



---

## Seminar zur Quantitativen Wirtschaftspolitik

### Kursbeschreibung

Aufbauend auf den Erkenntnissen der Veranstaltungen „Finanzmarktdynamik“, „Regulierung und Kontrolle von Finanzmärkten“ und „Dynamische Wirtschaftspolitik“ sollen in diesem Seminar dynamische Modelle eigenständig formal und numerisch analysiert werden. Als Werkzeuge bieten sich hier insbesondere die Softwarepakete „E&F Chaos“ und „Mathematica“ an.

### Aufgabenbeschreibung

- 1 Suchen Sie sich ein spannendes nichtlineares dynamisches Modell aus. Als Orientierung können die Modelle dienen, die in obigen Veranstaltungen besprochen wurden.
- 2 Analysieren Sie die Dynamik dieses Modells zunächst formal (so weit es geht). Gehen Sie dann zu einer numerischen Betrachtung über.
- 3 Setzen Sie Ihren ökonomischen Sachverstand ein und werden Sie kreativ: Untersuchen Sie, wie sich die Modelleigenschaften ändern, wenn zentrale Modellbausteine modifiziert werden. Können Sie ein eigenes Modell entwickeln?
- 4 Schreiben Sie Ihre Ergebnisse in Form einer wissenschaftlichen Arbeit (ca. 12 Seiten) auf. Orientieren Sie sich hierbei an Aufsätzen, die in wissenschaftlichen Zeitschriften abgedruckt worden sind.
- 5 Ihre Arbeit sollen Sie während des Seminars im Rahmen eines Vortrags vorstellen. Diskussion erwünscht!

### Raum- und Zeitkoordinaten

Eine Vorbesprechung inklusive verbindlicher (dann und nur dann) Anmeldung findet am **25.10.2022 um 09:00 (s.t.)** im Raum F21/02.03 statt. Bitte per Email zur Vorbesprechung anmelden. Das Seminar wird gegen Ende der Vorlesungszeit in geblockter Form stattfinden. Genaue Termine werden noch bekannt gegeben.

### Literatur und Software

E&F Chaos ist unter <http://www1.fee.uva.nl/cendef/> abrufbar. Eine Einführung bietet “Diks, C., Hommes, C., Panchenko, V. and van der Weide, R. (2008): E&F Chaos: A user friendly software package for nonlinear economic dynamics. Computational Economics, 32, 221-244”, welches ebenfalls unter obiger Adresse kostenlos verfügbar ist. Informationen bezüglich Mathematica bietet <http://www.wolfram.com/>. Ein aktuelles Referenzwerk: Wolfram, S. (2015): An elementary introduction to the Wolfram Language. Wolfram Media, Champaign.