

Univ.-Prof. Dr. Carsten Hefeker
M.A. Econ. Moritz Bonn

Übungen zur Vorlesung Allgemeine Wirtschaftspolitik

Übungszettel 5: Optimale Verschuldung und Politischer Konjunkturzyklus

5-1. Nehmen Sie an, es gibt nur eine linke l und eine rechte r Partei. l stellt die Regierung, weiß aber, dass in der nächsten Periode r das Amt übernehmen wird. l versucht nun durch gezielte Verschuldungspolitik in der ersten Periode, den Spielraum für r in der zweiten Periode einzudämmen, steht aber einem Zielkonflikt gegenüber, da sie auch in der nachfolgenden Nichtregierungsperiode einen Nutzen aus den Entscheidungen von r erzielen möchte. Die Nutzenfunktion von l über beide Perioden lautet:

$$U^l = \alpha_l \sqrt{s_l} + (1 - \alpha_l) \sqrt{m_l} + E\left(\alpha_l \sqrt{s_r^*} + (1 - \alpha_l) \sqrt{m_r^*}\right).$$

Der Nutzen von l setzt sich zusammen aus dem aktuellen Periodennutzen und dem erwarteten Periodennutzen der Folgeperiode, welche jeweils durch die Ausgaben in zwei Ressorts für Soziales s_i $i = l, r$ und Militär m_i $i = l, r$ bestimmt sind. Beide Parteien haben dabei unterschiedliche Präferenzen in Bezug auf die Gewichtung der beiden Ausgaben. Das Budget, welches dafür aufgewendet werden kann ist in der ersten Periode gleich $(1 + b)$; in der zweiten Periode ist es gleich $(1 - b)$. Dabei stellt b den Verschuldungsgrad der Regierung in der ersten Periode dar.

a) Von welchen Werten s_r^* und m_r^* muss l für die zweite Periode ausgehen, wenn die Nutzenfunktion des r für die zweite Periode gleich:

$$U^r = \alpha_r \sqrt{s_r} + (1 - \alpha_r) \sqrt{m_r}$$

b) Welche Werte wird l somit in der ersten Periode für s_l und m_l wählen?

c) Was ist folglich für l die optimale Verschuldung b^* in Abhängigkeit von α_l und α_r ?

d) Wie hoch ist b^* numerisch, wenn $\alpha_l = 1$ und $\alpha_r = 0,5$ ist?

5-2 Die Modelle von Nordhaus, Hibbs und Alesina behandeln das Thema „Politischer Konjunkturzyklus“ unter Verwendung alternativer Annahmen. Insbesondere die Erwartungsbildung des privaten Sektors in Bezug auf die Geldpolitik der Regierung wird unterschiedlich dargestellt. Stellen Sie für alle drei Modelle dar, wie Erwartungen im privaten Sektor gebildet werden und erläutern Sie die Auswirkungen, die sich daraus für die tatsächliche und die erwartete Inflationsrate ergeben!