

Nutzen und Ressourcenverbrauch.

**Was uns Indikatoren zu Frieden, Entwicklung
und zum ökologischen Fußabdruck verraten.**

28. Januar 2010

Martin B. Kalinowski

Lucia Weiß

Carl Friedrich von Weizsäcker-Zentrum
für Naturwissenschaft und Friedensforschung



Nutzen und Ressourcenverbrauch

- Ziele für Frieden und Entwicklung - Kosten und Nutzen
- Vorstellung von Indikatoren für Frieden, Entwicklung und den ökologischen Fussabdruck
- Kombinierte Betrachtung von Indikatoren

Nutzen und Ressourcenverbrauch

- Ziele für Frieden und Entwicklung - Kosten und Nutzen
- Vorstellung von Indikatoren für Frieden, Entwicklung und den ökologischen Fussabdruck
- Kombinierte Betrachtung von Indikatoren

Ziele für Frieden und Entwicklung

Millenium Ziele der Vereinten Nationen von 2000
Bis 2015 zu erreichen.



Goal 1: Eradicate Extreme Hunger and Poverty

Goal 2: Achieve Universal Primary Education

Goal 3: Promote Gender Equality and Empower Women

Goal 4: Reduce Child Mortality

Goal 5: Improve Maternal Health

Goal 6: Combat HIV/AIDS, Malaria and other diseases

Goal 7: Ensure Environmental Sustainability

Goal 8: Develop a Global Partnership for Development

Ziele für Frieden und Entwicklung

Millenium Ziele der Vereinten Nationen von 2000 Bis 2015 zu erreichen. Status nach 1. Drittel.



The progress chart operates on two levels. The words in each box tell what the current rate of compliance with each target is. The colours show the trend, toward meeting the target by 2015 or not. See legend below:

- Target already met or very close to being met.
- Target is not expected to be met by 2015.
- Target is expected to be met by 2015 if prevailing trends persist, or the problem that this target is designed to address is not a serious concern in the region.
- No progress, or a deterioration or reversal.

Goals and Targets	Africa		Asia				Oceania	Latin America & Caribbean	Commonwealth of Independent States	
	Northern	Sub-Saharan	Eastern	South-Eastern	Southern	Western			Europe	Asia

GOAL 1 | Eradicate extreme poverty and hunger

Reduce extreme poverty by half	low poverty	very high poverty	moderate poverty	moderate poverty	very high poverty	low poverty	---	moderate poverty	low poverty	low poverty
Reduce hunger by half	very low hunger	very high hunger	moderate hunger	moderate hunger	high hunger	moderate hunger	moderate hunger	moderate hunger	very low hunger	high hunger

GOAL 7 | Ensure environmental sustainability

Reverse loss of forests**	low forest cover	medium forest cover	medium forest cover	high forest cover	medium forest cover	low forest cover	high forest cover	high forest cover	high forest cover	low forest cover
Halve proportion without improved drinking water	high coverage	low coverage	moderate coverage	moderate coverage	moderate coverage	high coverage	low coverage	high coverage	high coverage	moderate coverage
Halve proportion without sanitation	moderate coverage	very low coverage	very low coverage	low coverage	very low coverage	moderate coverage	low coverage	moderate coverage	moderate coverage	moderate coverage
Improve the lives of slum-dwellers	moderate proportion of slum-dwellers	very high proportion of slum-dwellers	high proportion of slum-dwellers	moderate proportion of slum-dwellers	high proportion of slum-dwellers	moderate proportion of slum-dwellers	moderate proportion of slum-dwellers	moderate proportion of slum-dwellers	low proportion of slum-dwellers	moderate proportion of slum-dwellers

Goals and Targets	Africa		Asia				Oceania	Latin America & Caribbean	Commonwealth of Independent States	
	Northern	Sub-Saharan	Eastern	South-Eastern	Southern	Western			Europe	Asia

GOAL 2 | Achieve universal primary education

Universal primary schooling	high enrolment	low enrolment	high enrolment	high enrolment	high enrolment	moderate enrolment	moderate enrolment	high enrolment	high enrolment	high enrolment
-----------------------------	----------------	---------------	----------------	----------------	----------------	--------------------	--------------------	----------------	----------------	----------------

GOAL 3 | Promote gender equality and empower women

Equal girls' enrolment in primary school	close to parity	almost close to parity	parity	parity	close to parity	close to parity	close to parity	parity	parity	parity
Women's share of paid employment	low share	medium share	high share	medium share	low share	low share	medium share	high share	high share	high share
Women's equal representation in national parliaments	very low representation	low representation	moderate representation	low representation	low representation	very low representation	very low representation	moderate representation	low representation	low representation

GOAL 4 | Reduce child mortality

Reduce mortality of under-five-year-olds by two thirds	low mortality	very high mortality	low mortality	moderate mortality	high mortality	moderate mortality	moderate mortality	low mortality	low mortality	moderate mortality
Measles immunization	high coverage	low coverage	moderate coverage	moderate coverage	low coverage	high coverage	low coverage	high coverage	high coverage	high coverage

GOAL 5 | Improve maternal health

Reduce maternal mortality by three quarters*	moderate mortality	very high mortality	low mortality	high mortality	very high mortality	moderate mortality	high mortality	moderate mortality	low mortality	low mortality
--	--------------------	---------------------	---------------	----------------	---------------------	--------------------	----------------	--------------------	---------------	---------------

GOAL 6 | Combat HIV/AIDS, malaria and other diseases

Halt and reverse spread of HIV/AIDS	low prevalence	very high prevalence	low prevalence	low prevalence	moderate prevalence	low prevalence	moderate prevalence	moderate prevalence	moderate prevalence	low prevalence
Halt and reverse spread of malaria*	low risk	high risk	moderate risk	moderate risk	moderate risk	low risk	low risk	moderate risk	low risk	low risk
Halt and reverse spread of tuberculosis	low mortality	high mortality	moderate mortality	moderate mortality	moderate mortality	low mortality	moderate mortality	low mortality	moderate mortality	moderate mortality

GOAL 8 | Develop a global partnership for development

Youth unemployment**	very high unemployment	high unemployment	low unemployment	high unemployment	moderate unemployment	very high unemployment	low unemployment	high unemployment	high unemployment	high unemployment
Internet users	moderate access	very low access	moderate access	moderate access	low access	moderate access	low access	high access	moderate access	moderate access

Ziele für Frieden und Entwicklung - Kosten und Nutzen

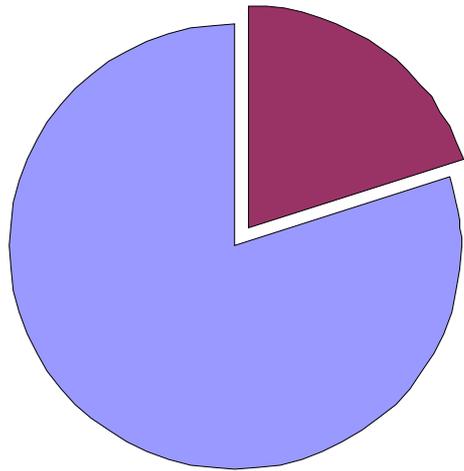
- Gewaltkonflikte und Krieg (direkte Gewalt)

Negativer Frieden = Abwesenheit von direkter Gewalt

- Neokolonialer Umgang mit Ressourcen (indirekte Gewalt)

Positiver Frieden = Abwesenheit von struktureller Gewalt
gegen Lebensgrundlagen und
Entfaltungsmöglichkeiten
(Johann Galtung und andere)

