

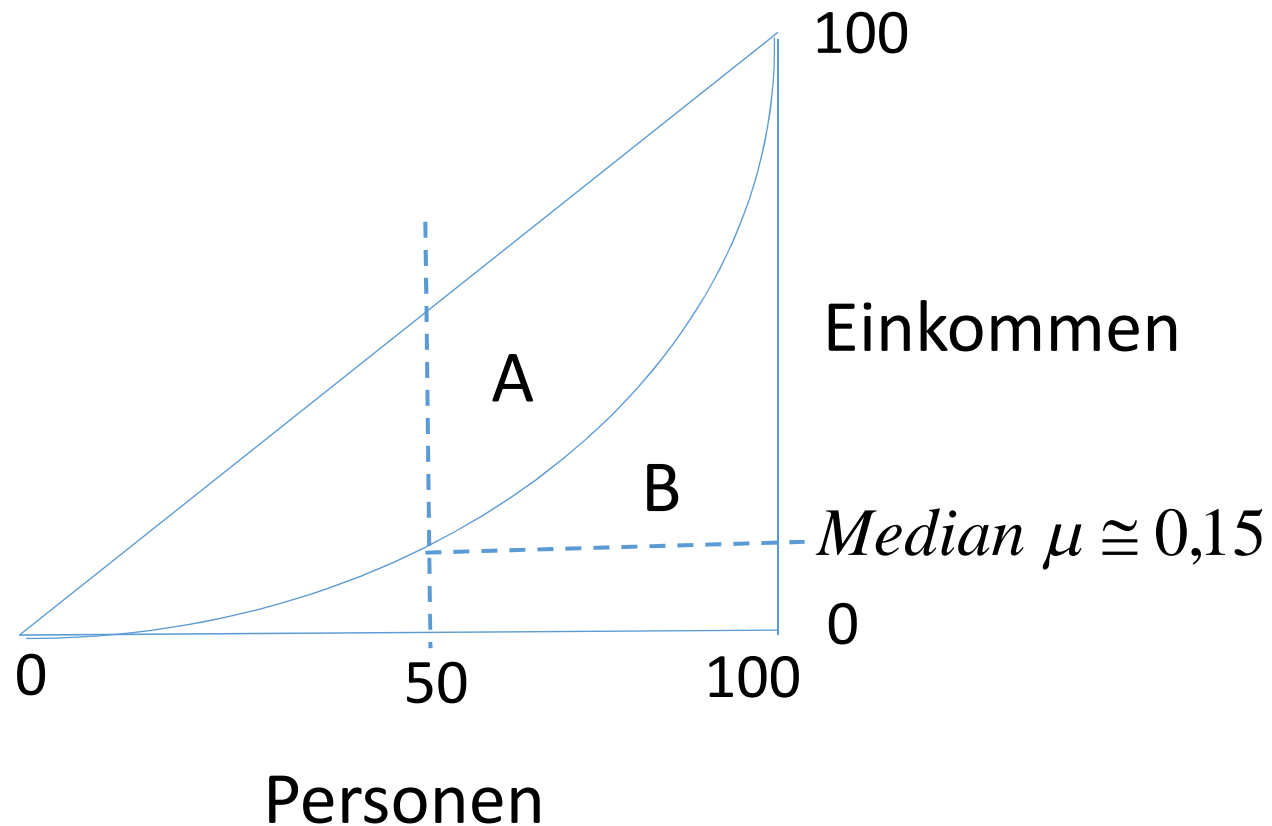
Grundeinkommen und Verteilungsrechnung

Versuch einer Einordnung unter makroökonomischer Perspektive

von

Utz-Peter Reich

Stand der Forschung:
der Gini-Koeffizient einer Einkommensverteilung
(mikroökonomische Perspektive)

