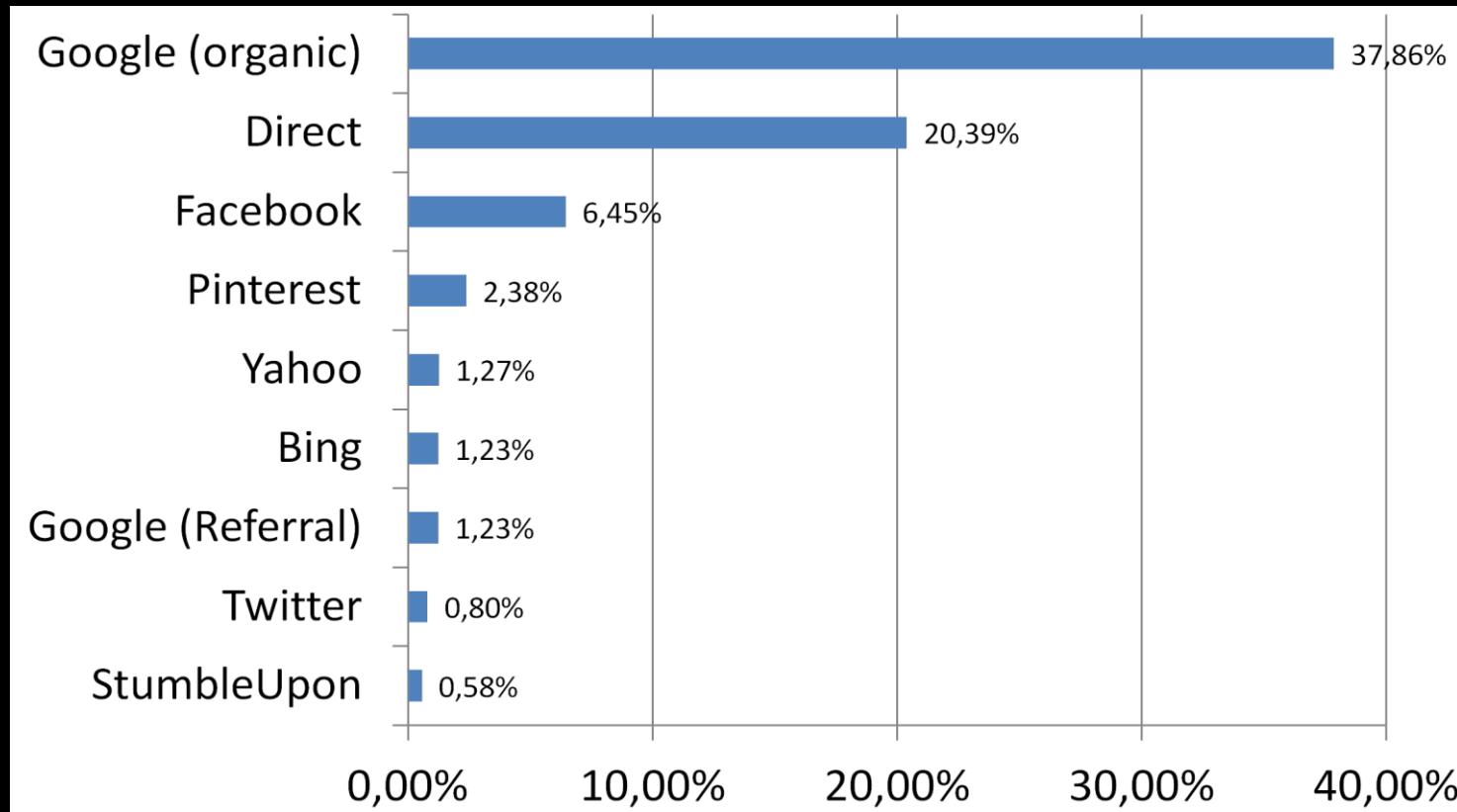
Der Suchmaschinenmarkt (Deutschland)



