

# Übung zur Einführung in Stata

## 1 Speicher

- Speicher auf 20Mb vergrößern.
- Verzeichnis auf Order einfuehrung wechseln.

## 2 Daten importieren

- Anzeige der im Verzeichnis befindlichen Dateien mit dem Befehl `ls`.
- Benutzen Sie die Datei `data`
- Speichern Sie `data` unter dem Namen `work`.

## 3 Daten bearbeiten I

1. Lassen Sie sich die Variable `wage` anzeigen.
  - Stellen Sie etwas Merkwürdiges fest?
  - Wie können Sie diesen Umstand umgehen?
  - Lassen Sie sich mehr Information zur Stichprobe geben.
2. Welche Gruppe könnte großen Einfluß auf das Durchschnittseinkommen haben?
  - Lassen Sie sich das Durchschnittseinkommen ohne diese Gruppe anzeigen.
  - Lassen Sie sich das Durchschnittseinkommen von dieser Gruppe alleine anzeigen.
  - Löschen Sie die Daten zu dieser speziellen Gruppe.
3. Erstellen Sie die neue Variable `logwage` als Logarithmus von der Variable `wage`.

## 4 Beschreibende Statistik

1. Visualisieren Sie ihre neue Variable `logwage`
  - mittels `hist`
  - mittels `kdensity`

## 5 Daten bearbeiten II

### 1. Noch mehr neue Variablen

- Erstellen Sie die Variable age als Alter der Personen im Jahre 2004.
- Erstellen Sie die Variable zusammen und setzen Sie sie auf 0.
- Ändern Sie die Variable zusammen so, dass sie für liierte Personen 1 angibt.
- Erstellen Sie die Variable teilzeit und setzen Sie sie auf 0.
- Setzen Sie teilzeit auf 1 für Personen, die nur Teilzeit arbeiten.
- Lassen Sie sich die Variablen sex age edu zusammen und teilzeit gemeinsam anzeigen.
- Erstellen Sie die Variable age2 mit dem Wert Alter zum Quadrat.

## 6 Lineare Regression

- Führen Sie eine lineare Regression durch, wobei logwage die abhängige Variable und sex age age2 edu zusammen teilzeit die erklärenden Variablen sind.
- Führen Sie einen Hypothesentest durch für die Hypothese, dass Frauen nicht Teilzeit arbeiten.

## 7 Daten speichern

- Überspeichern Sie Ihre Datei work.
- Klopfen Sie sich selbst auf die Schulter, denn Sie haben Ihren ersten Umgang mit Stata mit Bravour gemeistert.
- Führen Sie die Datei einfuehrung aus und staunen Sie.