Ziele für Frieden und Entwicklung - Kosten und Nutzen

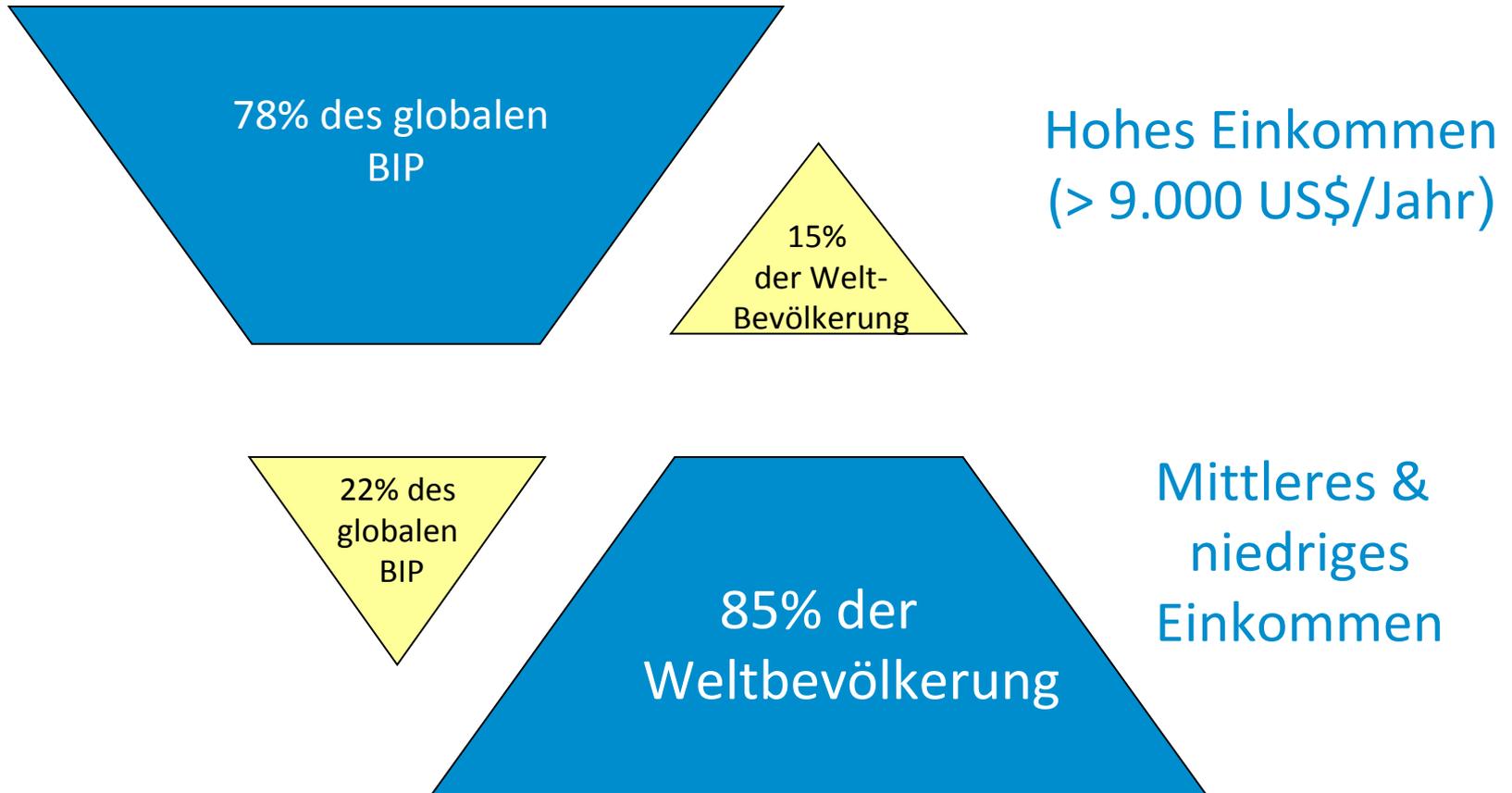


20% der Weltbevölkerung

- Besitzen 83% des Reichtums (BSP)
- Verbrauchen 70% der Energie
- Kontrollieren 81% des Welthandels
- Verbrauchen 85% des Holzes
- Konsumieren 60% der Nahrungsmittel

Ziele für Frieden und Entwicklung - Kosten und Nutzen

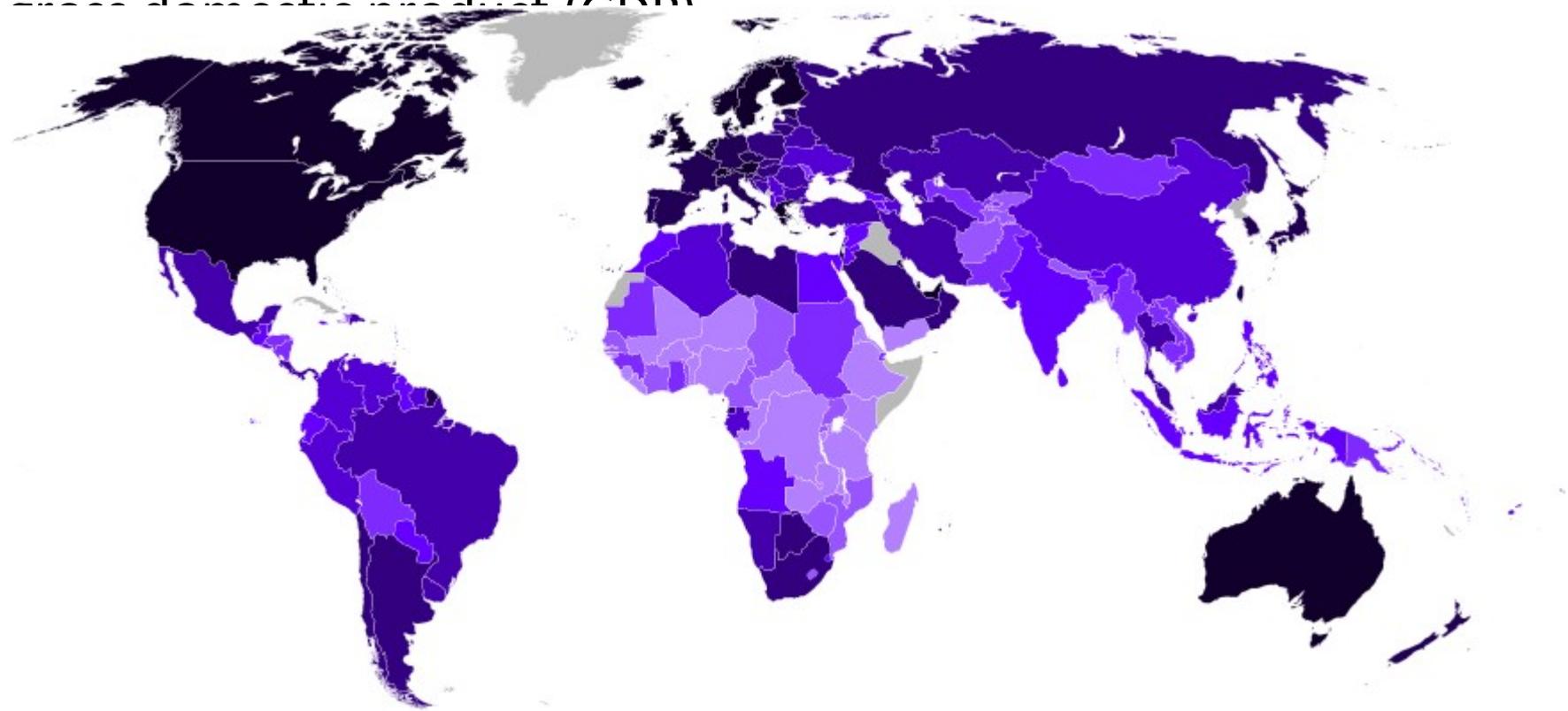
(Quelle: Global Marshall Plan)



Ziele für Frieden und Entwicklung - Kosten und Nutzen

Bruttoinlandsprodukt in Kaufkraftparität pro Kopf

gross domestic product (GDP)



purchasing_power_parity_per_capita_in_2007_from_the_international_monetary_fund.png

Militärausgaben

Military Expenses in millions US\$ (constant prices 2005), 2007
as percentage of gross domestic product (GDP)

Quelle: Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI)

Nutzen und Ressourcenverbrauch

- Ziele für Frieden und Entwicklung - Kosten und Nutzen
- Vorstellung von Indikatoren für Frieden, Entwicklung und den ökologischen Fussabdruck
- Kombinierte Betrachtung von Indikatoren