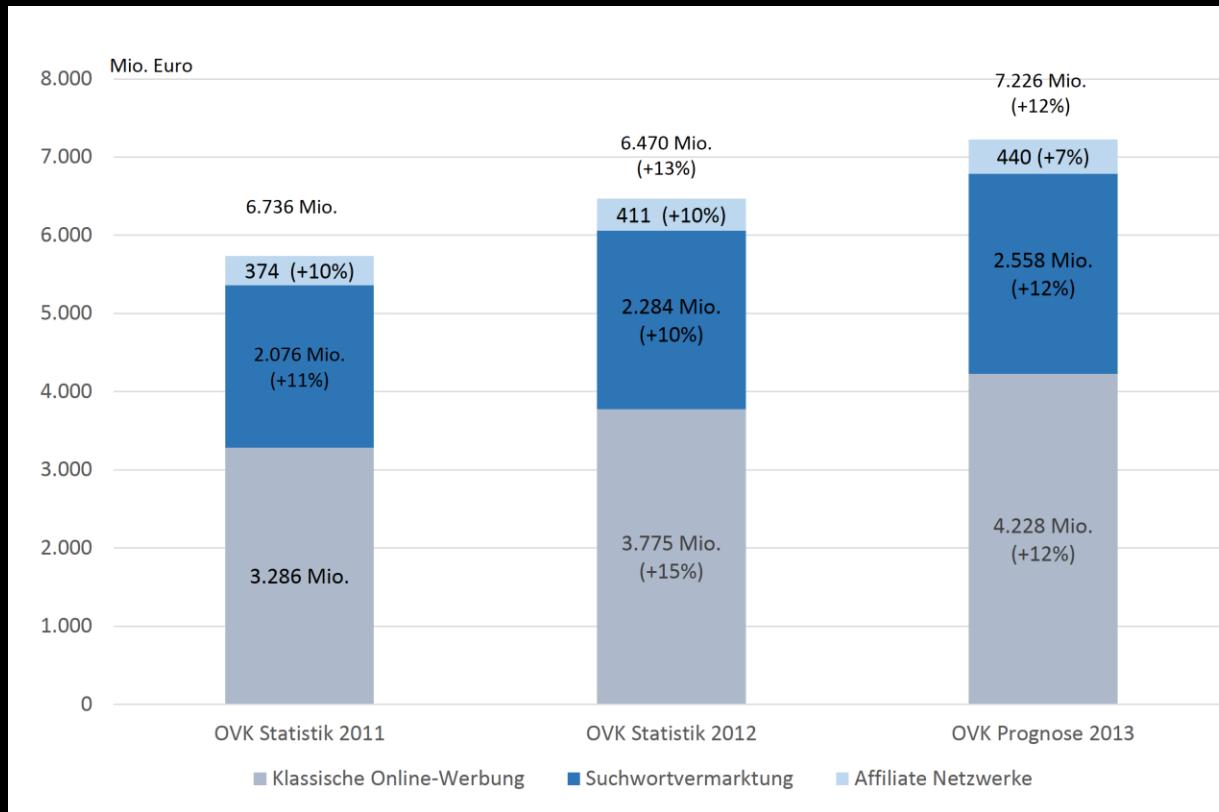
ComScore-Zahlen März 2012;

http://www.focus.de/digital/internet/netzoekonomie-blog/suchmaschinen-googles-marktanteil-steigt-auf-96-prozent-in-deutschland_aid_723240.html

