

Thema 1 - Deskriptive Statistik

Quelle: Studentendaten – File StudDaten.xls am Server verfügbar
Verwenden Sie die letzten drei Jahrgänge (siehe Variable ‚Semester‘)

Dauer: 20 bis 25 Minuten

Ziel: Die Zielgruppe Ihres Vortrages ist nicht nur die/der ÜbungsleiterIn, sondern auch Ihre Kollegen.

Beschreibung des Studenten-Datensatzes

Anzahl der Beobachtungen
Skalenniveaus der Variablen, ...

Rauchverhalten

Wie groß ist der Raucheranteil?
Rauchen mehr Frauen als Männer? (Kreuztabelle - Mosaicplot)

Persönliches Einkommen

Zeichnen Sie die drei empirischen Verteilungsfunktionen (nach Variable ‚Semester‘ getrennt) für das persönliche Einkommen in einer Graphik, wobei fehlende Werte bzw. Null-Werte auszuschließen sind.

Versuchen Sie verschiedene Graphiken über das persönliche Einkommen getrennt nach den drei Jahrgängen zu generieren, anhand derer Sie die Lage- und Streuungsmaße visualisieren und erklären können (Histogramm, Boxplot ...).
Gibt es Unterschiede zwischen den Jahrgängen?

Zusatzfrage

Haben rauchende Studierende ein höheres persönliches Einkommen zur Verfügung als ihre nichtrauchenden Kollegen (z.B. gruppierter Boxplot).