

Überblick Wirtschaftsmodelle

Johannes Buchner

25. April 2008

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
1.1	Kurzüberblick Wirtschaftswissenschaft - Einordnung des Vortragsthemas	2
1.2	Struktur des Vortrages	2
1.3	Sensibilisierung für methodische Schwierigkeiten bei der Modellierung von Wirtschaft	2
2	Mikroökonomische Theorie	2
2.1	Zur Einleitung: Marshall-Kreuz, Angebot und Nachfrage	2
2.1.1	Existenz und Eindeutigkeit des einfachen Marktgleichgewichts	2
2.1.2	Stabilität: Preisdynamik bei Angebotsüberschuß bzw. Nachfrageüberschuß	2
2.2	Dynamisches Modell einer Tauschwirtschaft	2
2.2.1	Das allgemeine Gleichgewichtsmodell	2
2.2.2	Existenz/Eindeutigkeit des Marktgleichgewichtes	2
2.2.3	Stabilität mit "Gross Substitutability"	2
2.2.4	Ausblick: Beispiel für globale Instabilitäten und Resultate über prinzipielle Grenzen des Stabilitätsnachweises	2
3	Bewertung/Ausblick/Fazit	2
3.1	Kritikpunkte am Mikroökonomischen Modell einer Volkswirtschaft	2
3.1.1	"Systemimannent" - Verbesserung des Modells durch weniger restriktive Annahmen	2
3.1.2	Mikroökonomie vs. Makroökonomie	2
3.1.3	Prinzipielle Kritik am "mechanischen" Ansatz und "methodologischen Individualismus"	2
3.2	Ausblick/Fazit - Thesen zur mathematischen Modellierung von Wirtschaft	2

Literatur

- [1] Arrow, K. J., H. D. Block, and L. Hurwicz (1959): *On the stability of the Competitive Equilibrium II*, *Econometrica* 26 (1959), 89-109
- [2] Debreu, G. (1982): *Existence of Competitive Equilibrium*, in Arrow, K. J./Intriligator M. D. (Ed.): *Handbook of mathematical economics Volume II* (1982), Amsterdam/New York/Oxford
- [3] Mas-Colell A./Whinston, M. D./Green, J. R. (1995): *Microeconomic theory*, New York u.a.
- [4] Negishi, T. (1962): *The Stability of a Competitive Economy: A Survey Article*, *Econometrica* 39, 635-669
- [5] Scarf, H. (1960): *Some Examples of Global Instability of the Competitive Equilibrium*, *International Economic Review*, 1 (1960), 157-172
- [6] Takayama, A. (1985): *Mathematical Economics (2nd edition)*, Cambridge
- [7] Tuinstra, J. (2001): *Price dynamics in equilibrium models: the search for equilibrium and the emergence of endogenous fluctuations*, Massachusetts
- [8] Varian, H. R. (1981): *Dynamical Systems with Applications to Economics*, in Arrow, K. J./Intriligator M. D. (Ed.): *Handbook of mathematical economics Volume I* (1981), Amsterdam/New York/Oxford

Zu methodischen Fragen und der kritischen Auseinandersetzung mit der mathematischen Modellierung in der Ökonomie siehe

Literatur

- [1] Auinger, H. (1995): *Mißbrauchte Mathematik: Zur Verwendung mathematischer Methoden in den Sozialwissenschaften*, Frankfurt/M. u.a.
- [2] Brodbeck, K.-H. (2000): *Die fragwürdigen Grundlagen der Ökonomie. Eine philosophische Kritik der modernen Wirtschaftswissenschaften*, Darmstadt
- [3] Frank, J. (1976): *Kritische Ökonomie. Eine Einführung in Grundsätze und Kontroversen wirtschaftswissenschaftlicher Theoriebildung*, Reinbek
- [4] Helmedag, F. (1999): *Ohne Werte und kreislaufschrumpfen: Zum Status der Allgemeinen Gleichgewichtstheorie*, in Helmedag, F./Reuter, N. (Hrsg.): *Der Wohlstand der Personen*, Marburg
- [5] Orthlieb, C. P. (2004): *Methodische Probleme und methodische Fehler der mathematischen Modellierung in der Volkswirtschaftslehre*, Mitteilungen der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg XXIII/1, 5-28; www.math.uni-hamburg.de/home/orthlieb