

Übung zu Kapitel 1: Ökonometrie und Ökonomische Daten



Moodle



Lehrbuch

Übersicht:

Aufgabe 1

- ▶ Lade die Datensätze zum Lehrbuch (→ [Link](#))
- ▶ Speichere sie in einem lokalen Verzeichnis zur Vorlesung
- ▶ Installiere (irgend-) ein Tabellenkalkulationsprogramm (Z.B. <https://de.libreoffice.org/>)
- ▶ Installiere Gretl (→ <http://gretl.sourceforge.net/>)

Aufgabe 2

- ▶ Öffne wage1.xls mit dem Tabellenkalkulationsprogramm
- ▶ Öffne WAGE1_description.txt mit einem Texteditor
- ▶ Starte Gretl und lade die Datei wage1.xls
- ▶ Bearbeite die Attribute der Daten v1 und v2 (Rechtsklick auf entsprechende Zeile)
- ▶ Name & Angezeigter Name (für Graphen) → Name der Variable aus WAGE1_description.txt
- ▶ für v1: Name = wage
- ▶ für v2: Name = educ

Aufgabe 3

- ▶ Wie lautet der Durchschnitt (arithmetisches Mittel) der Variable educ?
- ▶ Wie lautet der Durchschnitt der Variable wage?
- ▶ Wieviel ist dieser Durchschnittslohn (von 1976) heute wert?
- ▶ Wieviele Frauen sind in dieser Stichprobe?

Aufgabe 4

- ▶ Datensatz: bwght.xls
- ▶ Wie viele Frauen sind in der Stichprobe und wie viele rauchten während der Schwangerschaft?
- ▶ Wie viele Zigaretten wurden im Durchschnitt am Tag geraucht?
- ▶ Wie viele Zigaretten wurden von rauchenden Frauen am Tag durchschnittlich geraucht?
- ▶ Wie lautet der Durchschnitt von *fatheduc* in der Stichprobe?
- ▶ Wie lautet der Durchschnitt und die Standardabweichung des Familieneinkommens?

Aufgabe 5

- ▶ Datensatz: `fertil2.xls` (Familien in Botswana 1988)
- ▶ Finde den kleinsten und den größten Wert für *children*. Was ist der Durchschnitt?
- ▶ Welcher Anteil der Familien hat Elektrizität? (*electric* = 1)
- ▶ Berechne die bedingten Durchschnitte für *children* bei *electric* = 0 & = 1.
- ▶ Verursacht Elektrizität kleinere Zahlen von Kindern?