



AUF DEN

ARCHIE

ANBIETER



N SPUREN DE

JUMPSTATION

WORLDWIDEEWEBWORM

VERONICA

ALIWEB

YAHOO!SEA

LYCOS

RBSE SPIDE

ER SUCHE – D

ARCH

DER

ALTAVISTA

METACRAWLER

DOGPILE

● Search Engine Watch

1996 – heute
Website mit Nachrichten
zu Suchmaschinen mit
Fokus auf SEO und SEM

BACKRUB

FIREBALL

METAGER

NORTHERN LIGHT

DIE GESCHICHTE

Google
Entwicklung durch
Sergey Brin & Larry Page
an der Universität Stanford



Erstes
Google-Doodle
wird veröffentlicht



SES-Konferenz
11.11.1999 1. Konf
in San Francisco



GOOGLE

TE DER SUCH

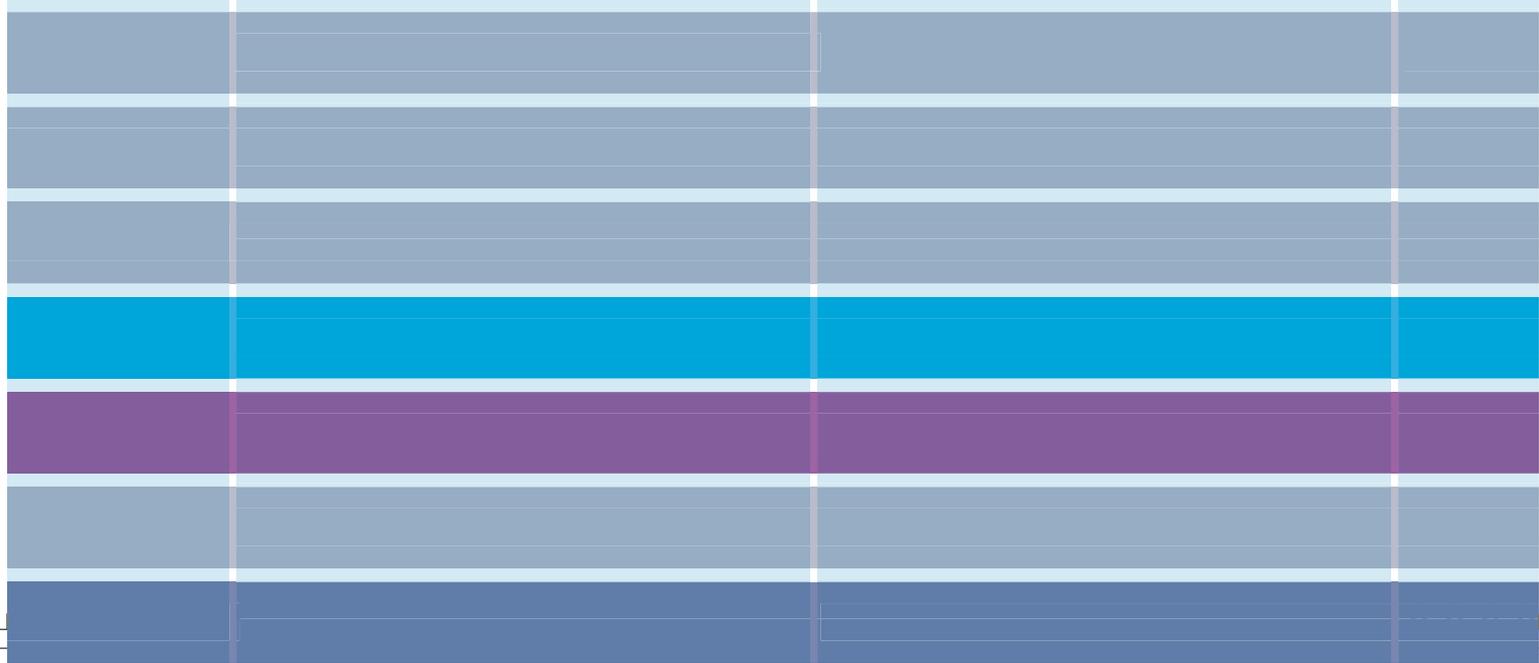
z
onferenz
o



A vertical sidebar on the left side of the page. It features a yellow header bar, a grey rounded rectangle containing text and an icon of three people, and a series of horizontal bars in teal, green, yellow, and blue.

