

## t. IRG - Information Retrieval Grundlagen

---

**Kursverantwortung:** Martin Braschler, bram  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 01.03.2011 16:40

---

### Lernziel:

- Sie lernen, wie Information aus unstrukturierten Daten gewonnen und aufbereitet wird.
  - Sie lernen konkrete Retrievalsysteme (z.B. Websuche/Google, fachspezifische Suche u.a.) kennen und erarbeiten sich Recherchierkompetenz
  - Sie erhalten einen soliden Einblick in das Gebiet: Grundlagen, Theorie, Stand der Technik, Praxis und Auswertung
  - Sie sind fähig, die richtige Technologie für Suchaufgaben zu wählen, und ein Information Retrieval-Projekt erfolgreich zu betreuen
  - Sie sind fähig, eine professionelle kleinere Evaluation von Information Retrieval-Systemen durchzuführen
  - Sie haben die Theorie dank der Praktika und des Semesterkurzbeitrags konkret praktisch vertieft
- 

### Lerninhalt:

Die grosse Mehrheit der neu produzierten Daten sind heute unstrukturiert. Der Kurs "Information Retrieval Grundlagen" beleuchtet, welche Information aus diesen Daten gewonnen werden kann.

- Einführung in Information Retrieval (IR): Definitionen, Abgrenzung, Daten - Information - Wissen, Suchparadoxa und das Retrievalproblem
  - Grundlagen: Modelle, Probability Ranking Principle, Rangierungsregeln
  - Indizierung/Vergleich: Textanalyse, Gewichtung
  - Systeme/Architektur: Suchmaschinen, Websuche (z.B. Google), Metasuche, Datenstrukturen
  - IR Projekte zur Unterstützung informationsintensiver Geschäftsprozesse
  - Evaluation von IR Systemen: Vorgehensweise, Testkollektionen, Fallstudie
  - Weiterführende Techniken (z.B. Kategorisierung, Multimedia Retrieval, Mehrsprachiges Retrieval)
- 

### Vorkenntnisse:

Informatik Grundlagenfächer  
Datenbank Grundlagen

---

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2
Übung/Praktika	14*2
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

---

**Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

<b>Anzahl</b>	<b>Art</b>	<b>Gewichtung</b>
1	Modulendprüfung	80
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
1	Weitere Leistungsnachweise	20

---

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Foliensatz

---

**Bemerkungen:**

-