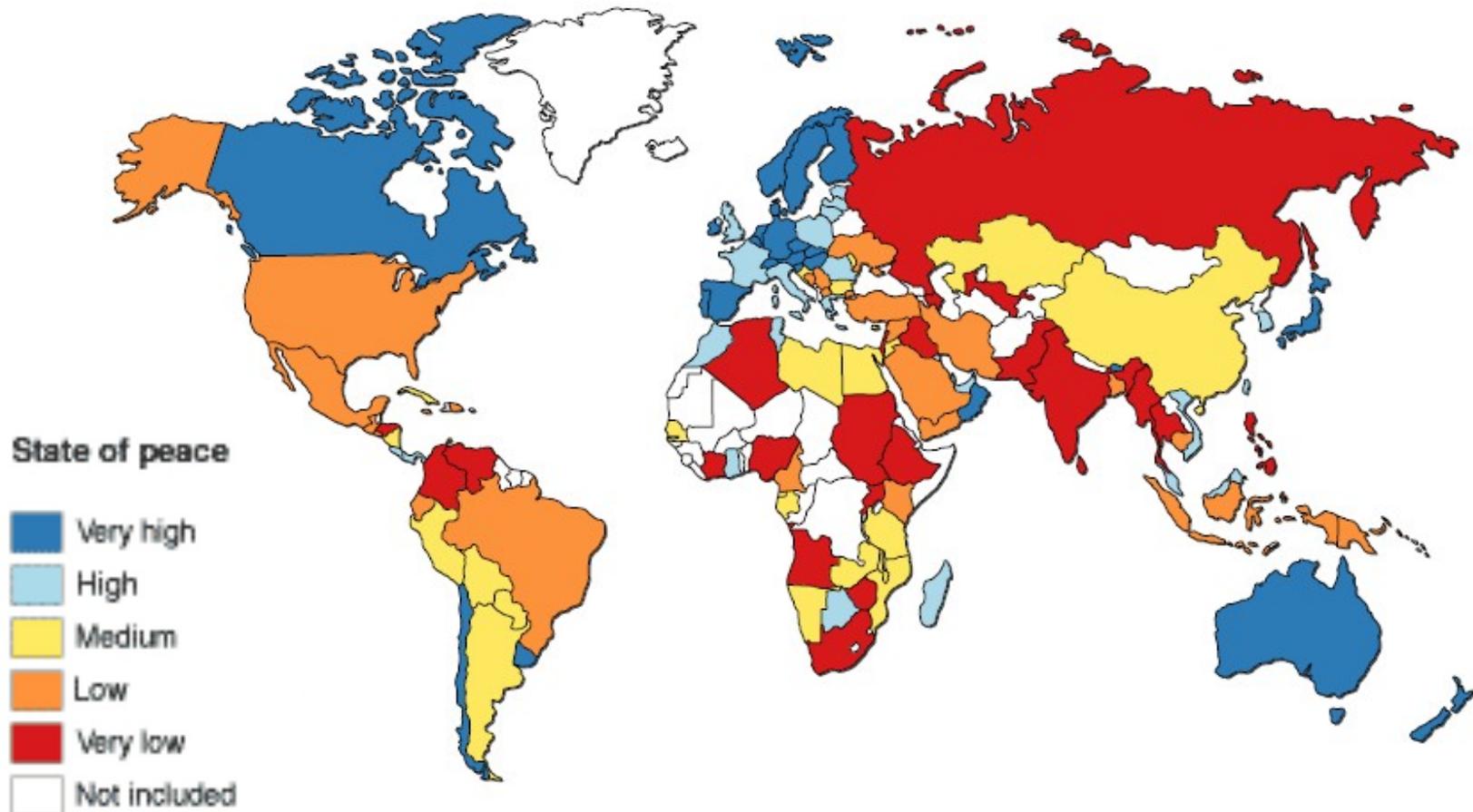
1.) Global Peace Index

- Wie friedlich ist ein Land?
- Bestehend aus 23 Einzelindikatoren zu den 3 Bereichen
 - Konflikte (national und international)
 - Soziale Sicherheit
 - Grad der Militarisierung
- Maße von 1-10 (quantitative Indikatoren), 1-5 (qualitativ)
summiert mit Gewichtung auf einer Skala von 1 bis 5

Quelle: Vision of Humanity

The Institute for Economics and Peace, in conjunction with the Economist Intelligence Unit and with the guidance of an international team of academics and peace experts, has compiled the Global Peace Index.

Indikatoren für Frieden, Entwicklung, ökologischen Fußabdruck



Global Peace Index 2007

Quelle: Visions of Humanity

2.) Human Development Index (HPI)

- Wie weit ist ein Land entwickelt?
- Drei Einzelindikatoren für
 - Lebenserwartung (bei der Geburt)
 - Alphabetisierungsrate & Einschulungsrate
 - Pro-Kopf-Einkommen
- Minimal- und Maximalwerte; relative Position eines Landes zwischen 0 und 1
- Gleiche Gewichtung
- Schwellwert für Mindestentwicklungsniveau: 0,8

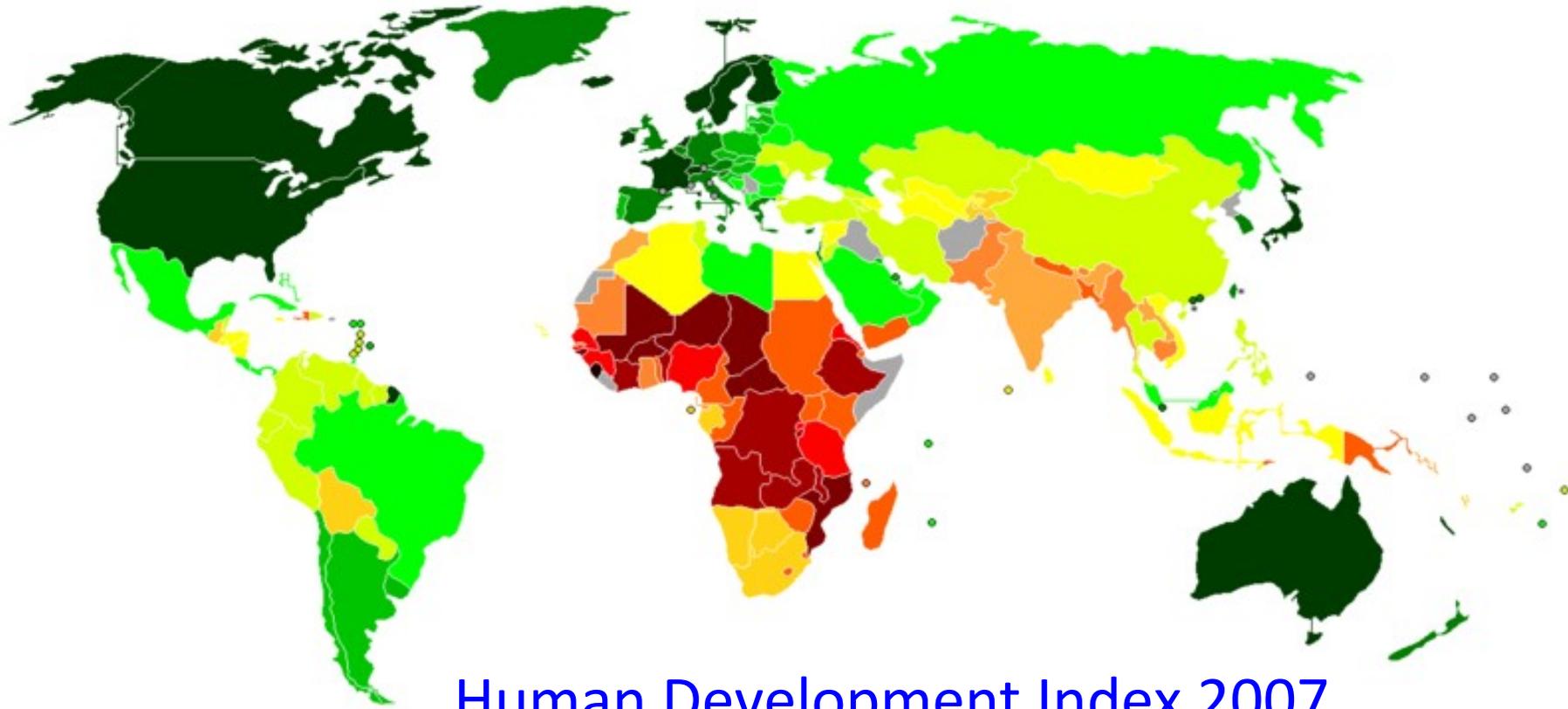
Quelle: Human Development Report (1990)

Indikatoren für Frieden, Entwicklung, ökologischen Fußabdruck

Human Development Index 2007

http://hdr.undp.org/en/statistics/data/hd_map/

Indikatoren für Frieden, Entwicklung, ökologischen Fußabdruck



Human Development Index 2007

High

0.950 and over
0.900-0.949
0.850-0.899
0.800-0.849

Medium

0.750-0.799
0.700-0.749
0.650-0.699
0.600-0.649
0.550-0.599
0.500-0.549

Low

0.450-0.499
0.400-0.449
0.350-0.399
under 0.350
not available

3.) Happy Planet Index

- Wie viel Glück produziert ein Land aus den gegebenen (und begrenzten) Ressourcen?
- Drei Einzelindikatoren für
 - Lebenserwartung
 - Lebenszufriedenheit
 - Ökologischen Fußabdruck
- Gewichtung

