

## Merkblatt zum Proseminar Analysis

Leitidee:

Die andere Teilnehmer stehen im Mittelpunkt der Veranstaltung. Sie sollen Ihren Vortrag verstehen. Nicht nur Sie selbst und der Dozent.

- **Timeline**

- Mindestens 5 Wochen vor dem Vortrag: der erste Entwurf des Handouts wird eingereicht und der erste Besprechungstermin wird verabredet.
- Die erste Besprechung dauert maximal 60 Minuten. Bringen Sie das Handout und Ihre eigene, detaillierte Ausarbeitung mit. Die Besprechung dient einerseits dazu mathematische Fragen zu klären, falls Sie nicht alles verstanden haben, und andererseits Ihr Gesamtkonzept zu dem Vortrag zu besprechen. Bereiten Sie sich entsprechend vor, damit Sie Ihre Fragen effizient vortragen können.
- Halten Sie nach der ersten Besprechung einen Probevortrag für sich alleine oder vor Kommilitonen, damit Sie einschätzen können, wie lange Sie brauchen um einzelne Themenblöcke darzustellen. (Dazu ist es nicht zwingend notwendig, dass Sie alle Details bereits verstanden haben). Aufgrund dieser Erfahrung können Sie in der folgenden Besprechung vorschlagen, Teile des Vortrags zu kürzen oder zu erweitern.
- Mindestens 3 Wochen vor dem Vortrag: Überarbeitetes Handout wird eingereicht und der zweite Besprechungstermin wird verabredet. In der Regel reichen zwei Besprechungstermine. Falls weitere Besprechungstermine notwendig sind, vereinbaren Sie diese mit dem Dozenten.
- Es ist Ihre Verantwortung, mit dem Dozenten Termine auszumachen. Es ist nicht die Verantwortung des Dozenten, den Studierenden hinterherzurrennen. Aus diesem Grunde habe ich bei den Zeitangaben immer ein "mindestens" dazugeschrieben. Falls Sie sicher sein wollen, dass genügend Zeit bleibt für eventuell benötigte zusätzliche Besprechungstermine, gehen Sie alles ein, zwei Wochen früher an.
- Mindestens 2 Wochen vor dem Vortrag: Die endgültige Version des Handouts wird eingereicht.

- **Wie bereite ich mich auf einen Tafelvortrag vor?**

- Tafelbild/Aufteilung konzipieren
- Handout für andere erstellen (und zu Besprechungen mitbringen)
- detaillierte Ausarbeitung für sich selbst erstellen (und zu Besprechungen mitbringen)
- gegebenenfalls Bezug zum Vortrag davor herstellen
- Absprache bzw. Kommunikation mit Kommilitonen, die vorausgehende und anknüpfende Themen bearbeiten

- **Handout**

- in LaTeX (Template/Vorlage wird auf Webseite bereitgestellt)
- Namensvergabe für die Dateien:
  - 01Schmidt.pdf falls Sie den ersten Vortrag halten und Schmidt heißen
  - 04Mustermann.pdf falls Sie den vierten Vortrag halten und Mustermann heißen
- Jede(r) Teilnehmer(in) erstellt sein/ihr eigenes Handout

- **Der Vortrag selbst**

- Sprechen und schreiben Sie deutlich.
- Ihr Vortrag dauert 60-70 Minuten.
- Am Ende Ihres Vortrags sollen Sie zwei Fragen an Ihre Kommilitonen formulieren, die man innerhalb von ca. 5 Minuten diskutieren und klären kann.

- **Präsentation mathematischer Inhalte**

- Mathematische Definitionen und Theoreme ausformulieren, wie Sie es aus Vorlesungen von Dozenten kennen
- Beispiele ausformulieren und durchrechnen
- Beweise (fallweise, nach Absprache mit Dozenten)

- **Hinweise**

- Andere Vorträge bauen gegebenenfalls auf Ihrem auf.
- Falls Sie Sachverhalte aus früheren Vorträgen benutzen, stellen Sie den Zusammenhang her.