

# 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).