**Einkommensmultiplikator**

**Welche Wirkung geht von einer Erhöhung der Staatsausgaben auf das verfügbare Einkommen aus?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nach dieser Einheit können Sie … | | Ich kann (🗹) |
| C:\Users\vo\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Ziel.png | * die „Wirkungskette“ einer staatlichen Ausgabe für die Unternehmen und private Haushalte beschreiben, | 🞏  🞏  🞏  🞏 |
| * die Folgen einer staatlichen Ausgabe auf den Konsum und die Ersparnisse tabellarisch darstellen, |
| * den Zusammenhang zwischen Konsumquote und Sparquote erklären, |
| * den Einkommensmultiplikator berechnen und anwenden, |
| * die allgemeine Bedeutung von Multiplikatoren für die VWL darstellen. |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fall | Der Staat beschließt den Bau einer Schule für 1 Mio. GE.  Ein Bauunternehmen führt den Auftrag durch.  Um wie viel GE kann sich dadurch das Einkommen der  Bevölkerung verändern? | |  |  | | --- | --- | | A: | *genau* um 1 Mio. GE | | B: | *weniger* als 1 Mio. GE | | C: | *mehr* als 1 Mio. GE | |

**Arbeitsauftrag 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Das Bauunternehmen erhält vom Staat 1 Mio. GE. Dieser Betrag fließt als erster Impuls in den Wirtschaftskreislauf. Welche Wirkungen können von 1 Mio. GE – ausgehend vom ersten Unternehmen – ausgehen? | |
|  |

**Arbeitsauftrag 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vervollständigen Sie die nachstehende Tabelle unter Beachtung der Modellannahmen. | Modellannahmen:  Staatsausgabe: 1 Mio. GE Konsumquote: 60 %  Produktionszuwachs = Einkommenszuwachs  ohne Ausland, ohne Steuern | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | △ Staats-ausgaben | △ Produktion  △ Einkommen | △ Konsum | △ Ersparnisse | | 1.000.000 |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | Summe nach  5 Stationen |  |  |  | |  | … | … | … | |  | ? | Konsumquote | Sparquote | | Gesamt |  |  |  | |  |  |  | | |

**Arbeitsauftrag 3**

|  |
| --- |
| Der Faktor, der angibt, auf das Wievielfache der ursprünglichen Staatsausgabe sich das Einkommen der privaten Haushalte erhöht, wird als Einkommensmultiplikator [m] bezeichnet. Der Einkommensmultiplikator ergibt sich als Kehrwert der Sparquote s.  Ermitteln Sie für den vorliegenden Fall die nachfolgenden Größen:  Ursprüngliche Staatsausgabe [G] = 1.000.000 GE  Konsumquote [c] =  Sparquote [s] =  Einkommensmultiplikator [m] =  Einkommenserhöhung = |



|  |
| --- |
| **Arbeitsauftrag 4 – Zusätzliche Aufgabe für die „Schnellen“** |
| Beschreiben Sie die Bedeutung von Multiplikatoren im Rahmen volkswirtschaftlicher Modelle.  Beispiel: Der Investitionsmultiplikator beträgt 3. |
|  |

**Individuelle Übung/Vertiefung**

*Bildquelle: https://pixabay.com/*

Der Staat in einer Modellvolkswirtschaft erhöht seine Ausgaben einmalig um 2.000 GE. Die Konsumquote beträgt 70 %. Der Sektor Ausland und die Steuern bleiben unberücksichtigt.