SES
17.
1. D
in M

A vertical sidebar on the right side of the page. It features a yellow rounded rectangle containing text and a series of horizontal bars in grey, teal, green, yellow, and blue.



MASCHINEN

ES-Konferenz
 7.-18.10.2002
 . Deutsche Konferenz
 n München



YACY

SEEKPORT

Verb
»googlen«
 wird in den Duden
 aufgenommen



LIVE SEARCH

**SEMSEO
Konfer**

04. -05.0
Premiere

● **Search Engine Land**

2006- heute: Website
mit Nachrichten zu
Suchmaschinen mit
Fokus auf SEO und SEM

Suchmaschinen- Optimierung für Webentwickler

von Sebastian Erlhofer
1. Auflage

Suchradar

Erste Ausgabe des
Fachmagazins

Suchm Optim schne

von Di
Andre
SEO-Fa

1. SEO-Campixx Berlin

07. -08.03.2009
neue Fachkonferenz



SEO-Konferenz

15.05.2007
neue



SMX

22.-23.04.2009
Search Marketing Expo
1. Mal in Deutschland



DUCKDUCKGO

BING

WOLFRAM ALPHA

Suchmaschinen-optimierung: der neue Einstieg

Dirk Chung und
Thomas Klünder

Fachwerk

SEO Starter Guide für Einsteiger

12.11.2008 von
Google veröffentlicht

FIREBALL RELAUNCH

»Ego-

SEOkomm

18.11.2010
1. SEO-Konferenz in
Salzburg



BLEKKO

YAHOO!SEARCH- SUCHALLIANZ MIT BING

Website Boosting

18.05.2010
Erster Verkaufstag
der Fachzeitschrift

1. SEO Day

in Köln – neue
Fachkonferenz in
Deutschland



H (z.T. Ergebnisse von Yahoo!)

Erstes
interaktives



Hochsch
Wissensc
Hamburg Un

SEOcruise

13.05 – 5.05.2013

Deutsche SEO-
Konferenz auf einem
Kreuzfahrtschiff



Hochschule für Angewandte Technische Wissenschaften Hamburg

University of Applied Sciences



1990

1991

1992

1993

1994

VERONICA Gopher-Server und Inhalte

ALIWEB Anforderungen an Websitebe

1993



1994

1995

1996

te auf GS durchsuchbar

betreiber für Kurzbeschreibung zur Aufnahme im Index

NETSCAPE NAVIGATOR *Webbrowser*

INTERNET EXPLORER 1.0 *Mircosofts Internet Browser*

OPERA 2.0 *Erste öffentliche*

YANDEX

INFOSEEK DEUTSCHLAND

BLINDE KUH

MSN SEARCH

NAVER

BAIDU

1997

1998

1999

YAHOO MESSENGER

ser

he Version

PAPERBALL *Deutsche Nachrichtensuchmaschine*

Juli 1999

9 | 2000 | 2001 | 2

ENGER *Instant Messenger von Yahoo*

PHOE

maschine

HELLES KÖPFCHEN

Förderung

von Blinde Kuh durch
das Bundesministerium

2002

2003

2004

2003

WEB 2.0
erstmal erwähnt



MSNbot

Crawler der
MSN-Suchmaschine

DENIX *Vorgänger von Firefox*

FIREFOX *Browser*

Google

Boston Update

1. namentlich belegtes
Update (2/03)

Google

Brandy Update

Nachfolger von

EN

§

Verhaltenskodex
der Suchmaschinen-
betreiber in
Deutschland

Website Boosting
von Mario Fischer
1. Auflage

FRAGFIN

2005

2006

20

2005

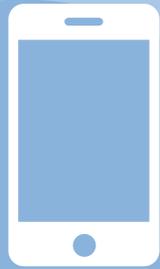
Dienste mit
WEB 2.0



MICROSOFT BÜCHERDIGITALISIE

YAHOO ANSWERS *Digitale*

JUNI
2007



iPhone
EINFÜHRUNG

SEARCHI



INN

Website Boosting 2.0

von Mario Fischer
2. überarbeitete Auflage

«Ego Googeln»

