

Anmerkungen zur futuro-Berechnung in „Morgen und Anderswo“ (2. Auflage)



(Broschüre: www.nachhaltig.at/mua.pdf; dieser Text: www.nachhaltig.at/mua-methode.pdf)

DI Dan Jakubowicz, DIⁱⁿ Petra Busswald

Status November 2019.

1) Grundsätzliche Überlegungen

1.1) Entlohnung und Sozialstandard

Wir überlegen, wie viel die von uns konsumierten Produkte kosten müssten, wenn die Menschen, die sie herstellen, dieselben Löhne bekämen wie wir in Österreich – und dieselben Sozialleistungen wie z.B. Gesundheitsversorgung und Pensionen hätten. Ein gutes Maß dafür ist das BIP pro Kopf.

Nun sind die Lebenshaltungskosten in jedem Land verschieden; wenn jemand in einem Land lebt, wo alles im Schnitt nur halb so viel kostet, ist sein „gerechter Lohn“ auch nur halb so hoch wie unserer. Die Berücksichtigung der Lebenshaltungskosten ergibt den Wert „BIP pro Kopf nach Kaufkraftparität“ oder in der englischen Abkürzung „GNP-PPP/cap“ (gross national product – purchase power parity per capita). Wir verwenden die Daten der Weltbank¹.

Ein Beispiel: Produkte aus Bangladesch.

Die Daten für GNP-PPP/cap sind für Österreich mit 56.554 \$ und Bangladesch mit 4.189 \$ angegeben – ein Verhältnis von 13,5 : 1. Das bedeutet, dass wir für ein Produkt, das einen Importwert von 1 € hat, eigentlich 13,5 € zahlen müssten.

Wir definieren nun eine „Währung“ futuro (₣): Das sind die Euro, die wir uns durch ungerechte Bedingungen „ersparen“.

Zu jedem aus Bangladesch importierten € kommen also durch unterschiedliche Entlohnung und unterschiedliche Sozialstandards 12,5 ₣ dazu. **Dieses Verhältnis nennen wir „futuro-Faktor“** – für Bangladesch ist der futuro-Faktor 12,5.²

1.1.1) Staatliche Ebene

Wir berechnen nun, wie viel futuro jährlich insgesamt in Österreich anfallen.

Wir nehmen zuerst für jedes Land den Wert der Exporte in die EU-28 laut Eurostat³. Die Exporte nach Österreich zu betrachten wäre sinnlos, weil Güterbewegungen innerhalb der EU nicht

¹ <https://datacatalog.worldbank.org/dataset/gdp-ranking-ppp-based#tab2>

² Die futuro-Faktoren aller Länder sind in einer Tabelle im Anhang zu finden.

nachvollziehbar sind und viele Lebensmittel beispielsweise in den Niederlanden oder Italien „ankommen“ und nach Österreich weiter transportiert werden. Daher gehen wir davon aus, dass Österreich – entsprechend dem BIP-Anteil Österreichs am EU-BIP - 2,1934 % der Importe der EU auch tatsächlich bekommt⁴.

Den so erhaltenen Importwert aus jedem Land multiplizieren wir mit dem futuro-Faktor und erhalten damit die „Entlohnungs-futuro“ (siehe Tabelle im Anhang).

Also wieder am Beispiel Bangladesch:

Importe in die EU: 17,7 Mrd. €

Multipliziert mit dem futuro-Faktor von Bangladesch = 12,5:

Ergibt EU-weit 221 Mrd. Entlohnungs-futuro.

Davon 2,1934 % (Österreich-Anteil): 4,85 Mrd. Entlohnungs-futuro.

Diese Berechnung führen wir nun für alle Länder außerhalb der EU durch und addieren die Entlohnungs-futuro – wir erhalten 85,8 Mrd. €. Dividiert durch die rund 8,8 Mio. Menschen, die in Österreich leben, ergibt sich also ein Pro-Kopf-Wert von rund 9.750 Entlohnungs-futuro, also 9.750 durch ungerechte Entlohnung „ersparte“ €.

