

---

**Makroökonomie**  
**Wintersemester 2021**  
**Tutorium 6**

---

1. In einer Volkswirtschaft sind folgende Daten gegeben:

$$G := 100 \quad I := 200 \quad C(y) = 300 + 0,75y$$

- (a) Bestimmen Sie im Rahmen des Keynesianischen Gütermarktmodells grafisch und analytisch das gleichgewichtige Einkommen.
- (b) Der Staat erhöht die Ausgaben um 10%, um wie viel steigt dann das gleichgewichtige Einkommen?
- (c) Die marginale Konsumquote (ausgehend von den ursprünglichen Angaben) erhöht sich auf 80%, um wie viel müssten die Staatsausgaben steigen, um den gleichen Effekt auf das gleichgewichtige Einkommen zu erhalten, wie bei der angegebenen Erhöhung der marginalen Konsumquote?
- (d) Zeigen Sie qualitativ und analytisch, dass mit der Modellierung  $C(y) = c_0 + c_y y$  ( $c_0 > 0$  und  $0 < c_y < 1$ ) der durchschnittliche Konsum mit steigendem Einkommen fällt. Mit welchem Konzept aus der BWL ist diese Eigenschaft zu vergleichen und welche Annahme aus der Mikro steckt dahinter?
- (e) Wieder ausgehend von den ursprünglichen Angaben plant das Zentralkomitee einer gelenkten Volkswirtschaft eine Erhöhung des Volkseinkommens im nächsten Jahr um 20%. Die absolute Zunahme soll durch eine Erhöhung der Staatsausgaben bei gleichzeitiger überwachter Erhöhung der marginalen Konsumquote um ein Prozentpunkt erreicht werden. Eine Überwachung kann man sich beispielsweise durch ein Auslesen der WeChat-Konten und der Bewegungsdaten aus der Corona-Warn-App vorstellen. In China wird beispielsweise schon jetzt ihr tägliches Verhalten bepunktet und abhängig von ihrem Punktekonto werden Ihre Konsummöglichkeiten bestimmt. Bestimmen Sie die nötige prozentuale Erhöhung der Staatsausgaben.
- (f) Unterstützen Sie ihre Rechnungen mit einer Grafik.