

Statistik II für Wirtschaftswissenschaftler
Wintersemester 2024/25
PD Dr. Ralf Stecking

Vorlesungstermin:

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

Tutorientermine:

Detailinformationen und Materialien entnehmen Sie bitte StudIP.

Beginn: 17. Oktober 2024, Ende: 30. Januar 2025

Inhalt

Die Veranstaltung *Statistik II für Wirtschaftswissenschaftler* 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 für Wirtschaftswissenschaftler* 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*, 15. Aufl., München 2018

K. Backhaus, B. Erichson, S. Gensler, R. Weiber, T. Weiber: *Multivariate Analysemethoden*, 17. Aufl., München 2023

P. Eckstein: *Angewandte Statistik mit SPSS*, 8. Aufl., Wiesbaden 2016

L. Fahrmeir, C. Heumann, R. Künstler, I. Pigeot, G. Tutz: *Statistik – Der Weg zur Datenanalyse*, 8. Aufl., Berlin 2016

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