

## Inhaltsbersicht

### Funktionalanalysis

#### Termine

**Vorlesung:** Beginn am Montag, den 23.10.2006

Montag, Donnerstag 14.15-15.45 in Geom H4/H5

**Übungen:** Beginn am 23.10.2006

Montag 16.15 - 17.45 in Geom 1241 (Hinze)

#### Sprechzeiten:

**Prof. Dr. Michael Hinze**, Büro Geom 115, E-Mail: michael.hinze@uni-hamburg.de

Montag 10.45 - 11.45 und nach Vereinbarung

#### WWW-Angebot zur Vorlesung

<http://www.math.uni-hamburg.de/home/hinze/funktionalanalysis0708.html>

Dort wird Material zur Vorlesung angeboten: Literaturhinweise, Übungsblätter, ggf. Musterlösungen, usw. Parallel zur Vorlesung wird, Ihre aktive Mithilfe vorausgesetzt, ein Skript entstehen, welches, vermutlich mit leichter Verzögerung, online zur Verfügung stehen wird.

Die Veranstaltung wird sich sehr eng an dem Buch

#### **Lineare Funktionalanalysis** von **H.W. Alt**

orientieren. Die 5te Auflage ist 2005 bei Springer erschienen. Es wird **dringend** empfohlen, dieses Buch anzuschaffen, auch für über die Veranstaltung hinausgehende Studien.

#### Übungsbetrieb

Jeweils am Montag wird ein neues Übungsblatt im Netz stehen, das Sie bis zur Übung am darauf folgenden Montag bearbeiten sollten. Sie können Ihre Lösungen zu Beginn der Übungsstunde zur Korrektur abgeben. Die Übungsaufgaben können in Gruppen von maximal 3 Teilnehmerinnen/Teilnehmern bearbeitet und abgegeben werden.

Bitte schreiben Sie Ihre Namen **leserlich** auf Ihre Hausaufgabenlösungen.

In den Übungen besprechen wir dann die Aufgaben. Dabei stellen Sie (nach Möglichkeit auf freiwilliger Basis) Ihre Lösungsvorschläge vor, welche dann in der Gruppe diskutiert werden.

Die Bearbeitung der Übungsaufgaben ist für das Einüben der in der Vorlesung behandelten Konzepte sehr wichtig. Eine regelmäßige Teilnahme an den Übungen wird daher dringend empfohlen.

### **Kriterien zur Vergabe eines Scheines**

Den Schein erhalten Sie nach erfolgreicher Teilnahme an der Vorlesung. Hierzu müssen Sie von der auf allen Übungsblättern erzielbaren Gesamtpunktzahl mindestens 50 % erreichen, sowie 50 % der möglichen Punkte eines jeden Aufgabenblattes, wobei 2 Ausnahmen zugelassen werden. Darüber hinaus wird von Ihnen eine aktive Mitarbeit in den Übungen erwartet. Hierzu gehört eine regelmäßige Teilnahme an den Übungen. Ferner sollten Sie Ihre Lösungen mindestens im Umfang von einer Aufgabe pro Semester verständlich und richtig an der Tafel präsentieren.