

**Vorlesungsankündigung für das WS 2017/2018**

## Stochastik II

TV4 Di 12:15–13:45 Uhr, F142  
Mi 12:15–13:45 Uhr, F442  
TU2 Mi 14:15–15:45 Uhr, B302

Gegenstand der Vorlesung sind die Grundlagen und die klassischen Themen der Wahrscheinlichkeitstheorie: Lebesgue-Integral und Erwartungswert, Produktmaße und Unabhängigkeit, bedingte Verteilungen und bedingte Erwartungswerte, Martingale, Konvergenzbegriffe und Gesetze der großen Zahlen, Verteilungskonvergenz und Zentraler Grenzwertsatz.

Parallel hierzu werden Anwendungen in der Mathematischen Statistik behandelt.

Die Stoff dieser Vorlesung wird bei Spezialvorlesungen, Seminaren und Abschlussarbeiten aus dem Bereich Stochastik als bekannt vorausgesetzt.

**Literatur:** Wird in der Vorlesung bekanntgegeben.

**Voraussetzungen:** Stochastik I

**Beginn:** Dienstag, 17. Oktober 2017