wird in den Duden aufgenommen



2007

2008

2009

Bing indexiert Twitter

ERUNG Projekt zur Bücherdigitalisierung
ler Auskunftsdienst

HMETRICS Kommt auf den Markt



SEOLYTICS LAUNCH

XOVI GMBH GRÜNDUN

interaktives
Google-Doodle



SEO Starter Guide Update

28.11.2011
Mobile Endgeräte werden erstmals berücksichtigt

Die Kunst des SEO

Als Printversion veröffentlicht

2010

2011

2012

Bing integriert Facebook

BING-BOT Nachfolger des MSN-Bot

2011



Apple stellt seinen sprachbasierten Assistenten vor

st

ersion
licht

012

2013

2014

2014

Microsoft Cortana

Sprachbasierter
Assistent von
Microsoft



DIENSTE

FTP-Server Indexierung

Archie: indexierte
FTP-Server Dateinamen
auf Servern sind
suchbar

LEGENDE

Suchmaschinen

■ Metasuchmaschinen

WWW



-STANDARD
*zur Nutzung
freigegeben*

Crawler
1993-1996

World Wide Web
Wanderer

Ranking
Suchergebnisse

bei „RBSE“
in einer hier
angeordneten
Liste



Gesellschaftliche Aspekte

ing der gebnisse

SE Spider“
hierarchisch
ordneten
iste

PageR Algorith

wird zum
angeme
Januar



Juli 1999

DSL

Einführung
in Deutschland



(digitaler Teilnehmeranschluss)

1999

RSS



Einführung

Rich Site Summary
später Really Simple
Syndication

PageRank-Algorithmus

Patent
gemeldet
im Jahr 1997

PageRank-Algorithmus

Sergey Brin &
Larry Page stellen den
Algorithmus vor

Yahoo

wird zum
Webportal

ing
land

ehmer-
(s)

rung
ary,
imple
on

SCIRUS *Wissenschaftliche Such*

GOOGLE TOOLBAR *Browsermodifikation*

GOOGLE BILDERSUCHE *Sucht*

FROO

GOO

GOO



Suchmaschine



Florida Update

1. größeres Update (11/03)



Nachfolger von Florida Update

Suchfunktion für Bilder

GOOGLE Später: Google Produktsuche

GOOGLE NEWS Nachrichten-Suchmaschine

GOOGLE ANSWERS Digitaler Auskunftsdienst



Facebook

Start: Social Network

GOOGLE BOOKS Suchmaschinen

GOOGLE LOCAL wird

GOOGLE SCHOLAR

GOOGLE DESKTOP



Skype

Start: Instant Messaging und Telefonieren über das Internet



MySpace

Start: Social Media Site



Gründung Sistrix Gmbh



Google vs. Yahoo

Patentstreit um Verfahren z. textbasierten Werbung. Pay per Click, Yahoo gewinnt



Übernahmen

Inktomi wird von



Übernahme

Overture wird von Yahoo übernommen

ork

Twitter
 Start: Kurznachrichtendienst

GOOGLE

Suchmaschine für digitalisierte Bücher

ird zu GOOGLE MAPS GOOGLE MAPS DEUTSCHLAND

AR *Wissenschaftliche Suchmaschine*

OP *Desktop Suchprogramm*

GOOGLE WEBSUCHE FÜR HANDY

GOOGLE BLOGSUCHE *Suchmaschine für Blogs*

PERSONALISIERTE SUCHE IGOOGLE

GOOGLE ANALYTICS *Datenverkehrsanalyse für Websites*

GOOGLE EARTH *Atlas-Tool*

UNIVERSAL SEARCH *Integration von Bildern, Nachrichten,*

GOOGLE TRENDS *gibt Suchtrend*

GOOGLE CUSTOM SEARCH

GOOGLE

n
en



Google Suggest

Einführung Aug. 2008, unter dem Suchfeld werden vorgeschlagene Suchbegriffe gezeigt