Bitte beachtet: Allein das bitterarme Bangladesch „sponsert“ also jährlich Österreich gesamt mit 4,85 Mrd. €, das heißt jeden Österreicher und jede Österreicherin jährlich mit rund 550 €.⁵

Zum Vergleich: Bangladesch bekommt rund 1,9 Mrd. US-\$ pro Jahr aus der ganzen Welt an Entwicklungszusammenarbeitsgeldern – weniger als die Hälfte des Betrags, mit dem Bangladesch allein Österreich (unfreiwillig) „unterstützt“.⁶

1.1.2) Produkt-Ebene

Wenn wir die futuro, die in einem konkreten importierten Produkt (etwa aus Bangladesch) stecken, wissen wollen, müssen wir diese Berechnung etwas modifizieren:

Denn nur der in Bangladesch entstandene Wert ist mit Entlohnungsungerechtigkeit verknüpft, der in Österreich (durch Transport und Handel erzielte) Mehrwert aber nicht. Wir müssen also die Frage beantworten: Wie verhält sich der Verkaufspreis im Laden zum Importwert eines Produkts? Trotz intensiver Recherche konnten wir dafür keine stichhaltigen Daten finden; uns wurde aber mitgeteilt, dass sich dieses Verhältnis bei verschiedenen Herkunftsländern und verschiedenen Branchen stark unterscheidet.

³ Wir verwenden dafür die COMEXT-Datenbank (Zugriff 22.7.2019) und danken der Statistik-Abteilung der Wirtschaftskammer Österreich für ihre Unterstützung.

⁴ Die 2,1934 % sind der Anteil des österreichischen BIPs am EU-BIP. Es scheint plausibel, dass auch ein etwa so großer Anteil der EU-Importe nach Österreich geht.

⁵ 4,85 Mrd. dividiert durch 8,8 Mio.

⁶ Quelle: OECD

(https://public.tableau.com/views/AidAtAGlance/DACmembers?:embed=y&:display_count=no?&:showVizHome=no#1)

Wir haben für die Berechnungen auf der Produkt-Ebene daher als erste Näherung angenommen, dieses Verhältnis sei 4 : 1.

Das bedeutet: Ein T-Shirt aus Bangladesch, das im Laden 8 € kostet, hat einen Importwert von 2 € (und einen in Österreich generierten Mehrwert von 6 €). Bei einem futuro-Faktor von 12,5 verursacht dieses T-Shirt also nicht 8 x 12,5 €, sondern „nur“ 2 x 12,5 €. Es müsste also „von Rechts wegen“ 8 € + 25 € = 33 € kosten.

1.2) Klimawandel

Joanneum Research geht für Österreich von 110 – 130 Mio. t CO₂e pro Jahr bei einer konsumbasierten Betrachtungsweise aus⁷, also rund 50 bis 60 % mehr als beim produktionsbasierten Modell⁸. Das wären rund 14 t pro Person und Jahr! Wenn wir als „erlaubte Emissionen“ 2 t pro Kopf und Jahr ansehen, wären das 12 t zu viel.

Das deutsche Umweltbundesamt⁹ geht – ebenso wie Greenpeace¹⁰ – derzeit von Kosten von 180 €/t CO₂e aus, damit kommen wir auf jährliche Emissions-Kosten von 12 x 180 = 2.160 € pro Jahr und Person.

Wenn wir diesen Wert nun in Relation zum österreichischen BIP/Kopf setzen (43.640 € für 2018¹¹), so ergibt sich ein Anteil von ca. 5 %.

Um die jährliche „Pro-Personen-Klimawandel-Schuld“ nicht einfach gleichmäßig pro Kopf, sondern in Relation zum persönlichen Lebensstil aufzuteilen, wenden wir diese 5% bei jedem Einkauf an. Damit wird - unter der Annahme, dass gleich viel ausgegeben wie über das BIP erwirtschaftet wird – die gesamte CO₂-futuro-Summe aufgebracht – und zwar lebensstilabhängig.

