

Project DIS18

02 – Queries and Topics

Jüri Keller and Philipp Schaer

24-11-07 – Cologne, Germany

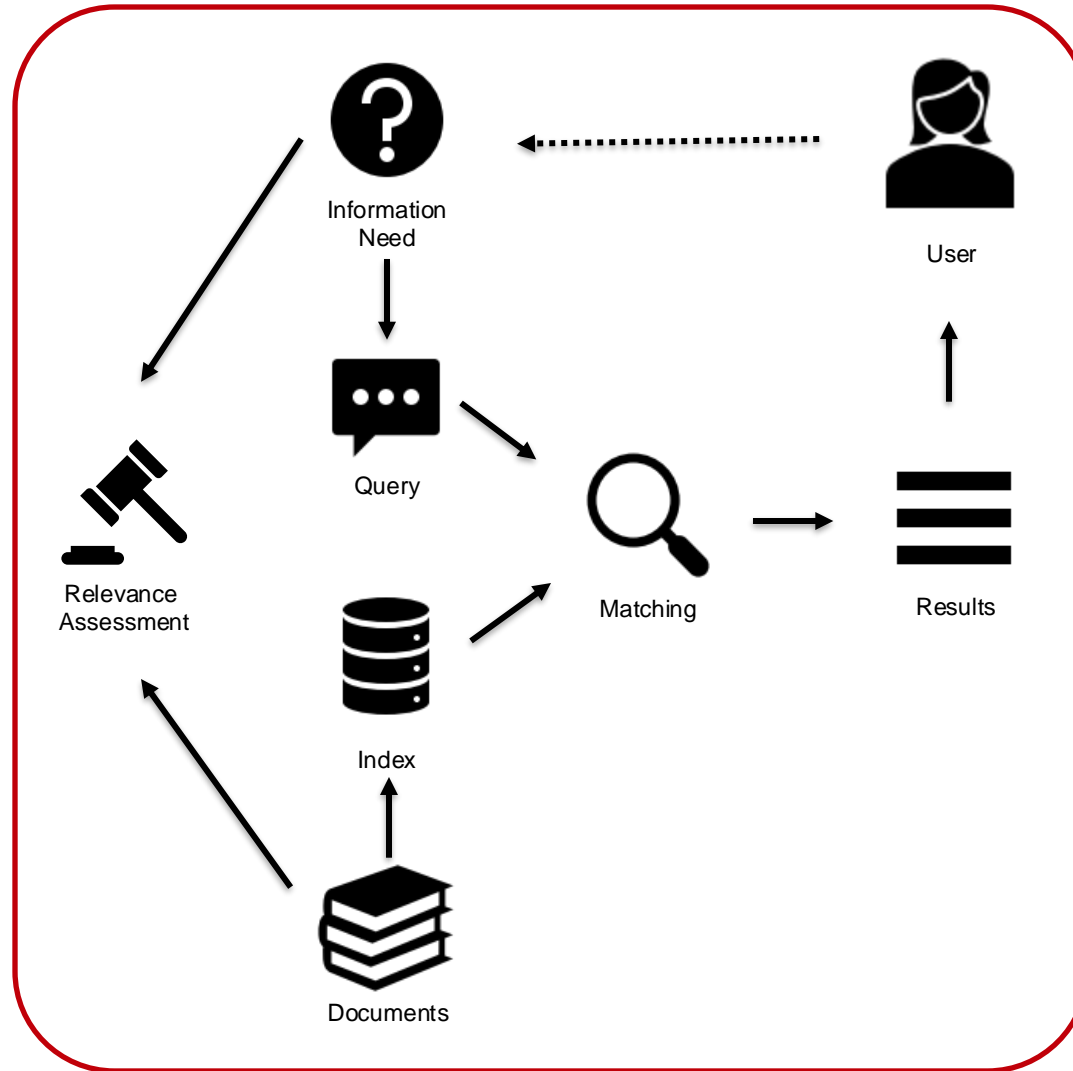
<https://ir.web.th-koeln.de>



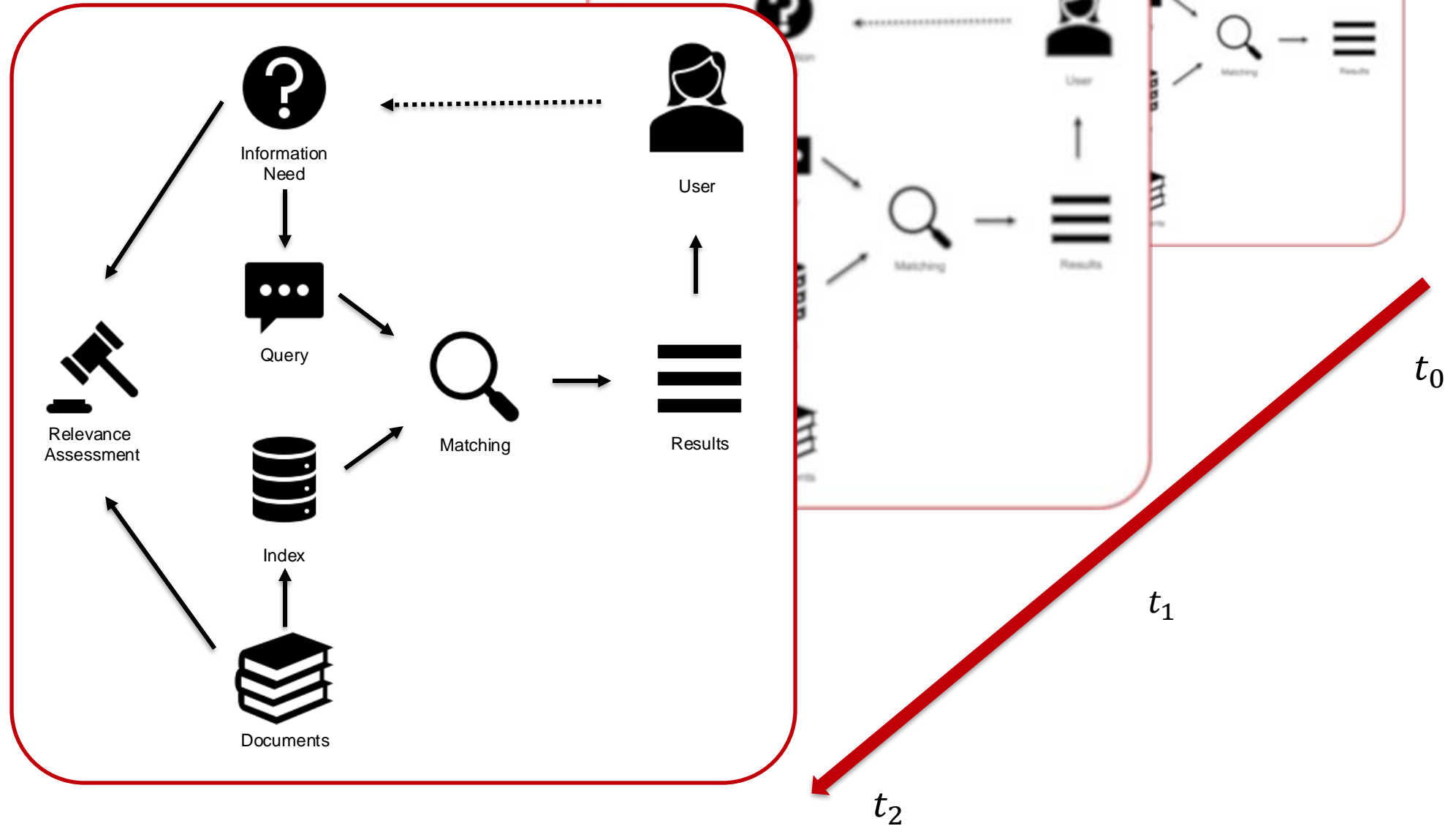
