



Prof. Dr. Josef Brüderl
Dr. Volker Ludwig

SoSe 2016

Vorlesung und Übung Multivariate Analyseverfahren

Vorlesung:	Do 10-12 Uhr (c.t.),	in IfS 209
Übung 1:	Do 14-16 Uhr (c.t.),	in IfS 409
Übung 2:	Do 16-18 Uhr (c.t.),	in IfS 409

Sprechstunde Brüderl:	Do 9:00-10:00 Uhr,	in IfS 012
Kontakt Brüderl:	Tel. 2180-6416, bruederl@lmu.de	
Kontakt Ludwig:	Tel. 2180-3926, Volker.Ludwig@soziologie.uni-muenchen.de	

Inhalt

Die Vorlesung und Übung bilden das Wahlpflichtmodul „Fortgeschrittene quantitative Methoden“. In diesem Modul erhalten Sie aufbauend auf den Kenntnissen Ihres BA-Studiums einen Überblick über die für fortgeschrittene quantitative Arbeiten nötigen statistischen Verfahren und Daten.

Vorausgesetzt werden Kenntnisse zu den Querschnittsregressionsverfahren (insbesondere lineare und logistische Regression). Sollten Sie diesbezüglich Defizite haben, arbeiten Sie bitte anhand des Skriptes von Josef Brüderl „Cross-Sectional Regression“ auf. Vorausgesetzt werden auch Grundkenntnisse in Stata. Sollten Ihnen die fehlen, so besuchen Sie bitte die Stata-Blockübung im BA-Forschungspraktikum von Edgar Treischl (Fr. 15.04. bis Sa. 17.04. jeweils 10.00-18.00 Uhr in Raum IfS 409 und arbeiten Sie „Das erste Mal“ in Kohler/Kreuter durch.

Die Vorlesung führt ein in Verfahren zur Analyse von Paneldaten. Die statistischen Verfahren werden anwendungsorientiert vorgestellt. Die Vorlesungsfolien stehen Ihnen als Skript zur Verfügung.

In den **Übungen** wird die Aufbereitung und Analyse von Paneldaten mit Stata behandelt. Die TeilnehmerInnen lernen im ersten Teil der Übung die wichtigste Datenquelle der deutschen empirischen Sozialforschung – das Sozio-Ökonomische Panel (SOEP) kennen. Mit diesen Daten werden grundlegende Operationen eingeübt, die wichtig für die Aufbereitung von Längsschnittdaten sind. Im zweiten Teil der Übung sollen die Analyseverfahren der Vorlesung mit den SOEP-Daten umgesetzt werden. Daneben wird in der Übung ein zweiter wichtiger Paneldatensatz – das Beziehungs- und Familienpanel (pairfam) – vorgestellt.

Das Wissen aus der Vorlesung und die Fähigkeiten aus der Übung sind unverzichtbar für Forschungspraktikum und Masterarbeit!

Zugang zu Daten und Software

Die SOEP-Daten (Lehrversion) stehen Ihnen im CIP-Pool zur Verfügung. Sie müssen deshalb eine Datenschutzerklärung unterzeichnen. Stata-Lizenzen erhalten Sie am Ende der ersten Vorlesungssitzung.

Zu erbringende Leistungen

Zum Erwerb der 9 ECTS-Punkte des Moduls sind folgende Leistungen zu erbringen:

- Regelmäßige und aktive Teilnahme in Vorlesung und Übung
 - Ca. 50 Stunden (2 ECTS).
- Regelmäßige Vor- und Nachbereitung der Vorlesung
 - Ca. 30 Stunden (ca. 2 Stunden pro Woche) (1 ECTS).
- Bearbeitung der Übungsblätter in der Übung
 - Ca. 60 Stunden (1,5 Wochen) (2 ECTS)
- Vorbereitung und Bearbeitung der Klausur
 - Ca. 120 Stunden (3 Wochen) (4 ECTS)

Weder in der Vorlesung noch in der Übung wird die Anwesenheit kontrolliert. Entschuldigungsmails sind somit nicht nötig!

Übungsblätter: In den Übungen bekommen Sie 8 Übungsblätter. Insgesamt 6 dieser Übungsblätter sind außerhalb der Sitzungen fertigzustellen und spätestens am Abend (0.00 Uhr) VOR dem nächsten Übungstermin per E-Mail an den Übungsleiter zu schicken. Im Betreff der E-Mail geben Sie jeweils folgendes Kürzel an: „MVSO16IhrNachname“ (z.B. „MVSO16Musterfrau“). Die Bearbeitung der Übungsblätter ist Voraussetzung für die Zulassung zur Klausur.

Klausur: Am **Do., 21.07. 10.15 - 11.45 Uhr findet in IfS 109** die 90-minütige Klausur zur Vorlesung statt. Sie stellt die Modulprüfung dar und ist die einzige Prüfungsleistung, die für dieses Modul verlangt wird. Abgeprüft wird der Stoff der Vorlesung. Es handelt sich um eine eher anwendungsorientierte Klausur (Interpretation von Stata-Outputs). Die Klausur ist „**open book**“: es sind ein Taschenrechner, die Vorlesungsunterlagen (nicht: die Probeklausur) und maximal zwei Lehrbücher erlaubt.

Sie müssen sich zur Klausur wie üblich über LSF anmelden.