Die Bedeutung der Suchmaschinenoptimierung



Online-Werbemarkt



SUCHE UND GESELLSCHAFT

Zusammenspiel zwischen Suchenden und Suchmaschinen

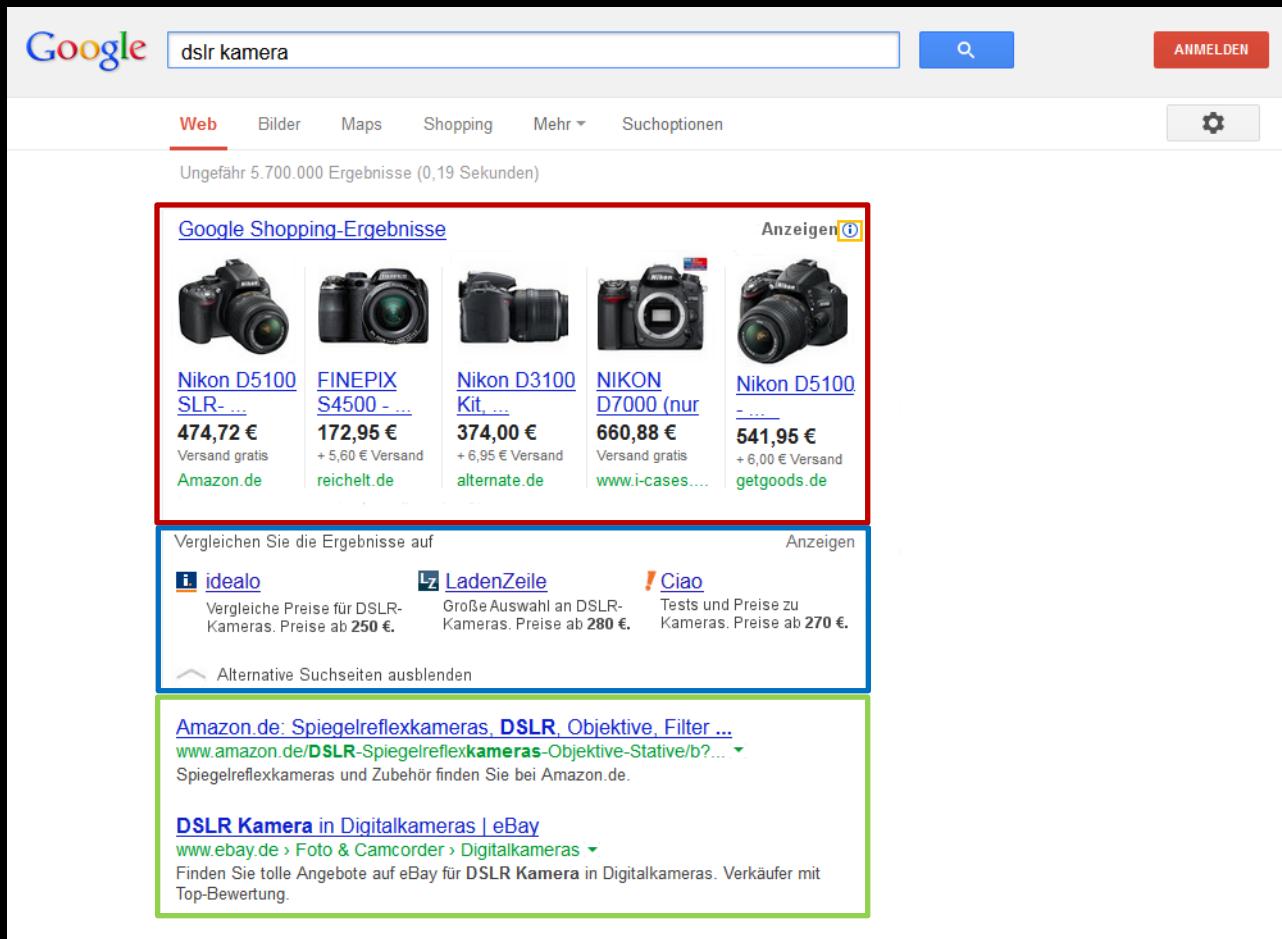
- **Diskrepanz zwischen der Bedeutung der Suche und dem Verständnis der Nutzer**
 - Kenntnis der Suchmöglichkeiten
 - Kenntnis der Funktionsweise von Suchmaschinen
 - Kenntnis der Geschäftsmodelle der Suchmaschinen
- **Wesentliche Probleme entstehen erst aus der Marktsituation heraus**
 - Einfluss der Ergebnisdarstellung
 - Einfluss der Suchmaschinenoptimierung
 - Sammlung von Nutzerdaten

Über was haben Suchmaschinen eigentlich Macht?