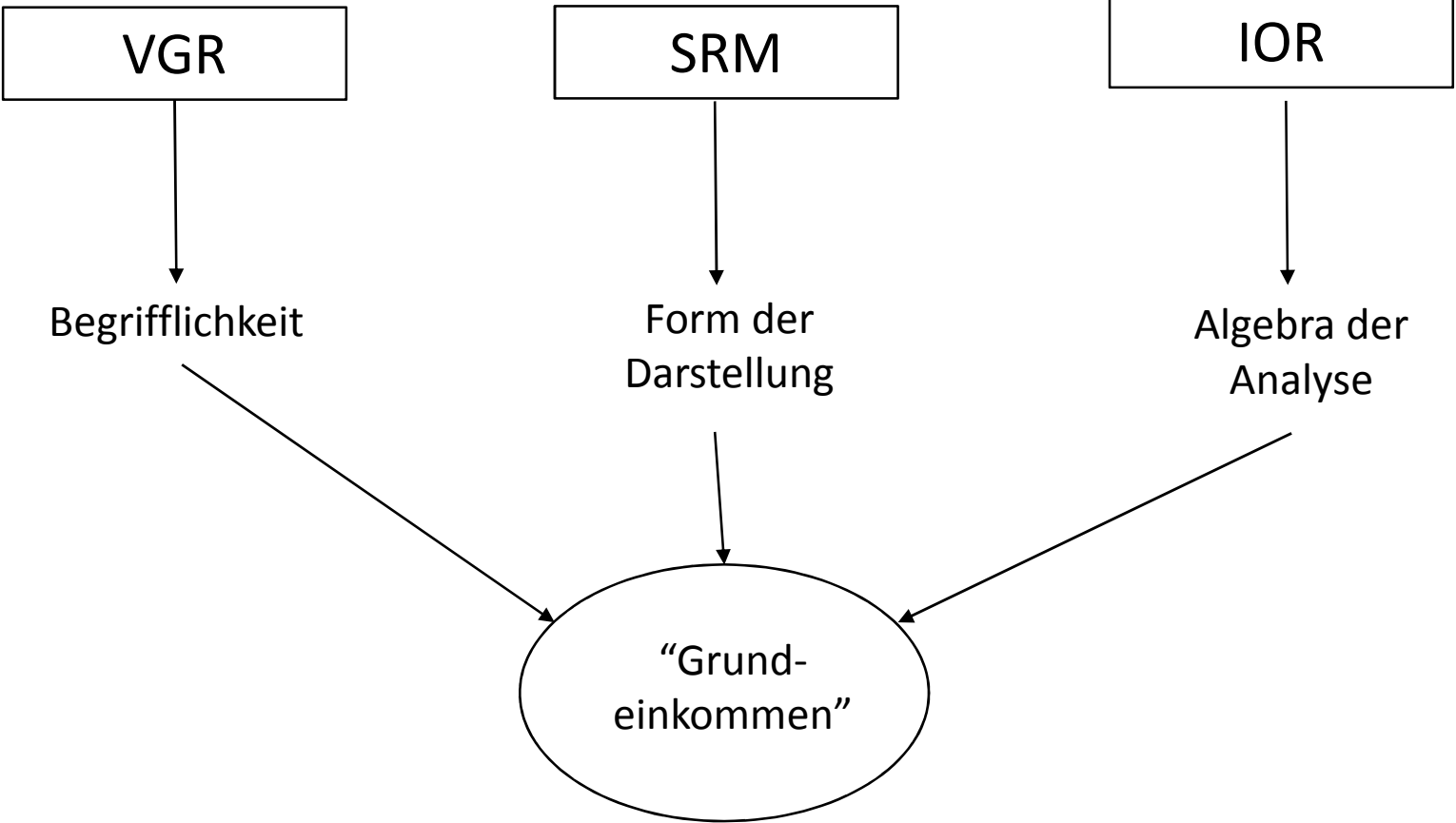


$$G = \frac{A}{A+B} \cong 0,5$$

$$G = 0 \quad \text{Gleich}$$

$$G = 1 \quad \text{Ungleich}$$

Erweiterung: Die makroökonomische Perspektive



Die Logik der Einkommensbegriffe in der VGR (Unternehmenssektor)