Technology
Arts Sciences
TH Köln



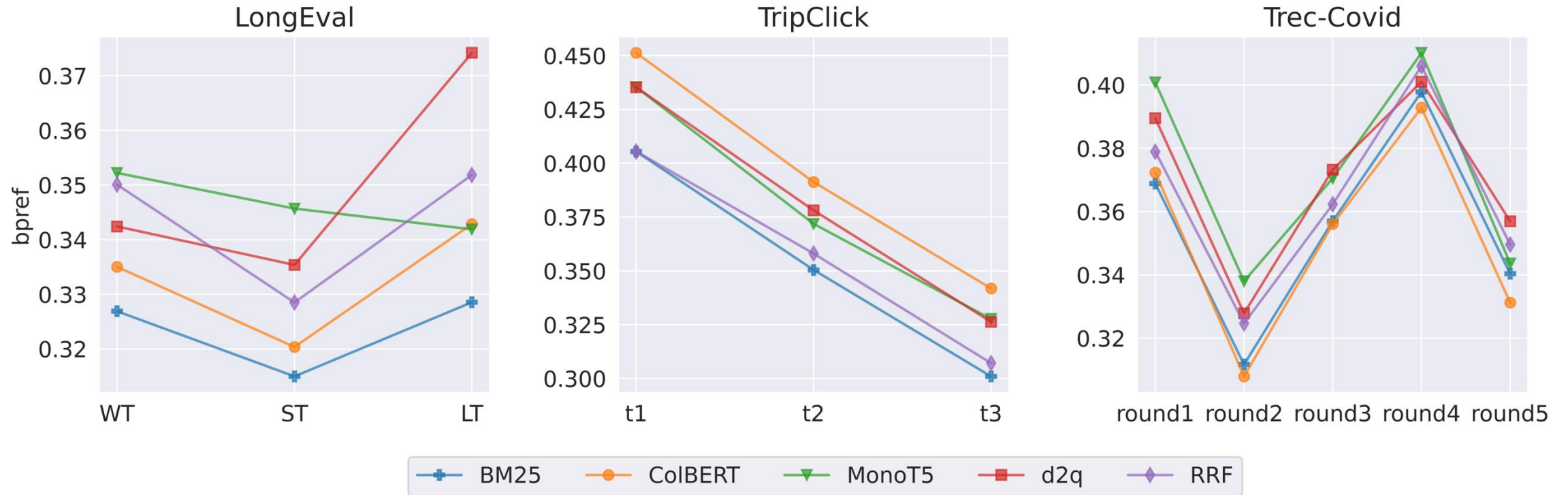
Problem



Problem



Longitudinal Evaluation



- Effektivität verändert sich über die Zeit.
- Das Ranking der Systeme verändert sich über die Zeit.