Es geht hier also bewusst nicht darum, mit jedem Einkauf den CO₂-Rucksack des jeweiligen Produkts zu kompensieren (denn die Euro-Kosten einzelner Produkte sind nicht direkt proportional dem jeweiligen CO₂-Rucksack), sondern darum, in Summe die CO₂-Emissionen des Konsums zu kompensieren. Damit entfällt auch die unüberschaubar große Aufgabe, die CO₂-Rucksäcke aller Produkte berechnen zu müssen – wiewohl das auch sinnvoll ist, um beim Einkaufen vor allem in Entscheidungssituationen die CO₂-ärmeren Produkte zu wählen oder auch um Relationen der CO₂-Wirkung ganz verschiedener Handlungsoptionen zu verstehen: Ein Flug um 100 € wird ein Vielfaches der 5 € (gerechnet über die 5% von 100 €) an Klimaschaden verursachen, Bio-Äpfel vom Nachbarn hingegen einen viel geringeren Anteil.

(Die CO₂-Äquivalent-Emissionen¹² Österreichs waren 2017: 82,3 Mio t, also pro Kopf 9,4 t.)

⁷ <https://science.orf.at/stories/2902709/>

⁸ Eine andere Quelle gibt (allerdings für 2011) sogar an, dass der konsumbasierte Wert für Österreich um 68 % über dem produktionsbasierten liegt: https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_L%C3%A4nder_nach_CO2-Emission

⁹ <https://www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/hohe-kosten-durch-unterlassenen-umweltschutz>, 15.9.2015

¹⁰ <https://www.greenpeace.de/sites/www.greenpeace.de/files/publications/s02431-greenpeace-studie-mobilitat-klimaverantwortung-autokonzerne.pdf>, 15.9.2019

¹¹ <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/703733/umfrage/bruttoinlandsprodukt-bip-pro-kopf-in-oesterreich-nach-bundeslaendern/>, 15.9.2019

¹² <https://www.umweltbundesamt.at/umweltsituation/luft/treibhausgase/>, 15.9.2019

1.3) Veränderungen in der 2. Auflage

Die Berechnungsmethode „futuro“ wird von SOL bereits seit 2003 entwickelt¹³. Bei den hier vorgestellten Berechnungen sind nun einige methodische Änderungen im Vergleich zur 1. Auflage der Broschüre vorgenommen worden:

- In der 1. Auflage war neben Entlohnung und CO2 als dritter Aspekt „Wasser“ berücksichtigt (wie viel virtuelles Wasser steckt in den importierten Produkten, und wie vielen futuro entspricht das?). Aus Gründen der Vereinfachung wurde dieser Aspekt nun weggelassen. Schon bei der 1. Auflage der Broschüre war darauf hingewiesen worden, dass eigentlich noch etliche andere Aspekte – wie etwa Materialverbrauch, Umweltgifte etc. – berücksichtigt werden müssten; das würde die Broschüre allerdings zu einem Buch machen ...
- In der 1. Auflage sind wird von den Entlohnungsverhältnissen ausgegangen, hier hingegen von den Verhältnissen von GDP-PPP/cap (siehe 1.1). Dafür gibt es mehrere Gründe:
 - Diese Daten liegen in präziserer Form vor.
 - Dieser Wert berücksichtigt auch die Sozialleistungen, die ja vom BIP getragen werden.
 - Die Entlohnungen werden in \$/Jahr angegeben; da das Ausmaß der Teilzeitarbeit in verschiedenen Ländern unterschiedlich ist, müsste man eigentlich die Stundenlöhne vergleichen. Derartige Daten liegen aber nur für wenige Länder vor.

2) Kommentare zu den einzelnen Seiten

Zu Seite 5:

Wir haben unter 1.1.2) festgestellt, dass ein T-Shirt aus Bangladesch (Verkaufspreis 8 €) einen Aufschlag von 25 ¢ verursachen würde.

Wieso weist die Tabelle dann für Südasien (wo auch Bangladesch dazugehört) die Eintragung „Aufschlag = Ladenpreis“ auf? Die Antwort: Die Broschüre soll „Wissen, das zum Handeln führt“ sein – und somit einfach anwendbar. Daher haben wir den Aufschlag nicht für jedes Land gesondert abgedruckt, sondern Regionen zusammengefasst und gemittelt¹⁴.

Die Tabelle soll daher unseren Leserinnen und Lesern nur eine überschlagsmäßige Abschätzung erlauben¹⁵.