Produktionskonto		Einkommensverteilung	
Vorleistungen	Produktionswert	Gel. Vermögens- einkommen	<i>Betriebsüberschuss</i>
<i>Wertschöpfung</i>		<i>Primär- einkommen</i>	Empf. Vermögens- einkommen
Einkommensentstehung		Einkommensumverteilung	
Arbeitnehmer- einkommen	<i>Wertschöpfung</i>	Geleistete Übertragungen	<i>Primär- einkommen</i>
<i>Betriebsüber- schuss</i>		<i>Verfügbares Einkommen</i>	Empf. Übertra- gungen

Schema einer Sozialrechnungsmatrix

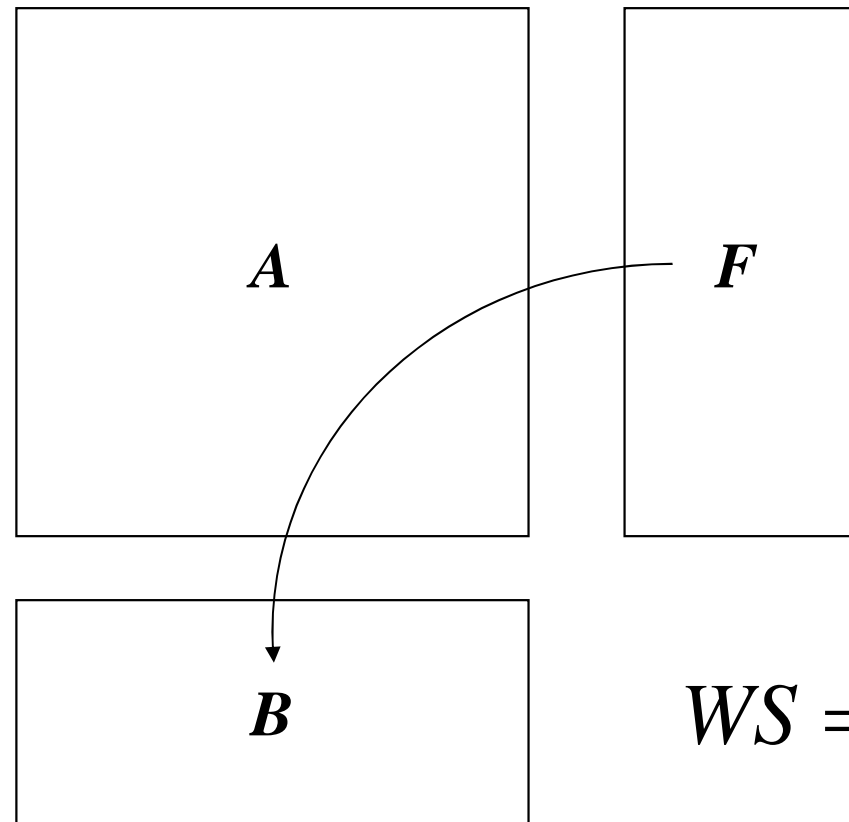
	Güter	Wbe	BWS	Sektoren	Sektoren	BIP
Güter		U				B I P
Wirtsch.ber	V					
Art d. BWS		BWS				
Sektoren			B W S	Verteilung		
Sektoren					Umverteilung	
Verfgb. Eink.					Verfgb. Eink.	

Die Verflechtung der Einkommensarten

Deutschland 2000, Mrd. Euro

	4. Verteilung				5. Umverteilung				3. Einkommens- entstehung				Übr. Wt.	Sum
	NFC	FC	GG	PH	NFC	FC	GG	PH	ANE	SE	BÜ	PSt	10	
4NFU	11	19	3	0					0	0	226	0	27	286
4FU	76	158	39	98					0	0	-49	0	66	388
4ST	4	10	0	1					0	0	-3	218	-7	223
4PH	185	108	5	1					1099	181	57	0	9	1645
5NFU	-11				0	6	3	25	0	0	0	0	0	23
5FU		30			6	1	5	70	0	0	0	0	1	113
5ST			154		32	8	151	600	0	0	0	0	5	950
5PH				1545	12	68	389	1	0	0	0	0	3	2018
6NFU					-28									-28
6FU						29								29
6ST							385							385
6PH								1310						1310
10ÜW	21	63	22	0	1	1	17	12						137
Sum	286	388	223	1645	23	113	950	2018	1099	181	231	218	104	1833