Evaluationen sind nicht zwangsläufig zeitlich verlässlich

Provisional Schedule

	Datum	Notiz	
W1	18.10.24		
W2	25.10.24		Einführung zu Temporal IR
W3	01.11.24	Entfällt (Allerheiligen)	
W4	07.11.24		Queries and Topics
W5	15.11.24		Topics selbst erstellen
W6	22.11.24	Projektwoche	
W7	29.11.24		Relevanzbewertungen und Projekte
W8	06.12.24		Projektphase
W9	13.12.24		...
W10	20.12.24		...
		Weihnachten	
W11	03.01.25		Start LongEval
W12	10.01.25		
W13	17.01.25		

TASK: Topics untersuchen

TASK:

Klassifizieren Sie die Topics in die verschiedenen Kategorien. Lassen sich alle Topics klassifizieren? Fehlen vielleicht Kategorien? Notieren Sie sich ihre Beobachtungen.

1. Nicht Zeitlich	2. Explizit Zeitlich	3. Ereignis	4. Mehrdeutig	5. Aktualität
Informatik	EM 2024	EM in Deutschland	Turkey	Köln Wetter
Secure Password	Letzte US Wahl	Tsunami	Star Wars	Top Hashtags
Definition IR	Zeitungstellung 2024 Oktober	Vulkanausbruch Island	Wiesen	Benzinpreis

How to pass this project

Hard requirements

- **Be. Active. And. Participate. In. The. Project.**
- **Active means to code, label, document, plan, organize, ...**
- Milestone presentations after 1st semester
- Do final presentation at the end of the project
- Write a final term paper / project document (to CLEF).

Soft requirements

- Be. Active. And. Have. Fun. In. The. Project
- Learn a lot new and interesting stuff about project management, test collection design, search engines,

Gruppe
Braun, Maassen, El Ghadioui
Busch, Wollenberg
Coban, Jonina, Maron
Hovhannisyan, Large, Simon
Lin, Ofunim, Romanovskis

