



Seminar: Methoden der Forschung

Felix Naumann

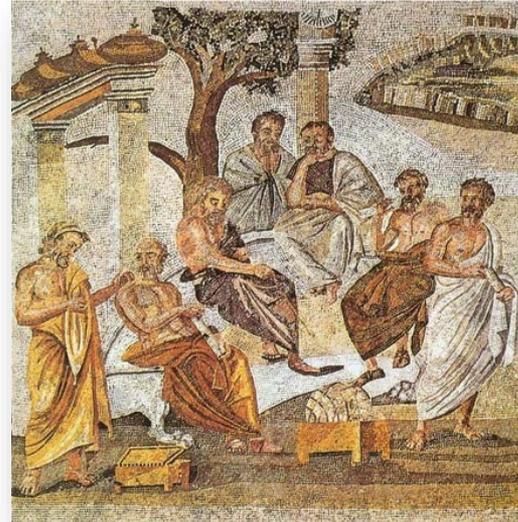
Thema & Format

- Diskussion einer Vielzahl an Themen rund um die Forschung.
 - Es geht weniger um fachliche Aspekte
 - Wissenschaftsbetrieb, den erwarteten Fähigkeiten, Beispiele guter und schlechter Forschung, Ethik, Plagiate, usw.
 - Am Beispiel der Datenbankforschung...
- Ungewöhnliches Format
 - Jede Woche ist einem bestimmten Thema rund um die Wissenschaft gewidmet.
 - 1 oder 2 Wochen pro Thema
 - Lese- und Recherchematerial
 - Zu jedem Treffen eine kurze Präsentation (5min).
 - Anschließende Diskussion

Felix Naumann
Methoden der
Forschung
Winter 2023/24

Ziele des Seminars

- Meine Ziele und Erwartungen
 - Hintergründe zum Wissenschaftsbetrieb vermitteln
 - Meinungen und Ideen zu diversen Themen erkunden
 - Spaß an der Diskussion
 - Zur Forschung motivieren
- Ihre Ziele und Erwartungen



Felix Naumann
Methoden der
Forschung
Winter 2023/24

Ablauf eines Themas (2 Termine)

Termin 1

1. Begrüßung
2. Kurze Vorbesprechung
3. Drei Kurzpräsentationen
4. Moderierte Diskussion

Termin 2

1. Begrüßung
2. Drei Kurzpräsentationen
3. Moderierte Diskussion
4. Feedback zur Themenwahl und Gestaltung
5. Besprechung des kommenden Themas
6. Notengebung im Anschluss

Felix Naumann
Methoden der
Forschung
Winter 2023/24

Sechs Themen (Änderungen und Ergänzungen vorbehalten)

1. Wissenschaftliche Arbeiten schreiben
2. Gute Wissenschaftliche Praxis
3. Wissenschaftliche Konferenzen und Verlage
4. Begutachtung
5. Experimente und Wiederholbarkeit
6. TBD

Weitere Ideen und Ergänzungen

- Diversität und Informatik (D&I)
- Ethik und Datenschutz
- Fehlschlüsse und Risikoabschätzung
- Biographien berühmter Informatiker/innen
- Das Web und die Gesellschaft
- Aufbewahrung Wissenschaftlicher Daten
- AI and the Law (EU AI Act)
- Wissenschaftskommunikation
- Online-Konferenzen
- Responsible AI (fairness)
- Technology Transfer
- Publish or Perish
- Geldmittel / Sponsoring in der Forschung
- Forschung und Lehre

Felix Naumann
Methoden der
Forschung
Winter 2023/24

Kurzpräsentationen – mögliche Varianten

- Freie Rede (mit Notizen)
 - Vorbereitete Folien
 - Vorbereitete Handzettel
 - Besuch einer Webseite bzw. einer Webexploration
 - Betrachten von Code
 - Excel-Tabelle
 - USW.
-
- Mit expliziten Diskussionspunkten

Felix Naumann
Methoden der
Forschung
Winter 2023/24

Leistungserfassung

- Kurzpräsentationen an sechs Terminen
 - Ca. 10 min ein Thema bzw. Ihre Recherche erläutern
- Aktive Teilnahme an allen Terminen

Sonst nichts*

- Bewertung: Eine Note pro Person und Thema
 - Gesamtnote: Durchschnittliche Note aus den 6 Themen

Felix Naumann
Methoden der
Forschung
Winter 2023/24

* $((3LP \cdot 30h) - 12 \text{ Termine} \cdot 2h) / 6 \text{ Themen} = 11h \text{ pro Thema Vorbereitungszeit}$

EvaP Feedback

- Ich fand die Diskussionen immer sehr spannend und auch, dass Sie ihre persönlichen Erfahrungen sehr offen mit uns geteilt haben. Ich fand auch gut, dass die Vorträge nicht immer ganz klar definiert waren und wir damit auch eigenen Gestaltungsspielraum hatten. Auch wenn es das manchmal schwieriger gemacht hat den Vortrag auszuarbeiten.
- Jede Woche eine Prüfungsleistung zu erbringen erfordert doch ziemlich viel Kraft
- Den zweiwöchentlichen Modus fand ich gut. So ein Vortrag bedarf etwas Arbeit und da ist es angenehm nicht jede Woche diesen Aufwand zu haben.
- In der ersten Veranstaltung dachte ich, dass wir auch dazu angeregt werden etwas unterschiedliche Vorträge zu halten und nicht "nur" Slides. Vielleicht könnte man zwischendurch dort nochmal drüber reden.
- Der Einblick in den wissenschaftlichen Betrieb (Konferenztools, ...) und die geteilten Erfahrungen waren sehr wertvoll.
- Zwischendurch haben sich die Anforderungen an die Vorträge nicht ganz klar angefühlt.
- Das Diskussionsklima war zuweilen mehr kompetitiv was Redezeit angeht, als argumentativ. Das könnte man vielleicht doch mit einer „Redeliste“ oder sonstig verbessern. Vielleicht auch als Seminarthema Diskussionsregeln/-Kultur besprechen.

Felix Naumann
Methoden der
Forschung
Winter 2023/24

Terminplan

Datum	Thema
16.10.	Einführung
23.10.	<i>Seminarauswahl</i>
30.10.	Wissenschaftliche Arbeiten schreiben I
6.11.	Wissenschaftliche Arbeiten schreiben II
13.11.	Gute wissenschaftliche Praxis I
20.11.	Gute wissenschaftliche Praxis II
27.11.	Wissenschaftliche Konferenzen und Verlage I
4.12.	Wissenschaftliche Konferenzen und Verlage I
11.12.	Begutachtung I
18.12.	Begutachtung II
8.1.	Experimente und Wiederholbarkeit I
15.1.	Experimente und Wiederholbarkeit II
22.1.	Thema nach Wahl I
29.1.	Thema nach Wahl II
5.2.	Puffer

Vorbereitung für den 30.10. „Wissenschaftliche Arbeiten schreiben“

- Material
 - Ein Fachbuch pro Teilnehmer
- Hausaufgaben
 - Buch (quer) lesen
- Input Studierende
 - Bericht über Erkenntnisse aus dem Buch
- Input Felix Naumann
 - Schlechte Paper, typische Probleme, paper linting
- Diskussion
 - Gute Struktur, Sprachstil, Maß an Sorgfalt, Leserschaft

- Email an felix.naumann@hpi.de bis Sonntag, 22.10., 12:00 Uhr
- Ich antworte spätestens am Montag
- Sie holen ein Buch ab – first come, first served

Felix Naumann
Methoden der
Forschung
Winter 2023/24