

## Übung Multivariate Analyseverfahren – SoSe 2016

Dr. Volker Ludwig

### Übungsblatt 6 – Abgabe bis 22.06.2016

Wir untersuchen den Effekt der Heirat auf die Hausarbeit von Frauen (ihren Zeitaufwand). Gehen Sie aus von dem Paneldatensatz `housework.dta`.

1. Schränken Sie die Stichprobe ein. Schließen Sie aus:
  - Männer
  - Personenjahre mit fehlendem Wert auf Variable `hw`
  - Personenjahre mit fehlendem Wert auf mindestens einer der unabhängigen Variablen `marstat kids14 hhinc age lfs2`
  - Personen, die nie im Zustand „ledig“ beobachtet werden
  - Personenjahre nach der 1. Ehe (d.h. ab dem Zeitpunkt, ab dem eine Person zum ersten Mal getrennt/geschieden oder verwitwet ist)
  - Personen mit weniger als 2 Personenjahren

(Hinweis: Gehen Sie aus von Do-File `07_Übungsblatt5`.)

2. Schätzen Sie den Effekt der Heirat auf die Zeit für Hausarbeit mit folgenden statistischen Modellen.
  - Between-Effects
  - Pooled OLS
  - Random-Effects
  - Fixed-Effects

Kontrollieren Sie in den Modellen für die Zahl der Kinder im Haushalt (`kids14`, 3 Kategorien (Ref. kein Kind): 1 Kind, 2 Kinder, 3 oder mehr Kinder) und das Haushaltseinkommen (`hhinc`) und das Erhebungsjahr (`year`, Dummies für einzelne Jahre, Referenz 1992).

3. Vergleichen Sie die Ergebnisse aus Aufgabe 2. Für welches Modell entscheiden Sie sich?
4. (\*) Schätzen Sie den Effekt der Heirat mit einer *Dummy Impact Function* (D.h.: Sie spezifizieren einen zeitveränderlichen Effekt der Ehedauer. Zur Konstruktion der Ehedauer, s. Do-File `06_Übungsblatt4`). Wie verändert sich der Effekt der Heirat im Verlauf der Ehe?
5. Schicken Sie Ihr Do-file an [vludwig@soziologie.uni-muenchen.de](mailto:vludwig@soziologie.uni-muenchen.de). Geben Sie im Betreff der email das Kürzel „MVSO16IhrNachname“ an.

(\*) Zusatzaufgabe (nicht verpflichtend)