Transformation der letzten Verwendung in die Wertschöpfung



$$WS = B(I - A)^{-1} F$$

Transformation der Wertschöpfung in das verfügbare Einkommen

$$A = \{a_{ij}\} = \{x_{ij} / x_j\}, \quad i, j = 1, \dots, n$$

$$B = \{b_{ij}\} = \{v_{ij} / x_j\}, \quad i = 1, \dots, 4; \quad j = 1, \dots, n.$$

$$WS = B(I - A)^{-1} F$$

Analog:

$$Y_v = \tilde{B}(I - \tilde{A})^{-1} WS$$

Erst- und Letztempfänger der Wertschöpfung

	Entstandene Einkommen									Verfügbares Einkommen
	Arbeitnehmerentgelt		Selbstständigen-Einkommen		Bruttobetriebsüberschuss		Produktionsteuern		Übrige Welt	
	I	II	I	II	I	II	I	II		
Nichtfinanzielle Kapitalgesellschaften		16		1	359	80		2	8	106
Finanzielle Kapitalgesellschaften		49		5	67	57		11	23	145
Staat		227		23	51	82	218	96	11	439
Private Haushalte	1099	813	181	134	57	245		73	45	1310
Übrige Welt		21		8		62		28	17	136
Insgesamt	1099		181		534		218		103	

Proportionen der Verteilung

	Entstandene Einkommen										Verfügbares Einkommen	
	a) Spaltenkoeffizienten						b) Zeilenkoeffizienten					
	ANE	SE	BBÜ	PSt	ÜW		ANE	SE	BBÜ	PSt	ÜW	
NFK	1	1	15	1	7		13	2	76	2	7	100
FK	4	4	10	6	22		33	5	38	8	15	100
ST	18	18	18	47	12		45	7	22	23	3	100
PH	74	74	46	33	43		62	10	19	6	3	100
ÜW	3	3	11	13	15		15	6	46	20	12	100
Insges.	100	100	100	100	100							

Erweiterung der SRM (I)

	Verteilung				Umverteilung				Entstehung					
	NFK	FK	ST	PH	NFK	FK	ST	PH	ANE	SE	BBÜ	PST	ÜW	SUM
NFK	11	19	3	0					0	0	359	0	27	419
FK	76	158	39	98					0	0	67	0	66	504
ST	4	10	0	1					0	0	51	218	-7	277
PH	185	108	5	0					1099	181	57	0	9	1644
NFK	122	0	0		0	6	3	25					0	156
FK	0	146	0		6	1	5	70					1	229
ST	0	0	208		32	8	151	600					5	1004
PH				1545	12	68	389	0					3	2017
NFK					106									
FK						145								
ST							439							
PH														
<1000								95						
<2000								339						
<3500								409						
<5000								243						
<18000								224						
ÜW	21	63	22		0	1	17	12						
SUM	419	504	277	1644	156	229	1004	2017						

Erweiterung der SRM (II)

	Entstandene Einkommen									Verfügbares Einkommen
	Arbeitnehmerentgelt		Selbstständigen-Einkommen		Bruttobetriebsüberschuss		Produktionssteuern		Übrige Welt	
	I	II	I	II	I	II	I	II		
Nichtfinanzielle Kapitalgesellschaften		16		1	359	80		2	8	106
Finanzielle Kapitalgesellschaften		49		5	67	57		11	23	145
Staat		227		23	51	82	218	96	11	439
Private Haushalte		813		134		245		73	45	1310
Selbstständige	23	24	157	111	49	57		4	4	200
Beamte	83	63	2	2	1	12		2	2	81
Angestellte	698	381	13	9	4	49		9	13	461
Arbeiter	274	161	2	3	1	24		5	4	197
Arbeitslose	5	22	1	2	0	10		8	2	44
Rentner	10	101	4	12	1	79		40	14	246
Pensionäre	4	31	1	4	0	21		12	4	72
Studenten	2	3	0	0	0	1		1	2	7
Übrige Welt		21		8		62		28	17	136
Insgesamt		1099		181		534		218	103	

