

Vorlesungsankündigung für das Sommersemester 2015

## **Statistische Testtheorie**

TV 4 Mo 8.15-9.45 Raum F428  
Di 8.15-9.45 Raum F428

TU 2 Do 8.15-9.45 Raum F428

### **Inhalt:**

Die Vorlesung gibt einen vertiefenden Einblick in die statistische Testtheorie. Vorgestellt werden grundlegende Begriffe und Konzepte wie “gleichmäßig beste Tests”, “Reduktion durch Invarianz”, “Reduktion durch Suffizienz”, “Vollständigkeit”. Behandelt werden einfache Hypothesen, zusammengesetzte Hypothesen, Tests mit Neyman-Struktur, bedingte Tests, Transformationen auf nicht bedingte Tests, Optimalitätseigenschaften klassischer Tests (z.B. von Ein- und Zweistichproben t-Tests).

**Vorkenntnisse:** Die Vorlesungen “Mathematische Stochastik I,II”.

**Module:** Spezialisierung Bachelor Stochastik; Master Stochastik: Vertiefungs- oder Wahlmodule, Bereich Angewandte Mathematik

### **Literatur:**

Lehmann, E. and J. Romano (2005). *Testing Statistical Hypotheses*. Wiley, New York.

Rüschendorf, L. (2014). *Mathematische Statistik*. Springer, Berlin.

**Beginn:** Montag, 13. April 2015