

Okun's Law

In einer fiktiven Volkswirtschaft hat das Statistikamt eine mehrjährige Untersuchung durchgeführt, inwiefern die jährliche prozentuale Wachstumsrate des BIP (VBIP) und die jährliche prozentuale Veränderung der Arbeitslosenquote (VALQ) von einander abhängig sind. Man ist zu der Schlussfolgerung gelangt, dass der Zusammenhang durch die folgende lineare Funktion hinreichend gut abgebildet werden kann:

$$VALQ = -\frac{1}{2}VBIP + 1 \quad (1)$$

Außerdem hat man berechnet, dass im gerade abgelaufenen Jahr das BIP 100 Mrd. € betrug, das Produktionspotential BIP^P in diesem Zeitraum aber bei 125 Mrd. € gelegen hat. Im Jahr davor lag das BIP bei 105 Mrd. €, während sich für BIP^P ebenfalls 125 Mrd. € ergaben.

1. Ermitteln Sie die Beschäftigungsschwelle. Wie lautet Okun's Law für diese Volkswirtschaft? Erläutern Sie Ihr Ergebnis.
2. Berechnen Sie für beide Zeiträume die Output-Lücke und kommentieren Sie kurz Ihr Resultat.
3. Das Statistikamt geht aufgrund weiterer Untersuchungen außerdem davon aus, dass das BIP am Ende der laufenden Periode 101 Mrd. € betragen wird. Wie wird unter diesen Umständen die Prognose für die Entwicklung der Arbeitslosenquote lauten?