Quelle: Happy Planet Index

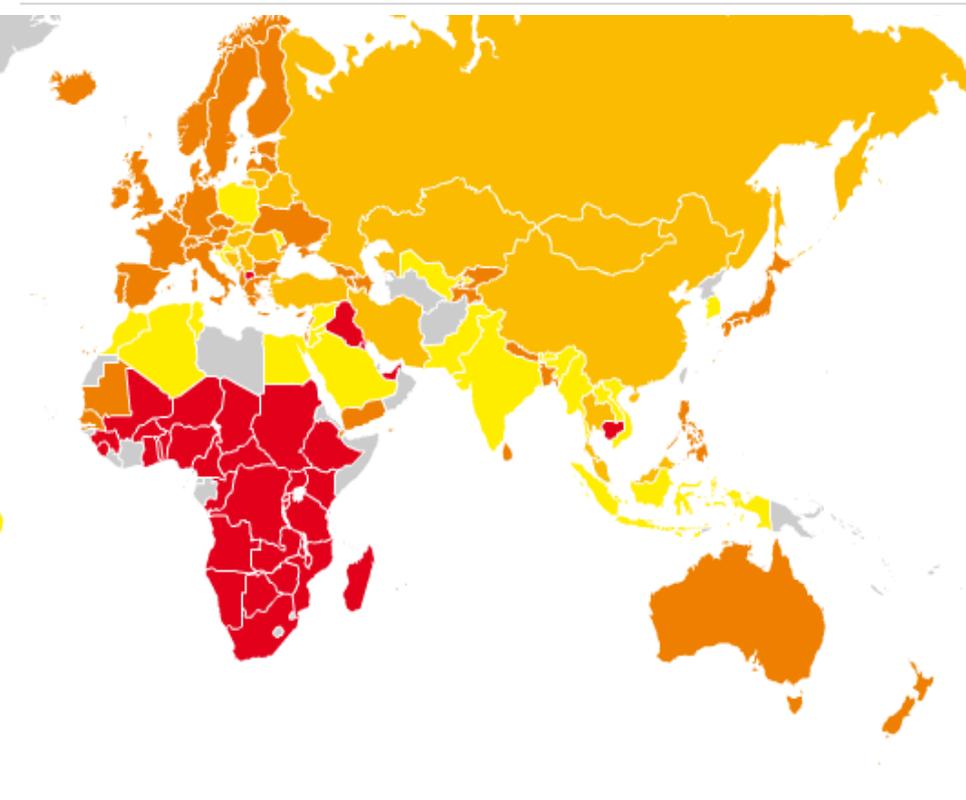
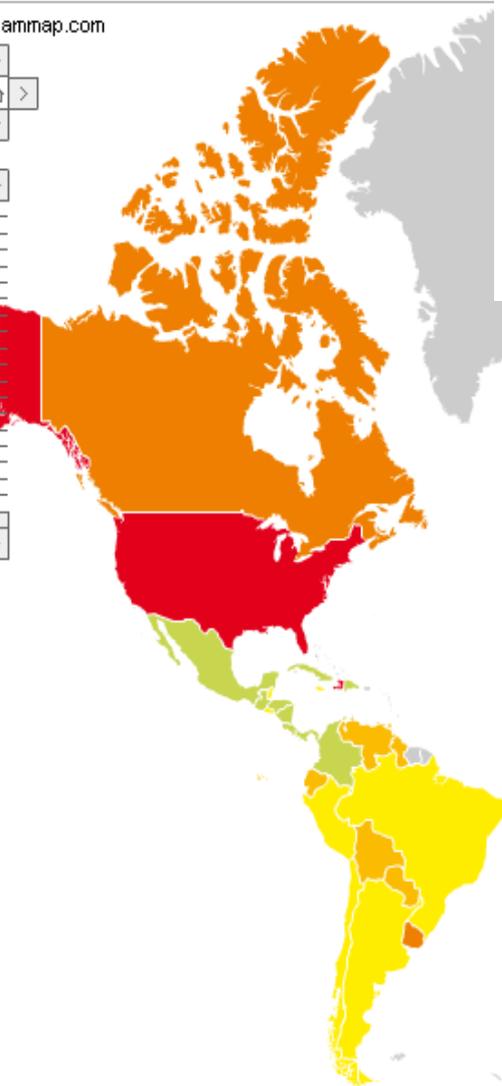
Indikatoren für Frieden, Entwicklung, ökologischen Fußabdruck

Happy Planet Index 2005

<http://www.happyplanetindex.org/explore/global>

Indikatoren für Frieden, Entwicklung, ökologischen Fußabdruck

All 3 components good	
2 components good, 1 middling	
1 component good, 2 middling	
3 components middling	
Any with 1 component poor	
2 components poor, or 'blood red' footprint	



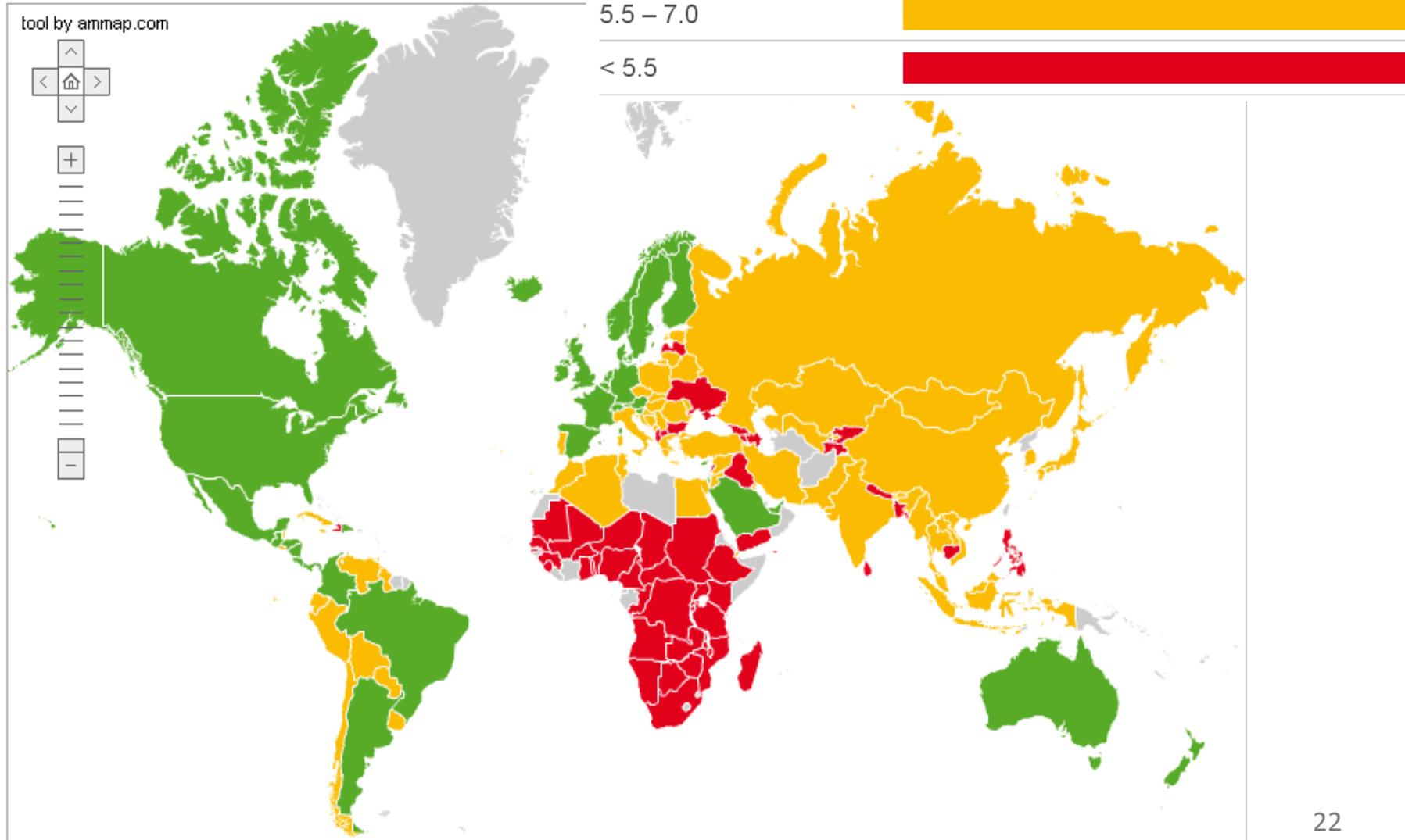
appy Planet
Index

3.1) Life Satisfaction

- Teilkomponente des Happy Planet Index
- Wie hoch ist die allgemeine Lebenszufriedenheit?
- Skala von 0 bis 10
- Daten der Gallup World Poll und World Values Survey

