

Übung Multivariate Analyseverfahren – SoSe 2016

Dr. Volker Ludwig

Übungsblatt 8 – Abgabe bis 06.07.2016

Wir schätzen Wachstumskurven-Modelle für die Hausarbeit von Frauen (ihren Zeitaufwand). Gehen Sie aus von dem Paneldatensatz `housework.dta` und Do-file `09_Übungsblatt7.do`. Beschränken Sie die Stichprobe auf Frauen mit mindestens 2 Personenjahren mit gültigen Werten auf den Variablen `hw marstat kids14 hhinc age lfs2`.

1. Schätzen Sie den Alterseffekt mit Fixed-Effects (Wachstumskurven-) Modellen. Kontrollieren Sie Periodeneffekte. Spezifizieren Sie den Alterseffekt
 - parametrisch (linearer, quadratischer, kubischer Term)
 - mit Dummy-Variablen

Interpretieren Sie die Ergebnisse. Erstellen Sie dazu anhand der Regressionsergebnisse für jedes der beiden Modelle einen Profile Plot der vorhergesagten Werte in Abhängigkeit des Alters. Verwenden Sie `margins` und `marginsplot`. (Speichern Sie die beiden Grafiken zuerst mit `graph save`; verwenden Sie `graph combine`, um beide Grafiken dann in einer Abbildung darzustellen.)

2. Schätzen Sie den Alterseffekt nun für Ost- und Westdeutschland (Variable `east`). Schränken Sie dazu die Stichprobe weiter ein auf Personen, die nur in Ost- bzw. nur in Westdeutschland leben (`east` wird dadurch zeitkonstant). Nehmen Sie an, dass Periodeneffekte in Ost und West gleich sind (ebenso die Effekte der weiteren unabhängigen Variablen).

Untersuchen Sie den Unterschied in der Zeitverwendung für Hausarbeit zwischen ost- und westdeutschen Frauen im Lebensverlauf. Stellen Sie die Ergebnisse grafisch mit einem Profile Plot und mit einem Conditional Effect Plot dar. Verwenden Sie `graph save` und `graph combine`, um die beiden Grafiken in einer Abbildung darzustellen.

(Hinweis: Überlegen Sie sich zuerst, welches Modell (FE oder RE) geeignet ist, und wie Sie mit dem APC-Problem umgehen.)

3. Schicken Sie Ihr Do-file und die Grafiken aus Aufgaben 1 und 2 an vludwig@soziologie.uni-muenchen.de. Geben Sie im Betreff der email das Kürzel „MVS016IhrNachname“ an.