



# Information Retrieval

## 00: Syllabus und Formales

Philipp Schaer, Technische Hochschule Köln, Cologne, Germany

Version: 2020-11-06

# 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



Klaus Tschira Stiftung  
gemeinnützige GmbH



Projekte, Publikationen, Abschlussarbeiten:  
<https://ir.web.th-koeln.de>

# Formalia – Prüfungsleistungen

Es gibt folgende Prüfungsleistungen

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

Zusätzlich biete ich eine Probeklausur zu Weihnachten 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

- Eine Woche vor der jeweiligen Veranstaltung stelle ich Ihnen die **Foliensätze** und **Video-Lectures** 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!**

# Veranstaltungsplan SS 2020

Date	Lecture	Topics	
02.11.20	Start of lecture period		
06.11.20	1	Introduction, motivation, overview	
13.11.20	2	Boolean retrieval	TF-IDF
20.11.20	3	Vector space model	Index construction
27.11.20	Projects		
04.12.20	4	Tutorial 1	Tutorial 2
11.12.20	5	Tutorial 3	Tutorial 4
18.12.20	6	Query expansion	Evaluation
25.12.20	Christmas and New Year		
01.01.21	Christmas and New Year		
08.01.21	7	Crawling	Link Analyse
15.01.21	8	Tutorial 5	Tutorial 6
22.01.21	9	Tutorial 7	Summary and final Q&A
22.01.21	End of lecture period		



# Einbettung in das Studium

<b>Programmierung</b> • <b>Webentwicklung</b> <i>Hausarbeit</i>	<b>Informationserschließung</b> • <b>Wissensorganisation</b> <i>Klausur oder Hausarbeit</i>	<b>Digitale Informationsgesellschaft</b> • <b>Informationsethik</b> • <b>Berufsfelderkundung (Profil2)</b> <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung Präsentation</i>	<b>Informationsvisualisierung</b> <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder mündliche Prüfung</i>	<b>Information in Unternehmen</b> <i>Präsentation und schriftliche Ausarbeitung</i>
<b>Programmierung</b> • <b>Softwareentwicklung</b> <i>Klausur</i>	<b>Informationserschließung</b> • <b>Strukturierte Dokumentbeschreibung</b> <i>Klausur oder Hausarbeit</i>	<b>Datenmodellierung</b> <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur</i>	<b>Statistische Datenanalyse</b> <i>Projektarbeit Klausur</i>	<b>Informationsquellen</b> • <b>Informationsrecherche</b> <i>Klausur oder mündliche Prüfung</i>
<b>Informationssysteme</b> • <b>Content- &amp; Dokumenten-managementsysteme</b> <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur</i>	<b>Information Retrieval</b> <i>Klausur</i>	<b>Datenbanksysteme</b> <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur</i>	<b>Data Mining</b> <i>Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung oder Klausur</i>	<b>Informationsanalyse</b> <i>Projektarbeit Dokumentation</i>

# 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).

