

Sommersemester 2019

Allgemeine Informationen zu Fallstudien I

Voraussetzungen

- *Bachelor-Studiengang Datenanalyse und Datenmanagement (Prüfungsordnung ab Wintersemester 2007/2008):*
„Voraussetzung für die Teilnahme am Modul BD XIV ist der erfolgreiche Abschluss der Module BD I (Deskriptive Statistik), BD II (Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung) BD III (Analysis), BD IV (Analysis), BD V (Vektor- und Matrizenrechnung), BD VI (Schätzen und Testen) und BD XI (Lineare Modelle). Es wird empfohlen, auch das Modul BD VII (Elementare Datenanalyse) vor Beginn der Veranstaltung Fallstudien I abzuschließen.“
- *Bachelor-Studiengang Statistik (Prüfungsordnung ab Wintersemester 2007/2008):*
„Voraussetzung für die Teilnahme am Modul BS XII ist der erfolgreiche Abschluss der Module BS I (Deskriptive Statistik), BS II (Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung), BS III (Analysis), BS IV (Analysis), BS V (Vektor- und Matrizenrechnung), BS VI (Schätzen und Testen) und BS IX (Lineare Modelle).“

Ablauf

- Bearbeitung von sieben Projekten (Datensätze) im 2-Wochen-Rhythmus mit vorgegebener inhaltlicher und methodischer Thematik. Die Datensätze zusammen mit zugehörigen Fragestellungen werden auf der Homepage <http://www.statistik.tu-dortmund.de/fallstudien1.html> gegeben.

Anforderungen

- Auswertung von Daten zu gegebener Thematik (in Gruppenarbeit)
- Präsentation von Methodik und Ergebnissen (in Gruppenarbeit)
- Verfassen von Projektberichten (Einzelabgaben)
- Beteiligung an Diskussionen

Themen

1. Deskription eines Datensatzes
2. Vergleich zweier Verteilungen
3. Vergleich von k Verteilungen
4. Kontingenztafelanalyse
5. Regressionsanalyse
6. Analyse von Lebenszeiten
7. Modellbildung in einem sehr großen Datensatz

Anzahl der ECTS-Punkte: 11 ECTS

Das bedeutet, dass $11 \cdot 30 / 15 = 22$ Stunden pro Semesterwoche für diese Veranstaltung eingeplant werden sollen. Davon sind 4 Stunden Präsenzzeiten.

Mögliche Vorbereitung in der vorlesungsfreien Zeit

- Wiederholung des Stoffes
- Eventuell LaTeX installieren und die auf der Homepage <http://www.statistik.tu-dortmund.de/fallstudien1.html> gegebenen LaTeX-Programme für Berichte und Präsentationen ausprobieren.

Verbindliche Anmeldung

Innerhalb der ersten Woche nach Rückgabe des ersten Berichtes.