Temporal Queries

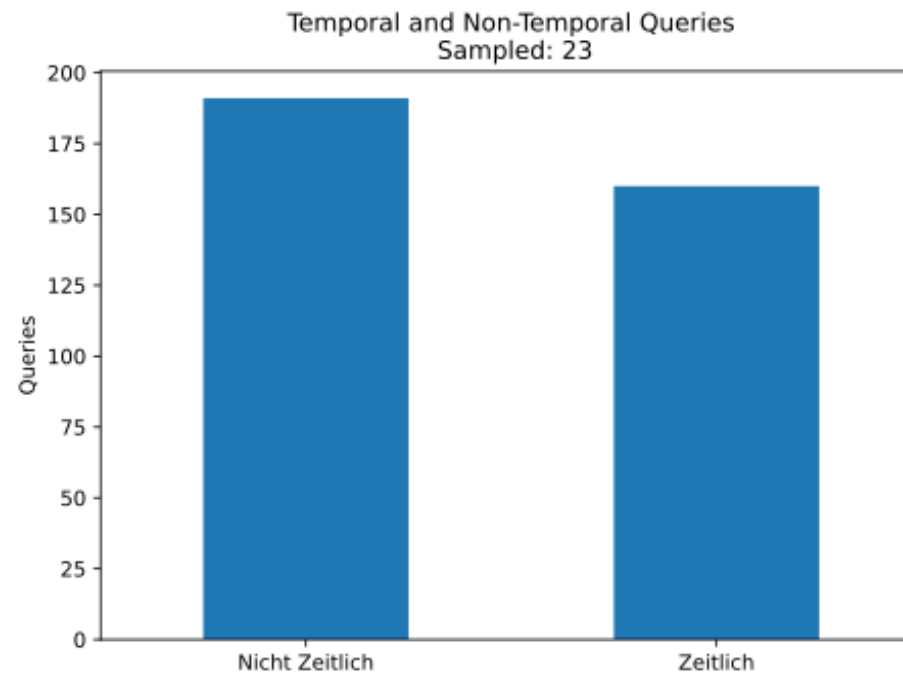
1. Nicht Zeitlich

2. Explizit Zeitlich

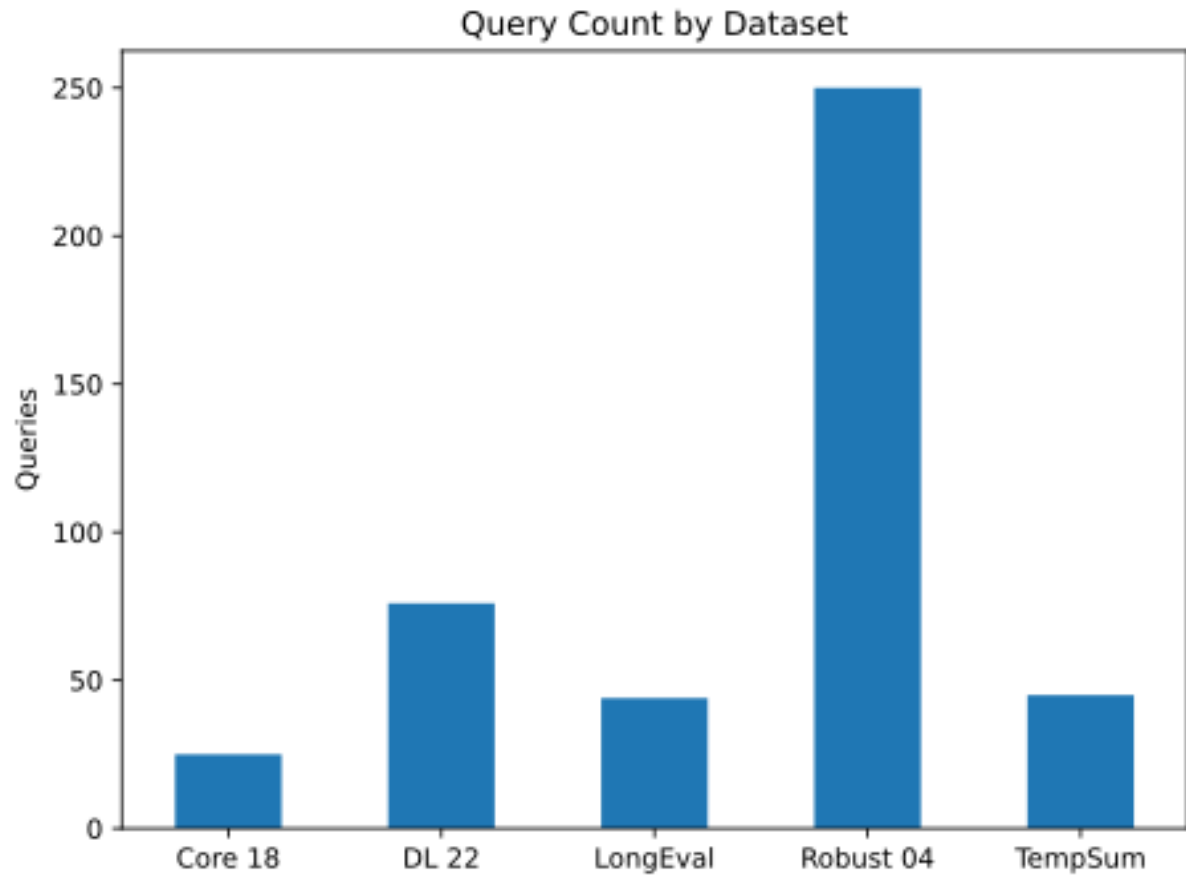
3. Ereignis

4. Mehrdeutig

5. Aktualität



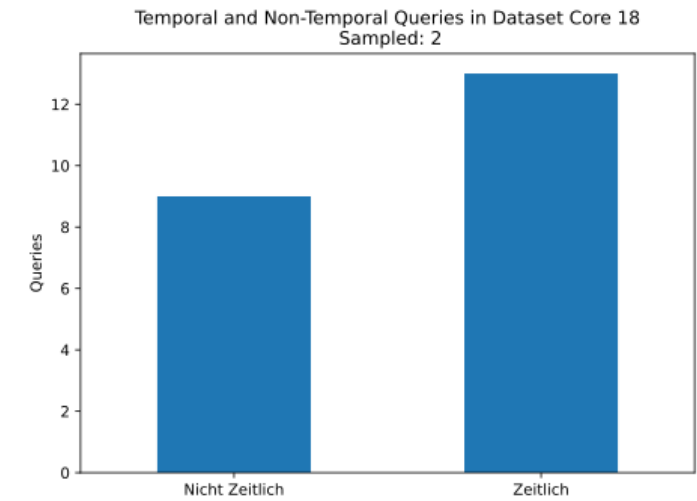
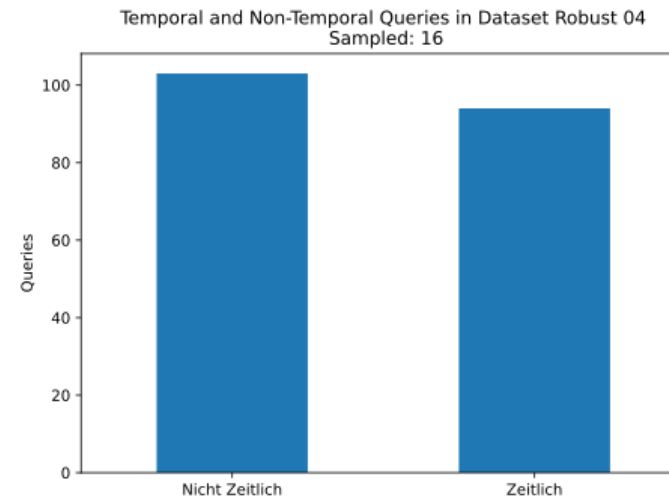
