

## Übung Multivariate Analyseverfahren – SoSe 2016

Dr. Volker Ludwig

### Übungsblatt 4 – Abgabe bis 08.06.2016

Wir arbeiten mit dem Paneldatensatz `housework.dta`.

1. Erstellen Sie ausgehend von Variable `marstat` zwei neue Variablen:
  - Variable `marry` ist eine Dummy-Variable, die gleich 1 ist, wenn eine Person derzeit verheiratet ist, und sonst 0.
  - Variable `ever_marry` ist eine Dummy-Variable, die gleich 1 ist, falls eine Person zu irgendeinem Zeitpunkt verheiratet ist, und sonst 0.
2. Beschränken Sie den Datensatz auf Personen mit mindestens 2 gültigen Werten auf den Variablen `hw labgro marstat hhinc age` (s. Do-file `05_Übungsblatt3.do`). Verwenden Sie `xt` Befehle, um folgende Fragen zu beantworten:
  - Wie viele Personen und Personenjahre beobachten wir? Wie viele Personenjahre beobachten wir im Mittel für die Personen?
  - Wie viele Personen heiraten zum ersten Mal, während wir sie im SOEP beobachten?
  - Wie viele Personen werden jemals in einer Ehe beobachtet?
3. Erzeugen Sie eine Variable `yrsmarried`. Die Variable zählt für jede Person die Jahre, die vergangen sind, seit die Person zum ersten Mal in einer Ehe beobachtet wird (`marry=1`). Überlegen Sie sich, für welche Personen/Personenjahre der Wert für `yrsmarried` der Ehedauer entspricht.
4. 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.