- **Über das, was überhaupt in den Index aufgenommen wird**
 - Technisch bedingte Probleme der Web-Indexierung
 - Demokratisch legitimierter Ausschluss von Inhalten
 - Willkürlicher Ausschluss von Inhalten
- **Über das, was wir als Nutzer zu sehen bekommen**
 - Reihung der Dokumente
 - Anordnung der Suchergebnisseiten
 - Direkte Antworten



Google's second proposal (version a)



Google dslr kamera

Web Bilder Maps Shopping Mehr ▾ Suchoptionen ANMELDEN

Ungefähr 5.700.000 Ergebnisse (0,19 Sekunden)

Google Shopping-Ergebnisse

				
Nikon D5100 SLR-...	FINEPIX S4500 - ...	Nikon D3100 Kit...	NIKON D7000 (nur ...)	Nikon D5100 - ...
474,72 €	172,95 €	374,00 €	660,88 €	541,95 €
Versand gratis	+ 5,60 € Versand	+ 6,95 € Versand	+ 6,95 € Versand	+ 6,00 € Versand
Amazon.de	reichelt.de	alternate.de	www.i-cases....	getgoods.de

Anzeigen

Vergleichen Sie die Ergebnisse auf Anzeigen

 [ideal](#)  [LadenZeile](#)  [Ciao](#)

Vergleiche Preise für DSLR-Kameras. Preise ab 250 €. Große Auswahl an DSLR-Kameras. Preise ab 280 €. Tests und Preise zu Kamerassen. Preise ab 270 €.

Alternative Suchseiten ausblenden

Amazon.de: Spiegelreflexkameras, DSLR, Objektive, Filter ...
www.amazon.de/DSLR-Spiegelreflexkameras-Objektive-Stative/b?...
Spiegelreflexkameras und Zubehör finden Sie bei Amazon.de.

DSLR Kamera in Digitalkameras | eBay
www.ebay.de > Foto & Camcorder > Digitalkameras
Finden Sie tolle Angebote auf eBay für DSLR Kamera in Digitalkameras. Verkäufer mit Top-Bewertung.

Lewandowski, D.; Sünkler, S.: Representative online study to evaluate the commitments proposed by Google as part of EU competition investigation AT.39740-Google - Report for Germany

http://www.bui.haw-hamburg.de/fileadmin/user_upload/lewandowski/google-reports/Google_Online_Survey_DE.pdf

Google's second proposal (version a)

