

Prof. Dr. R. Grübel
Institut für Mathematische Stochastik
Leibniz Universität Hannover

28. Januar 2013

SEMINARANKÜNDIGUNG

für das Sommersemester 2013

Fortgeschrittene Wahrscheinlichkeitstheorie

Veranstalter: R. Grübel

Voraussetzungen: Stochastik I + II

In den Grundvorlesungen zur Stochastik wird die maßtheoretische Basis gelegt, und klassische Sätze, wie das starke Gesetz der Großen Zahlen und der Zentrale Grenzwertsatz, werden bewiesen. In dem Seminar sollen Themen der modernen Wahrscheinlichkeitstheorie behandelt werden, die über dieses Material hinausgehen. Insbesondere sind Vorträge vorgesehen zu den Bereichen

- Theorie der großen Abweichungen,
- unbegrenzt teilbare Verteilungen und Lévy-Prozesse,
- Punktprozesse.

Zu jedem dieser Themen existiert eine umfangreiche Literatur; einen Einblick erlauben die unten angegebenen Bücher. Weitere Details können gern persönlich mit dem Veranstalter besprochen werden (Di 14-15 Uhr, oder nach Vereinbarung per email, s.u.).

Das Seminar ist geeignet für Studierende in den Studiengängen Bachelor/Master Mathematik.

Termin: Nach Vereinbarung.

Anmeldung: Bis Montag, 11. Februar 2013, per email bei

`rgrubel@stochastik.uni-hannover.de`

Literatur:

Klenke, A.: *Wahrscheinlichkeitstheorie*. Springer 2008.

Kallenberg, O.: *Foundations of Modern Probability*. Springer 2002.