

## Einführung in die Statistik für SozialwissenschaftlerInnen

### Übungen/Fragen zur zweiten Veranstaltung

1. Wann sollten in jedem Fall die gültigen Prozentwerte zur Beschreibung der Ergebnisse herangezogen werden?
2. Welche Information beinhaltet der Modus? Wo liegen die Grenzen seiner Aussagekraft?
3. Wo liegt der Unterschied zwischen einem einfachen Balkendiagramm und einem Histogramm?
4. Wann ist der Median der angemessene Parameter für die Schätzung der zentralen Tendenz einer Verteilung?
5. Worüber gibt der Interquartilabstand Auskunft? Warum erlaubt er eine Einschätzung der Heterogenität bzw. Homogenität der Verteilung?
6. Warum ist auf der Basis der beiden Teilstrecken ( $Mdn - Q1$ ) und ( $Q3 - Mdn$ ) eine Einschätzung der Symmetrie einer Verteilung möglich?
7. Verdeutlichen Sie sich, warum der Mittelwert im Gegensatz zum Median empfindlich auf Ausreißer reagiert.
8. Bewerten Sie folgende Aussage: „Im Durchschnitt haben die an der Statistik-Vorlesung teilnehmenden Studierenden 34,1 Euro bei sich.“
9. Was verstehen wir unter einem getrimmten Mittelwert?