

Regressionsmodelle für Paneldaten und Daten mit hierarchischen Strukturen

SS 2007

Universität Leipzig
Institut für Soziologie

Dr. Ulrich Kohler

16. April 2007

Ort und Zeit

Mo 17:15-18:45
GWZ, PC-Pool
Beethovenstraße 15

Kontakt

Wissenschaftszentrum Berlin
Raum E 202
Reichpietschufer 50
12 345 Berlin
E-Mail: kohler@wzb.eu
Tel: ++49 (0)30 25491-361

Leistungsanforderungen

Leistungsnachweis: regelmäßige Teilnahme und regelmäßige Ausarbeitung von Hausaufgaben. Die Note für den Schein ergibt sich aus der Durchschnittsnote aller abgegebenen Hausaufgaben. Nicht abgegebene Hausaufgaben werden mit fünf bewertet.

Kursmaterialien

Der Kurs stützt sich in starkem Maße auf RABE-HESKETH UND SKRONDAL (2005) und BAUM (2006). Als allgemeine Referenz empfehle ich WOOLDRIDGE (2002).

Weitere Unterrichtsmaterialien werde ich zu den jeweiligen Vorlesungsterminen mitbringen, bzw. unter <http://www.wzb.eu/~kohler/lehre/panel/index.htm> zur Verfügung stellen.

Zeitplan

16. 4.	Einführung: Typen hierarchisch strukturierter Daten
23. 4.	Datenmanagement in hierarchisch gegliederten Datensätzen KOHLER UND KREUTER (2006, 87–93); COX (2002)
30. 4.	Exploration von Paneldaten DIGGLE ET AL. (1994, 34–52)
7. 5.	<i>entfällt</i>
14. 5.	Fixed Effects Modell – Grundlagen KOHLER UND KREUTER (2006, 250–259); BALESTRA (1992b); BALESTRA (1992a); BAUM (2006, 218–226)
21. 5.	Fixed Effects Modelle zur Untersuchung von Ereignisfolgen in Paneldaten ALLISON (1994); KOHLER (2002, 240–244)
28. 5.	Fixed Effects Modelle in international vergleichenden Umfragen
4. 6.	<i>Pfingstmontag</i>
11. 6.	Conditional Logit (FE für binäre abhängige Variablen) MCFADDEN (1973); HAMERLE UND RONNING (1995); [R] clogit ; [XT] xtlogit)
18. 6.	Item Response Theory (IRT) als Conditional Logit SCHNELL ET AL. (2005, 179–205); ROST (2004, 107–133); WEESIE (2005)
25. 6.	Random Intercept (Random Effects) Modell - Grundlagen KOHLER UND KREUTER (2006, 259–263); RABE-HESKETH UND SKRONDAL (2005, 1–15,31–39); BAUM (2006, 227–232)
2. 7.	RE in geklumpten Stichproben SCHNELL ET AL. (2005, xx)
9. 7.	RE für den internationalen Vergleich PÖTTER UND ROHWER (1997); ROHWER (1998)
16. 7.	Random Coefficient und Growth-Curve Modelle RABE-HESKETH UND SKRONDAL (2005, 57–87)

Literatur

Allison PD, 1994: Using Panel Data to Estimate the Effects of Events. *Sociological Methods and Research* 23:174–199.

- Balestra P, 1992a: Fixed Effect Models and Fixed Coefficient Models. In Mátyás L/ Sevestre P, Hg., *The Econometrics of Panel Data. Handbook of Theory and Applications*, S. 30–45. Dordrecht usw.: Kluwer Academic Publishers.
- Balestra P, 1992b: Introduction to Linear Models for Panel Data. In Mátyás L/ Sevestre P, Hg., *The Econometrics of Panel Data. Handbook of Theory and Applications*, S. 21–29. Dordrecht usw.: Kluwer Academic Publishers.
- Baum CF, 2006: *An Introduction to modern Econometrics Using Stata*. College Station: Stata Press.
- Cox NJ, 2002: Speaking Stata: How to move step by: step. *The Stata Journal* 2(1):86–102.
- Diggle PJ/ Liang KY/ Zeger SL, 1994: *Analysis of Longitudinal Data*. New York: Oxford University Press.
- Fahey T/ Nolan B/ Whelan CT, 2003: *Monitoring Quality of Life in Europe*. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.
- Hamerle A/ Ronning G, 1995: Panel Analysis for Qualitative Variables. In *Handbook of Statistical Modeling for the Social and Behavioral Sciences*, S. Arminger, Gerhard and Clogg, Clifford C. and Sobel, Michael E. New York u. London: Plenum Press.
- Kohler U, 2002: *Der demokratische Klassenkampf. Zum Zusammenhang von Sozialstruktur und Parteipräferenz*. Frankfurt a.M u. New York: Campus.
- Kohler U/ Kreuter F, 2006: *Datenanalyse mit Stata. Allgemeine Konzepte der Datenanalyse und ihre praktische Anwendung*. 2 Aufl. München u. Wien: Oldenbourg.
- McFadden D, 1973: Conditional Logit Analysis of Qualitative Choice Behavior. In Zarempka P, Hg., *Frontiers in Econometrics*, S. 105–142. New York: Academic Press.
- Pötter U/ Rohwer G, 1997: Regression Models for Clustered and Interdependent Observations. Paper prepared for the LWBB-Workshop on “Multilevel Analysis in Longitudinal Data”, Potsdam, November 29–29, 1997. <http://steinhaus.stat.ruhr-uni-bochum.de/papers/mlev.ps>.
- Rabe-Hesketh S/ Skrondal A, 2005: *Multilevel and Longitudinal Modeling Using Stata*. College Station: Stata-Press.
- Rohwer G, 1998: Mehrebenenmodelle und das Mikro-Makro-Problem in der empirischen Sozialforschung. <http://steinhaus.stat.ruhr-uni-bochum.de/papers/dmlm.ps>.
- Rost J, 2004: *Lehrbuch Testtheorie – Testkonstruktion*. Bern usw.: Verlag Hans Huber.
- Schnell R/ Hill PB/ Esser E, 2005: *Methoden der empirischen Sozialforschung*. 7 Aufl. München u. Wien: Oldenbourg.

Weesie J, 2005: The Rasch model in Stata. <http://www.stata.com/support/faqs/stat/rasch.html>.

Wooldridge JM, 2002: *Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data*. Massachusetts Institute of Technology.