

# Advanced Economic Growth

Sommersemester 2020

Prof. Dr. Jürgen Bitzer

## Vorlesungstermine und -räume:

Vorlesung: Di. 10.15-11:45 Uhr Videokonferenz! Informationen dazu werden unter StudIP bekannt gegeben (nach Corona-Krise Raum V02 1-112)

Beginn: 21. April 2020, Ende: 14. Juli 2020.

Seminar: Vorbesprechung: Di., den 21. April 2020, in der Vorlesung.

Blockveranstaltung: nach Absprache.

## Inhalt

Ziel dieses Moduls ist es, die Determinanten einer langfristigen wirtschaftlichen Entwicklung zu analysieren. Hierfür werden Kenntnisse der theoretischen Wachstumsmodelle sowie der empirischen Befunde benötigt und den Studentinnen und Studenten vermittelt. Die Studentinnen und Studenten sollen durch die Veranstaltung an den aktuellen Stand der Wachstumsforschung herangeführt werden.

## Struktur der Vorlesung

Das Modul besteht aus einer Vorlesung und einem Seminar. In der Vorlesung werden die wichtigsten Wachstumsmodelle der neoklassischen und der endogenen Wachstumstheorie detailliert besprochen. Im Seminar werden aktuelle Artikel aus der empirischen und theoretischen Wachstumsforschung vorgestellt und diskutiert.

## Benotung

Die Prüfungsleistung wird in Absprache mit den Studentinnen und Studenten festgelegt.

## Voraussetzungen für eine erfolgreiche Teilnahme

Für eine erfolgreiche Teilnahme sind fundierte Kenntnisse sowohl der Mathematik als auch der fundamentalen ökonomischen Konzepte notwendig. Die Teilnehmer sollten nach Möglichkeit die folgenden Veranstaltungen absolviert haben: Wachstum, Advanced Macroeconomics, Ökonometrie, Statistik I und II, Mathematik.

## Literatur

Acemoglu, Daron (2009): *Introduction to Modern Economic Growth*, Princeton University Press.

Aghion, Philippe, and Peter Howitt (2009): *The Economics of Growth*, MIT Press.

Aghion, Philippe, and Peter Howitt (1998): *Endogenous Growth Theory*, MIT Press.

Aghion, Philippe, and Peter Howitt (1992): A Model of Growth Through Creative Destruction, *Econometrica*, Vol. 60, No. 2 (March), pp. 323-351.

Barro, Robert J., and Xavier Sala-i-Martin (2004): *Economic Growth*, 2nd edition, MIT Press.

Cass, David (1965): Optimum growth in an aggregative model of capital accumulation, *Review of Economic Studies*, Vol. 32, pp. 233-240.

Koopmans, Tjalling C. (1963): *On the concept of optimal economic growth*, Yale University, Cowles Foundation Discussion Paper, No. 163.

Lucas, Robert E. (1988): On the Mechanics of Economic Development, *Journal of Monetary Economics*, Vol. 22, No. 1, p. 3-42.

Ramsey, Frank P. (1928): A Mathematical Theory of Saving, *The Economic Journal*, Vol. 38, p. 543-559.

Romer, Paul M. (1990): Endogenous Technical Change, *Journal of Political Economy*, Vol. 98, No. 5, p. S71-S102.

## Literatur zum mathematischen Hintergrund

Chiang, Alpha C. and Kevin Wainwright (2005): *Fundamental Methods of Mathematical Economics*, 4th edition, McGraw-Hill: New York.

Sydsaeter, Knut, Peter Hammond, Atle Seierstand, and Arne Strom (2008): *Further Mathematics for Economic Analysis*, 2nd edition, Prentice Hall: Harlow.

Sydsaeter, Knut and Peter Hammond (2008): *Essential Mathematics for Economic Analysis*, 3rd edition, Prentice Hall: Harlow. (Oder die deutsche Fassung "Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler", 3. Auflage, erschienen 2008 bei Pearson Studium.)

Tietze, Jürgen (2009): *Einführung in die angewandte Wirtschaftsmathematik*, 15. Auflage, Vieweg: Wiesbaden.