1. Stellen Sie in einer Tabelle dar, um wie viel GE sich das Einkommen nach vier „Stationen“ erhöhen kann.
2. Ermitteln Sie mithilfe des Einkommensmultiplikators, um wie viel GE sich das Einkommen insgesamt erhöhen kann.
3. Erläutern Sie die Wirkungsweise, wenn der Staat in jeder Periode seine Ausgaben um 2.000 GE erhöhen würde.
4. Vervollständigen Sie die nachfolgende Tabelle:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | △ Staatsausgaben | Konsumquote | △ Einkommen |
| a) | 2.000 | 80 % | ? |
| b) | 2.000 | 60 % | ? |
| c) | 5.000 | ? | 20.000 |
| d) | ? | 90 % | 20.000 |

**Lösungsvorschläge**

**Arbeitsauftrag 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Die Bauunternehmen erhalten vom Staat 1 Mio. GE. Dieser Betrag fließt als erster Impuls in den Wirtschaftskreislauf. Welche Wirkungen können von diesen 1 Mio. GE ausgehen?  Produktion ≅ Einkommen ⇨ Modellannahme | |
| Wirkungskette –  Werte abhängig von der zugrunde gelegten Konsumquote |

**Arbeitsauftrag 2**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | △ Staats-ausgaben | △ Produktion  △ Einkommen | △ Konsum | △ Ersparnisse | | 1.000.000 | 1.000.000 | 600.000 | 400.000 | |  | 600.000 | 360.000 | 240.000 | |  | 360.000 | 216.000 | 144.000 | |  | 216.000 | 129.600 | 86.400 | |  | 129.600 | 77.760 | 51.840 | | Summe nach  5 Stationen | 2.305.600 | 1.383.360 | 922.240 | |  | … | … | … | |  | ? | Konsumquote | Sparquote | | Gesamt | 100 % | 60 % | 40 % | | 2.500.000 | 1.500.000 | 1.000.000 | | |

**Arbeitsauftrag 3**

|  |
| --- |
| Ursprüngliche Staatsausgabe [G] = 1.000.000 GE  Konsumquote [c] = 60 %  Sparquote [s] = 40 %  Einkommensmultiplikator [m] = 1/s = 1/0,4 = 10/4 = 2,5  Einkommenserhöhung = 1.000.000 🞄 2,5 = 2,5 Mio. GE |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Arbeitsauftrag 4 – Zusätzliche Aufgabe für die „Schnellen“** | |
| + 700.000 GE **🞄 3** + 2,1 Mio. GE |
| * Multiplikatoren drücken aus, wie stark sich die Veränderung einer Größe (hier: wirtschaftlicher Impuls durch höhere Staatsausgaben bzw. Investitionen) auf eine andere Größe (hier: Einkommen) auswirkt. * Wenn sich die Investitionen (= unabhängige Größe) um 1 (bzw. 100 %) erhöhen, steigt dadurch das Einkommen (= abhängige Größe) um 3 (= 300 %). * Allerdings gelten diese Zusammenhänge nur im Rahmen der zugrunde gelegten Modellannahmen. |

**Individuelle Übung/Vertiefung**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | △ Staats-ausgaben | △ Produktion  △ Einkommen | △ Konsum | △ Ersparnisse |
|  | 2.000 | 2.000 | 1.400 | 600 |
|  |  | 1.400 | 980 | 420 |
|  |  | 980 | 686 | 294 |
|  |  | 686 | 480 | 206 |
|  | Summe nach  4 Stationen | 5.066 | 3.546 | 1.520 |

2. Einkommensmultiplikator [m] = 1/s = 1/0,3 = 10/3 = 3,3  
Einkommenserhöhung = 2.000 • 3,3 = 6.600 GE

3. Jede Ausgabe würde einen Multiplikatoreneffekt gemäß Tabelle in Aufgabe 1 auslösen.

4. a) △ Einkommen = 2.000 • 5 = 10.000 GE  
b) △ Einkommen = 2.000 • 2,5 = 5.000 GE  
c) m = 20.000 / 5.000 = 4 🡪 10/2,5 = 1/0,25 🡪 s = 25 %/c = 75 %  
d) m = 1/0,1 = 10/1 = 10 🡪 △ Staatsausgaben = 20.000/10 = 2.000