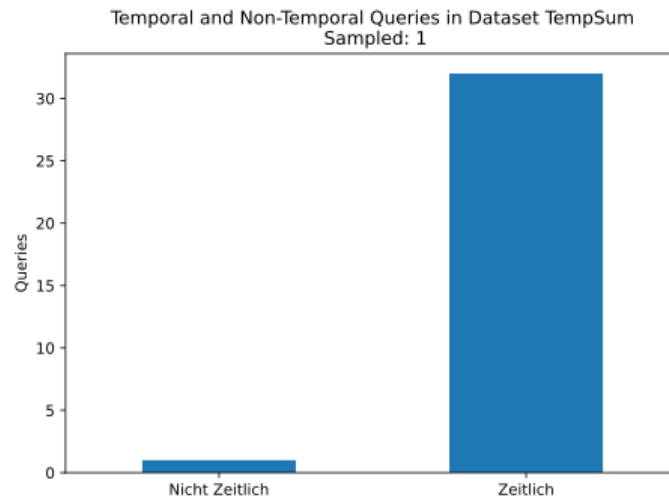
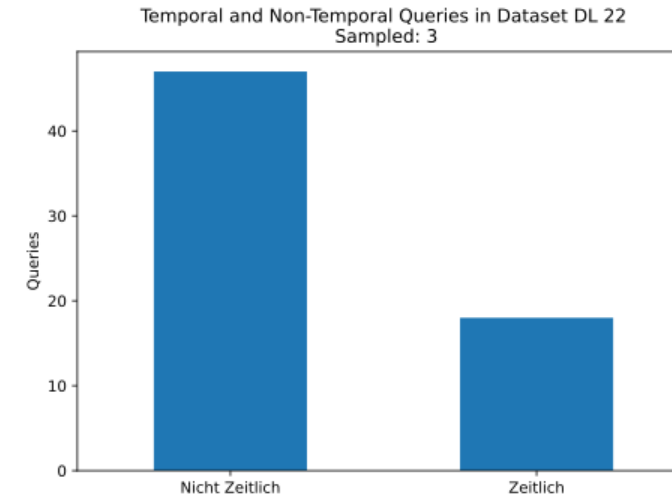
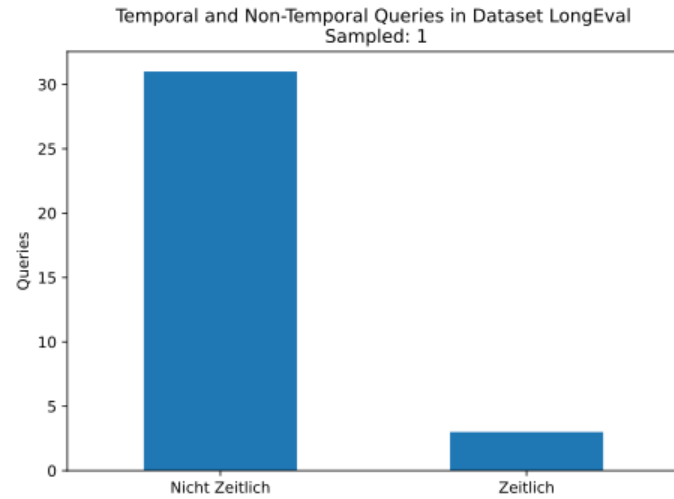
Temporal Queries



Querys aus fünf Datensätzen:

- Core18
- MS MARCO TREC Deep Learning
- LongEval
- Robust04
- Temporal Summarization