Um sich mit der Klausurart vertraut zu machen, erhalten Sie eine **Probeklausur**

Zur Notenverbesserung können Sie an einer **Wiederholungsklausur** teilnehmen. Sie findet statt am **Mi., 12.10., 10.15 - 11.45 Uhr in IfS 109.**

Anmeldung bei Volker.Ludwig@soziologie.uni-muenchen.de

Unterlagen zu Vorlesung und Übung

finden Sie auf der **Multi-Homepage**:

(http://www.ls3.soziologie.uni-muenchen.de/lehre/vorl_multivar_analyse-ss2016.html)

- Gehen Sie auf die Lehrstuhl-Homepage (www.ls3.soziologie.uni-muenchen.de)
- wählen sie > LEHRE
- und dann > Vorlesung und Übung Multivariate Analyseverfahren

Insbesondere finden Sie dort die Folien zur Vorlesung, die Daten und Do-Files zu den Folien, die Probeklausur, die Übungsblätter und Literatur.

Das Passwort zum Öffnen geschützten Materials wird Ihnen in der Vorlesung mitgeteilt.

Programm der Vorlesung

(keine VL: 05.05., 26.05.)

- 14.04. Organisatorisches (incl. Datenschutzerklärung und Stata-Lizenzen)
I) Panel Data
21.04. II) Basic Idea of Panel Data Analysis
28.04./12.05. III) IV) Linear Panel Regression
19.05./02.06./09.06 V) A Real Data Example: Marriage and Happiness
16.06./23.06. VI) Modeling Individual Growth
30.06. VII) Fixed effects individual slopes (FEIS) model
07.07. VIII) Non-Linear Panel Models; IX) EHA with Repeated Events
14.07. X) Limitations of the Within Methodology (only parts of the Chapter)

Programm der Übung

- 14.04. Einführung in das SOEP (Vorlesung)
21.04. Arbeiten mit Stata

Aufbereitung von Paneldaten mit Stata

- 28.04. Matchen von Datensätzen (Üblatt 1)
12.05. Wiederholte Operationen: Schleifen (Üblatt 2)
19.05. Operationen innerhalb von Panels (Üblatt 3)
02.06. Konstruktion zeitveränderlicher Variablen (Üblatt 4)
09.06. Konstruktion einer Panelstichprobe (Üblatt 5)

Analyse von Paneldaten mit Stata

- 16.06. Lineare Paneldatenanalyse (Üblatt 6)
23.06. Fortgeschrittene lineare Paneldatenanalyse (Üblatt 7)
30.06. Interpretation und Darstellung von Panelregressionen (Üblatt 8)

07.07. Einführung in das Familienpanel (Vorlesung + Übung)

14.07. Besprechung der Probeklausur

Literatur

Das Stata-Buch:

Kohler, U. and F. Kreuter (2009) Data Analysis Using Stata. Stata Press. [dt. 2012]

Propaedeutics (Other Scripts by Josef Brüderl)

Brüderl, J. (2012) Cross-Sectional Regression.

Applied course on cross-sectional regression (Script and Stata Do-Files).

Brüderl, J. (2012) Event History Regression.

A course on applied event-history analysis (Script and Stata Do-Files).

Brüderl, J. and V. Ludwig (2012) Stata Commands for Longitudinal Analysis.

Stata-Commands for longitudinal data handling (Script).

Brüderl, J. and V. Ludwig (2012) Working With the SOEP.

Introduction to the SOEP (Script and Do-Files).

You can find these scripts here:

<http://www.ls3.soziologie.uni-muenchen.de/teach-materials/index.html>

Paneldaten-Analyse:

Brüderl, J. (2010) Kausalanalyse mit Paneldaten. S. 963-994 in: C. Wolf und H. Best (Hrsg.) Handbuch der sozialwissenschaftlichen Datenanalyse. VS Verlag. [auf der Multi-Homepage]

Brüderl, J. und V. Ludwig (2015) Fixed-Effects Panel Regression. S. 327-357 in: H. Best und C. Wolf (Hrsg.) The SAGE handbook of regression analysis and causal inference. Sage. [auf der Multi-Homepage]

Allison, P.D. (2009) Fixed Effects Regression Models. Sage.

Andreß, H.J., K. Golsch and A. Schmidt (2013) Applied Panel Data Analysis for Economic and Social Surveys. Springer. *(Very) applied textbook on PDA. Unfortunately, sometimes very lengthy and confused. There is a chapter on handling panel data.*

Ökonometrie-Lehrbücher:

Wooldridge, J. (2010²) Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data. MIT.

Cameron, A.C. und P.K. Trivedi (2005) Microeconometrics. Cambridge UP.

Cameron, A.C. und P.K. Trivedi (2009) Microeconometrics Using Stata. Stata Press.

Panel Methodology

Lynn, Peter (2009) (Ed.) Methodology of Longitudinal Surveys. Wiley.

The Counterfactual Approach to Causal Inference

Morgan, S.L. und C. Winship (2007) Counterfactuals and Causal Inference. Cambridge UP. *A very stimulating textbook on causal inference. Unfortunately, the chapter on panel data analysis is not very useful.*

Anregungen für Qualifikationsarbeiten

Brüderl, J. (2011) Themen für Qualifikationsarbeiten mit dem Familienpanel/SOEP. [auf der LS-Homepage unter >INFORMATIONEN FÜR STUDIERENDE]