



# Information Retrieval

## 00: Syllabus und Formales

Philipp Schaer, Technische Hochschule Köln, Cologne, Germany

Version: 2021-04-08

# Information Retrieval Research Group



**Prof. Dr. Philipp Schaer**

- Information retrieval, evaluation of IR systems, digital libraries



**Timo Breuer, M.Sc.**

- Living Labs Infrastructure for Information Retrieval, project STELLA



**Fabian Haak, M.Sc.**

- Sentiment Analysis, Query Expansion, Political Retrieval, project ESUPOL



**Björn Engelmann, M.Sc.**

- Information Extraction, Machine Learning, Scientific Journalism, project JoIE

Projects, jobs, theses: <https://ir.web.th-koeln.de>

# Information Retrieval Research Group



**Prof. Dr. Philipp Schaer**

- Information retrieval, evaluation of IR systems, digital libraries



**Timo Breuer, M.Sc.**

- Living Labs Infrastructure for Information Retrieval, project STELLA



**Fabian Haak, M.Sc.**

- Sentiment Analysis, Query Expansion, Political Retrieval, project ESUPOL



**Björn Engelmann, M.Sc.**

- Information Extraction, Machine Learning, Scientific Journalism, project JoIE

Projects, jobs, theses: <https://ir.web.th-koeln.de>

# Formalia – Prüfungsleistungen

Es gibt folgende Prüfungsleistungen

- **Abschlussklausur** (Online über Moodle, max. 100 Punkte)

Extra-Leistungen über das Semester hinweg

- **Bearbeitung/Präsentation** von Übungsaufgaben (max. 10 Punkte)
- Ich biete eine **Mid-Term-Klausur** an, **bringt keine Punkte**, bringt aber hoffentlich **Einsicht**
- **Aktive Teilnahme an den Übungen bleibt das A&O**

Es gilt folgende Notentabelle

<50	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
n.b.	4,0	3,7	3,3	3,0	2,7	2,3	2,0	1,7	1,3	1,0



# Formalia – Veranstaltungen

Die Veranstaltung ist aufgeteilt in

- **Vorlesung und Übung (Tutorial)**

Die **Vorlesung** ist ein Flipped-Classroom

- Alle **Foliensätze** und **Video-Lectures** stehen von Anfang an voll zur Verfügung
- In den jeweiligen Terminen besprechen wir die Themen anhand einiger **Leitfragen**, die ebenfalls im Vorfeld veröffentliche

Für jedes Thema gibt es einen **Übungszettel**

- Bitte **zu Hause** bearbeiten und vorbereiten.
- In der Übung werden die Aufgaben besprochen und gemeinsam gelöst. Wir erwarten, dass Sie die **Aufgaben bearbeitet haben!**

# DIS und BdK in EINER Veranstaltung

Die Veranstaltung wird angeboten unter den Bezeichnungen

- **DIS12** – Information Retrieval (2. Semester DIS)
- **BdK2.4** – Information Retrieval (2. Semester BdK)

Die **Vorlesung** und auch die **Übungszettel** sind für beide Studiengänge **gleich**

- **Aber:** Für DIS gibt es noch eine Kooperation mit der Veranstaltung **DIS06 - Programmierung – Softwareentwicklung**
- Hier wird es einige kleine Programmieraufgaben geben, die den Stoff auch technisch vertiefen.

# Veranstaltungsplan SS 2021

Datum	Veranstaltung	Themen
08.04.21	1	Einführung, Motivation, Organisatorisches
15.04.21	2	Boolean-Retrieval
22.04.21	3	TF-IDF
29.04.21	4	Vector Space Model
06.05.21	5	Index-Konstruktion
13.05.21	Christi Himmelfahrt	
20.05.21	Projects	
27.05.21	6	Suchmaschinen & Mid-Term
03.06.21	Fronleichnam	
10.06.21	7	Query-Expansion
17.06.21	8	Evaluation
24.06.21	9	Web-Crawling und Link-Analyse
01.07.21	10	Summary and final Q&A

# Hinweise zum Folienmaterial

- Vorlesung und Übung basieren auf dem **Lehrbuch** „Introduction to Information Retrieval“ von Manning et al.: <http://nlp.stanford.edu/IR-book/>
- Auch gut: „Information Retrieval“ von Reginald Ferber (Deutsch): <http://information-retrieval.de/irb/irb.html>
- Danke auch an **Vivien Petras, Philipp Mayr und Jaime Arguello** für zusätzliches Folienmaterial (gesondert gekennzeichnet).

