

Vorlesungsankündigung für das SS 2010

Praktische Statistische Verfahren

10352 TV 4 Mo 10.15 - 11.45 Uhr F 428
TV 2 Do 08.15 - 09.45 Uhr F 428

10353 TU 2 Fr 08.15 - 09.45 Uhr 141 - 1105 (Hermann-Windel-Saal)

Inhalt:

Behandelt werden u.a. unter den Gesichtspunkten der Anwendbarkeit:

Darstellung, Erfassung und Beschreibung von Daten (beschreibende Statistik),
Graphische Methoden, Dichteschätzer, Isotone Regression, Kontingenztafelanalyse,
Verallgemeinerte lineare Modelle, Robuste Verfahren, Nachrandomisierungsverfahren:
Bootstrap-Methoden und Jackknife, Kombination bekannter einzelner statistischer Ver-
fahren, Multiple Vergleiche.

In den Übungen soll die praktische Umsetzung der statistischen Verfahren mit Hilfe der
interaktiven Statistik-Software "R" erfolgen. Diese Software ist kostenlos (Bezugsquelle:
<http://cran.r-project.org/>) und für Rechner unter Unix/Linux, MacOS und Windows
(95/98, NT, 2000, XP, Windows 7) verfügbar.

Vorkenntnisse: Mathematische Stochastik I und Mathematische Stochastik II.

Literatur:

W.N.Venables and B. Ripley (2003).

Modern Applied Statistics with S-Plus, Springer, New York.

Beginn: Donnerstag, 8. April 2010