Zu Seite 6:

Siehe 1.1.1)

¹³ <http://futuro-preise.at/>

¹⁴ Wenn du es genauer haben willst, verwende bitte die Ländertabelle im Anhang. Vergiss bitte nicht, dass bei dieser Berechnung nur ¼ des Ladenpreises mit dem futuro-Faktor zu multiplizieren ist!

¹⁵ Nehmen wir für das Verhältnis Ladenpreis zu Importwert etwa 3 : 1 oder 5 : 1 an, ändern sich die Angaben auf Seite 5 ebenfalls; die grundsätzliche Aussage bleibt aber davon unberührt.

Zu Seite 8:

Die Werte der untenstehenden Tabelle stammen vom United Nations Population Fund¹⁶. Die Zahlen geben die durchschnittliche Lebenserwartung in Jahren an; das ergibt die y-Achse des Diagramms.

Jahre	Land
77	Argentinien
83	Australien
82	Österreich
73	Bangladesch
73	Kanada
54	Tschad
77	China
67	Äthiopien
83	Frankreich
69	Indien
70	Kasachstan
64	Malawi
66	Namibia
55	Nigeria
78	Oman
76	Peru
76	Ungarn
80	USA

Die x-Achse des Diagramms gibt die normalisierten GNP-PPP/cap in Prozent an – auf Österreich bezogen. „100“ entspricht also dem GNP-PPP/cap von Österreich.

Die Gesamtbevölkerung von Nigeria wird auf 193,9 Mio. geschätzt¹⁷. Wenn wir die Todesrate¹⁸ von Nigeria (12,6 pro 1000 EW/Jahr) mit der von Österreich (9,4 pro 1000 EW/Jahr) vergleichen, so kommen wir auf 2,44 Mio. Todesfälle pro Jahr in Nigeria (193,9 Mio. x 12,6 / 1000). Hätte Nigeria die Todesrate von Österreich, würde das 1,82 Mio. Todesfälle pro Jahr für Nigeria (193,9 Mio. x 9,4/1000) ergeben, also 620.000 Todesfälle weniger.

Zu Seite 10:

Daten für das Diagramm (Einheit: Tonnen Treibhausgase [CO₂-Äquivalent] pro Kopf und Jahr):

Land	t CO ₂ eq/cap/yr
USA	20,6
Österreich ¹⁹	9,0
China	8,9

¹⁶ <https://www.unfpa.org/data/world-population-dashboard> 15.9.2019

¹⁷ <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/159735/umfrage/gesamtbevoelkerung-von-nigeria/>, 15.9.2019

¹⁸ https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_L%C3%A4nder_nach_Todesrate, 15.9.2019

¹⁹ Das österreichische Umweltbundesamt gibt übrigens für 2017 mit 82,3 Mio. t Treibhausgasen einen etwas höheren Wert als die oben genannte Quelle (78,5 Mio. t) an, wo zu einer Pro-Kopf-Emission von 9,4 t führen würde. (<https://www.bmnt.gv.at/dam/jcr:1a998379-4268-44ba-bab5-baf61a95425f/Nahzeitprognose%20UBA.pdf>, 15.9.2019)

Brasilien	4,9
Indien	1,8
Bangladesch	1,0
Malawi	0,5

Die Gesamtemissionen sind Publikationen von World Resources Institute und Weltbank²⁰ entnommen, die Bevölkerungszahlen einer Statistik des United Nations Population Fund.²¹

Rechenbeispiel Bangladesch:

163,6 Mt Treibhausgase 2017

168,1 Mio. EW 2019

Durchschnittl. Bevölkerungswachstum 1,1 %

Daraus geschätzt 164,5 Mio EW 2017

Treibhausgase pro Kopf somit 1,0 t. (163,6/164,5)

Siehe auch 1.2)

Zu Seite 11:

Zu den „14 Tonnen“ siehe Fußnote 8.

3) Allgemeine Anmerkungen

Datengrundlagen: Aufgrund der unterschiedlichen Verfügbarkeit der nötigen Daten mussten teilweise Daten unterschiedlicher Jahre miteinander verknüpft werden (Demografie 2017 und 2019, GDP-PPP 2018, Importdaten 2018).

