



Fachbereich Mathematik und Informatik
Philipps-Universität Marburg
Prof. Dr. H. Holzmann, D. Engel

Marburg, den 03.11.2009

Ankündigung für das Sommersemester 2010

Praktikum zur Stochastik

Termin: Das Praktikum findet als **Blockveranstaltung** von

Montag, **15. März 2010**, bis Freitag, **26. März 2010**, jeweils von **9:00 – 18:00** Uhr
im **PC-Saal auf Ebene D3**

statt.

Inhalt: In der Veranstaltung sollen Sie den Einsatz der Statistiksoftware R bei der statistischen Analyse und Modellierung von Daten erlernen. Nach einer Einführung in dieses Programm, sollen Sie grundlegende statistische Verfahren sowohl anhand von Simulationen untersuchen, als auch auf reale Datensätze aus unterschiedlichen Bereichen anwenden.

Die Verfahren werden jeweils in kurzen Vorlesungsblöcken behandelt, bevor sie von Ihnen an den Rechnern selbstständig umgesetzt werden sollen.

Themen werden voraussichtlich (u.a.) sein:

- Grundlagen im Umgang mit der Statistiksoftware R
- deskriptive Statistik und Graphik, Hypothesentests
- lineare Regression, nichtlineare Regression, logistische Regression, Varianzanalyse

Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik wie sie z.B. in der Vorlesung *Stochastik 0* erworben werden können.
- Kenntnisse in einer beliebigen Programmiersprache.
- Account im PC-Saal auf Ebene D3 oder eigenes Notebook.

Anmeldung: Um eine kurze Anmeldung (Name, Studiengang, Semester, Vorkenntnisse im Bereich Statistik) per E-Mail an dengel@mathematik.uni-marburg.de wird gebeten.