KOVI GMBH GRUNDUN

LINK RESEARCH TOOLS

LE PRODUKTSUCHE *Zuerst unter dem Namen Froogle, später unter*

D) *Durchsuchbare digitale Landkarten*

LE *Entstand aus der „Personalisierten Suche“*

Google

Vince Update

auch Brand Update genannt

, *Videos etc. auf den Suchergebnisseiten*

ds wieder

LE STREET VIEW *Straßenansicht*

GOOGLE SEARCH WIKI

LS LAUNCH SEO Tool

ter Google Shopping bekannt

GOOGLE SH

Google Panda Update

Beginn 24.2.2011
Richtet sich gegen Websites mit schlechter Content-Qualität

Google Venice Update

lokale Suche werden s berücksichtigt
27.2.20



Wettbewerbsverfahren EU gegen Google

Grund ist die bevorzugte Anzeige eigener Dienste in der Google-Websuche

Schema.org

Einheitliche Auszeichnungssprache gestartet von Google, Yahoo und Bing

Bing & Facebook

Verknüpfu

ONPAGE.ORG LAUNCH *SEO-Tool*

SHOPPING *Zuerst unter dem Namen Froogle/Google Produktsuche*

**Google
Panda Update**
Suchergebnisse
werden stärker
qualitätsorientiert
2.2012

**Google
Hummingbird
Update**
Rankingalgorithmus;
verbesserte Interpre-
tation von
Suchanfragen

Integration von
Facebook

**Google
Payday Loan
Update**
Richtet sich vor
allem gegen Spam

**§
Recht auf
Vergessenwerden**
Nutzer können bestimmte
Dokumente aus den
Suchergebnissen
entfernen lassen

GOOGLE + *Googles Social Network*

ie bekannt

Google

Mobile Friendly Update

Gute Nutzbarkeit auf dem Smartphone wird zum Ranking-kriterium

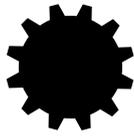


Google-Suchergebnisse bei Yahoo

Yahoo darf bei jeder Suchanfrage entscheiden, ob Ergebnisse

WIRTSCHAFT

- Google
 - Yahoo/Bing/MSN
 - Aliweb
 - Lycos
 - Veronika
 - RBSE Spider
 - Archie
 - Kindersuchmaschinen
 - Suchmaschinen mit regionaler Bedeutung
 - Deutsche Suchmaschi
- Sonstige**
- SEO
 - Social Media
 - Werbungsmodelle
 - Browser



Technische Entwicklung



Wirtschaftliche Aspekte



Veröffentlichungen



Gesetzesänderungen



Konferenzen



Websites



Social Media

en
rg
:hinen

Ansprechpa
dirk.lewand

Börsengang
Yahoo!

BANNERWERBUNG *Ab 1995 bei Infoseek Grafik- oder*

Partner: Prof. Dr. Dirk Lewandowski
dowski@haw-hamburg.de

der Animationsdaten in Website eingebunden

PAY PER VIEW Websitebetreiber bezahle

PAY PER CLICK Websitebetreiber bezahle

Google liefert Da

Börsengang
Lycos-Europe

YAHOO KOOPERIERT MIT GOOGLE

en für jede angesehene Werbung

len für jede angeklickte Werbung

Daten an AOL & Netscape

ADWORDS Neues Online-Werbeprogramm, das Prem

PREMIUM SPONSORSHIP *Bei der Google-Suche kommt*

PAY FOR INCLUSION *Website*

PAID

Inktomi wird von
Yahoo übernommen

Alta Vista wird von
Overture übernommen

Alltheweb wird von
Overture übernommen

Yahoo übernommen



Börsengang

Google 29. 4. 2004



Gründung des SuMa

Gemeinnütziger Verein zur
Förderung der Suchmaschinen
Technologie und des freien
Wissenszugangs seit 2009
Verein für freien
Wissenszugang

mium Sponsorship ersetzt

t Werbung zum Einsatz

ebetreiber bezahlen für Aufnahme in Index

D SEARCH / BEZAHLTE SUCHE Werbeanzeigen werden im oberen B

ADSENSE Online-Werbung von Google, die W

en

4

a e.V.
zur
minen-
eien
09:



Übernahme
Google kauft Youtube



Google, Yahoo und Microsoft
einigen sich auf Nofollow-Attribut



Google-Aktie
höher als IBM-Aktie



Üb
Google k

Bereich der Ergebnisliste angezeigt

Werbeanzeigen gegen Bezahlung außerhalb des Google-Netzwerks



Android-OS

Einführung
November 2007



**Personalisierte
Suchergebnisse**

Einführung für
jeden Nutzer



Übernahme
kauft DoubleClick

ks zeigt

SUCHALLIANZ YAHOO



Übernahme

Google kauft Aardvark SE
(Gründung war Feb. 2008)



Börsengang Yandex

24.05.2011

Goog Pengu Updat

Bestrafung
überoptimierter
12.04.20

Goog Knowle Grap

OO-MICROSOFT

GOOGLE NOW Einführung IOS APRIL 2013



Google
guin
late

ng von
ten Websites
.2012



Google
ledge
aph

entscheiden, ob Ergebnisse
von Bing oder Google
angezeigt
werden

