

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	9
1 Einführung in die Analyse von Paneldaten	17
1.1 Notation	17
1.2 Die Organisation von Paneldaten.....	18
1.3 Wiederholung: Multiple Regression	19
1.3.1 Die Regressionsgleichung.....	19
1.3.2 Grafische Darstellung der gemeinsamen Verteilung (Streudiagramm)	20
1.3.3 Bestimmung der optimalen Regressionsgeraden	21
1.3.4 Interpretation des Regressionsergebnisses	23
1.3.5 Ein weiteres Beispiel.....	23
1.4 OLS mit Paneldaten?	27
1.5 Erweiterung der Regressionsgleichung zur Abbildung von Zusammenhängen mit Paneldaten	29
1.6 Regressionsverfahren für Paneldaten: Überblick.....	32
2 Regressionstechniken zur Analyse von Längsschnittfragestellungen mit Paneldaten.....	33
2.1 Fixed Effects Regression (FE)	40
2.2 Dummy Variable Regression (LSDV).....	48
2.3 Fixed Effects oder Dummy Variable Regression?	51
2.4 Die Integration von Kontextvariablen.....	52
2.5 Fixed Effects Regression oder Integration von Kontextvariablen?....	55
2.6 First Differences Regression (FD)	57
2.7 Fixed Effects oder First Differences?	62

3 Regressionstechniken zur Analyse von Querschnittsfragestellungen mit Paneldaten.....	69
3.1 Fixed Effects für Querschnittsfragestellungen?	74
3.2 OLS mit korrigiertem Standardfehler	77
3.3 Random Effects Regression (RE)	79
3.4 Random Effects Maximum Likelihood (RE ML)	88
3.5 Random Effects oder korrigierte Standardfehler?.....	89
3.6 Between Regression (BE)	93
3.7 BE als Alternative zu den vorgestellten Verfahren für Querschnittsfragestellungen?.....	94
3.8 OLS KV für Querschnittsfragestellungen?	96
4 Weitere Möglichkeiten zur Analyse von Längsschnittfragestellungen	99
4.1 Random Effects statt Fixed Effects?	99
4.2 Random Effects bei einer Integration von Kontextvariablen (RE KV): Eine Hybridmethode	102
5 Zusammenfassung: Die Wahl des angemessenen Verfahrens	107
5.1 Der Hausman Test	109
6 Weiterführende Verfahren: Die Modellierung intraindividueller Fehler-Strukturen	115
6.1 Mehrebenenanalyse: Die Integration von Random Slopes	118
6.1.1 Anwendungsmotiv: Trendheterogenität.....	118
6.1.2 Die Spezifikation von Effektheterogenität durch Random Slopes (RS)	120
6.1.3 Random Slopes in der Praxis	121
7 Panelmodelle für binäre abhängige Variablen: logistische Regression	127
7.1 Logistische Regression	128
7.2 Maximum Likelihood	140
7.3 Logistische Regression für Paneldaten	142
7.4 Das Fixed Effects Modell der logistischen Regression.....	143
7.5 Das Random Effects Modell der logistischen Regression	150
7.6 Das hybride Modell für die logistische Panelregression.....	161
7.7 Mehrebenenanalyse: Modelle mit Random Intercepts und Random Slopes.....	165

7.8	Generalized Estimation Equations (GEE).....	173
8	Strukturgleichungsmodelle als alternativer Ansatz für die Analyse von Paneldaten	183
8.1	Grundlegende Konzepte der Strukturgleichungsmodelle	183
8.2	Strukturgleichungsmodelle für Paneldaten mit Fixed und Random Effects	190
8.3	Latente Wachstumsmodelle	194
8.4	Modellidentifikation	208
9	Schlussfolgerungen: Auf eine klare Fragestellung kommt es an	213
Literatur		217
Index		221