

Experten-Suche im Web

- Suchstrategien - Präziser fragen
- Suchanfragen verknüpfen - Genauer durch Logik
- Erweiterte Funktionen - Recherche-Optionen
- Mehrere Suchmaschinen - Zusammen wissen sie mehr
- Auf der aktuellen Seite suchen - weiter mit dem Browser

Präziser fragen - mehrere Suchbegriffe

Rezept – Kartoffel, Hauptspeise, ...

Computer - Apple, Laptop, ...

Plural und spezifische Endungen vermeiden,
sonst wird die Suche zu sehr eingeschränkt

Präziser fragen - Doppeldeutigkeit vermeiden

- Hahn** - Wasserhahn, Klempner, Bad
- Geldhahn, Kredit, Unterhalt
 - Truthahn, Weihnachten, Festessen

Präziser fragen - **Synonyme dazupacken**

Sinnverwandte Wörter helfen weiter:

Auto – Kraftfahrzeug, Kfz, Fahrzeug

Präziser fragen - Schnittmengen bilden

Begriffe lassen sich evtl. zusätzlich durch ihre Bestandteile definieren:

Kuchen – Hefe, Backpulver, Mehl, Zucker, Eier

zusätzlich zum Hauptobjekt werden Teile der Schnittmenge angegeben

Präziser fragen - Hauptwörter benutzen

Keine Formulierungen!

Hauptwörter, klein schreiben, singularisch, evtl.
Endungen weglassen

Nameserver -> nameserv (findet auch
nameservices)

Verknüpfen - genauer durch Logik

Boolesche Operatoren (**AND (+)**, **OR (!)**, **NOT (-)**)
begegnen uns auch im Alltag:

Freie Fahrt: Ampel = grün **UND** Kreuzung = frei

Langsamer fahren: Gas weg **ODER** bremsen **ODER**
kleinerer Gang

Bei Suchmaschinen: Englische Operatoren und Versalien!

Verknüpfen - ODER (OR)

Standard:

Die meisten Suchmaschinen gehen davon aus, daß Sie das eine **ODER** andere Wort suchen, wenn Sie mehrere Begriffe eingeben.

Verknüpfen - UND (AND) (+)

Es werden nur Seiten gesucht, die alle Begriffe enthalten:

apfel +birne +kirsche: Suchergebnisse enthalten alle (!!) drei Begriffe.

Sie suchen Abiturvorschläge zum Thema Mathematik, Integralrechnung:

abi +mathe +integral führt wohl zum Erfolg

Verknüpfen - NICHT (NOT, AND NOT, -)

Will man einen bestimmten Begriff in einem Suchergebnis vermeiden, schließt man ihn mit **NOT** aus:

formel + eins -schumacher liefert
Resultate, in denen der Ex-Weltmeister
nicht vorkommt.

Verknüpfen **verknüpfen**

Logische Verknüpfungen lassen sich beliebig kombinieren, es gilt die Regel **AND** und **NOT** geht vor **OR**.

Bei **apfel + birne | pfirsich** wird zunächst nach Apfel und Birne gesucht – erst dann wird geprüft, ob evtl. auch Pfirsich enthalten ist.

Achtung: Sind Apfel und Birne nicht, Pfirsich aber doch vorhanden, erscheint die Seite!

Verknüpfen - Klammern setzen (1)

Die Klammer bringt Ordnung ins System:

apfel $\rightarrow$ (**birne** | **pfirsich**) ergibt Dokumente, die in jedem Fall apfel kombiniert mit einer der beiden anderen Früchte aufweisen.

Verknüpfen - Klammern setzen (2)

Komplizierter wird's hier:

apfel $\vdash$ ((birne | pfirsich) $\neg$ (kirsche $\vdash$ aprikose))

Klammern werden von innen nach außen aufgelöst:

1. Birne oder Pfirsich

2. enthält die Seite außer einer der beiden noch Apfel und Aprikose, wird sie nicht gezeigt, findet sich einer von beiden, wird sie vorgemerkt.

3. Erst jetzt wird nach dem Vorkommen von Apfel gesucht.

Verknüpfen - Operatoren abkürzen

Viele Suchmaschinen akzeptieren Kürzel für die Booleschen Operatoren:

+ für **AND**, - für **NOT**, | für **OR**

betriebssystem | **betriebs-system** **-unix** sucht nach Informationen über Betriebssysteme, klammert aber Seiten mit Unix aus.