Temporal Queries



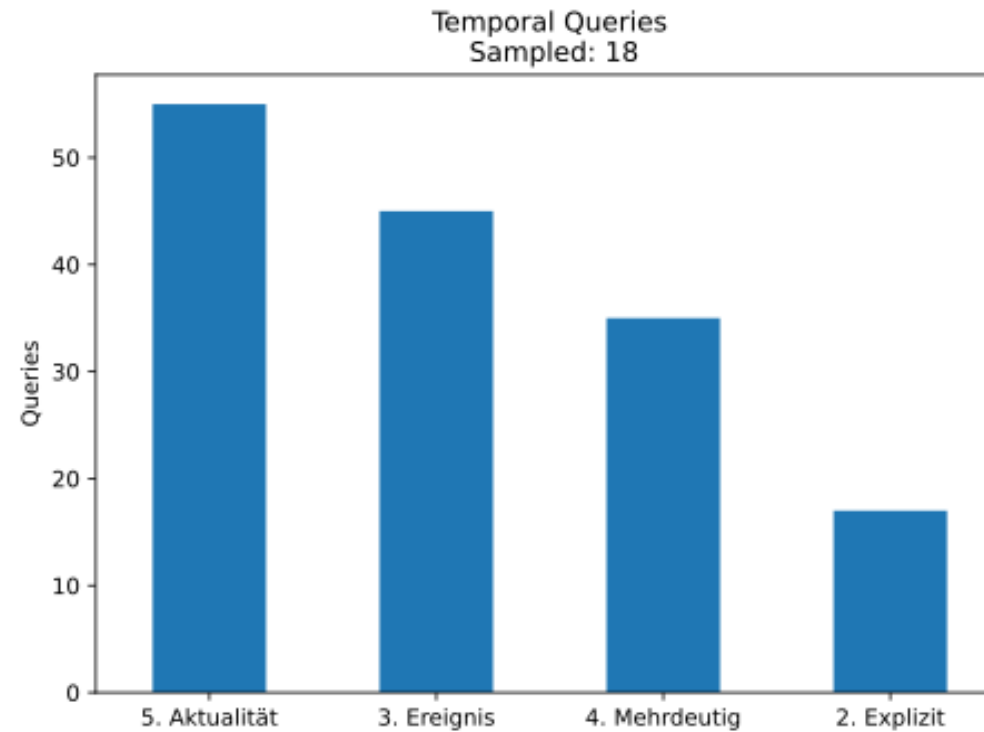
Temporal Queries

2. Explizit Zeitlich

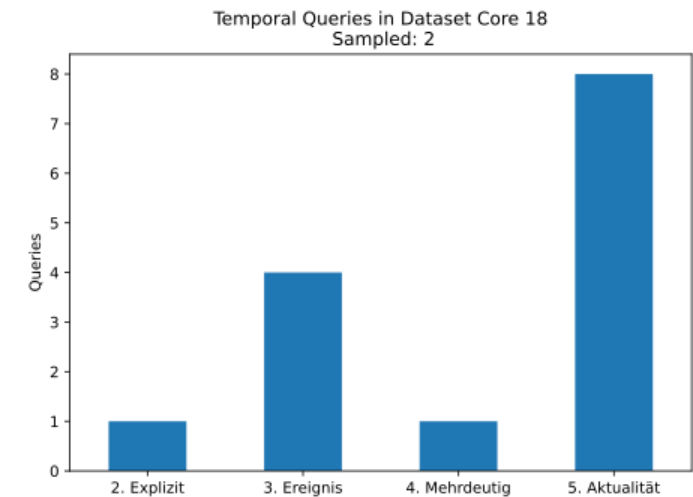
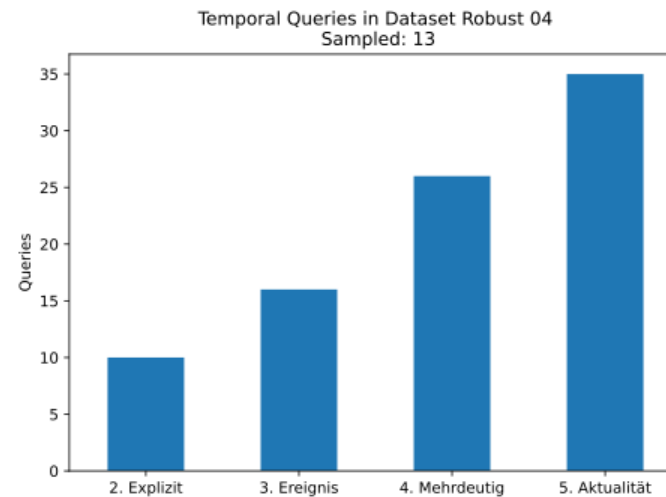
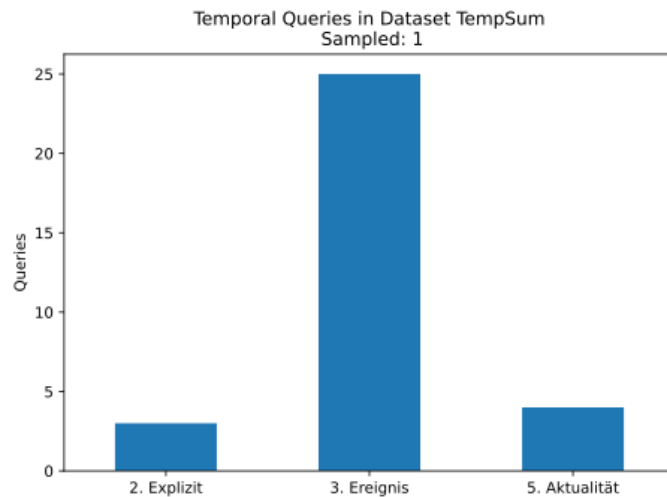
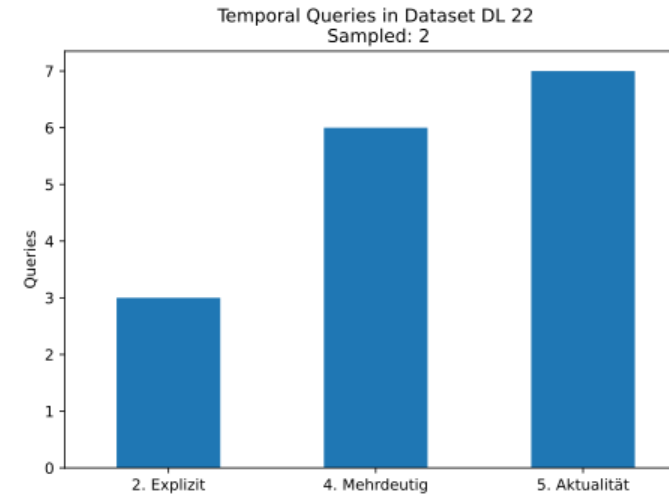
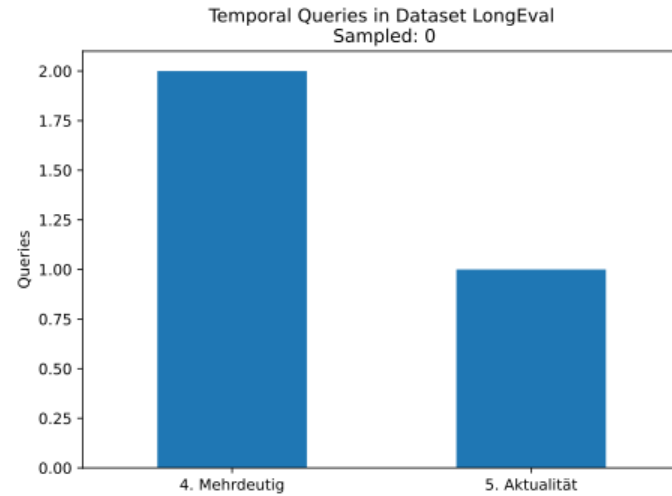
3. Ereignis

