

Information Retrieval

Einführung

Stefan Birkner

17. August 2010

Zu meiner Person

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

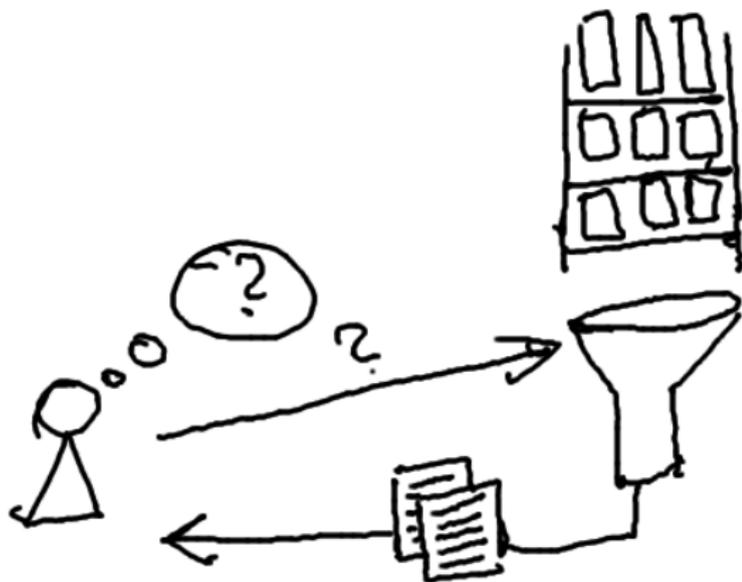
Homepage der Vorlesung

<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**

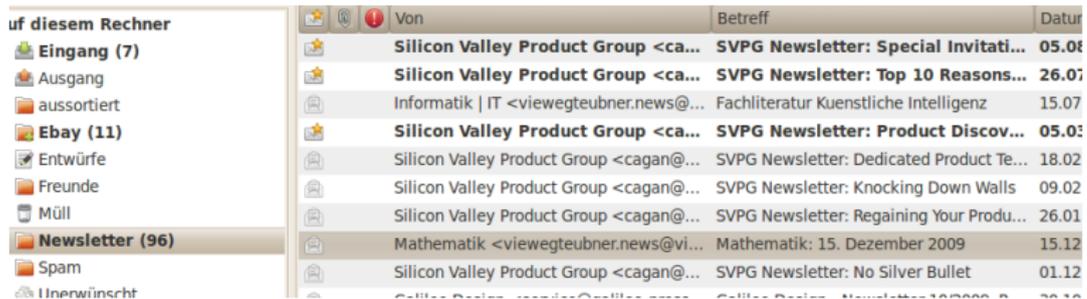


Kaltmiete: 938 EUR
Wohnfläche: 125 m²
Zimmer: 4

[Details](#)

[Merken](#)

Emails durchsuchen



The screenshot displays an email client interface. On the left, a sidebar shows a folder tree under the heading "auf diesem Rechner". The folders listed are: Eingang (7), Ausgang, aussortiert, Ebay (11), Entwürfe, Freunde, Müll, Newsletter (96), Spam, and Unerwünscht. The "Newsletter (96)" folder is selected and highlighted. On the right, a list of emails is shown with columns for "Von" (Sender), "Betreff" (Subject), and "Datum" (Date). The list includes several newsletters from the Silicon Valley Product Group and other emails from "viewegteubner.news@...".

	Von	Betreff	Datum
	Silicon Valley Product Group <ca...>	SVPG Newsletter: Special Invitati...	05.08
	Silicon Valley Product Group <ca...>	SVPG Newsletter: Top 10 Reasons...	26.07
	Informatik IT <viewegteubner.news@...>	Fachliteratur Kuenstliche Intelligenz	15.07
	Silicon Valley Product Group <ca...>	SVPG Newsletter: Product Discov...	05.03
	Silicon Valley Product Group <cagan@...>	SVPG Newsletter: Dedicated Product Te...	18.02
	Silicon Valley Product Group <cagan@...>	SVPG Newsletter: Knocking Down Walls	09.02
	Silicon Valley Product Group <cagan@...>	SVPG Newsletter: Regaining Your Produ...	26.01
	Mathematik <viewegteubner.news@vi...>	Mathematik: 15. Dezember 2009	15.12
	Silicon Valley Product Group <cagan@...>	SVPG Newsletter: No Silver Bullet	01.12
	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)