



# *Vorlesungsankündigung*

Im Wintersemester 2012 / 2013 halte ich die Vorlesung:

## *Methoden der Statistik*

### Ablauf:

- Vorlesungen: Mittwochs, 13h ct. – 15h, RUD26, Raum 0311  
Freitags, 9h ct. – 11h, RUD25, Raum 1.013
- Übungen: Mittwochs, 15h ct. – 17h, RUD25, Raum 1.012

***Erster Termin: Mittwoch, 17. Oktober 2012***

### Inhalte:

- Entscheidungstheorie, Grundlagen der Schätz- und Testtheorie, Einführung in die Bayesianische Statistik
- Deskriptive Statistik, Statistik am Computer mit Hilfe des Statistik-Softwaresystems R
- Inferentielle Likelihoodtheorie
- Regression, Lineare Modelle, Varianzanalyse, verallgemeinerte lineare Modelle
- Ausgewählte weitere Themen, Anwendungen

Voraussetzungen: Stochastik I, Lineare Algebra,  
idealerweise: Grundkenntnisse in Computerprogrammierung.

### Literatur:

1. Fahrmeir et al.: Regression. Modelle, Methoden und Anwendungen, 2. Auflage.  
Online verfügbar unter: <http://www.springerlink.com/>
2. Chap T. Le: Introductory Biostatistics. Wiley, 2003.
3. Sachs und Hedderich: Angewandte Statistik, 13. Auflage. Springer-Verlag, 2009.
4. Witting und Müller-Funk: Mathematische Statistik I und II, B. G. Teubner.