



*Arbeit und Lebensweise im Spiegel der  
Haushaltsökonomie*

**Aktivitätsmuster in  
sozioökonomischen Modellen**

Axel Schaffer /Carsten Stahmer

IWW, Universität Karlsruhe (TH) /  
Statistisches Bundesamt



# Gliederung

- Puzzlevorlage
- Puzzleteile
- Puzzeln
- Neue Puzzle



# Puzzlevorlage

- Aufbau der Sozioökonomischen Input-Output-Tabelle in Stunden und Euro,
- Darstellung verschiedener Aktivitätsmuster,
- Berücksichtigung von Produktions- und Konsumseite,
- Entwicklung von Szenarien.

SIOT	Alters- klasse 0-18	Alters- klasse 19-65	Alters- klasse 65+													
AK 0-18	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 25%; background-color: #cccccc; height: 20px;"></div> <div style="width: 50%; height: 20px;"></div> <div style="width: 25%; background-color: #cccccc; height: 20px;"></div> </div> <p style="text-align: center;">Persönliche Aktivitäten</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 25%; height: 20px;"></div> <div style="width: 50%; background-color: #cccccc; height: 20px;"></div> <div style="width: 25%; height: 20px;"></div> </div>															
AK 19-65																
AK 65+																

SIOT	Alters- klasse 0-18	Alters- klasse 19-65	Alters- klasse 65+	Quali- fika- tion	Haus- arbeit	Sozial- arbeit	Er- werbs- arbeit	$\Sigma$
AK 0-18	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 25%; height: 20px; background-color: #cccccc;"></div> <div style="width: 50%; text-align: center;">           Persönliche Aktivitäten         </div> <div style="width: 25%; height: 20px; background-color: #cccccc;"></div> </div>			Zeitverwendung / Geschaffene Werte				AK * 24 * 365
AK 19-65								
AK 65+								
$\Sigma$	AK * 24 * 365							

SIOT (Mrd. Std.)	Alters- klasse 0-18	Alters- klasse 19-65	Alters- klasse 65+	Quali- fika- tion	Haus- arbeit	Sozial- arbeit	Er- werbs- arbeit	$\Sigma$
AK 0-18	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 25%; background-color: #cccccc; height: 20px;"></div> <div style="width: 50%; text-align: center;">Persönliche Aktivitäten</div> <div style="width: 25%; background-color: #cccccc; height: 20px;"></div> </div>			Zeitverwendung / geschaffene Werte				AK * 24 * 365
AK 19-65								
AK 65+								
Qualifika- tion	Empfangene Zeit / empfangene Werte							
Hausarbeit								
Sozialarbeit								
Erwerbs- arbeit								
Saldo								0
$\Sigma$	AK * 24 * 365							



# Puzzleteile / Produktionsseite

## **Nicht marktliche Aktivitäten:**

1. Persönliche Aktivitäten,
2. Eigene Qualifikation,
3. Hauswirtschaftliche Tätigkeiten,
4. Betreuungs- und Pflegeleistungen,
5. Ehrenamt / Soziale Dienste.

Nicht marktliche Aktivitäten der Pro- duktions- seite	Persönliche Aktivitäten			Quali- fika- tion	Haushaltsproduktion						
	Kinder u. Jugend- liche unter 18 Jahren	Erwach- sene von 18 bis unter 65 Jahre	Senioren (65 Jahre und älter)		Hauswirtschl. u. handwerkkl. Tätigkeiten		Kinder- betreuung		Pflege Erwachsener		Ehren- amt
					inner- halb der HH	zwi- schen den HH	inner- halb der HH	zwi- schen den HH	inner- halb der HH	zwi- schen den HH	
Mill. Std.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Kinder und Jugendliche	117 574			14 270	3 514	125	148	21	21	1	138
Erwachsene bis unter 65 J.		326 382		6 468	55 441	2 436	7 895	499	524	111	2 652
Senioren			95 155	178	20 799	495	134	265	175	19	743





# Puzzleteile / Produktionsseite

## **Marktliche Aktivitäten:**

1. Erwerbsarbeit und Fahrten,
2. Bezug zu verschiedenen Kategorien der Endnachfrage,
3. Verteilung mittels Arbeitsstundenkoeffizienten, inländischer Inverse und Endnachfrage (letztere aus MIOT).

Marktliche Aktivitäten der Pro- duktions- seite	Erwerbsarbeit (incl. Fahrten zum Arbeitsplatz)						
	Konsum zum Zwecke der Bildung	Konsum zum Zwecke der Ge- sundheit	Konsum für sonstige Zwecke			Brutto- investi- tionen	Exporte
			Konsum- ausgaben privater Haushalte	Konsum- ausgaben priv. Orga- nisationen	Konsum- ausgaben des Staates		
Mill. Stunden	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
Kinder und Jugendliche	19	68	250	2	24	120	108
Erwachsene bis unter 65 J.	3 311	7 900	23 131	571	5 609	9 727	12 656
Senioren	10	42	266	7	15	66	90



## Puzzleteile / Konsumseite

- Kategorien entsprechen denen der Produktionsseite.
- Zuordnung auf die Nutznießer unter Verwendung der Zeitbudgeterhebung bzw. der Konsumstruktur nach Altersgruppen.

