

Information Retrieval

00: Syllabus und Formales

Philipp Schaer, Technische Hochschule Köln, Cologne, Germany

Version: 2020-11-06

Technology Arts Sciences TH Köln

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, Policital 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

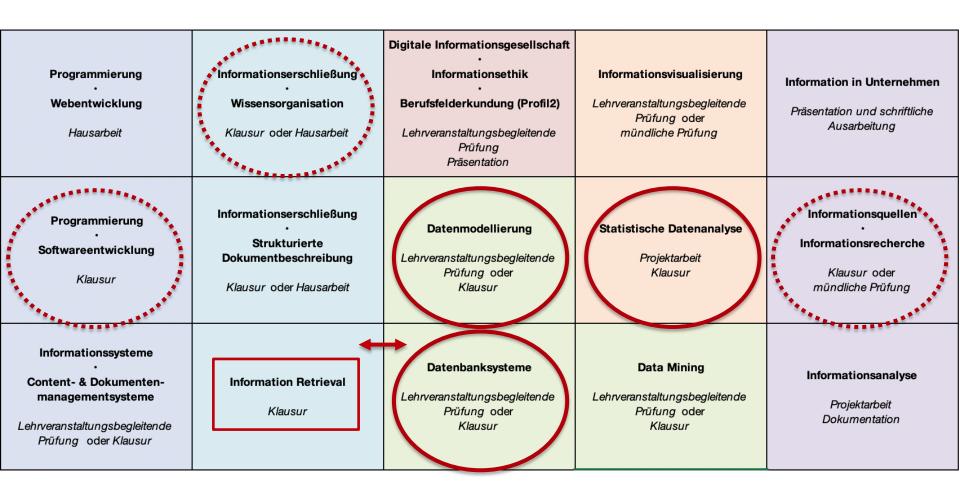
Für jedes Thema gibt es einen Übungszettel

- Bitte zuhause 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 lectur							

Einbettung in das Studium



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).

