

**Bachelorstudium BWL**

**Übung zur Vorlesung Marktforschung  
Sommersemester 2022**

**Übungsblatt 6: Quantitative Forschung**

**(zugehöriger Übungstermin: Übung am 19.05.2022 von 10-12 Uhr)**

**Aufgaben:**

1. Nennen und beschreiben Sie **sechs verschiedene Fragetypen**. Gehen Sie bei der Beantwortung auch auf die Verwendung des Fragetypens ein. Bitte nennen Sie zu jedem Fragentyp eine **Beispielfrage**.
2. Das Unternehmen „Prime Air“ möchte sich das **experimentelle Untersuchungsdesign** zunutze machen. Es möchte herausfinden, ob sich durch eine Werbekampagne die Kaufabsicht bei 200 Probanden ändert. In diesem Kontext sollen alternative Erklärungsansätze für die mögliche Änderung von Kaufabsichten nicht mit einbezogen werden. Ebenso werden Einflüsse, die aus der Zuordnung der einzelnen Versuchspersonen zu den verschiedenen Testgruppen oder Konditionierung der Testpersonen resultieren, nicht berücksichtigt. Für die anstehende Untersuchung soll der **Pretesteffekt** ermittelt werden. Des Weiteren soll die Interaktion zwischen Pre-Test und experimenteller Wirkung gemessen werden.
  - a) Entwickeln Sie bitte ein geeignetes experimentelles Untersuchungsdesign. Bitte beschreiben Sie dieses Design in seinen Grundzügen.
  - b) Welche Effekte können bei der ‚experimentellen Wirkung‘ und des ‚Pretests‘ auftreten? Wie können diese Effekte berechnet werden?
3. Der Besitzer der Spielothek „Lucky Seven GmbH“ hat im Jahr 2022 jede auftretende Störung notiert. Das Ergebnis der Häufigkeitstabelle sieht folgendermaßen aus:

| Anzahl Störungen | Absolute Häufigkeit |
|------------------|---------------------|
| 0                | 85                  |
| 1                | 74                  |

|    |    |
|----|----|
| 2  | 63 |
| 3  | 51 |
| 4  | 27 |
| 5  | 20 |
| 6  | 16 |
| 7  | 12 |
| 8  | 9  |
| 9  | 6  |
| 10 | 2  |

- Bitte ergänzen Sie die absoluten Summenhäufigkeiten.
- Bitte berechnen Sie das arithmetische Mittel  $\bar{x}$  und die Standardabweichung  $s$ .
- Was könnte in diesem Fall der konkrete Wert  $x$  bedeuten?

4. Im Rahmen einer Untersuchung wurden 100 Mietende nach der Größe von Räumen Ihrer Wohnung befragt. Für das Schlafzimmer wurden folgende Werte ermittelt:

| Schlafzimmergröße | Probanden | Schlafzimmergröße | Probanden |
|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| 12 qm             | 11        | 17 qm             | 22        |
| 13 qm             | 21        | 18 qm             | 6         |
| 14qm              | 12        | 19 qm             | 5         |
| 15 qm             | 7         | 20 qm             | 3         |
| 16 qm             | 8         | 21 qm             | 5         |

- Bitte bestimmen Sie das arithmetische Mittel und das um 10 % getrimmte arithmetische Mittel.
- Bitte bestimmen und berechnen Sie die drei Quartile.

5. Bei der Erstellung eines Fragebogens ist einiges zu beachten. Bitte skizzieren Sie exemplarisch, wie ein **Fragebogen aufgebaut** sein sollte. Gehen Sie bei der Beantwortung auch auf die **Anforderungen** ein, die bei der Erstellung zu beachten sind.