

**Aufgabe 5: Wirtschaftskreislauf**

In einer Volkswirtschaft mit den Sektoren Haushalten, Unternehmen, Staat und Ausland gibt es die folgenden Transaktionen:

- Staatsverbrauch:  $G = 50$
- indirekte Steuern:  $T_{ind} = 30$
- Subventionen:  $Sub = 10$
- Investitionen:  $I = 20$
- Faktorzahlungen  $F = 100$
- Exporte:  $Ex = 60$
- Importe:  $Im = 40$
- Konsumausgaben:  $C = 80$

b.) Bestimmen Sie die Ersparnisse aller Sektoren, und zeigen Sie, dass  $S = I$  gilt.

**Darstellung der einzelnen angesprochenen Konten – dies wurde im Aufgabentext nicht gefordert!!!**

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">A</th> <th style="text-align: left;">nationales Produktionskonto</th> <th style="text-align: right;">E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T(ind)-Sub.</td> <td style="text-align: right;">20</td> <td>C</td> <td style="text-align: right;">80</td> </tr> <tr> <td>NWS</td> <td></td> <td>G</td> <td style="text-align: right;">50</td> </tr> <tr> <td>- Faktorzahl.</td> <td style="text-align: right;">100</td> <td>I (netto)</td> <td style="text-align: right;">20</td> </tr> <tr> <td>- Unverteilter Gewinn</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td>Ex</td> <td style="text-align: right;">60</td> </tr> <tr> <td>Im</td> <td style="text-align: right;">40</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">210</td> <td></td> <td style="text-align: right;">210</td> </tr> </tbody> </table>	A	nationales Produktionskonto	E	T(ind)-Sub.	20	C	80	NWS		G	50	- Faktorzahl.	100	I (netto)	20	- Unverteilter Gewinn	50	Ex	60	Im	40				210		210	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">A</th> <th style="text-align: left;">privates Einkommeskonto</th> <th style="text-align: right;">E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td style="text-align: right;">80</td> <td>Faktorzahlung</td> <td style="text-align: right;">100</td> </tr> <tr> <td>S (privat)</td> <td style="text-align: right;">20</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">100</td> <td></td> <td style="text-align: right;">100</td> </tr> </tbody> </table>	A	privates Einkommeskonto	E	C	80	Faktorzahlung	100	S (privat)	20				100		100
A	nationales Produktionskonto	E																																									
T(ind)-Sub.	20	C	80																																								
NWS		G	50																																								
- Faktorzahl.	100	I (netto)	20																																								
- Unverteilter Gewinn	50	Ex	60																																								
Im	40																																										
	210		210																																								
A	privates Einkommeskonto	E																																									
C	80	Faktorzahlung	100																																								
S (privat)	20																																										
	100		100																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">A</th> <th style="text-align: left;">staatliches Einkommenskonto</th> <th style="text-align: right;">E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td>T(ind)-Sub.</td> <td style="text-align: right;">20</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">50</td> <td>Änd. der Verb. des Staates</td> <td style="text-align: right;">30</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">50</td> </tr> </tbody> </table>	A	staatliches Einkommenskonto	E	G	50	T(ind)-Sub.	20		50	Änd. der Verb. des Staates	30				50	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">A</th> <th style="text-align: left;">nat. Vermögensänderungskonto</th> <th style="text-align: right;">E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I(netto)</td> <td style="text-align: right;">20</td> <td>S (privat)</td> <td style="text-align: right;">20</td> </tr> <tr> <td>Änd. der Verb. des Staates</td> <td style="text-align: right;">30</td> <td>Unverteilter Gewinn</td> <td style="text-align: right;">50</td> </tr> <tr> <td>Änd. der Ford. Gegen das Ausl. (Kx)</td> <td style="text-align: right;">20</td> <td></td> <td style="text-align: right;">70</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">70</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A	nat. Vermögensänderungskonto	E	I(netto)	20	S (privat)	20	Änd. der Verb. des Staates	30	Unverteilter Gewinn	50	Änd. der Ford. Gegen das Ausl. (Kx)	20		70		70										
A	staatliches Einkommenskonto	E																																									
G	50	T(ind)-Sub.	20																																								
	50	Änd. der Verb. des Staates	30																																								
			50																																								
A	nat. Vermögensänderungskonto	E																																									
I(netto)	20	S (privat)	20																																								
Änd. der Verb. des Staates	30	Unverteilter Gewinn	50																																								
Änd. der Ford. Gegen das Ausl. (Kx)	20		70																																								
	70																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">A</th> <th style="text-align: left;">Auslandskonto</th> <th style="text-align: right;">E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ex</td> <td style="text-align: right;">60</td> <td>Im</td> <td style="text-align: right;">40</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">60</td> <td>Änd. der Ford. gegen das Ausl. (Kx)</td> <td style="text-align: right;">20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">60</td> </tr> </tbody> </table>	A	Auslandskonto	E	Ex	60	Im	40		60	Änd. der Ford. gegen das Ausl. (Kx)	20				60	<p>Ersparnis der Haushalte: <math>S(\text{priv.}) = 20</math></p> <p>Ersparnis des Staates: <math>S(\text{Staat}) = -30</math></p> <p>Ersparnis der Unternehmen: <math>S(U) = 50</math></p> <hr/> <p>Gesamtwirtschaftliche Ersparnis: <math>S = 40</math></p> <p>=&gt; <math>S = I(\text{netto}) + Kx = 20 + 20 = 40</math></p>																											
A	Auslandskonto	E																																									
Ex	60	Im	40																																								
	60	Änd. der Ford. gegen das Ausl. (Kx)	20																																								
			60																																								

*Zusatz zur Aufgabe 5, Tutorium 2. Angaben ohne Gewähr!*

Erläuterungen:

Die Ersparnis der Haushalte entspricht  $S(\text{priv.}) = 20$ .

Der Staat muss zur Finanzierung seiner Ausgaben seine Verbindlichkeiten erhöhen, folglich entspricht die negative Ersparnis den Änderungen der Verbindlichkeiten des Staates  $= -30$ .

Im Unternehmenssektor entspricht die Ersparnis dem unverteilter Gewinn  $= 50$ .

Damit hat die allgemeine Gleichung für offene Volkswirtschaften  $S = I(\text{netto}) + K_x$

Gültigkeit. Die gesamtwirtschaftliche Ersparnis ist nicht gleich den Netto-Investitionen. Bei dieser Aufgabe gilt der Zusammenhang  $S(\text{priv.}) = I(\text{netto})$  durch Zufall!

Da es in dieser Aufgabe keine Abschreibungen gibt sind die  $I(\text{brutto})$  gleich den  $I(\text{netto})$  – im Aufgabentext ist nur von Investitionen die Rede und ich gehe hier davon aus, dass die Volkswirtschaft durch die angegebenen Transaktionen vollständig beschrieben ist.