Das Dokument mit allen Forschungs-Rohdaten kann gerne bei uns angefragt werden (sol@nachhaltig.at).

²⁰ https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Länder_nach_Treibhausgas-Emissionen (15.9.2019)

²¹ <https://www.unfpa.org/sites/default/files/SWOP-Data-2019.xlsx> (15.9.2019)

4) Anhang

Diese Tabelle gibt den „Entlohnungs-futuro-Faktor“ für alle Länder an. Für einige Länder (Syrien, Venezuela, ...) liegen keine aktuellen Daten vor, sie sind daher nicht in der Statistik enthalten.

Der Wert „Import nach Ö“ wird als 2,1934 % des Wertes „Import in die EU“ gebildet, der Wert „futuro durch Import“ als Produkt von „Import nach Ö“ und „futuro-Faktor“.

Es gibt einige wenige Staaten, die ein höheres GNP-PPP/cap haben als Österreich. Dort ist der futuro-Faktor negativ, d.h. „fairerweise“ müssten uns diese Länder (etwa die Schweiz, USA oder Singapur) einen Ausgleich zahlen. Daher sind diese futuro-Werte auch negativ (vorletzte Spalte), was unsere „Schuld“ (vorwiegend gegenüber den „Entwicklungsländern“) rechnerisch verringert. Würden wir diesen Effekt ausschalten, indem wir negative Werte durch 0 ersetzen (letzte Spalte), würde der Entlohnungs-futuro-Wert von 9.754 €/Kopf auf 9.927 €/Kopf leicht ansteigen. Wir haben aber in der Broschüre den niedrigeren Wert verwendet.

EU-Staaten kommen nicht in der Tabelle vor, da – wie oben beschrieben – Handelsströme innerhalb der EU nicht nachvollziehbar sind.

	Import in die EU (Euro)	Import nach Ö (Euro)	futuro- Faktor	futuro durch Import	futuro nur pos.
AFGHANISTAN	27.726.644	608.156	28,00	17.028.555	17.028.555
ALBANIEN	1.756.985.915	38.537.729	3,41	131.576.303	131.576.303
ALGERIEN	20.993.254.855	460.466.052	2,66	1.225.113.925	1.225.113.925
ANGOLA	3.701.022.843	81.178.235	8,06	654.500.503	654.500.503
ANTIGUA UND BARBUDA	117.731.165	2.582.315	1,20	3.089.928	3.089.928
ARGENTINIEN	8.394.241.074	184.119.284	1,79	329.041.748	329.041.748
ARMENIEN	372.671.590	8.174.179	4,38	35.813.690	35.813.690
ARUBA	6.271.271	137.554	0,36	49.573	49.573
AUSTRALIEN	11.594.031.358	254.303.484	0,10	25.913.660	25.913.660
ASERBAIDSCHAN	11.503.378.734	252.315.109	2,16	544.480.416	544.480.416
BAHAMAS	405.627.990	8.897.044	0,88	7.796.494	7.796.494
BAHRAIN	1.429.185.373	31.347.752	0,22	6.927.578	6.927.578
BANGLADESH	17.693.648.947	388.092.496	12,50	4.851.409.483	4.851.409.483
BARBADOS	47.046.097	1.031.909	2,20	2.269.677	2.269.677
BELARUS (WEISSRUSSLAND)	4.474.901.949	98.152.499	1,81	177.451.263	177.451.263
BELIZE	171.791.797	3.768.081	5,72	21.556.767	21.556.767
BENIN	43.384.003	951.585	23,01	21.891.604	21.891.604
BHUTAN	33.294.633	730.284	4,70	3.434.412	3.434.412
BOLIVIEN	690.027.418	15.135.061	6,23	94.223.209	94.223.209
BOSNIEN UND HERZEGOWINA	4.628.883.277	101.529.926	3,30	335.037.465	335.037.465
BOTSUANA	1.294.367.052	28.390.647	2,24	63.602.361	63.602.361
BRASILIEN	31.750.527.080	696.416.061	2,57	1.789.016.598	1.789.016.598
BRUNEI	128.565.280	2.819.951	-0,35	-978.952	0
BURKINA FASO	205.387.676	4.504.973	28,43	128.073.717	128.073.717
BURUNDI	24.602.878	539.640	78,03	42.107.604	42.107.604
KAP VERDE	90.831.782	1.992.304	7,33	14.595.942	14.595.942
KAMBODSCHA (ex KAMPUCHEA)	5.311.678.377	116.506.354	12,19	1.420.059.841	1.420.059.841
KAMERUN	1.779.682.221	39.035.550	14,05	548.317.928	548.317.928
KANADA	30.997.878.154	679.907.459	0,19	128.551.797	128.551.797
ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK	13.519.285	296.532	65,75	19.496.687	19.496.687
TSCHAD	388.656.217	8.524.785	28,38	241.958.467	241.958.467
CHILE	8.459.398.768	185.548.453	1,19	219.966.712	219.966.712
VOLKSREPUBLIK CHINA (CHINA)	394.621.688.623	8.655.632.118	2,17	18.753.805.308	18.753.805.308
HONGKONG	9.859.285.524	216.253.569	-0,12	-25.358.233	0
MACAU	111.184.595	2.438.723	-0,56	-1.368.675	0
KOLUMBIEN	5.087.755.745	111.594.835	2,78	310.443.647	310.443.647
KOMOREN	26.254.096	575.857	20,62	11.876.992	11.876.992
KONGO DEMOKRATISCHE REPUBLIK	1.463.050.902	32.090.558	61,68	1.979.303.757	1.979.303.757

