

## **Seminar „Quantitative Macroeconomics -- Models in Action“**

### **Allgemeines**

Das Seminar „Quantitative Macroeconomics – Models in Action“ am Lehrstuhl Wachstum, Integration und nachhaltige Entwicklung im SoSe 2020 befasst sich mit numerischen Methoden und der Lösung von Dynamic Stochastic General Equilibrium (DSGE) Modellen. Schwerpunkte bilden hierbei insbesondere die grundlegenden numerischen Verfahren zur Lösung mehrdimensionaler dynamischer Modelle sowie die Implementierung dieser Methoden in MATLAB. Eine entsprechende Liste an Themen inklusive Einstiegliteratur ist unten aufgeführt. Im Mittelpunkt des Seminars steht der selbstständige Umgang der Teilnehmer mit der Anfertigung und der Präsentation der Seminararbeit. Hierzu gehört insbesondere eine intensive Auseinandersetzung mit den numerischen Verfahren und der entsprechenden Literatur sowie die Anwendung der Methoden zur Beantwortung quantitativer Fragestellungen. Das Seminar dient somit als Vorbereitung für die Anfertigung einer Abschlussarbeit.

### **Voraussetzungen**

Voraussetzung für die Teilnahme am Seminar ist die Veranstaltung *Advanced Macroeconomics*. Außerdem wird vorausgesetzt, dass die Teilnehmer während der Termine Zugang zu einem tragbaren Computer mit der Software MATLAB haben.

### **Ablauf**

Um sich für die Teilnahme am Seminar zu bewerben, belegen Sie bitte die Lehrveranstaltung über PULS im Zeitraum der regulären Belegungsfrist. *Nach Abhaltung der Einführungsveranstaltung* senden Sie zudem eine Mail mit Namen, Matrikelnummer und der Angabe von drei der unten angegebenen Themen entsprechend Ihrer Präferenzordnung an Herrn Sven Hartjenstein ([SHartjenstein@diw.de](mailto:SHartjenstein@diw.de)). Obgleich die Themenvergabe sich weitestgehend an den Wünschen orientiert, beachten sie bitte, dass der Zeitpunkt Ihrer Anfrage eine entscheidende Rolle spielt. Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt.

### **Termine (jeweils von 16.00-18.00 Uhr)**

04. Mai 2020, 08. Mai 2020

11. Mai 2020, 15. Mai 2020.

Die Teilnahme an allen Terminen ist verpflichtend. Bei weiteren Fragen zum Seminar wenden Sie sich bitte an Herrn Sven Hartjenstein ([SHartjenstein@diw.de](mailto:SHartjenstein@diw.de)) oder an Herrn Ulrich Eydam ([ueydam@uni-potsdam.de](mailto:ueydam@uni-potsdam.de)).

### **Themen**

#### **1.) Die Arbeitsangebotselastizität in der RBC Theorie**

Hansen (1985): Indivisible Labor and The Business Cycle. *Journal of Monetary Economics* 16, pp.309-327.

#### **2.) Heterogenität der Haushalte im RBC Modell**

Mankiw (2000): The Savers-Spenders Theory of Fiscal Policy. *American Economic Review* 90(2), pp. 120-125.

#### **3.) Gewohnheiten im Konsumverhalten**

Abel (1999): Risk premia and term premia in general equilibrium. *Journal of Monetary Economics* 43, pp.3-33.

#### **4.) Präferenzschocks**

Bencivenga (1992): An Econometric Study of Hours and Output Variation with Preference Shocks. *International Economic Review* 33(2), pp.449-471.

#### **5.) Fiskalmultiplikatoren**

Baxter and King (1993): Fiscal Policy in General Equilibrium. *American Economic Review* 83(3), pp. 315-334.