4. Mehrdeutig

5. Aktualität



Temporal Queries



Interrater-Reliabilität

- Wie gut stimmen die Urteile miteinander überein?
 - Mehr als zwei Personen
 - Mehr als zwei nominale Ausprägungen
- Fleiss Kappa
 - Setzt die beobachtete Übereinstimmung mit der erwarteten Übereinstimmung in ein Verhältnis

Kappa	
> 0,8	Fast perfekt
> 0,6	substanziell
> 0,4	moderat
> 0,2	mäßig
0 – 0,2	gering
< 0	mangelhaft

Zeitliche Querys

Gruppe	Kappa
Braun, Maassen, El Ghadioui	0,47
Busch, Wollenberg	
Coban, Jonina, Maron	0,32
Hovhannisyan, Large, Simon	
Lin, Ofunim, Romanovskis	

Kappa	
> 0,8	Fast perfekt
> 0,6	substanziell
> 0,4	moderat
> 0,2	mäßig
0 – 0,2	gering
< 0	mangelhaft

TASK: Low Agreement Queries

TASK (15 min):

Diskutieren Sie in den Gruppen die Queries bei denen Sie sich uneinig waren. Bereiten Sie mindestens **3 Beispiele** vor um sie in der Gruppe zu präsentieren.

- Warum waren Sie sich uneinig?
- Wie könnte die Uneinigkeit behoben werden?

