

Vorlesungsankündigung für das WS 2016/17

Praktische Statistische Verfahren

Vorlesung: Mo 08.15 - 09.45 Uhr F428
Mi 08.15 - 09.45 Uhr F142

Übungen: Fr 10.15 - 11.45 Uhr F442

Inhalt:

Behandelt werden u.a. unter dem Gesichtspunkt 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 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: Montag, 17.10.2016