KONGO	865.654.153	18.987.258	9,49	180.256.883	180.256.883
COSTA RICA	2.689.580.516	58.993.259	2,21	130.105.363	130.105.363
COTE D'IVOIRE	4.406.348.144	96.648.840	12,70	1.227.212.352	1.227.212.352
CURAÇAO	56.112.182	1.230.765	1,56	1.915.127	1.915.127
DOMINICA	11.868.610	260.326	6,41	1.669.743	1.669.743
DOMINIKANISCHE REPUBLIK	897.681.192	19.689.739	2,29	45.067.138	45.067.138
ECUADOR	3.033.167.103	66.529.487	3,83	254.969.282	254.969.282
AEGYPTEN	8.502.141.156	186.485.964	3,69	688.705.219	688.705.219
EL SALVADOR	220.751.439	4.841.962	5,78	27.975.984	27.975.984
AEQUATORIALGUINEA	1.401.163.684	30.733.124	1,58	48.463.046	48.463.046
SWASILAND (NGWANE)	64.149.505	1.407.055	5,50	7.738.036	7.738.036
AETHIOPIEN	651.398.781	14.287.781	27,24	389.217.391	389.217.391
FIDSCHI	29.996.304	657.939	4,24	2.786.764	2.786.764
GABUN	768.388.835	16.853.841	2,13	35.873.772	35.873.772
GAMBIA	18.370.470	402.938	30,98	12.483.113	12.483.113
GEORGIEN	653.024.720	14.323.444	4,18	59.817.531	59.817.531
GHANA	3.126.607.107	68.576.807	11,07	759.069.513	759.069.513
GRENADA	5.630.416	123.498	2,23	275.216	275.216
GUATEMALA	994.033.000	21.803.120	5,83	127.144.464	127.144.464
GUINEA	509.854.894	11.183.157	22,21	248.366.823	248.366.823
GUINEA-BISSAU	3.628.169	79.580	32,60	2.594.502	2.594.502
GUAYANA	217.962.294	4.780.785	5,78	27.622.805	27.622.805
HAITI	51.908.906	1.138.570	29,56	33.656.818	33.656.818
HONDURAS	1.148.554.575	25.192.396	10,04	252.909.997	252.909.997
ISLAND	3.417.650.938	74.962.756	-0,17	-12.510.851	0
INDIEN	45.785.296.267	1.004.254.688	6,37	6.400.108.562	6.400.108.562
INDONESIEN	16.529.847.994	362.565.686	3,36	1.218.643.782	1.218.643.782
ISLAMISCHE REPUBLIK IRAN	9.451.554.438	207.310.395	1,76	365.389.270	365.389.270
IRAK	16.353.189.173	358.690.851	2,40	859.069.956	859.069.956
ISRAEL	13.609.729.982	298.515.817	0,34	102.179.669	102.179.669
JAMAICA	272.080.023	5.967.803	5,01	29.896.343	29.896.343
JAPAN	70.157.639.410	1.538.837.663	0,31	474.623.089	474.623.089
JORDANIEN	300.352.956	6.587.942	5,14	33.844.620	33.844.620