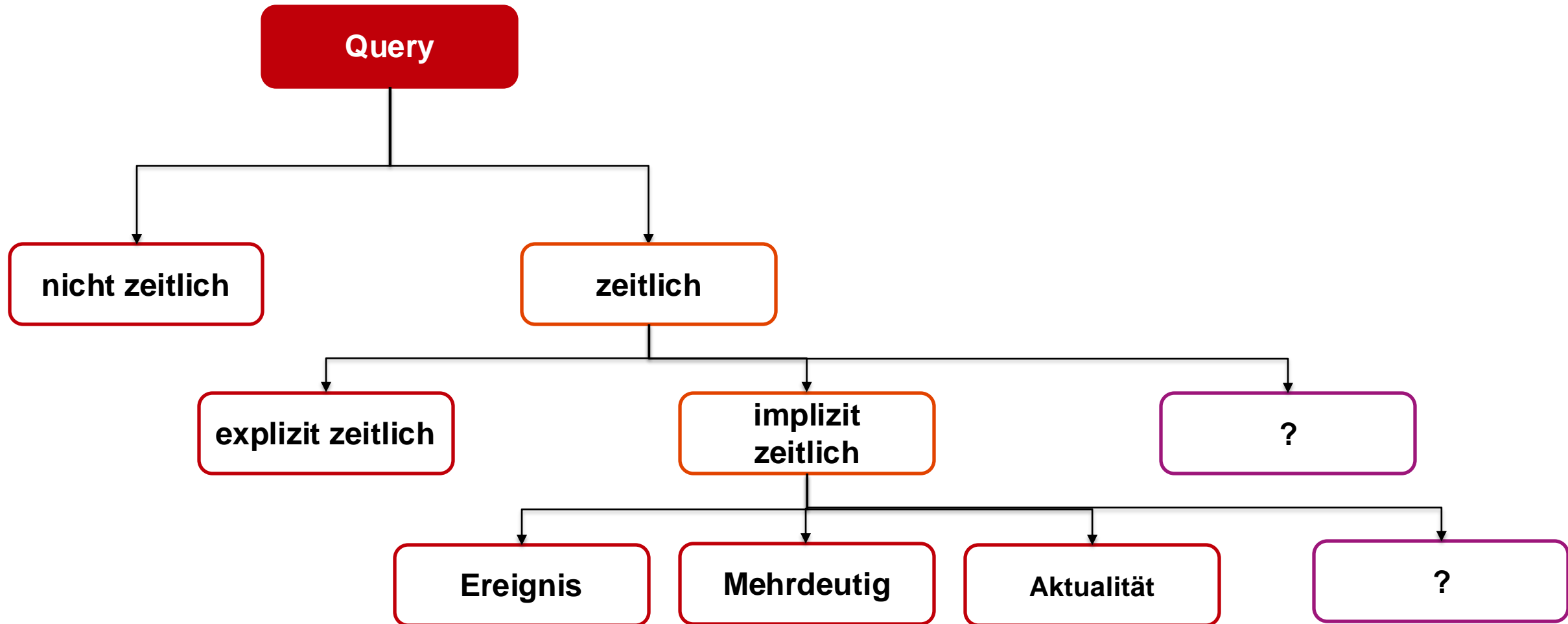
Gruppen:

- Braun, Maassen, El Ghadioui
- Coban, Jonina
- Wollenberg, Simon, Lin



<https://shorturl.at/82EE1>

Taxonomie Zeitlicher Querys



TASK: Taxonomie Zeitlicher Querys

TASK (15 min):

Vervollständigen Sie die Taxonomie auf Moderationskarten:

- Ergänzen Sie Klassen die fehlen oder überarbeiten Sie die fehlenden Klassen.
- Erstellen Sie Definitionen und Regeln, welche die Klassen abgrenzen und helfen Querys eindeutig zuzuweisen.

Gruppen:

- Braun, Maassen, El Ghadioui
- Coban, Jonina
- Wollenberg, Simon, Lin



<https://shorturl.at/82EE1>

Topics

Was war nochmal ein Topic?



Topics

Title

Cuba, sugar, exports

Query

Description

How much sugar does Cuba export and which countries import it?

Beschreibung in einem Satz

Narrative

A relevant document will provide information regarding Cuba's sugar trade. Sugar production statistics are not relevant unless exports are mentioned explicitly.

Ausführliche Beschreibung
welche Dokumente relevant
sind

TASKS:

TASK 1:

Beschreiben und visualisieren Sie die Taxonomien in den Kleingruppen.

TASK 2:

Erstellen Sie zu jeder Klasse ein Topic mit Titel (Query), Description und Narrativ.

Laden Sie alle Ergebnisse bis spätestens zum 14.11.24 in das GitHub Repository hoch.

How to pass this project

Hard requirements

- Be. Active. And. Participate. In. The. Project.
- Active means to code, label, document, plan, organize, ...
- Milestone presentations after 1st semester
- Do final presentation at the end of the course (2nd semester)
- Write a final term paper / project documentation (and maybe submit it to CLEF).

Soft requirements

- Be. Active. And. Have. Fun. In. The. Project.
- Learn a lot new and interesting stuff about Python, Data Labeling, project management, test collection design, search engines, and other DIS-related topics.

Provisional Schedule

	Datum	Notiz	
W1	18.10.24		
W2	25.10.24		Einführung zu Temporal IR
W3	01.11.24	Entfällt (Allerheiligen)	
W4	07.11.24		Queries and Topics
W5	15.11.24		Topics selbst erstellen
W6	22.11.24	Projektwoche	
W7	29.11.24		Relevanzbewertungen und Projekte
W8	06.12.24		Projektphase
W9	13.12.24		...
W10	20.12.24		...
		Weihnachten	
W11	03.01.25		Start LongEval
W12	10.01.25		
W13	17.01.25		

Provisional Schedule

	Datum	Notiz	
W1	24.03		
W2	07.04		
W3	14.04		
W4	21.04		
W5	28.04		
W6	05.05	<i>Submission Runs</i>	LongEval Runs einreichen
W7	12.05		
W8	19.05		
W9	26.05	<i>Submission Notebooks</i>	LongEval Bericht einreichen
W10	02.06		Abschlusspräsentation
W11	09.06		entfällt
W12	16.06		entfällt
W13	23.06		entfällt