Quelle: Happy Planet Index

Life Satisfaction 2005



Indikatoren für Nutzen:

- 1.) Global Peace Index
- 2.) Human Development Index (HPI)
- 3.) Happy Planet Index
- 3.1) Life Satisfaction

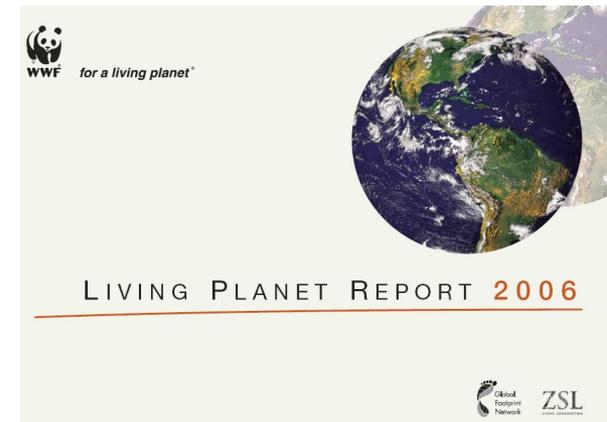
Indikatoren für Kosten:

- 4.) Ecological Footprint
- 5.) Treibhausgasemissionen
- 6.) Climate Vulnerability Index

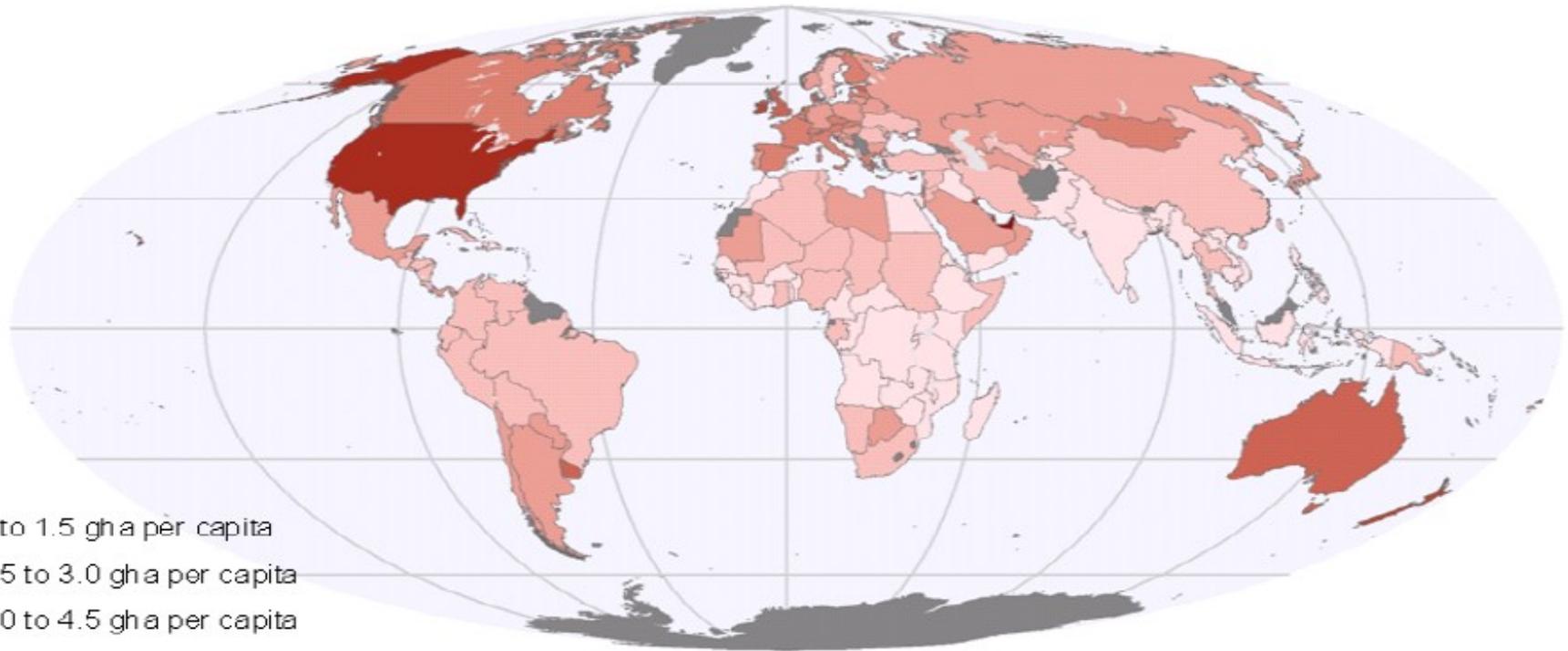
4.) Ecological Footprint

- Wieviel produktive Fläche beansprucht eine bestimmte menschliche Aktivität (Konsum)?
- Benötigte Fläche für Ressourcenproduktion und entsprechende Abfallverwertung im Vergleich zu verfügbarer Fläche
- "Tragfähigkeit" für den Weltdurchschnitt beträgt etwa 1,9 Hektar/Kopf

Quelle: Global Footprint Network



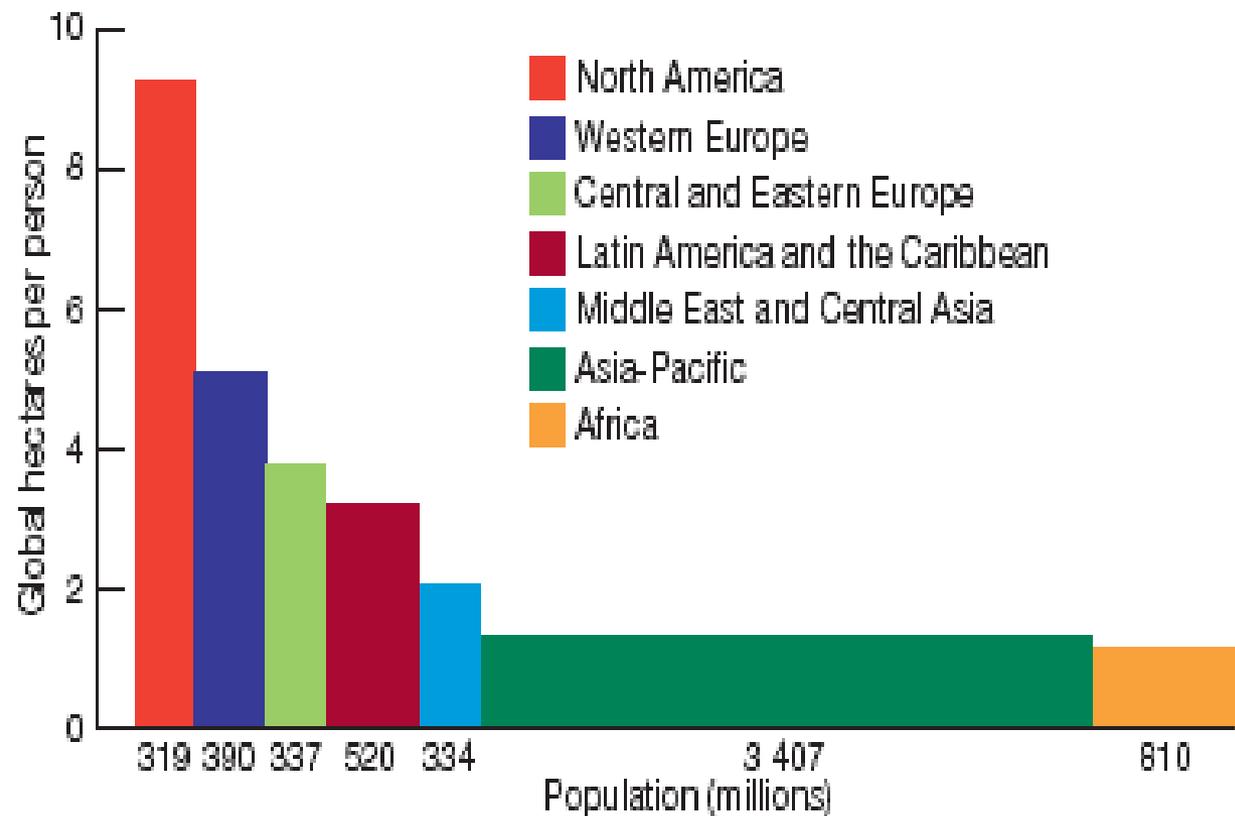
Indikatoren für Frieden, Entwicklung, ökologischen Fußabdruck



Ecological Footprint of Consumption 2006

Quelle: http://www.footprintnetwork.org/en/index.php/GFN/page/ecological_footprint_atlas_2008/

