

Wirtschaftswachstum

- *Wachstum*: Entwicklung einer Größe im Zeitverlauf
- *Wirtschaftswachstum*: Wachstum des Bruttoinlandsprodukts

Wachstumstheorie

- *Wachstumstheorien* untersuchen Wirtschaftswachstum
- Sie versuchen, mathematische Modelle zu formulieren
- Besonderes Interesse liegt auf *Bestimmungsfaktoren des Wachstums*

Entwicklung der Wachstumstheorien

Das Harrod-Domar-Modell

- Einer der ersten Versuche einer Wachstumstheorie
- Hauptaussage: Wirtschaftswachstum entspricht dem Produkt von *Sparquote* und *Kapitalproduktivität*
- Keine Wachstumstheorie im eigentlichen Sinn, beschreibt nur eine wünschenswerte, durch das *Bevölkerungswachstum* festgelegte Wachstumsrate
- Langfristiges Wachstum wird *exogen* bestimmt

Das Solow-Swan-Modell

- Bruttoinlandsprodukt hängt vom Einsatz von *Arbeit* und *Kapital* sowie von *technischem Fortschritt* ab
- Volkswirtschaft konvergiert zu einem »steady state«
- Empirischer Nachweis nur in sehr wenigen Volkswirtschaften möglich

Das Ramsey-Cass-Koopmans-Modell

- Ausgangspunkt: *nutzenmaximierende Haushalte*
- Konvergenz der Volkswirtschaft zur Entwicklung *exogener Faktoren*, z. B. technologischer Fortschritt

Exogene Wachstumstheorien

- Erklärung des Wirtschaftswachstums aus dem Modell heraus (*endogen*)

Das Uzawa-Lucas-Modell

- Betrachtung des Wachstums von zwei Sektoren:
 1. Sachkapital – Produktionsentwicklung nach Cobb-Douglas-Funktion mit vorhandenem Human- und Sachkapital als Input
 2. Humankapital – Wachstum stärker, je höher der aktuelle Wissensstand ist
- Erfassung der Entwicklung im Zwei-Perioden-Modell: Die Parameter in einem Jahr hängen von der (errechneten) Entwicklung im Vorjahr ab
- Technischer Fortschritt immer noch *exogen*

Das Romer-Modell

- Besonderheit: Wissen »öffentliches Gut«
- Erweiterung des Solow-Swan-Modells mit Erklärung des technischen Fortschritts
- Unterscheidung von drei Sektoren:
 1. Forschung und Entwicklung: Durch das *Humankapital* wird der Bildungsstand erhöht, zudem patentgeschützte *Designs* für Zwischenprodukte entwickelt
 2. Zwischenprodukte: Mit *Humankapital* und *Konsumprodukten* werden Zwischengüter auf Basis der entwickelten *Designs* hergestellt
 3. Konsumgüter: Diese werden wieder von Menschen (*Humankapital*) mittels der Zwischenprodukte hergestellt

Fazit

- Empirische Beobachtung und Annahmen über Bestimmungsfaktoren führen zu Wachstumstheorien
- Auch die modernsten Modelle können noch nicht alle Ursachen des Wachstums erklären

Quellen

Prof. Hans Christoph Binswanger: *Die Wachstumsspirale: Geld, Energie und Imagination in der Dynamik des Marktprozesses*, 3. Auflage, Marburg: Metropolis 2009
Duden Wirtschaft von A bis Z, 3. Auflage 2008 (Sonderausgabe für die Bundeszentrale für politische Bildung)

http://www.jamesmaclean.com/mw/index.php/Ramsey-Cass-Koopmans_model
<http://homepage.newschool.edu/het/essays/growth/optimal.htm>
[http://philos.at/wiki/index.php/Paul_Romer_endogene_Wachstumstheorie_\(BW\)](http://philos.at/wiki/index.php/Paul_Romer_endogene_Wachstumstheorie_(BW))

Nadia Lisovskaya: *Theories of growth and development – The Ramsey-Cass-Koopman model*
<http://www.economy.bsu.by/pdf/courses/Lisovskaya/4.pdf>

Prof. Dr. Christian Bayer: *Dynamische Makroökonomik*

http://www.wiwi.uni-bonn.de/bayer/Teaching_files/DynamischeMakro/Folien_Dynamische_Makro_Teil1.pdf

Prof. Dr. Thomas Steger: *The Ramsey-Cass-Coopmans model*

http://www.cer.ethz.ch/resec/people/tsteger/Ramsey_Model.pdf

Prof. Lutz Hendricks: *The Romer Model*

http://www.lhendricks.org/econ420/growth/Romer_SL.pdf

Alessio Moro: *The centralised solution of the Uzawa-Lucas model with externalities*

<http://163.117.2.172/temp/Uzawa-LucasModel.pdf>

Wolfgang Kornprobst: *Das Romer-Modell mit qualitätsverbesserndem technischem Fortschritt*

http://www.lsw.wiso.uni-erlangen.de/BGPE/texte/DP/014_kornprobst.pdf

Prof. Dr. Reinhold Kosfeld: *Endogene Wachstumstheorie*

<http://www.ivwl.uni-kassel.de/kosfeld/lehre/wachstum/EndogenS1.pdf>

<http://de.wikipedia.org/wiki/Wirtschaftswachstum>

<http://de.wikipedia.org/wiki/Wachstumstheorie>

<http://de.wikipedia.org/wiki/Harrod-Domar-Modell>

http://en.wikipedia.org/wiki/Harrod-Domar_model

<http://de.wikipedia.org/wiki/Keynesianismus>

<http://de.wikipedia.org/wiki/Sparquote>

<http://de.wikipedia.org/wiki/Solow-Modell>

http://de.wikipedia.org/wiki/Endogene_Wachstumstheorie

<http://de.wikipedia.org/wiki/Romer-Modell>

<http://de.wikipedia.org/wiki/Uzawa-Lucas-Modell>

<http://de.wikipedia.org/wiki/Cobb-Douglas-Funktion>

<http://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Produktionsgebirge.png>

Alle Internetquellen wurden zuletzt am 4. 7. 2010, 19:00 MESZ, auf Aktualität überprüft.