

**11.149: Proseminar über Mathematische Stochastik, SS 2006**

**Veranstalter:** Bero Roos

**Inhalt:** Die Seminarthemen dienen der Vertiefung der Inhalte des einführenden Grundkurses Stochastik. Sie sind dem Buch von Hesse (2003) entnommen, dessen zahlreiche Anwendungsbeispiele sehr zum Verständnis der Stochastik beitragen.

Unter anderem werden behandelt:

Erzeugende Funktionen und charakteristische Funktionen.

Was ist Zufälligkeit?

Anwendungen diskreter und stetiger Verteilungen.

Grenzwertsätze der Stochastik.

**Ziel:** Erwerb von Fertigkeiten in der Erarbeitung, Darstellung und Präsentation mathematischer Sachverhalte.  
Einführung in ausgewählte stochastische Methoden und Modelle.

**Vorkenntnisse:** Grundkurs in Mathematischer Stochastik.

**Literatur:** Hesse, C. (2003). Angewandte Wahrscheinlichkeitstheorie: Eine fundierte Einführung mit über 500 realitätsnahen Beispielen und Aufgaben, Vieweg Verlag.

**Vorbesprechung:** Die Themen (max. 12) werden vorgestellt und vergeben

**am Mittwoch, den 08.02.06, um 14:30 Uhr in Raum T12.**

Bitte melden Sie sich nach Möglichkeit schon vorher an (per e-mail). Dies erleichtert die Planung. E-mail: [roos@math.uni-hamburg.de](mailto:roos@math.uni-hamburg.de)

---