

**Statistik I für Wirtschaftswissenschaftler**  
Sommersemester 2018  
PD Dr. Ralf Stecking

**Vorlesungstermin und –raum:**

Mi. 12.15-13.45 Uhr, A14 1-101 (Hörsaal 1)

**Tutorientermine und –räume:**

nach Ankündigung

Beginn: 4. April 2018 Ende 4. Juli 2018

**Inhalt**

*Statistik* umfasst die Zusammenstellung, Aufbereitung, Analyse, Interpretation und (graphische) Repräsentation von *Informationen*, die (zumeist) als Daten in numerischer Form vorliegen.

Die *statistische Methodenlehre* gliedert sich traditionell in **zwei** Teilgebiete:

- (1) Die *deskriptive (beschreibende) Statistik* verdichtet Informationen tabellarisch, graphisch oder durch geeignete Kennzahlen wie beispielsweise den Mittelwert.
- (2) Die *induktive (schießende) Statistik* leitet aus Informationen einer **Stichprobe** Aussagen über die **Grundgesamtheit** ab. Sie bedient sich dazu der *Wahrscheinlichkeitstheorie*.

Die Veranstaltung **Statistik I** deckt beide Gebiete ab. Grundlage ist eine zweistündige Vorlesung, deren Inhalte in zweistündigen Tutorien vertieft und eingeübt werden.

## **Aufbau**

Die Veranstaltung *Statistik I* deckt folgende Teilbereiche ab:

- Messung und tabellarische / graphische Aufbereitung der Daten
- Statistische Maßzahlen (Mittelwerte, Streuungsmaße)
- Zweidimensionale Verteilungen (graphische / tabellarische Darstellung, statistische Unabhängigkeit, Kontingenz, einfache lineare Regression und Korrelation)
- Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie und -verteilungen
- Stichprobenverteilungen, Schätz- und Testverfahren

## **Literatur**

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

H.J. Mittag: Statistik: Eine interaktive Einführung, 4. Aufl., Berlin 2015

J. Schira: Statistische Methoden der VWL und BWL, 5. Aufl., München 2016

M. Wewel: Statistik im Bachelor-Studium der BWL und VWL, 3. Aufl., München 2014

---

Sowie zum Selbststudium: ViLes (Virtuelle Lernräume im Studium):

*<http://viles.uni-oldenburg.de/>*

mit Erläuterungen /Aufgaben / Beispielen zum Vorlesungsstoff!