Ökologischer Fußabdruck



Ökologischer Fußabdruck

Fig. 22: ECOLOGICAL FOOTPRINT PER PERSON, BY COUNTRY, 2005

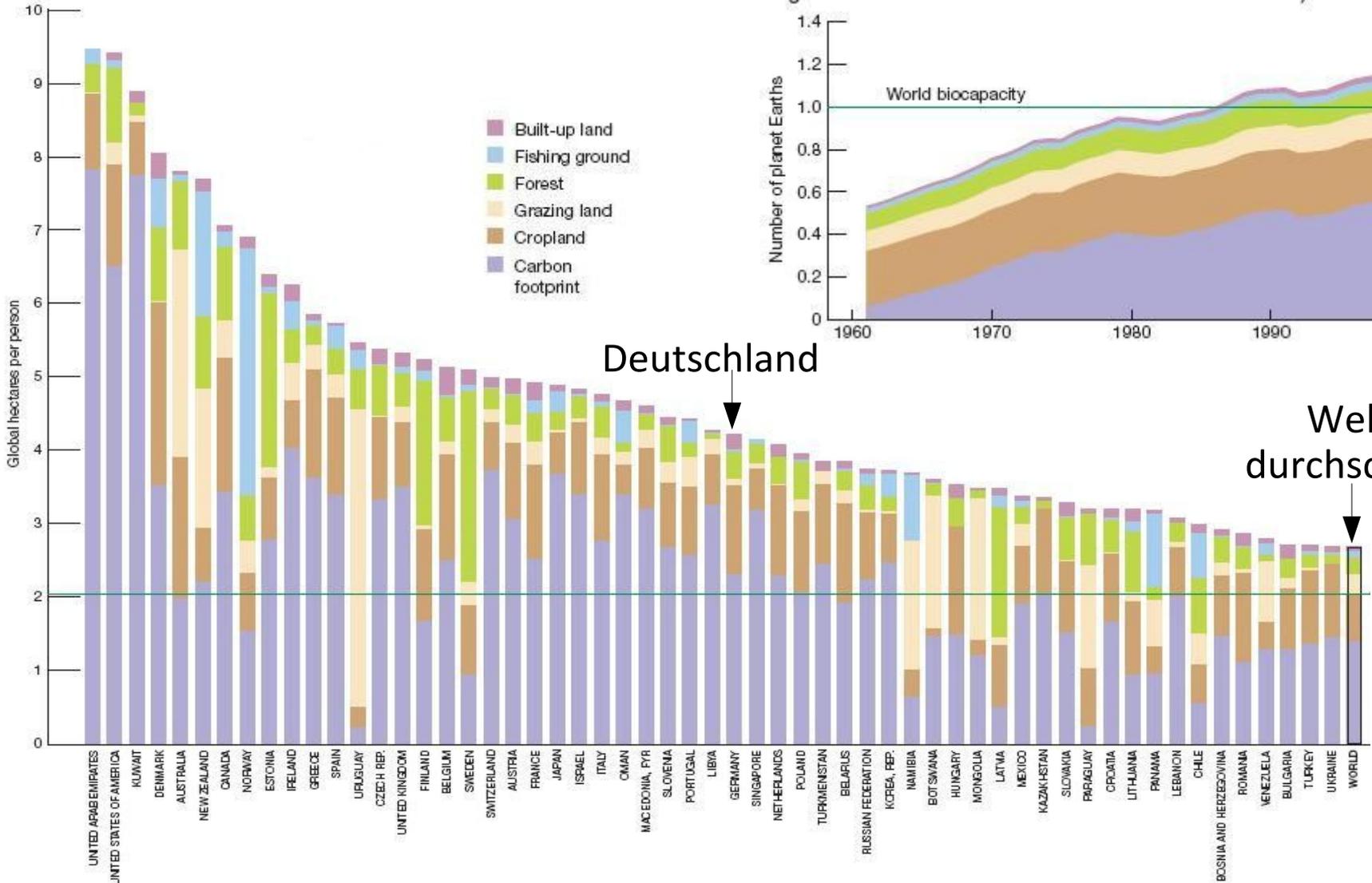
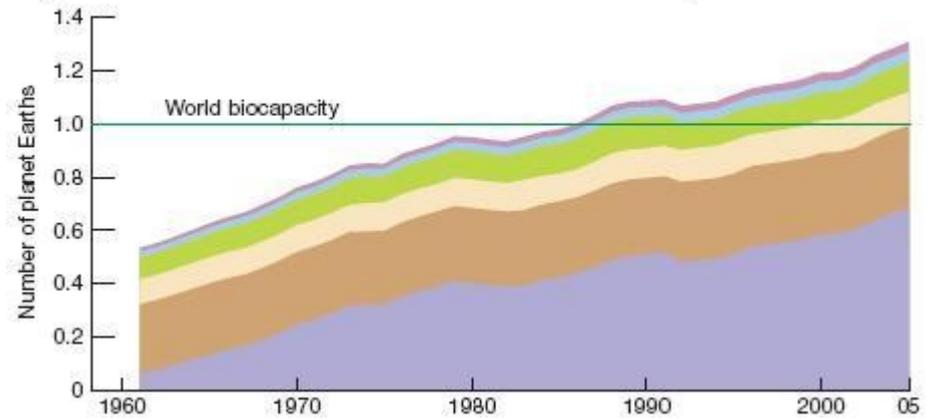


Fig. 23: ECOLOGICAL FOOTPRINT BY COMPONENT, 1961-2005



5.) Treibhausgasemissionen

- Green house gas (GHG) total emissions in 2007 excl. LULUCF (in Mt CO₂ eq.)

LULUCF = land-use, land-use change and forestry

6.) Climate Vulnerability Index

- Verwundbarkeit eines Landes in Bezug auf die Ressource Wasser
- Sechs Hauptkomponenten, länderspezifische Subkomponenten
- Jeweilige Gewichtung
- Werte zwischen 0 und 100

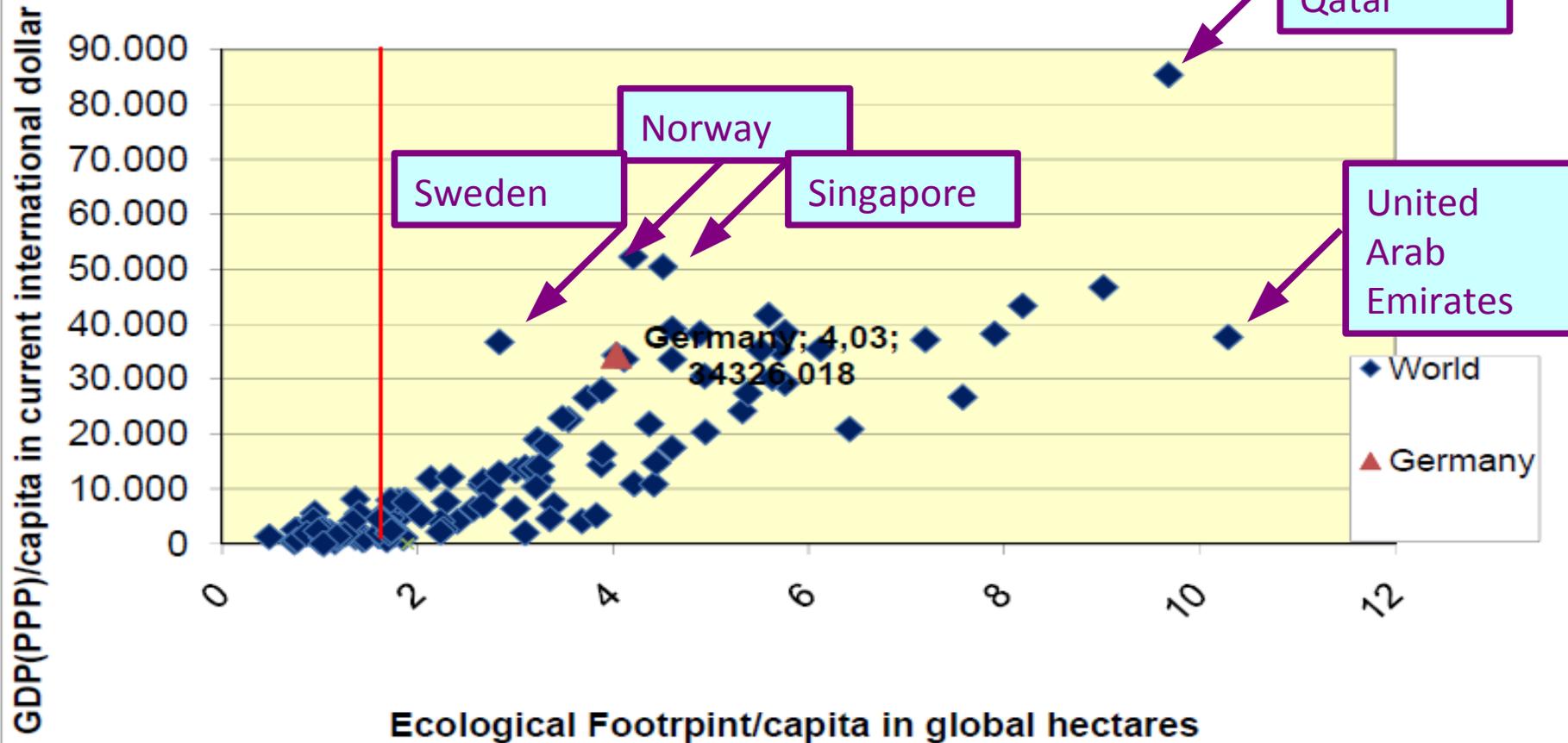
Quelle: Oxford Centre for Water Research

