

**Vorlesungsankündigung für das SS 2017**

# Die Brown'sche Bewegung

TV4 Mi 10:15–11:45 Uhr, F428

TU2 Mi 12:15–13:00 Uhr, A310

**Inhalt:**

Die Brownsche Bewegung steht im Zentrum vieler Entwicklungen der modernen Stochastik. Der Inhalt in Stichworten:

- Gauss-Prozesse,
- Existenz und Pfadigenschaften,
- die Skorohod-Einbettung,
- der Satz von Donsker,
- Chaos-Zerlegung.

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

**Voraussetzungen:** Die Vorlesungen Stochastik I und II.

**Module:** Wahlmodule Master 1-6, Bereich Angewandte Mathematik; Spezialisierung Bachelor Stochastik

**Beginn:** Mittwoch, 12. April 2017