



Suchen und
Finden im
Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme
beim Suchen
und Finden

Suchdienste

Eine Such-
maschine
verstehen und
benutzen

Vorbereitung
für die Suche

Ende

„Suchen und Finden im Internet“

David Mika

Verein zur Förderung der privaten Internet Nutzung e.V.

Dienstag, den 25. November 2010



Themenüberblick

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende

- 1 Einführung
- 2 Probleme beim Suchen und Finden
- 3 Suchdienste
- 4 Eine Suchmaschine verstehen und benutzen
- 5 Vorbereitung für die Suche
- 6 Ende



Informationsflut im Internet

Suchen und
Finden im
Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme
beim Suchen
und Finden

Suchdienste

Eine Such-
maschine
verstehen und
benutzen

Vorbereitung
für die Suche

Ende

- Jeder kann schnell und einfach Dokumente publizieren
- Aktuell
- Qualität sehr unterschiedlich
- Mehraufwand an Recherche
- Weltweiter Zugriff
- Überall im Internet zerstreut



Probleme beim Suchen und Finden

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende

- Dynamik
- Richtige Suchbegriffe finden
- Ergebnisse auswerten
- „Unsichtbares“ Internet
- Zensur



Der unsichtbare Teil des Internets

Suchen und
Finden im
Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme
beim Suchen
und Finden

Suchdienste

Eine Such-
maschine
verstehen und
benutzen

Vorbereitung
für die Suche

Ende

- Passwortgeschützte Bereiche
- Datenbankinhalte
- Linklose Internetseiten
- Zeitliche Barrieren
- Dokumenten Größen



Suchdienste im Internet

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende

- Allgemeine Suchmaschine
- Spezialsuchmaschine
- Meta-Suchmaschine
- Internetverzeichnis
- Fachdatenbanken
- Soziale Netzwerke



Was ist eine Suchmaschine?

Suchen und
Finden im
Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme
beim Suchen
und Finden

Suchdienste

Eine Such-
maschine
verstehen und
benutzen

Vorbereitung
für die Suche

Ende

- Ein Programm zur Recherche von Dokumenten im Computer-Netzwerk z.B. im World Wide Web
 - Erstellung und Pflege eines Indexes
 - Verarbeiten von Suchanfragen
 - Aufbereitung der Ergebnisse in einer möglichst sinnvollen Form
- Liefert eine Liste von Verweisen auf mögliche relevante Dokumente



Wie funktioniert eine Suchmaschine?

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende

- Anzahl der übereinstimmenden Wörter
- Häufigkeit des Vorkommens der Suchbegriffe
- Position des Vorkommens
 - Domain und URL
 - Titel
 - Überschrift
 - Meta-Tag
 - Position im Dokument, je höher desto besser
- Datenbeschaffung erfolgt automatisch durch sog. Datensammler „Roboter“ - „Webcrawler“



Welche Art von Daten kann ich suchen?

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende

Es können je nach Suchmaschine Dokumententypen wie

- Texte / Zahlen
- Bild
- Ton
- Video

durchsucht werden.



Einige Suchmaschinen im Internet

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende

Empfehlenswerte Suchmaschinen

- <http://www.ask.de/>
- <http://www.bing.de/>
- <http://www.blinde-kuh.de/>
- <http://www.google.de/>
- <http://www.wolframalpha.com/>
- <http://www.yahoo.de/>

Meta-Suchmaschinen

- <http://www.metager.de/>
- <http://www.metager2.de/>
- <http://www.metacrawler.com/>
- <http://www.apollo7.de/>



Webkataloge / Verzeichnisse

Suchen und
Finden im
Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme
beim Suchen
und Finden

Suchdienste

Eine Such-
maschine
verstehen und
benutzen

Vorbereitung
für die Suche

Ende

- <http://dmoz.org/>
- <http://www.businessdeutschland.de/>
- <http://www.allesklar.de/>



Gewöhnliche Suche

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

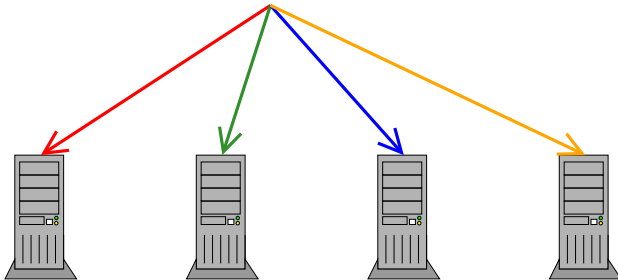
Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende



www.google.de

www.ask.de

www.yahoo.de

www.exalead.de



Suche mit einer Meta-Suchmaschine

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

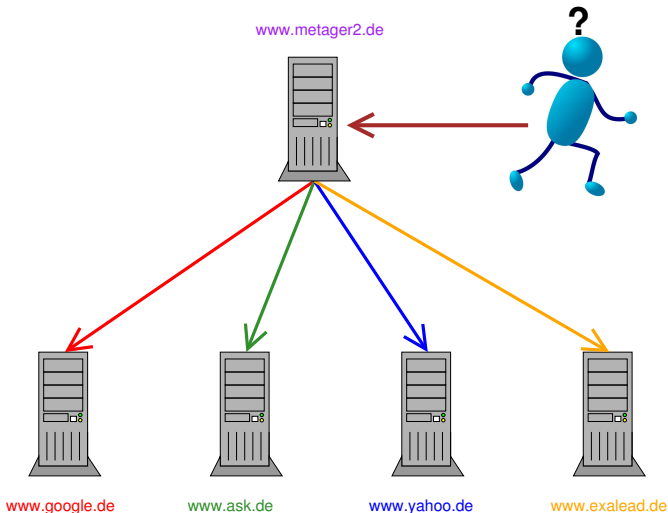
Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende





Vorbereitung für die Suche

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende

- Welche Information möchte ich finden
- Grundlage bildet vorhandenes Wissen
- Wörter finden, die die Suche präzisieren und eingrenzen
- Für den „richtigen“ Suchdienst entscheiden



Vorbereitung für die Suche

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende

- Auf richtige Schreibweise achten
- Logische Verknüpfungen verwenden
- Mehrere / weniger Suchbegriffe einsetzen
- Auf Sprache beschränken
- Synonyme
- Suchen nach exakten Wortgruppen (Phrasen)



Einschränken der Suchergebnisse

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende

- „Ort“ der Quelle auswählen
- Suche über einen Dienst einschränken
- Verwendung von Negativ-Wörtern
- Datumsbereich
- Hilfe mit „Erweiterter Suche“



Einschränken der Suchergebnisse

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende

- **Resultate in Suche einbeziehen**
- **Verschiedene Suchmaschinen ausprobieren**
- **Verweisen / Links folgen**



Logische Verknüpfungen

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende

- **und** - Alle verknüpften Begriffe müssen im Dokument vorkommen
- **oder** - Mindestens ein Begriff muss im Dokument vorkommen
- **nicht** - Dürfen im Dokument nicht vorkommen



Resultate

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende

Suchbegriffe	Treffer	Suchzeit (s)
Fernsehturm	1.160.000	0.08
Fernsehturm Dortmund	72.900	0.14
Fernsehturm Dortmund Höhe	15.100	0.15
Fernsehturm Dortmund Höhe Westfalenpark	136	0.16



Suchdienste bei <http://www.google.de/>

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende

- Websuche (Volltextsuche)
- Bilder
- Groups (Diskussions Gruppen)
- Verzeichnis
- News-Schlagzeilen (Nachrichten aus dem Tagesgeschehen)
- Definitionen
- Wörterbuch
- Zugverbindungen
- Stadtpläne
- Wertpapierinformationen
- uvm ...



Heute und morgen

Suchen und
Finden im
Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme
beim Suchen
und Finden

Suchdienste

Eine Such-
maschine
verstehen und
benutzen

Vorbereitung
für die Suche

Ende

- Musikerkennung
- Bilderkennung
- Antwort auf Fragestellung



Praktische Vorführung

Suchen und Finden im Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme beim Suchen und Finden

Suchdienste

Eine Suchmaschine verstehen und benutzen

Vorbereitung für die Suche

Ende

Praktische Beispiele

Beispiele aus dem Alltag an einer Suchmaschine

Übungsaufgaben

Lösen Sie bitte die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt



Praktische Vorführung

Suchen und
Finden im
Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme
beim Suchen
und Finden

Suchdienste

Eine Such-
maschine
verstehen und
benutzen

Vorbereitung
für die Suche

Ende

Praktische Beispiele

Beispiele aus dem Alltag an einer Suchmaschine

Übungsaufgaben

Lösen Sie bitte die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt



Suchen und
Finden im
Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme
beim Suchen
und Finden

Suchdienste

Eine Such-
maschine
verstehen und
benutzen

Vorbereitung
für die Suche

Ende

Fragen, Diskussion



Suchen und
Finden im
Internet

david@ping.de

Einführung

Probleme
beim Suchen
und Finden

Suchdienste

Eine Such-
maschine
verstehen und
benutzen

Vorbereitung
für die Suche

Ende

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit
<http://www.ping.de/weiterbildung/>