Nutzen und Ressourcenverbrauch

- Ziele für Frieden und Entwicklung - Kosten und Nutzen
- Vorstellung von Indikatoren für Frieden, Entwicklung und den ökologischen Fussabdruck
- **Kombinierte Betrachtung von Indikatoren**

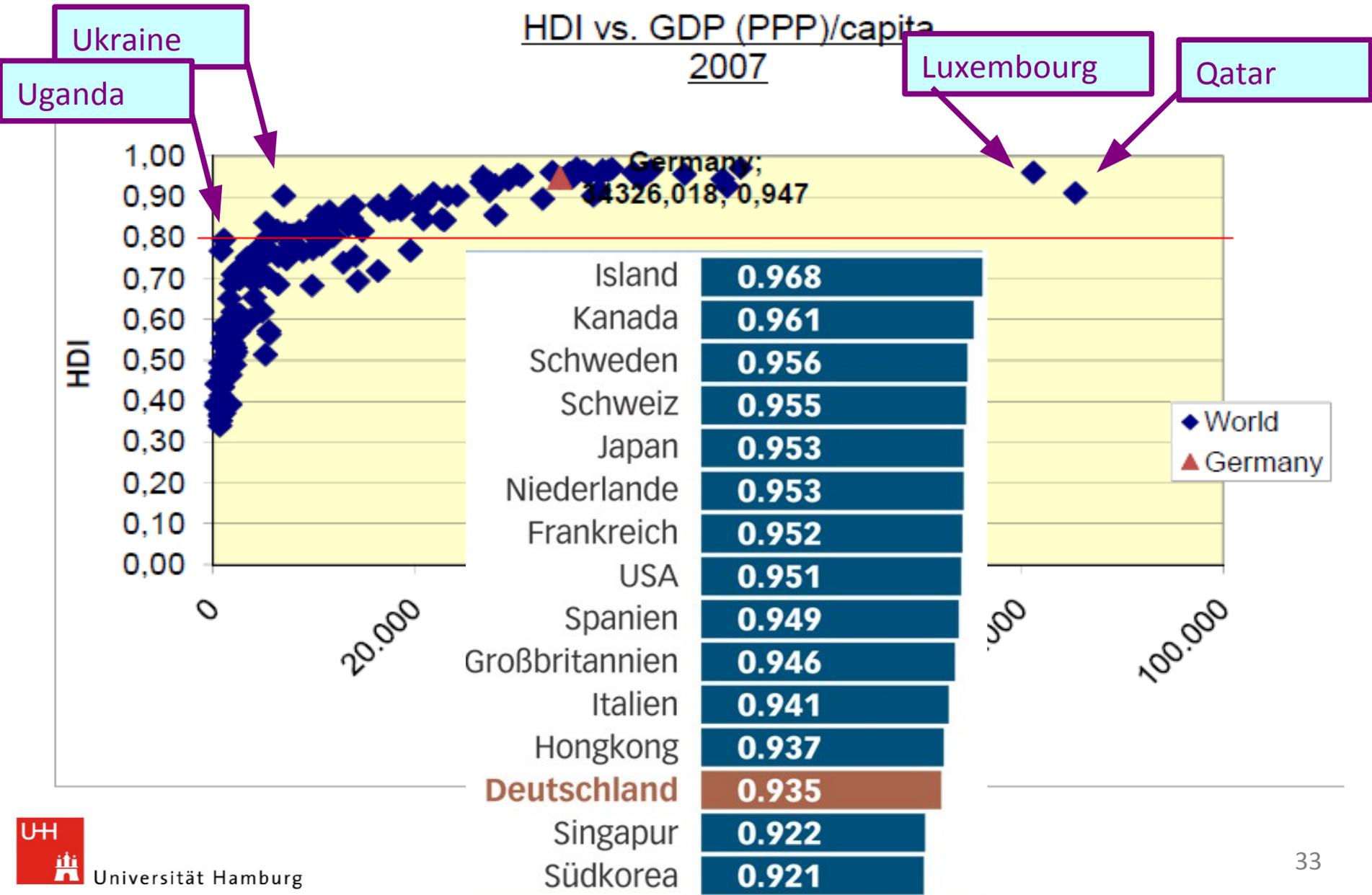
Kombinierte Betrachtung von Indikatoren

GDP (PPP)/capita (2007) vs. Ecological Footprint (2006)