KASACHSTAN	20.796.967.101	456.160.676	1,07	487.198.251	487.198.251
KENIA	1.314.648.591	28.835.502	15,59	449.682.755	449.682.755
KIRIBATI	299.189	6.562	20,32	133.341	133.341
REPUBLIK KOREA (SUEDKOREA)	51.098.756.670	1.120.800.129	0,39	434.904.823	434.904.823
KUWAIT	3.280.219.511	71.948.335	-0,22	-15.905.635	0
KIRGISISCHE REPUBLIK	632.369.937	13.870.402	13,32	184.703.419	184.703.419
DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK LAOS (LAOS)	252.127.648	5.530.168	6,64	36.728.242	36.728.242
LIBANON	513.560.069	11.264.427	2,86	32.186.605	32.186.605
LESOTHO	352.214.627	7.725.476	18,14	140.169.585	140.169.585
LIBERIA	435.898.109	9.560.989	43,92	419.905.562	419.905.562
LIBYSCH-ARABISCHE DSCHAMAHIRIJA (LIBYEN)	16.786.466.065	368.194.347	1,70	625.608.387	625.608.387
MADAGASKAR	1.243.362.898	27.271.922	34,58	943.045.147	943.045.147
MALAWI	307.967.965	6.754.969	45,92	310.201.658	310.201.658
MALAYSIA	25.651.361.159	562.636.956	0,84	472.104.162	472.104.162
MALEDIVEN	80.788.924	1.772.024	2,58	4.573.485	4.573.485
MALI	45.103.930	989.310	24,25	23.993.389	23.993.389
MAURETANIEN	595.415.435	13.059.842	143,07	1.868.455.830	1.868.455.830
MAURITIUS	756.474.544	16.592.513	1,45	24.071.233	24.071.233
MEXIKO	26.024.953.747	570.831.335	1,97	1.124.033.947	1.124.033.947
FOEDERIERTE STAATEN VON MIKRONESIEN	226.997	4.979	12,96	64.547	64.547
REPUBLIK MOLDAU	1.877.402.309	41.178.942	7,74	318.647.915	318.647.915
MONGOLEI	74.621.162	1.636.741	3,16	5.165.678	5.165.678
MONTENEGRO	189.398.145	4.154.259	1,82	7.547.846	7.547.846
MAROKKO	16.071.393.796	352.509.952	5,59	1.969.428.871	1.969.428.871
MOSAMBIK	1.866.317.343	40.935.805	44,34	1.814.992.374	1.814.992.374
MYANMAR (BIRMA)	2.258.745.361	49.543.321	7,58	375.646.432	375.646.432
NAMIBIA	1.305.106.123	28.626.198	4,39	125.778.059	125.778.059
NEPAL	92.235.059	2.023.084	18,65	37.721.259	37.721.259
NEUSEELAND	3.475.366.456	76.228.688	0,33	25.337.678	25.337.678
NICARAGUA	389.546.509	8.544.313	9,13	78.048.238	78.048.238
NIGER	10.464.676	229.532	54,76	12.568.752	12.568.752

