



# Information Retrieval

## 00: Syllabus und Formales

Philipp Schaer, Technische Hochschule Köln, Cologne, Germany

Version: 2022-03-29

# Information Retrieval Research Group



**Prof. Dr. Philipp Schaer**

- IR, evaluation of IR systems, digital libraries



**Timo Breuer, M.Sc.**

- Living Labs, reproducibility project STELLA



**Fabian Haak, M.Sc.**

- Bias in query suggestions, project ESUPOL



**Björn Engelmann, M.Sc.**

- Journalistic Information Extraction, project JoIE



**Dr. Christin Kreutz**

- Bibliographic metadata, scientometrics

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

# Information Retrieval Research Group



**Prof. Dr. Philipp Schaer**

- IR, evaluation of IR systems, digital libraries



**Timo Breuer, M.Sc.**

- Living Labs, reproducibility project STELLA



**Fabian Haak, M.Sc.**

- Bias in query suggestions, project ESUPOL



**Björn Engelmann, M.Sc.**

- Journalistic Information Extraction, project JoIE



**Dr. Christin Kreutz**

- Bibliographic metadata, scientometrics

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** 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 klassisch

- Alle **Foliensätze** stelle ich Ihnen peu-a-peu zur Verfügung
- Ich nehme nach Möglichkeit meine Vorlesungen auf **Video** auf und stelle diese im Nachgang zur weiteren Verwendung ins Netz

Für jedes Thema gibt es einen **Übungszettel**

- Bitte **zu Hause** ansehen 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 ggf. noch eine Kooperation mit der Veranstaltung **DIS06 - Programmierung – Softwareentwicklung**
- Hier wird es einige kleine Programmieraufgaben geben, die den Stoff auch technisch vertiefen.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'irgroup-classrooms/dis12-bdk24-2022'. The repository is public and has 1 star, 0 forks, and 1 watch. The main branch is 'main'. The repository contains a single file, 'README.md', which was updated 5 hours ago by user 'phschaer'. The README content is as follows:

## Information Retrieval 2022 (DIS12 und BdK2.4)

### Zeitplan und Materialien

Die Vorlesungen und Übungen werden jeweils über Zoom angeboten. Das Passwort ist die Postleitzahl der TH Köln am Standort Südstadt in der Claudiusstraße.

- <https://th-koeln.zoom.us/j/83172678759> (Vorlesung für beide Studiengänge)
- <https://th-koeln.zoom.us/j/86574223746> (BdK-Übung)
- <https://th-koeln.zoom.us/j/88070614267> (DIS-Übung)

The right sidebar shows the repository's statistics: 1 star, 1 watching, and 0 forks. It also includes sections for 'Releases' (No releases published) and 'Packages' (No packages published).

<https://github.com/irgroup-classrooms/dis12-bdk24-2022>

# Veranstaltungsplan SS 2022

Datum	Veranstaltung	Themen
31.3.2022	1	Einführung
7.4.2022	2	Boolean Retrieval
14.4.2022	3	TF-IDF
21.4.2022	4	Vector Space und Ranking
28.4.2022	5	Index-Konstruktion
5.5.2022	6	Evaluation von IR-Systemen
12.5.2022	frei	Projektwoche
19.5.2022	7	Probeklausur
26.5.2022	frei	Christi Himmelfahrt
2.6.2022	8	Query Expansion
9.6.2022	9	Web Search
16.6.2022	frei	Fornleichnam
23.6.2022	10	Wiederholung



# 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).

