

Statistische Grundbegriffe

Aufgabe 1:

Sind die folgenden Merkmale diskret oder stetig? Welches Skalenniveau besitzen sie?

	Merkmalstyp	Skalenniveau
Religion		
Geschwisteranzahl		
Klausurpunkte		
Reaktionszeit		
Studiengang		
Nummern auf den Trikots der Fußballspieler		
Semesteranzahl		
Temperatur in Celsius		
Engagement im Studium		
Breitengrade der Erde		
Schulnote		
Anzahl der Fehltage		

Aufgabe 2:¹

Eine Firma interessiert sich im Rahmen der Planung von Parkplätzen und dem Einsatz von firmeneigenen Bussen dafür, in welcher Entfernung ihre Beschäftigten von der Arbeitsstätte wohnen und mit welchen Beförderungsmitteln die Arbeitsstätte überwiegend erreicht wird. Sie greift dazu auf eine Untersuchung zurück, die zur Erfassung der wirtschaftlichen Lage der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter durchgeführt wurde. Bei der Untersuchung wurden an einem Stichtag 50 Beschäftigte ausgewählt und zu folgenden Punkten befragt:

- Haushaltsgröße (Anzahl der im Haushalt lebenden Personen)
- monatliche Miete
- Beförderungsmittel, mit dem die Arbeitsstätte überwiegend erreicht wird
- Entfernung zwischen Wohnung und Arbeitsstätte
- eigene Einschätzung der wirtschaftlichen Lage mit 1 =sehr gut, ..., 5 =sehr schlecht.

- a) Geben Sie die Grundgesamtheit und die statistischen Einheiten an.
- b) Welche Ausprägungen besitzen die erhobenen Merkmale und welches Skalenniveau liegt ihnen zugrunde?
- c) Welcher Studientyp liegt vor?

¹aus Fahrmeir et. al. (2005): Arbeitsbuch Statistik