
2 NEOKLASSISCHE WACHSTUMSTHEORIE

- 2.1** Beschreiben und erläutern Sie die Annahmen des einfachen Solow-Modells, und erläutern Sie den Wachstumsprozess, der sich in diesem Modell ergibt!
Charakterisieren Sie das Wachstumsgleichgewicht des Modells!
Welche stilisierten Fakten des Wachstumsprozesses kann das Modell (nicht) erklären?
- 2.2** Angenommen, eine Volkswirtschaft befindet sich in einem gleichgewichtigen Zustand (steady state).
Wie bestimmt sich die Höhe des Einkommens im steady state?
Nun steigt die Investitionsquote. Charakterisieren Sie den Anpassungsprozess hin zum neuen steady state!
Zeigen Sie, bei welcher Investitionsquote der Konsum in einer Volkswirtschaft maximiert wird!
- 2.3** Welchen Beitrag kann das Solow-Modell für die Erklärung des Wiederaufbauprozesses in Deutschland nach dem 2. Weltkrieg leisten?
Welchen Beitrag kann das Solow-Modell für die Erklärung der Einkommensunterschiede in der Welt liefern?
Welchen Beitrag kann das Solow-Modell für die Erklärung des wirtschaftlichen Wachstums in den Industrieländern in den neunziger Jahren liefern?
Welchen Beitrag kann das Solow-Modell für die Erklärung des wirtschaftlichen Wachstums in den Industrieländern vor / in / nach der Finanzkrise 2008/2009 liefern?

- 2.4** Welchen Einfluss haben Investitionen (Kapitalakkumulation) auf das Einkommen in einer Volkswirtschaft, welchen Einfluss haben Investitionen auf das wirtschaftliche Wachstum?
Halten Sie dieses Ergebnis für plausibel?
Wie kann eine endogene Bestimmung der Investitionen im neoklassischen Modell berücksichtigt werden?
- 2.5** Welche Rolle spielt die Bevölkerungsentwicklung für die Entwicklung der Pro-Kopf-Einkommen in einer Volkswirtschaft?
Diskutieren Sie diese Frage im neoklassischen Wachstumsmodell!
Welche stilisierten Fakten des Wachstumsprozesses können durch diese Modellerweiterung erklärt werden?
Welche Rolle spielen außenwirtschaftliche Beziehungen (Kapitalmobilität und Direktinvestitionen) für das wirtschaftliche Wachstum in einer offenen Volkswirtschaft im neoklassischen Wachstumsmodell?
- 2.6** Welche Bedeutung hat der technische Fortschritt für die Entwicklung der Einkommen im neoklassischen Wachstumsmodell?
Charakterisieren Sie das Gleichgewicht, das bei einer konstanten Rate des technischen Fortschritts erreicht wird!
Argumentieren Sie ökonomisch, anhand eines Schaubilds und anhand einer formalen Darstellung!
- 2.7** Welche Rolle spielt die Hinzunahme des Produktionsfaktors Humankapital (und weiterer Formen von Kapital) für den Wachstumsprozess?
Welche Bedeutung hat in diesem Zusammenhang die Annahme abnehmender bzw. konstanter Grenzerträge des Kapitals?
Welchen Einfluss hat die Konjunktur auf das Wachstum?

Ü.7 Das Solow-Modell und optimales Wachstum

- Erläutern Sie anhand einer Grafik, warum in einer Volkswirtschaft unabhängig von der Höhe des Kapitalstocks im Zeitpunkt t_0 ein Prozess der Anpassung zum langfristigen steady state stattfindet. Gehen Sie dabei auch auf den Verlauf der einzelnen Kurven ein!
- Welchen Einfluss hat eine Erhöhung der Sparquote auf das Gleichgewichtsniveau bzw. die Wachstumsrate des Pro-Kopf-Einkommens und des gesamten Einkommens? Zeigen Sie ihre Ergebnisse auch grafisch!
- Zeigen Sie, dass es einen steady state gibt, in dem der Pro-Kopf-Konsum am höchsten ist! Veranschaulichen Sie das Ergebnis grafisch!
- Warum wird sich eine Volkswirtschaft mit einer zu geringen Sparquote nicht dieser Regel entsprechend verhalten?
- Erläutern Sie welche Implikationen das Solow-Modell liefert, wenn statt der konsum-maximalen Sparquote eine endogen aus Nutzen- und Gewinnmaximierungskalkülen abgeleitete Sparquote angenommen wird!

Ü.8 Das Solow-Modell – Erweiterungen

- Welche Politikimplikationen hat das Solow-Modell für Entwicklungsländer?
- Erläutern Sie warum das Solow-Modell mit Bevölkerungswachstum zwar dauerhaftes Wachstum des Outputs (Y), aber kein dauerhaftes Wachstum des Pro-Kopf-Einkommens erklären kann!
- Wieso gelingt es unter der Annahme einer konstanten Wachstumsrate der Arbeitseffizienz dauerhaftes Wachstum (in Gesamt- und Pro-Kopf-Größen) zu erklären? Diskutieren Sie die Wirkungsweise von technischem Fortschritt im erweiterten Solow-Modell!