Nicht marktliche und marktliche Aktivitäten der Konsumseite	Empfangene Aktivitäten		
	Kinder u. Jugendliche unter 18 Jahren	Erwachsene von 18 bis unter 65 Jahre	Senioren (65 Jahre und älter)
Mill. Stunden	(1)	(2)	(3)
Nicht marktliche Aktivitäten			
Qualifikation	14 270	6 468	178
Hauswirtschaftliche und handwerkliche Tätigkeiten	10 394	51 820	20 595
Kinderbetreuung	8 962		
Pflege Erwachsener			851
Ehrenamt, soziale Dienste	669	2 282	582
Marktliche Aktivitäten			
Bildung	2 102	1 240	79
Gesundheit	858	4 590	3 189
sonstiger privater Konsum	3 778	21 501	4 846
sonstiger Konsum privater Organisationen	115	391	100
sonstiger staatlicher Konsum	1 136	3 881	985
Abschreibungen			
Importe			



# Puzzleteile in monetärer Dimensionen

1. Bewertung nicht marktlicher Aktivitäten unter Verwendung des Lohnsatzes einer Hauswirtschafterin sowie der Abschreibungen auf priv. Gebrauchsgüter.
2. Bewertung der marktlichen Aktivitäten anhand der Bruttowertschöpfung sowie des Postens ‚Gütersteuern ./ . Gütersubventionen‘.



# Puzzeln

- Zusammensetzen der Puzzleteile zur SIOT (hier in aggregierter Form).
- Ergänzungen:
  1. Importe,
  2. Saldo.

Basis (Mrd. Std.)	AK 0-18	AK 18-65	AK 65+	Quali- fika- tion	Haus- arbeit	Sozial- arbeit	Erwerbs- arbeit
AK 0-18	117,6			14,3	3,6	0,3	0,6
AK 18-65		326,4		6,4	58,0	11,6	62,9
AK 65+			95,2	0,2	21,3	1,3	0,5
Qualifika- tion	14,3	6,4	0,2	Zeitverwendung Frauen (51,2%) Persönliche Aktivitäten: 51,2% Qualifikation: 49,2% Informelle Arbeit: 61,6% Berufliche Arbeit: 36,4%			
Hausarbeit	10,4	51,9	20,6				
Sozialarbeit	9,5	2,3	1,4				
Erwerbs- arbeit	7,6	30,1	8,8				
<b>Saldo</b>	-23,0	48,2	-7,7				
<b>Σ</b>	136,4	465,3	118,5				

Basis (Mrd. Euro)	AK 0-18	AK 18-65	AK 65+	Quali- fika- tion	Haus- arbeit	Sozial- arbeit	Erwerbs- arbeit
AK 0-18					25,5	2,0	11,6
AK 18-65					406,0	81,2	2000,8
AK 65+					149,4	9,0	17,6
Qualifika- tion				<b>Geschaffene Werte Frauen (51,2%)</b>			
Hausarbeit	72,9	363,5	144,5	Informelle Arbeit: 61,6%			
Sozialarbeit	66,4	16,0	9,8	Berufliche Arbeit: 33,3%			
Erwerbs- arbeit	249,4	1062,1	289,9	Gesamte Arbeit: 40,6%			
<b>Saldo</b>	-349,6	1046,3	-268,1				
<b>Σ</b>	39,1	2487,9	176,1				





# Szenario einer Halbtagsgesellschaft

- Reduzierung der individuellen Erwerbsarbeitszeit von 1600 Stunden pro Jahr auf 1000 Stunden pro Jahr
- Beschäftigung von bisher Nicht-Erwerbstätigen
- Bildungsoffensive
- Stärkung des sozialen Engagements

HTG (Ver- Änderung in %, Std.)	AK 0-18	AK 18-65	AK 65+	Quali- fika- tion	Haus- arbeit	Sozial- arbeit	Erwerbs- arbeit
AK 0-18	-0,2			0,4	-0,7	74,1	-10,0
AK 18-65		+0,5		24,9	0,8	47,0	-14,7
AK 65+			-0,6	50,0	-1,9	71,6	-5,6
Qualifika- tion	+0,4	+24,9	+50,0				
Hausarbeit	0,0	0,0	0,0				
Sozialarbeit	+48,2	+51,7	+59,5				
Erwerbs- arbeit	-11,8	-14,1	-15,6				
<b>Saldo</b>	15,4	-0,7	-13,2				
$\Sigma$	0,0	0,0	0,0				

HTG (Ver- Änderung in %, Euro)	AK 0-18	AK 18-65	AK 65+	Quali- fika- tion	Haus- arbeit	Sozial- arbeit	Erwerbs- arbeit
AK 0-18					-0,7	74,1	-10,1
AK 18-65					0,8	47,0	-15,0
AK 65+					-1,9	71,6	-6,0
Qualifika- tion							
Hausarbeit	0,0	0,0	0,0				
Sozialarbeit	+48,2	+51,7	+59,5				
Erwerbs- arbeit	-12,4	-14,6	-15,8				
<b>Saldo</b>	0,3	-10,7	-15,9				
$\Sigma$	0,4	-10,4	1,4				

  

Einkommen aus beruflicher Arbeit:	-14,9%
Geschaffene Werte aus informeller Arbeit:	+6,9%
Gesamte Veränderung in Werten:	-9,5%

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

