

Übungen – Einheit 1:

Aufgabe 1.1:

Sie wollen untersuchen, ob Klein- und Mittelbetriebe, die eine diversere Belegschaft haben, erfolgreicher sind als Klein- und Mittelbetriebe mit einer sehr homogenen Belegschaft.

a) Was ist die Grundgesamtheit?

Alle Klein- und Mittelbetriebe in einer Untersuchungsregion (z.B.: in Österreich) zu einem bestimmten Zeitpunkt (z.B.: im Jahr 2021).

b) Was ist eine Erhebungseinheit?

Eine Erhebungseinheit ist ein Betrieb.

c) Welche Merkmale könnten von Interesse sein? Nennen Sie einige (etwa 5) Merkmale!

Variablen, die den Unternehmenserfolg messen, wie: Gewinn; Deckungsbeitrag; Umsatz; Unternehmenswachstum.

Variablen, die die Diversität der Belegschaft messen, wie: Anteil von Frauen; Anteil der Belegschaft mit nicht-österreichischer Staatsbürgerschaft bzw. Geburtsland im Ausland; Maßzahlen, die Unterschiede in der Altersstruktur abbilden.

Andere Variablen, die den Unternehmenserfolg beeinflussen können, wie: Unternehmensgröße (Zahl der Beschäftigten); Sektorzugehörigkeit.

d) Welche Wertebereiche haben diese Merkmale? Nennen Sie jeweils einige Ausprägungen.

* Gewinn: (fast) alle Werte von $-\infty$ bis $+\infty$

* Unternehmenswachstum: Wenn man die Veränderungsrate der Zahl der Beschäftigten heranzieht, geht der Wertebereich von -1 (also -100%) bis $+\infty$.

* Anteil an Frauen in der Belegschaft: von 0 (0%) bis 1 (100%)

* Unternehmensgröße (Zahl der Beschäftigten): von 1 bis $+\infty$.

* Sektorzugehörigkeit: Kommt auf die Gliederungstiefe an; es wären etwa die Ausprägungen 1 (primärer Sektor), 2 (sekundärer Sektor) und 3 (tertiärer Sektor) möglich.

Aufgabe 1.2: (kann natürlich nicht abgegeben werden)

Aktivieren Sie in MS-Excel das Add-In „Analyse-Funktion“. Im Reiter „Daten“ sollte dann im Menüband unter „Analyse“ die „Datenanalyse“ sichtbar sein. Laden Sie den Datensatz „SOEP_2009_alle_Variablen.xlsx“, sowie das file „Information zu Variablen und Merkmalsausprägungen“, wo Sie weitere Erläuterungen finden.

Aufgabe 1.3:

Wählen Sie aus dem Deutschen Sozio-oekonomischen Panel (GSOEP) des Jahres 2009 jeweils drei Merkmale (Variablen) aus, die nominal, ordinal und metrisch skaliert sind! Begründen Sie kurz, warum

dieses Merkmal in die entsprechende Kategorie fällt. Handelt es sich bei dabei um stetige oder diskrete (bzw. dichotome) Merkmale?