

Hinweise für Seminarvorträge

Grundsätzliches

Seminare dienen, neben der Beschäftigung mit den eigentlichen Inhalten, zum Einüben folgender Fertigkeiten:

- **eigenständiges Lesen und Verstehen** eines wissenschaftlichen Textes (ggf. in Englisch oder einer anderen Fremdsprache),
- **schriftliche Darstellung** mathematischer Erkenntnisse mit Ihren eigenen Worten in einer Ausarbeitung,
- **Präsentation** mathematischer Sachverhalte unter Zuhilfenahme geeigneter Präsentationstechniken.

Ausarbeitung

Die Ausarbeitung soll verständlich in Deutsch oder Englisch und unter Anwendung der gültigen Rechtschreibungs- und Zeichensetzungsregeln erstellt werden. Da auch auf die Qualität der Darstellung Wert gelegt wird, wird dringend empfohlen, ein wissenschaftliches Satzsystem (in der Regel \LaTeX) zu verwenden. Einige Hinweise zur Verwendung von \LaTeX finden Sie in den entsprechenden Abschnitten unserer [Hinweise für Abschlussarbeiten](http://www.tu-chemnitz.de/mathematik/part_dgl/teaching/material), die sie über die Webseite http://www.tu-chemnitz.de/mathematik/part_dgl/teaching/material erhalten.

Präsentationen

In der Präsentation können Sie je nach Bedarf die Tafel, einen Overheadprojektor mit Folien und/oder einen Rechner mit Beamer benutzen. Wählen Sie die Medien, die Ihnen für die Darstellung der Inhalte am geeignetsten erscheinen.

Präsentationen am Rechner

Grundsätzlich steht Ihnen frei, welche Präsentationssoftware Sie verwenden, z. B. POWERPOINT, KEYNOTE oder einen pdf-Betrachter für eine in \LaTeX erstellte Präsentation. Beachten Sie jedoch: Ihre Formeln sollten \LaTeX -Qualität haben, verwenden Sie also ggf. ein \LaTeX -Plugin wie TEX4PPT, TEXPOINT, AURORA usw.

Beachten Sie bitte, dass nicht alle Farben von Projektoren gleich gut angezeigt werden. Achten Sie auf ausreichenden Kontrast. Vermeiden Sie z. B. grün oder gelb auf weiß. Achten Sie bei Abbildungen auf eine ausreichende Linienstärke.

Präsentationen mit der \LaTeX -Beamer-Klasse

Die Verwendung der \LaTeX -Beamer-Klasse ist die komfortabelste Art, pdf-Präsentationen mit \LaTeX zu erzeugen. Eine Beispieldatei zum Schnelleinstieg steht Ihnen unter http://www.tu-chemnitz.de/part_dgl/teaching/material/LaTeX_Beamer_Template.tex zur Verfügung. Sie sollten aber auf jeden Fall mindestens Teil I der Dokumentation zur Beamer-Klasse <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf> lesen!