Folien zur Vorlesung

Ökonometrie II

Wintersemester 2010/2011 Donnerstag, 16.00 - 17.30 Uhr Hörsaal: CAWM 1

Prof. Dr. Bernd Wilfling
Westfälische Wilhelms-Universität Münster

Inhalt

1	Einleitung
1.1	Organisatorisches
1.2	Anknüpfung an "Ökonometrie I"
1.3	Die klassischen Annahmen des multiplen linearen Regressionsmodells
2	Fehlerhafte Auswahl der exogenen Variablen
	(Verletzung der A1-Annahme)
2.1	Auslassen relevanter Variablen
2.2	Verwendung irrelevanter Variablen
2.3	Diagnose und Neuspezifikation
3	Nichtlineare Wirkungszusammenhänge
	(Verletzung der A2-Annahme)
3.1	Konsequenzen der Annahmeverletzung und alternative Funktionsformen
3.2	Diagnose und Neuspezifikation
4	Variable Parameterwerte
	(Verletzung der A3-Annahme)
4.1	Konsequenzen der Annahmeverletzung
4.2	Regressionen mit Dummy-Variablen
4.3	Diagnose von Strukturbrüchen
5	Von Null verschiedener Erwartungswert der Störgröße
	(Verletzung der B1-Annahme)
5.1	Gründe für die Annahmeverletzung
5.2	Konsequenzen der Annahmeverletzung
5.3	Diagnose
6	Heteroskedastizität
	(Verletzung der B2-Annahme)
6.1	Konsequenzen der Annahmeverletzung
6.2	Diagnose
6.3	Anwendbare Schätzverfahren

7	Autokorrelation
	(Verletzung der B3-Annahme)
7.1	Konsequenzen der Annahmeverletzung
7.2	Diagnose
7.3	Anwendbare Schätzverfahren
8	Keine Normalverteilung der Störgrößen
	(Verletzung der B4-Annahme)
8.1	Konsequenzen der Annahmeverletzung
8.2	Diagnose
9	Stochastische Regressoren
	(Verletzung der C1-Annahme)
9.1	Konsequenzen der Annahmeverletzung
9.2	Die Instrumentvariablen-Schätzung
9.3	Diagnose
10	Perfekte Multikollinearität
	(Verletzung der C2-Annahme)
10.1	Konsequenzen der Annahmeverletzung
10.2	Diagnose
10.3	Angemessener Umgang mit Multikollinearität
11	Simultane Gleichungssysteme
11.1	Nicht-Konsistenz der KQ-Schätzer
11.2	Indirekte KQ-Methode
11.3	Identifikation
11.4	Zweistufige KQ-Methode
11.5	Beispiele simultaner Gleichungssysteme
11.6	Matrixalgebraische Darstellung
11.6.1	Strukturelle Form
11.6.2	Reduzierte Form
11.6.3	Identifikation einer Gleichung
11.6.4	Schätzung mit der IKQ-Methode
11.6.5	Schätzung mit der ZSKQ-Methode

Literatur

Wahrscheinlichkeitstheorie, statistische Inferenz, Mathematik

- Barrow, M. (2001). Statistics for Economics, Accounting and Business Studies, 3rd edition. Prentice Hall, Singapore.
- Chiang, A. (1984). Fundamental Methods of Mathematical Economics, 3rd edition. Mc-Graw-Hill, Singapore.
- Hesse, C. (2003). Angewandte Wahrscheinlichkeitstheorie. Vieweg Verlag, Wiesbaden.
- Mood, A.M., Graybill, F.A. and D.C. Boes (1974). Introduction to the theory of statistics, 3rd edition. McGraw-Hill, Tokyo.
- Mosler, K. und F. Schmid (2006). Wahrscheinlichkeitsrechnung und schließende Statistik, 2. Auflage. Springer Verlag, Heidelberg.

Ökonometrie

- Greene, W.H. (2008). Econometric Analysis, 6th edition. Prentice Hall, Pearson Education, New Jersey.
- Gujarati, D.N. (2001). Basic econometrics, 3rd edition. McGraw-Hill, New York.
- Hamilton, J.D. (1994). Time series analysis. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- Stock, J.H., Watson, M.W. (2003). Introduction to Econometrics. Addison Wesley, Pearson Education, Boston MA.
- Verbeek, M. (2004). A guide to modern econometrics, 2nd edition. John Wiley and Sons, Chichester.
- Vogelvang, B. (2005). Econometrics Theory and applications with EViews. Pearson Addison Wesley, Essex.
- Von Auer, L. (2007). Ökonometrie, 4. Auflage. Springer Verlag, Berlin.
- Wilfling, B. (2010). Ökonometrie I. Skript zur Vorlesung ÖKONOMETRIE I im Sommersemester 2010 an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster.

Literatur aus Fachzeitschriften

- Durbin, J., Watson, G.S. (1950). Testing for serial correlation in least squares regression I. Biometrika 37, 409-428.
- Durbin, J., Watson, G.S. (1951). Testing for serial correlation in least squares regression II. Biometrika 38, 159-178.
- Eicker, F. (1967). Limit theorems for regressions with unequal and dependent errors. In: LeCam, L., Neyman, J., eds., Proceedings of the Fifth Berkeley Symposium on Mathematical Statistics and Probability, University of California Press, Berkeley, pp. 59-82.
- Hausman, J. (1978). Specification tests in econometrics. Econometrica 46, 1251-1271.
- White, H. (1980). A heteroskedasticity-consistent covariance matrix estimator and a direct test for heteroskedasticity. Econometrica 48, 817-838.