Erweiterung der SRM (II), Koeffizienten und Analyse

	Spaltenkoeffizienten			Verfügbares Einkommen (Mrd. Euro/Jahr)	Euro/ Haushalt/ Monat
	Arbeit- nehmer- entgelt	Brutto- betriebs- überschuss	Saldo		
Nichtfinanzielle Kapitalgesellschaften	1	15	-14	7,0	
Finanzielle Kapitalgesellschaften	4	10	-6	-12,0	
Staat	18	18	0	0	
Private Haushalte	74	46	28	56,0	120
Selbstständige	2	11	-9	-18	-600
Beamte	6	2	4	8	440
Angestellte	35	9	26	52	330
Arbeiter	15	5	10	20	260
Arbeitslose	2	2	0	0	0
Rentner	9	15	-6	-12	-100
Pensionäre	3	4	-1	-2	-150
Studenten	1	0	1	2	150
Übrige Welt	2	12	-10	-10	
Summe	100	100	0	0	

Erweiterung der SRM (III)

- NFK: nach Rechtsform, Größe und Sitz (Inland, Ausland)
- FK: Banken, Versicherungen nach Größe und Sitz
- Staat: Gebietskörperschaften (Bund, Länder, Gemeinden, EU), Sozialversicherung
- Private Organisationen o. E.: nach Art und Größe
- Private Haushalte: nach Art und Größe des Einkommens

Einkommens-
kreislauf
I./III. Quadrant

Portugal 2000
(Mill. Euros)

Primary distribtn.	Non-finan. corp.	Finan. cial corp.	Gen. gov. ment	HH wages, salar.	HH mixed inc.	HH old age	HH others	Non-prof. org.	Non-finan. corp.	Finan. cial corp.	Gen. gov. ment	HH wages, salar.	HH mixed inc.	HH old age	HH others	Non-prof. org.
NFC	983	905	26	0	1	0	0	0								
FC	5,359	3,083	1,279	2,574	466	127	48	40								
GG	289	486	17	4	0	0	0	5								
H-wages	122	1,375	168	1	2	0	0	0								
H-mixed	875	1,921	336	10	25	5	1	0								
H-age	34	839	150	2	5	1	0	0								
H-other	12	670	27	0	0	0	0	0								
NPO	126	243	0	0	0	0	0	0								
second. distrib.																
NFC	3,222								74	874	5	1.312	61	40	13	0
FC		2,410							816	51	6	2,410	144	138	313	22
GG			12,203						4,450	529	12,384	18,211	1,497	1,025	211	27
H-wages				61,484					296	607	3.073	189	40	18	4	3
H-mixed					15,421				66	115	674	57	8	3	1	1
H-age						3,838			989	1,177	9,876	37	30	4	1	11
H-other							1,440		75	354	855	156	31	15	3	1
NPO								13	549	40	1,295	446	81	43	9	3
dispos. income																
NFC									-1,847							
FC										2,571						
GG											22,218					
H-wages												44,339				
H-mixed													14,631			
H-age														14,930		
H-other															4,044	
NPO																2,410
10	2,871	2,943	1,766	0	7	0	0	0	212	56	851	435	72	40	8	0
FISIM	-1,302	1,940	-15	-1,429	-259	-71	-27	-20								
Sum	12,591	16,816	15,957	62,646	15,667	3,900	1,463	38	5,679	6,374	51,237	67,591	16,595	16,256	4,605	2,477

Quelle:

Utz-Peter Reich

Capital, Income and Product - The Economics of National Accounting

Marburg Metropolis-Verlag 2017