

DR. NOEMI SCHMITT

LEHRSTUHL FÜR VOLKSWIRTSCHAFTSLEHRE,  
INSBESONDERE WIRTSCHAFTSPOLITIK  
FAKULTÄT FÜR SOZIAL- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN  
OTTO-FRIEDRICH-UNIVERSITÄT BAMBERG



---

## Vorlesung: Dynamische Wirtschaftspolitik

### Kursbeschreibung

Diese Veranstaltung verfolgt zwei Ziele: Zum einen wollen wir uns mit dynamischen Prozessen beschäftigen. Dies schließt insbesondere die formale und computergestützte Analyse von linearen und nichtlinearen Differenzgleichungen mit ein. Zum anderen wollen wir unseren ökonomischen Horizont erweitern. Wir entwickeln verschiedene ökonomische Modelle und fragen nach ihren jeweiligen wirtschaftspolitischen Implikationen.

### Themengebiete

- 1 Beispielhafte Anwendungsfelder: Konjunkturmodelle – Wachstumsmodelle – Finanzmarktmodelle – Cobwebmodelle – Immobilienmarktmodelle
- 2 Mathematische Methoden: Lineare Differenzgleichungen – Differenzgleichungssysteme – Nichtlineare Differenzgleichungen – Nichtlineare Differenzgleichungssysteme
- 3 Numerische Verfahren: Zeitreihen- und Phasenraumdarstellungen – Bifurkationsdiagramme – Monte Carlo Studien
- 4 Softwareprogramme: Mathematica – E&F Chaos

### Raum- und Zeitkoordinaten

Vorlesung: Freitag, 12:00-14:00 Uhr, Raum FMA/00.08, Beginn: 1. Vorlesungswoche

Übung: Dienstag, 14:00-16:00 Uhr, Raum RZ/01.03, Beginn: 2. Vorlesungswoche

### Begleitende Materialien

Siehe Virtueller Campus.

### Literatur

Day, R. (1994): Complex economic dynamics. MIT Press, Cambridge. De Grauwe, P. (2012): Lectures on behavioral macroeconomics. Princeton University Press, Princeton. Galor, O. (2006): Discrete dynamical systems. Springer-Verlag, Berlin. Gandolfo, G. (2009): Economic dynamics. Springer-Verlag, Berlin. Hommes, C. (2013): Behavioral rationality and heterogeneous expectations in complex economic systems. Cambridge University Press, Cambridge. Lines, M. (2005): Nonlinear dynamical systems in economics. Springer-Verlag, Berlin. Medio, A. und Lines, M. (2001): Nonlinear dynamics: A primer. Cambridge University Press, Cambridge. Puu, T. und Sushko, I. (2006): Business cycle dynamics: models and tools. Springer-Verlag: Berlin. Rosser, J. B. (2000): From catastrophe to chaos: a general theory of economic discontinuities. Kluwer Academic Publishers, Boston. Shone, R. (2002): Economic Dynamics. Cambridge University Press, Cambridge.