

Vorlesungsankündigung für das WS 2013/14

**Praktische Statistische Verfahren**

Vorlesung: Di 08.15 - 09.45 Uhr F428  
Do 08.15 - 09.45 Uhr F442

Übungen: Mo 08.15 - 09.45 Uhr F 442

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: **Achtung!!!** Montag, 14.10.2013. Anstelle der Übungen findet am 14.10.2013 die erste Vorlesung statt.