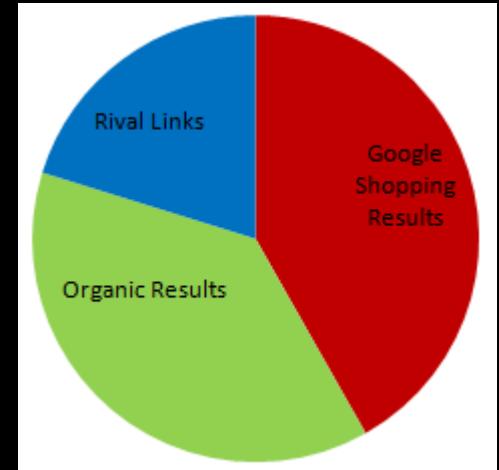
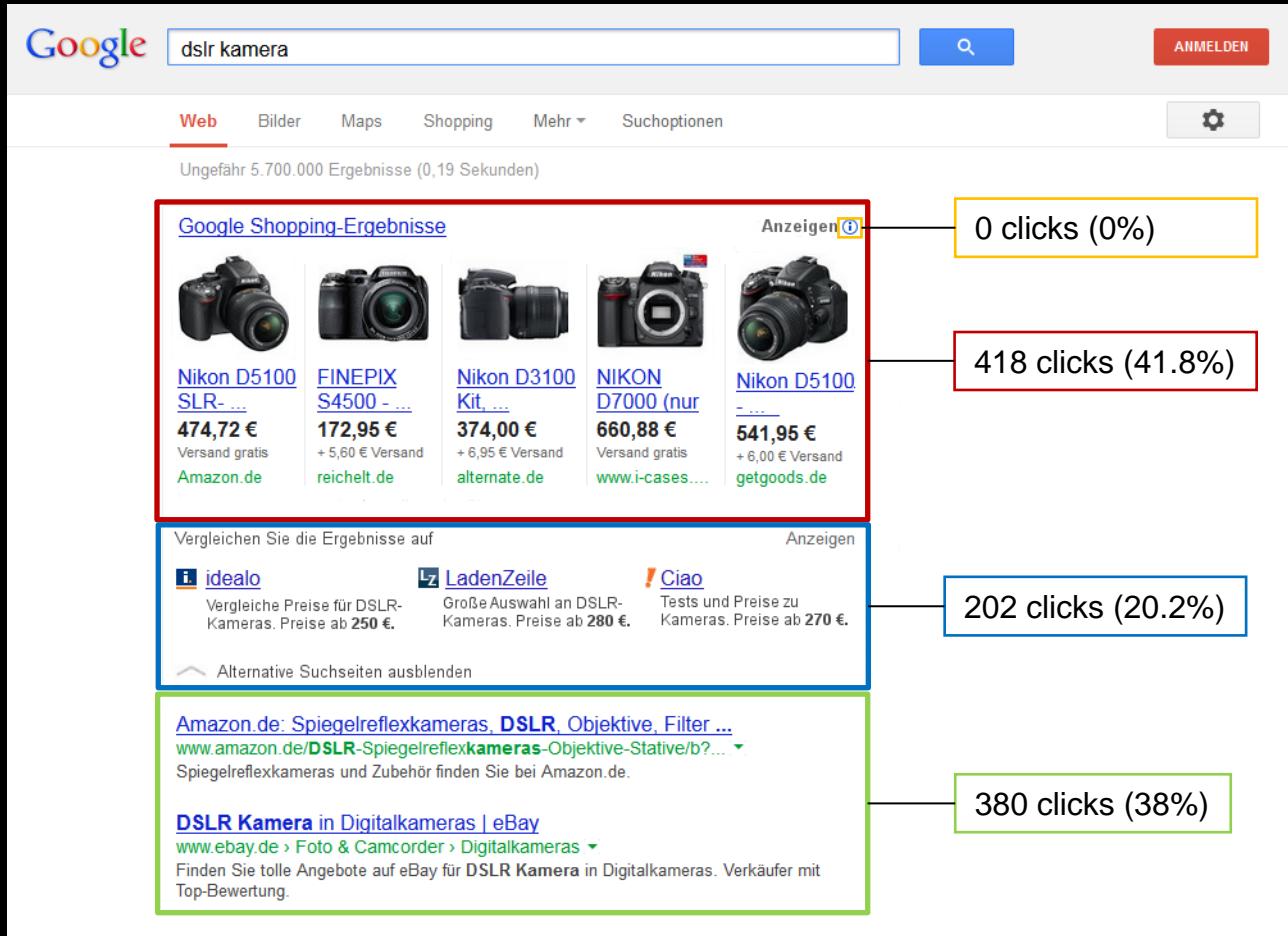
Google search results for "dslr kamera" showing click distribution across different result types:

- Google Shopping-Ergebnisse:** 418 clicks (41.8%)
- Organic Results (highlighted in green):** 380 clicks (38%)
- Rival Links (highlighted in blue):** 202 clicks (20.2%)
- Anzeigen (Ads):** 0 clicks (0%)

Total number of clicks: 1000

Number of clicks on shopping results and links to rival offerings: 620

Most of the clicks were on organic results and Google Shopping results (79.8%).



Google's second proposal (version b)

The screenshot shows a Google search results page for the query "dslr kamera". The results are organized into several sections:

- Google Shopping-Ergebnisse:** A red box highlights a grid of five camera listings with images, names, prices, and links to purchase. The items are:
 - Nikon D5100 SLR- ... 474,72 €
 - FINEPIX S4500 - ... 172,95 €
 - Nikon D3100 Kit ... 374,00 €
 - NIKON D7000 (nur ... 660,88 €
 - Nikon D5100 - ... 541,95 €
- Vergleichen Sie die Ergebnisse auf:** A blue box lists comparison tools: **idealo** (Vergleiche Preise für DSLR-Kameras. Preise ab 250 €.), **LadenZeile** (Große Auswahl an DSLR-Kameras. Preise ab 280 €.), and **Ciao** (Tests und Preise zu Kamerassen. Preise ab 270 €.).
- Alternative Suchseiten ausblenden:** A link to hide alternative search engines.
- Amazon.de:** A green box links to "Spiegelreflexkameras, DSLR, Objektive, Filter ..." and "www.amazon.de/DSLR-Spiegelreflexkameras-Objektive-Stative/b?...". It also mentions "Spiegelreflexkameras und Zubehör finden Sie bei Amazon.de".
- eBay:** A blue box links to "DSLR Kamera in Digitalkameras | eBay" and "www.ebay.de > Foto & Camcorder > Digitalkameras". It says "Finden Sie tolle Angebote auf eBay für DSLR Kamera in Digitalkameras. Verkäufer mit Top-Bewertung."