NIGERIA	22.546.119.053	494.526.575	8,70	4.304.430.556	4.304.430.556
NORD MAZEDONIEN	4.928.368.912	108.098.844	2,73	294.954.230	294.954.230
NORWEGEN	83.821.068.673	1.838.531.320	-0,10	-181.411.471	0
OMAN	747.872.669	16.403.839	0,41	6.776.124	6.776.124
PAKISTAN	6.870.515.311	150.697.883	8,84	1.331.420.869	1.331.420.869
PANAMA	728.783.788	15.985.144	1,23	19.650.853	19.650.853
PAPUA NEUGUINEA	878.918.962	19.278.209	12,15	234.162.794	234.162.794
PARAGUAY	742.218.068	16.279.811	3,19	51.991.378	51.991.378
PERU	6.156.886.595	135.045.151	3,04	410.671.648	410.671.648
PHILIPPINEN	7.936.734.270	174.084.329	5,42	942.699.358	942.699.358
QATAR	7.207.735.363	158.094.467	-0,57	-89.544.121	0
RUSSISCHE FOEDERATION (RUSSLAND)	167.928.637.223	3.683.346.729	1,04	3.836.702.454	3.836.702.454
RUANDA	68.363.694	1.499.489	25,11	37.654.847	37.654.847
ST. KITTS (ST. CHRISTOPHER) und NEVIS	22.469.222	492.840	2,39	1.176.873	1.176.873
ST. LUCIA	11.080.313	243.036	3,48	845.292	845.292
ST. VINCENT und die GRENADINEN	9.963.637	218.542	3,17	692.660	692.660
SAO TOME und PRINCIPE	9.431.863	206.878	14,71	3.042.398	3.042.398
SAUDI-ARABIEN	30.484.890.818	668.655.595	0,04	25.538.044	25.538.044
SENEGAL	555.729.108	12.189.362	14,78	180.116.914	180.116.914
SERBIEN	11.008.724.544	241.465.364	3,26	788.253.021	788.253.021
SEYCHELLEN	299.247.758	6.563.700	0,92	6.012.812	6.012.812
SIERRA LEONE	232.707.513	5.104.207	35,42	180.794.488	180.794.488
SINGAPUR	21.039.304.394	461.476.103	-0,42	-192.043.085	0
SUEDAFRIKA	24.072.360.480	528.003.155	3,16	1.669.882.792	1.669.882.792
SÜD-SUDAN	180.241	3.953	0,37	1.481	1.481
SRI LANKA	2.809.987.676	61.634.270	3,07	189.511.023	189.511.023
SUDAN	153.716.884	3.371.626	11,08	37.362.296	37.362.296
SURINAME (ex DUTCH GUIANA)	172.654.419	3.787.002	2,80	10.608.277	10.608.277
SCHWEIZ	109.004.947.482	2.390.914.518	-0,17	-410.445.043	0
TADSCHIKISTAN	47.027.303	1.031.497	15,78	16.278.871	16.278.871
VEREINIGTE REPUBLIK TANSANIA	478.374.675	10.492.670	18,52	194.358.034	194.358.034
THAILAND	22.854.124.862	501.282.375	1,97	986.640.595	986.640.595
TIMOR-LESTE	14.136.068	310.061	7,17	2.222.460	2.222.460
TOGO	83.499.765	1.831.484	32,38	59.299.129	59.299.129
TONGA	1.487.444	32.626	7,55	246.381	246.381
TRINIDAD und TOBAGO	1.550.203.020	34.002.153	0,77	26.100.580	26.100.580
TUNESIEN	10.147.576.660	222.576.946	3,62	806.229.384	806.229.384
TUERKEI	76.081.684.933	1.668.775.677	0,98	1.633.451.571	1.633.451.571
TURKMENISTAN	219.226.326	4.808.510	1,96	9.421.912	9.421.912
UGANDA	472.924.706	10.373.131	28,75	298.247.989	298.247.989
UKRAINE	18.020.061.632	395.252.032	5,35	2.113.337.567	2.113.337.567
VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE	10.994.620.267	241.156.001	-0,24	-57.868.717	0
USA	268.372.594.597	5.886.484.490	-0,09	-540.637.046	0
URUGUAY	1.692.651.200	37.126.611	1,44	53.415.559	53.415.559
USBEKISTAN	171.614.298	3.764.188	7,02	26.416.063	26.416.063
VANUATU	3.586.428	78.665	17,10	1.345.539	1.345.539
VIETNAM	38.177.161.775	837.377.866	6,75	5.656.328.522	5.656.328.522
REPUBLIK JEMEN	39.879.324	874.713	21,85	19.112.950	19.112.950
SAMBIA	413.624.183	9.072.433	12,99	117.859.531	117.859.531
SIMBABWE	454.761.008	9.974.728	21,40	213.498.053	213.498.053
				85.832.775.597	87.360.847.426
				futuro	futuro
				9.754	9.927
				futuro/cap	futuro/cap