

**WS 2015/2016**

**Vorlesung „Grundlagen der Stochastik“**

**Mo 10 – 12 Uhr, N2 + Mi 10 – 12 Uhr, N3**

**(Übung: 2-std., Z.+O.n.V.)**

**Beginn: Mo, 19.10.15**

**Voraussetzungen / Organisatorisches:**

Im Umfang der Vorlesung „Einführung in die höhere Mathematik“.

**Inhalt:**

Die Vorlesung hat Überblickscharakter. Sie wird in die grundlegenden Problemstellungen und Denkweisen der Stochastik einführen. Die Vorlesung ist maßtheoriefrei und in sich abgeschlossen; ein begleitendes Praktikum vermittelt zusätzliche Anschauung. Die Vorlesung dient ebenfalls als elementar gehaltene und anschauliche Vorbereitung auf einen Stochastik-Zyklus.

**Pflichtveranstaltung im Bachelorstudiengang Mathematik und im Bachelor Education Mathematik.**

**Empfohlene Literatur:**

- G. Kersting und A. Wakolbinger, Elementare Stochastik, 2. Aufl. Birkhäuser 2010.
- U. Krengel, Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik, 8. Aufl. Vieweg 2005.
- J. Pfanzagl, Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung, deGruyter 1991.
- P. Bremaud, Introduction to stochastic modelling, Springer 1997.
- (weitere Literatur wird in der Vorlesung angegeben).

**Klausurtermin:** wird noch mitgeteilt.

gez. R. Höpfner