Verknüpfen - erweiterte Operatoren

Neben **AND**, **NOT** und **OR** gibt es bei vielen Sites auch **NEAR**. **NEAR** bedeutet, daß ein bestimmter Begriff sich in der Nähe des ersten Begriffes befindet.

Bei Lycos läßt sich der Abstand genau definieren: **NEAR/10** sucht den zweiten Wert im Abstand von höchstens zehn Wörtern.

Lycos kennt auch noch **ADJ** (muß direkt daneben sein) und **FAR** (muß ziemlich weit entfernt sein)

Tips - erweiterte Funktionen

- Anführungszeichen ermitteln den genauen Begriff
(wichtig bei Zitaten : "Ich bin ein Berliner")
- zusammengesetzte Wörter mehrfach nennen:
Betriebs-System, betriebssystem, Betriebs System
- Erweiterte Suche nutzen
(ursprüngliches Ergebnis verfeinern)
- durch eigene Ergänzung
- durch Einsatz der Untermenüs der Suchmaschinen

Tips - mehrere Suchmaschinen einsetzen

Die gleiche Anfrage führt zu unterschiedlichen Ergebnissen, wenn man mehrere Suchmaschinen bemüht.

Wem das zu lästig ist, der kann **Meta-Suchmaschinen** beauftragen:

- metacrawler.cs.washington.edu

bringt alle Ergebnisse in einem Fenster,

- www.all4one.com

öffnet vier Frames im Browser

Tips - Weitersuche im Browser

Der letzte Schritt bleibt dem Browser vorbehalten: **STRG + F** sucht den Schlüsselbegriff auf der aktuell angezeigten Seite, aber eben nur den.

Syntax-Dialekte der wichtigsten Suchmaschinen

	Altavista	Excite	Lycos	Fireball
und	AND,&	AND	AND,&,&&	UND,AND,&
oder	OR,	OR	OR, ,	ODER,OR,
nicht	NOT,! ,AND NOT,&!	AND NOT	NOT,!	NICHT
Nähe	NEAR,~	-	NEAR,~,NEAR/n	NEAR,~
Host-Suche	url:<web.de>	-	-	host:<web.de>
Joker				

Surfbretter

Surfbretter sollen anderen die Arbeit erleichtern. Es handelt sich um mehr oder weniger umfangreiche Linksammlungen zu Spezialthemen (z.B. zu einzelnen Unterrichts-Fächern oder Teilbereichen davon). Voraus geht eine detaillierte (oft langwierige) Suche im Web und eine exakte Katalogisierung der gefundenen Sites in einem kommentierten HTML-Dokument.

Arbeitsweise

1. Material

Neben dem Browser wird eine einfache Textverarbeitung geöffnet (Wordpad ist hier völlig ausreichend)

Arbeitsweise

2. Kopiertraining:

2.1 Tastatur:

STRG + C kopiert markierten Bereich in den Speicher, STRG + V fügt ein, mit ALT + TAB wird zwischen den beiden Anwendungen hin- und hergeschaltet.

2.2 Maus:

Rechte Maustaste: Kopieren kopiert markierten Bereich in den Speicher – ALT + TAB schaltet um, Einfügen fügt markierten Bereich ein.

Arbeitsweise

3. Ausführung:

3.1 Adressen ermitteln und festhalten

Soll eine Seite auf dem Surfbrett verwendet werden, markieren wir die vollständige Adresse und kopieren sie in die Textverarbeitung – dahinter wird die Erklärung geschrieben.

Tip: Bei Frames funktioniert das nicht immer, die rechte Maustaste hilft oft, den Link in einem eigenen Fenster zu öffnen. Hilft das nicht: Lesezeichen hinzufügen und über Lesezeichen bearbeiten die Adresse ermitteln.

Arbeitsweise

3.2 HTML-Dokument erstellen

Wir öffnen parallel zur Textverarbeitung einen HTML-Editor, z.B. den Netscape-Editor.

Die Erklärung (!) wird kopiert, dann wird entweder diese mit einem Link auf die Adresse versehen oder wir benutzen eine Grafik, auf die geklickt werden kann.

Die optische Gestaltung des Dokumentes ist zunächst einmal Nebensache.