

Vorlesungsankündigung

Im Wintersemester 2011 / 2012 halte ich die Vorlesung:

Methoden der Statistik

Ablauf:

- Vorlesungen: Montags und dienstags, 13h ct. – 15h, RUD 25, Raum 1.115
- Übungen: Montags, 15h ct. – 17h, RUD 25, Raum 4.007

Erster Termin: Dienstag, 18. Oktober 2011

Inhalte:

- Entscheidungstheorie, Grundlagen der Schätz- und Testtheorie, Bayesianische Statistik
- Deskriptive Statistik, Statistik am Computer mit Hilfe des Statistik-Softwaresystems R
- Inferentielle Likelihoodtheorie
- Lineare Modelle, Varianzanalyse, Regressionsrechnung
- Techniken zur Dimensionsreduktion und Variablenselektion
- Ausgewählte weitere Themen

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

Literatur:

1. Sachs und Hedderich: Angewandte Statistik, 13. Auflage. Springer-Verlag, 2009.
2. Chap T. Le: Introductory Biostatistics. Wiley, 2003.
3. Jason Hsu: Multiple Comparisons. Chapman & Hall, 1996.
4. Fahrmeir et al.: Regression. Modelle, Methoden und Anwendungen, 2. Auflage.
Online verfügbar unter: <http://www.springerlink.com/>