

Information Retrieval

Einführung

Stefan Birkner

17. August 2010

Zu meiner Person

- ▶ Stefan Birkner
- ▶ Softwareentwickler bei ImmobilienScout24
- ▶ Studium Algorithmische Mathematik an der Universität Paderborn

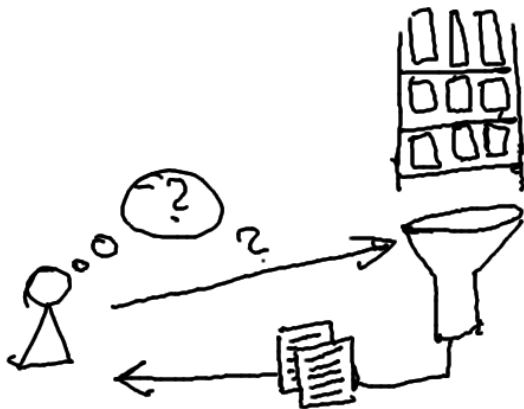
Homepage der Vorlesung

<http://www.stefan-birkner.de/InformationRetrieval2010>

Themenfelder der Vorlesung

- ▶ Einführung
- ▶ Evaluation von Systemen des Information Retrieval
- ▶ Verfahren der Computerlinguistik
- ▶ Texterkennung und Indizierung
- ▶ IR-Modelle
- ▶ Kognitive Modelle und Benutzeroberflächen
- ▶ Data Mining und maschinelles Lernen
- ▶ Ausgewählte Themen

Aufgabenstellung



Webseiten-Suche

Web Bilder Videos Maps News Shopping E-Mail Mehr ▾

mail@stefan-birkner.d



Information Retrieval

Suche

Ungefähr 11.200.000 Ergebnisse (0,29 Sekunden)

[Erweiterte Suche](#)

Alles

Videos

Bücher

Diskussionen

Blogs

Mehr

Das Web

[Seiten auf Deutsch](#)

[Seiten aus](#)

[Deutschland](#)

Alle Ergebnisse

[Verwandte](#)

[Suchbegriffe](#)

[Wunderad](#)

[Zeitliste](#)

Mehr Optionen

[Informationsabruf – Wikipedia](#) ☆

WEITERLEITUNG **Information Retrieval**. Von „<http://de.wikipedia.org/wiki/Informationsabruf>“.

Wartungskategorie: Wikipedia:Löschkandidat ...

[Anwendungsbereich](#) - [Geschichte des Information ...](#) - [Grundbegriffe](#)

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

[Information Retrieval](#) ☆

Dieser Server hält Informationen zum Thema **Information Retrieval** bereit - also zur inhaltlichen Suche nach Texten oder allgemeiner "Dokumenten". ...

[information-retrieval.de/](#) - [Im Cache](#) - [Ähnliche](#)

[Information Retrieval: Informationen suchen und finden - Google Buchsuche-Ergebnisseite](#)

[Wolfgang G. Stock](#) - 2006 - Computers - 600 Seiten

Die gemeinsamen Publikationen mit ihr sowie die Diskussionen über **Information Retrieval** haben das Buch entscheidend weitergebracht. ...

books.google.de/books?isbn=3486581724...

[Information Retrieval - University of Glasgow :: Computing Science ...](#) ☆ - [[Diese Seite übersetzen](#)]

An online book by CJ van Rijsbergen, University of Glasgow.

www.dcs.gla.ac.uk/Keith/Preface.html - [Im Cache](#) - [Ähnliche](#)

[Information Retrieval - Vorlesung, Sommersemester 2004](#) ☆

Information Retrieval (IR) beschäftigt sich mit der Informationssuche in wenig strukturierten

Datenbeständen wie z.B. Texten oder multimedialen Datenbasen. ...

