



Statistik II
Wintersemester 2010/11
PD Dr. Ralf Stecking

Vorlesungstermin und -raum:

Do. 12.15-13.45 Uhr, A07 0-030 (Hörsaal G)

Tutorientermine und -räume:

Di. 08.15-09.45 Uhr, A3 4-402

Di. 10.15-11.45 Uhr, A4 2-201

Mi. 14.15-15.45 Uhr, A4 3-307

Mi. 16.15-17.45 Uhr, A4 3-307

Beginn: 28. Oktober 2010, Ende: 12. Februar 2011

Inhalt

Die Veranstaltung *Statistik II* vermittelt grundlegende Kenntnisse zur Auswahl und Anwendung statistischer Verfahren in der Wirtschaftswissenschaft. Die Veranstaltung konzentriert sich dabei auf Verfahren der Regressions-, Korrelations-, und der Varianzanalyse.

Die Veranstaltung besteht aus zwei Teilen: In der zweistündigen Vorlesung wird der theoretische Hintergrund der statistischen Verfahren beleuchtet. In den zweistündigen Tutorien sollen anhand ausgewählter Datensätze selbstständig praktische Auswertungen mit Hilfe geeigneter Analysesoftware (SPSS) durchgeführt werden.

Aufbau

Die Veranstaltung *Statistik II* deckt folgende Teilbereiche ab:

- Aufbau und Struktur der Datenmatrix,
- Lineare Regressionsanalyse im bivariaten Fall,
- Korrelation und Bestimmtheitsmaß,
- Multiple Regressionsanalyse und ihre Anwendungsvoraussetzungen,
- Logistische Regressionsanalyse im Zweigruppenfall,
- Varianzanalyse im ein- und mehrfaktoriellen Fall.

Literatur

K. Backhaus, B. Erichson, W. Plinke, R. Weiber: *Multivariate Analysemethoden*, 12. Aufl., München 2008

P. Eckstein: *Angewandte Statistik mit SPSS*, 5. Aufl., Wiesbaden 2006

H.P. Litz: *Statistische Methoden in den Wirtschafts- und Sozialwissenschaften*, 3. Aufl., München 2003