Google's second proposal (version b)

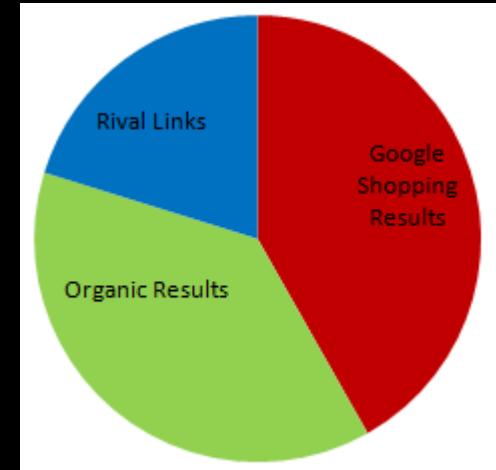
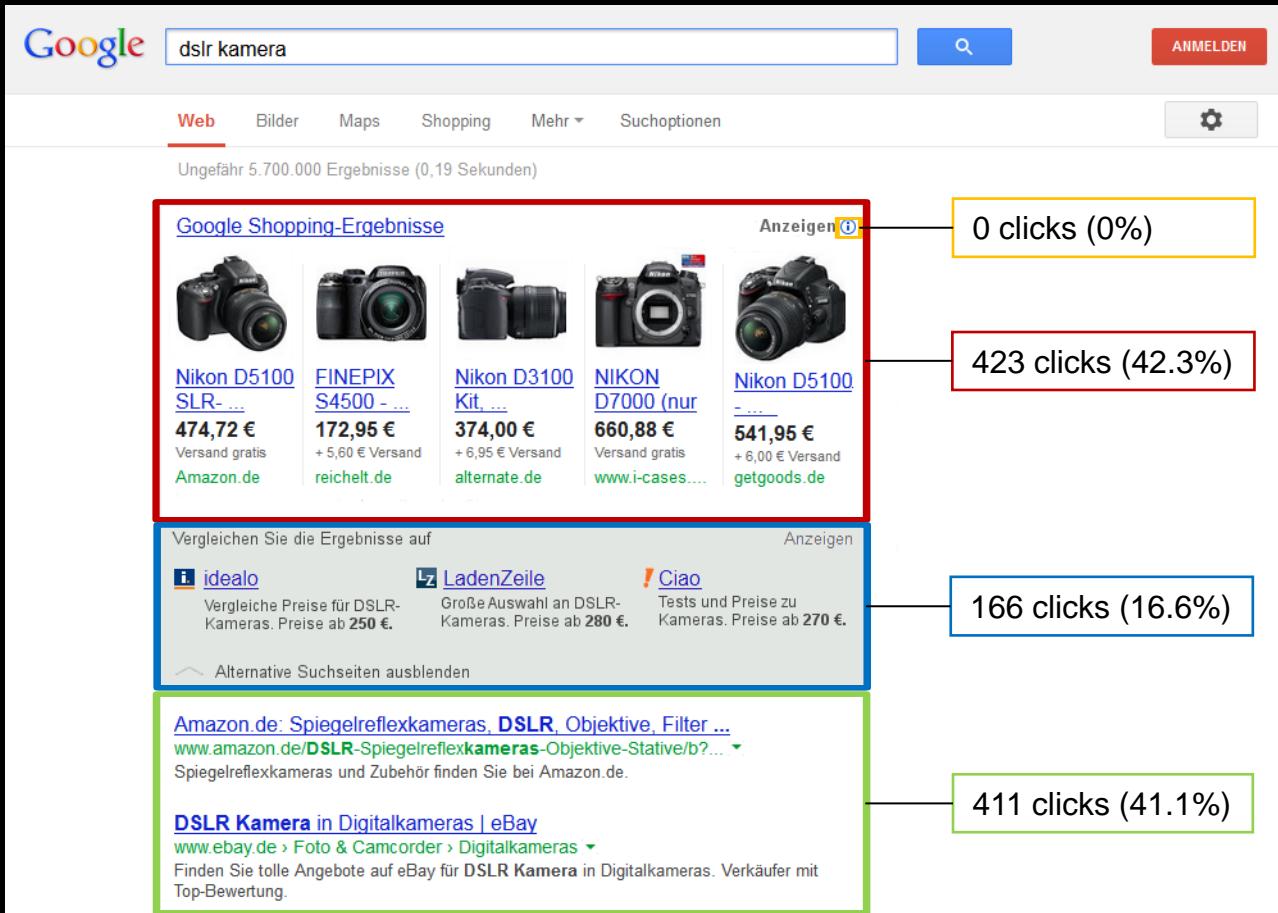
Google search results for "dslr kamera" showing click distribution across different result types:

- Google Shopping-Ergebnisse:** 423 clicks (42.3%)
- Organic Results:** 411 clicks (41.1%)
- Rival Links:** 0 clicks (0%)
- Comparison Links:** 166 clicks (16.6%)

Total number of clicks: 1000

Number of clicks on shopping results and links to rival offerings: 589

Most of the clicks were on organic results and Google Shopping results (83.4%).



Suchmaschinen als neutrale Informationsvermittler?

- **Suchmaschinen werden nicht mehr dauerhaft als neutrale Informationsvermittler wahrgenommen werden**
 - Bevorzugung eigener Angebote in der Universal Search
 - Vermischung von Werbung und Suchergebnissen
 - Einfluss von „Suchmaschinenoptimierung“
 - Vorstellung von Ranking als technischer Entscheidung zwischen „richtig“ und „falsch“ lässt sich nicht aufrechterhalten
- **Einfluss der Suchmaschinen auf Entscheidungen, zumindest zum Teil aber vom Nutzer selbstverschuldet**

FAZIT

#1
**HEUTIGE SUCHMASCHINEN SIND
KOMPLEXE TECHNISCHE SYSTEME. SIE
BEEINFLUSSEN IHRE NUTZER, WERDEN
ABER AUCH VON IHNEN BEEINFLUSST.**

#2

ES BESTEHT EIN MISSVERHÄLTNIS
ZWISCHEN DEN KENNTNISSEN DER
NUTZER UND DEN ELABORIERTEN
VERFAHREN DER
SUCHMASCHINENANBIETER UND
SUCHMASCHINENOPTIMIERER.

#3
**JEDE SUCHMASCHINE BIETET EINE
ALGORITHMISCHE SICHT AUF DIE
INHALTE DES WEB. EIN RICHTIGES
RANKING GIBT ES NUR FÜR EINEN TEIL
DER SUCHANFRAGEN.**

**#4
SUCHMASCHINENOPTIMIERUNG HAT
SICH DER VERÄNDERTEN
ERGEBNISPRÄSENTATION ANGEPASST.
IHRE BEDEUTUNG WIRD IN ZUKUNFT
WEITER STEIGEN.**

#5

**GOOGLE HAT EIN QUASI-MONOPOL IN
DER WEBSUCHE. DER MARKT WIRD ES
NICHT RICHTEN.**

#6

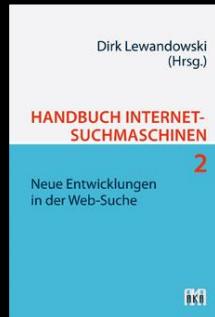
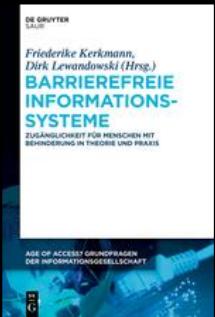
„ICH PERSÖNLICH BIN DABEI AUCH DER MEINUNG, DASS ALGORITHMEN TRANSPARENTER SEIN MÜSSEN, SODASS INTERESSIERTEN BÜRGERN AUCH BEWUSST IST, WAS EIGENTLICH MIT IHREM MEDIENVERHALTEN UND DEM ANDERER PASSIERT.“ (ANGELA MERKEL)

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



Prof. Dr. **Dirk Lewandowski**
Hochschule für Angewandte
Wissenschaften Hamburg
Department Information
dirk.lewandowski@haw-hamburg.de

SEARCH **STUDIES** **Website:**
www.searchstudies.org



Das Beziehungsgeflecht der Suchmaschinen