Wohnungssuche

37 Angebote für Wohnungen zur Miete

Ihre Suchkriterien: Berlin, Karlshorst (Lichtenberg) [Suche speichern](#)

Suche ändern

Ort:
Berlin, Berlin, Karlshorst
(Lichtenberg) [Ändern](#)

Zimmer:
 -

Wohnfläche (m²):
 -

Kaltmiete (EUR):
 -

Neu Eigene Kriterien

z.B.: Altbau, Kamin

Suche verfeinern

Wohnungstyp:

Dachgeschoss

37 Mietwohnungen gefunden

Zu dieser Suche die neuesten Angebote:

Sortieren nach: Kaltmiete (höchste zuerst) ▼

Seite 1 von 2

Große 4,5-Zimmer Dachgeschosswohnung mit 2 Balkonen Balkon

EBK



Kaltmiete: 998 EUR
Wohnfläche: 159,9 m²
Zimmer: 4,5

[Details](#)

[Merken](#)

Junker-Jörg-Str. 2, Karlshorst (Lichtenberg), Berlin

Alles Neu! Wunderschöne 4 Raumwohnung!! Balkon



Kaltmiete: 938 EUR
Wohnfläche: 125 m²
Zimmer: 4

[Details](#)

[Merken](#)

Emails durchsuchen

auf diesem Rechner		Von	Betreff	Datum
Eingang (7)		Silicon Valley Product Group <ca...	SVPG Newsletter: Special Invitati...	05.08
Ausgang		Silicon Valley Product Group <ca...	SVPG Newsletter: Top 10 Reasons...	26.07
aussortiert		Informatik IT <viewegteubner.news@...	Fachliteratur Kuenstliche Intelligenz	15.07
Ebay (11)		Silicon Valley Product Group <ca...	SVPG Newsletter: Product Discov...	05.08
Entwürfe		Silicon Valley Product Group <cagan@...	SVPG Newsletter: Dedicated Product Te...	18.02
Freunde		Silicon Valley Product Group <cagan@...	SVPG Newsletter: Knocking Down Walls	09.02
Müll		Silicon Valley Product Group <cagan@...	SVPG Newsletter: Regaining Your Produ...	26.01
Newsletter (96)		Mathematik <viewegteubner.news@vi...	Mathematik: 15. Dezember 2009	15.12
Spam		Silicon Valley Product Group <cagan@...	SVPG Newsletter: No Silver Bullet	01.12
Ungelesen		Silicon Valley Product Group <cagan@...	SVPG Newsletter: No Silver Bullet	01.12

Bildsuche

Fotos | Gruppen | Personen

Ostsee

SUCHEN

Volltext | Nur Text
Erweiterte Suche

te

Anzeigen: Klein | Mittel | Detail | Diashow



1 Jamandra



Von beranekp



Von excomedia



Von pe_ha45



Von PhotoArt...



Von PhotoArt...



Von manfred-hart...

Information

Daten, Wissen, Information

Retrieval

Übersetzungen bei dict.leo.org

- ▶ die Auffindung
- ▶ die Bereitstellung
- ▶ die Gewinnung
- ▶ die Rettung
- ▶ die Rückgewinnung
- ▶ das Wiederabrufen
- ▶ die Wiederfindung
- ▶ das Zubringen

Unsicherheit und Vagheit

- ▶ Ein Dokument wird erstellt.
- ▶ Das Dokument wird ins Information-Retrieval-System eingespeist.
- ▶ Eine Information wird benötigt.
- ▶ Der Informationswunsch wird dem Information-Retrieval-System mitgeteilt.
- ▶ Das Information-Retrieval-System liefert Dokumente.
- ▶ Der Anfrager liest, hört oder sieht sich die Dokumente an.

Aufgabenstellungen für Information-Retrieval-Systeme

- ▶ Klassifikation
- ▶ Anfragebearbeitung
- ▶ Browsing
- ▶ Information Filtering

DBMS vs. IR-Systeme

- ▶ Fakten-/Datenretrieval
- ▶ Exact Match vs. Partial Match, Best Match
- ▶ Inferenz: Deduktion und Induktion
- ▶ deterministisches und probabilistisches Modell
- ▶ Anfragesprache
- ▶ Fehlerverhalten

Geschichte



Literatur

- ▶ Andreas Henrich: Information Retrieval 1
- ▶ http://www.uni-bamberg.de/minf/ir1_buch/
- ▶ Kapitel 1 (bis 1.3)