

Chapter 8 (Fragen für die Übung und die Prüfungsvorbereitung)

1. a) Beschreiben Sie die Ableitung der aggregierten Angebotsfunktion (8.1),

$$\pi_t = \pi_t^e + (\mu + z) - \alpha u_t,$$

und schenken Sie der ökonomischen Interpretation dieser Gleichung besondere Beachtung! Wodurch unterscheiden sich die in Chapter 7 und 8 verwendeten Darstellungen der aggregierten Angebotsfunktion?

- b) Welche Form hat die ursprüngliche Version der Phillipskurve (*original Phillips curve*) und wie kann sie aus der aggregierten Angebotsfunktion (8.1) abgeleitet werden? Was versteht man unter Deflation bzw. einer Lohn-Preis-Spirale?
2. a) Wann und warum hat die ursprüngliche Phillipskurve ihre Gültigkeit verloren?
- b) Welche Form hat die *expectations-augmented* (= *accelerationist*; = *modified Phillips curve*)?
- c) Leiten Sie die der aggregierten Angebotsfunktion (8.1) entsprechende natürliche Arbeitslosenrate u_n ab! Zeigen Sie, daß die aggregierte Angebotsfunktion (8.1) und die Phillipskurve (8.4) unter Verwendung von u_n in der folgenden Form dargestellt werden können:

$$\pi_t - \pi_t^e = -\alpha (u_t - u_n),$$

$$\pi_t - \pi_{t-1} = -\alpha (u_t - u_n).$$

- d) Was versteht man unter der NAIRU? Welcher Zusammenhang bzw. Unterschied besteht zwischen der natürlichen Arbeitslosenrate und der NAIRU?
3. Weiterführende Fragen zur Phillipskurve:
- a) Wie wirkt sich die Indexierung der Nominallöhne auf den Anstieg der Phillipskurve aus?
- b) Warum können die einzelnen Volkswirtschaften unterschiedliche natürliche Arbeitslosenraten aufweisen?
- c) Ist die natürliche Arbeitslosenrate im Zeitverlauf konstant?
- d) Wie wirken sich Ölpreisschocks auf u_n aus? Gibt es auf diese Frage eine eindeutige Antwort?
4. Beschreiben Sie die wesentlichen Aussagen der folgenden *boxes*:
- a) *Has the U.S. Natural Rate of Unemployment Decreased in the 1990s?*
- b) *The Japanese Unemployment Rate.*

5. Die Phillipskurve habe die folgende Form:

$$\pi_t = \pi_t^e + 0.1 - 2u_t, \quad \pi_t^e = \theta\pi_{t-1}.$$

- a) Welchen Wert nimmt die natürliche Arbeitslosenrate u_n an?
- b) Unterstellen Sie, daß $\theta = 0$ gilt. Nehmen Sie weiters an, daß die Arbeitslosenrate im Jahr $(t-1)$ 5% beträgt, und die Wirtschaftspolitik darauf ausgerichtet ist, die Arbeitslosenrate im Jahr t auf das Niveau von 3% zu senken und auf diesem Niveau zu stabilisieren. Welchen Wert nimmt die Inflationsrate unter diesen Voraussetzungen in den Jahren $t, t+1, t+5, t+10$ und $t+15$ an? Ist dieses Ergebnis realistisch? (Hinweis: Vergleichen Sie die tatsächliche und die erwartete Inflationsrate!)
- c) Nehmen Sie nun an, daß θ ab dem Jahr $t+5$ den Wert 1 annimmt. Welche Werte nimmt die Inflationsrate unter diesen Voraussetzungen in den Jahren $t+5, t+10$ und $t+15$ an, sofern die Wirtschaftspolitik weiterhin darauf ausgerichtet ist, die Arbeitslosenrate auf dem Niveau von 3% zu stabilisieren? Ist dieses Ergebnis realistisch?