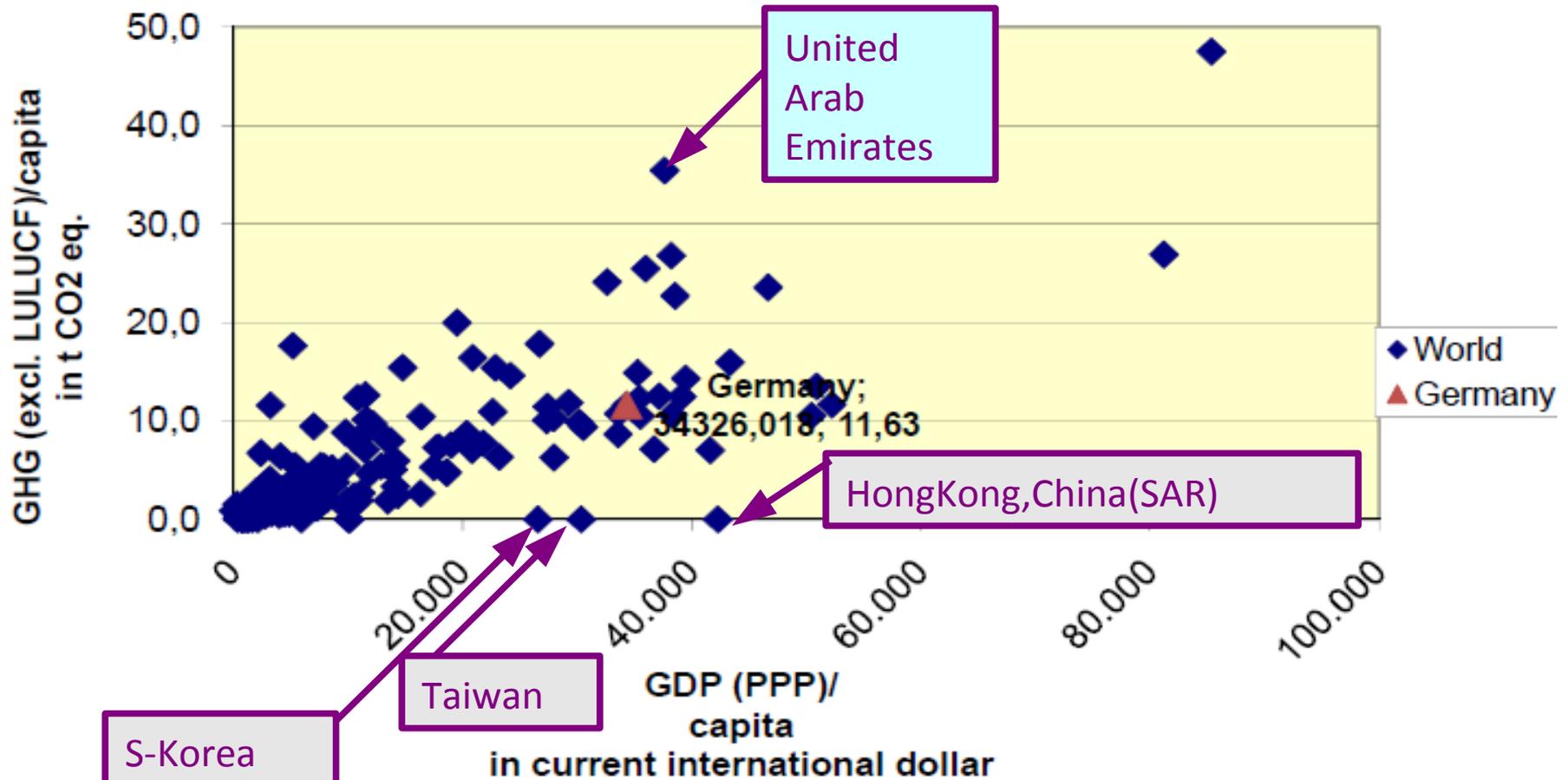
Kombinierte Betrachtung von Indikatoren

HDI vs. GDP (PPP)/capita
2007

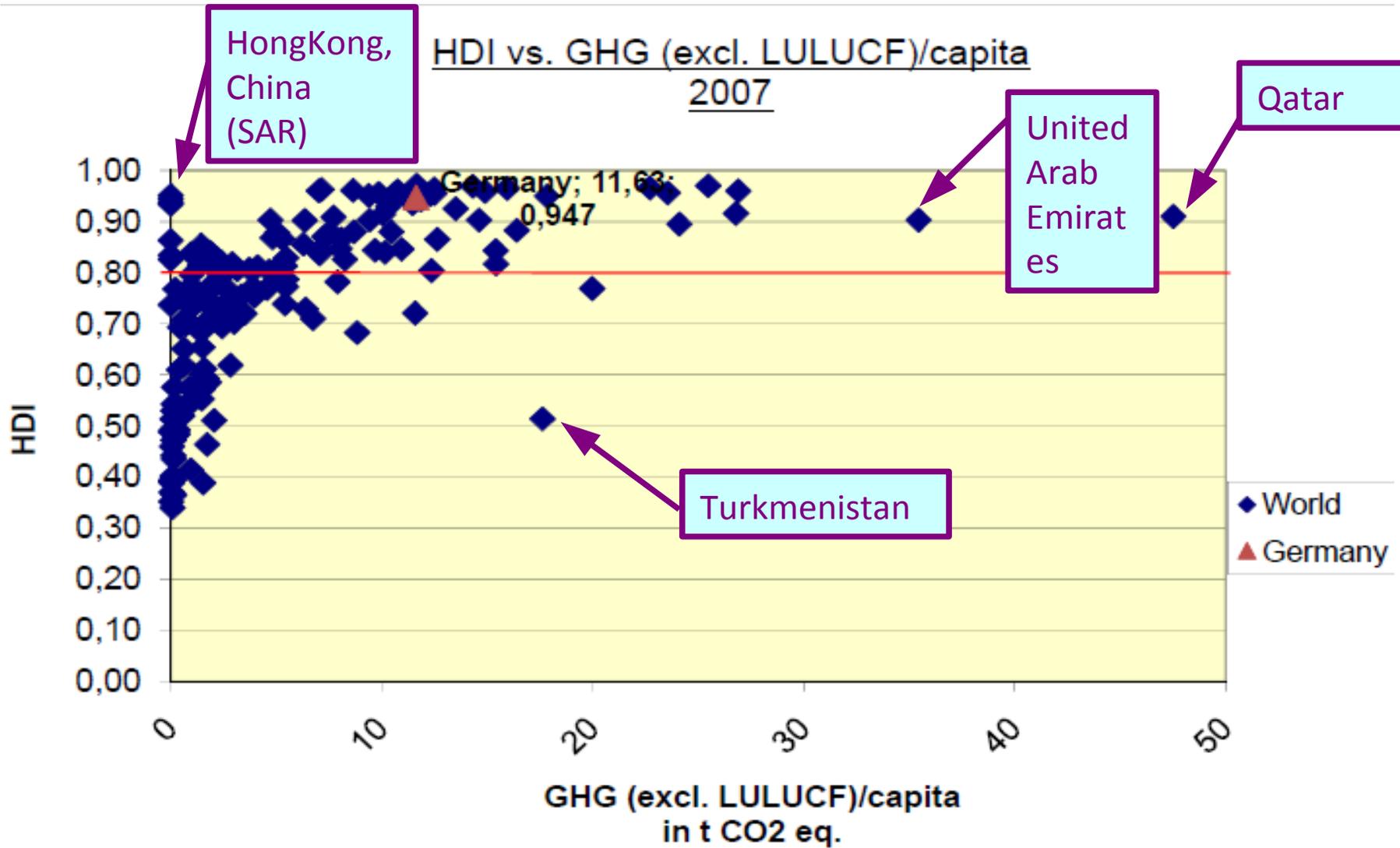


Kombinierte Betrachtung von Indikatoren

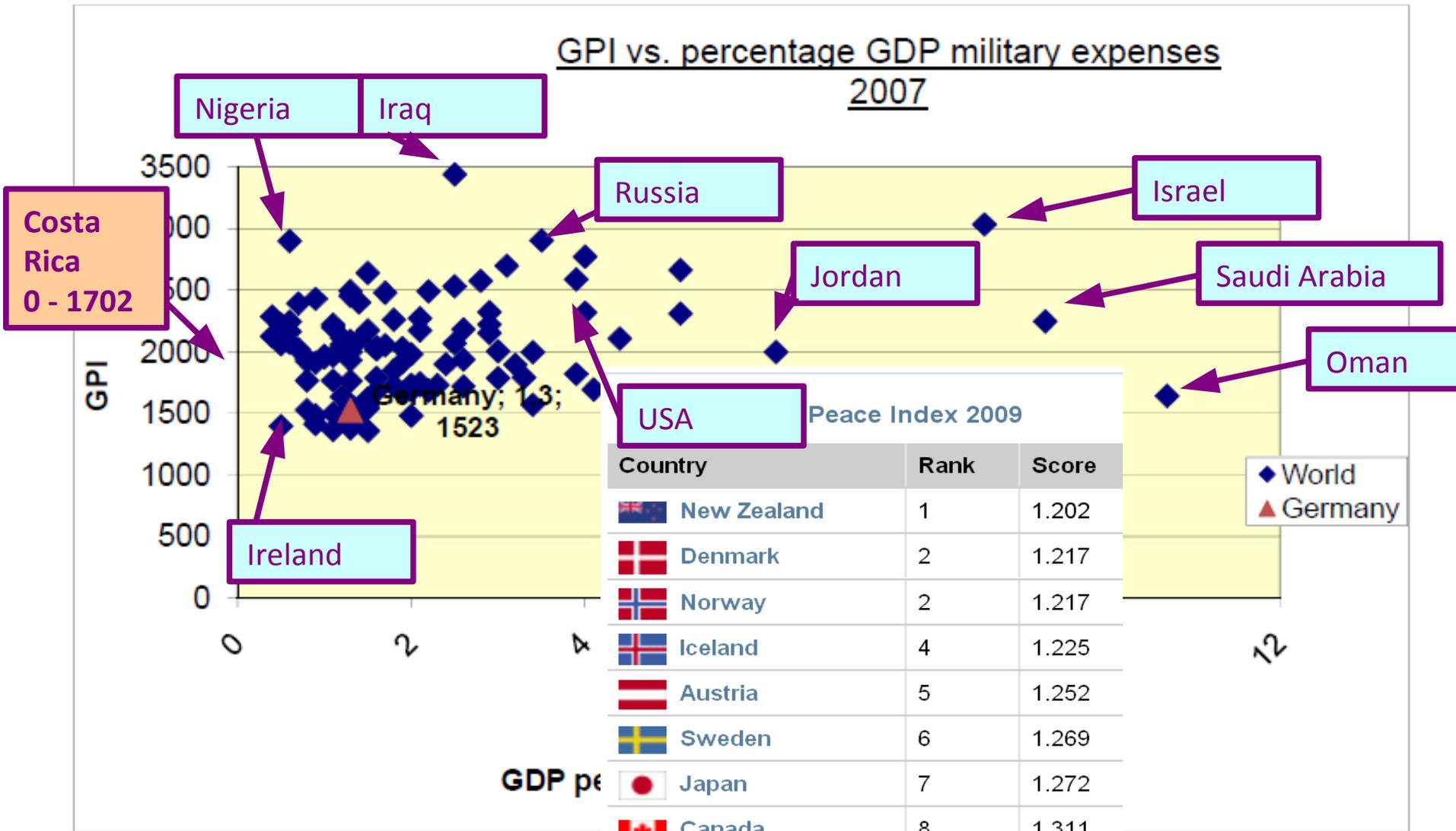
GHG (excl. LULUCF)/capita vs. GDP (PPP)/capita
2007



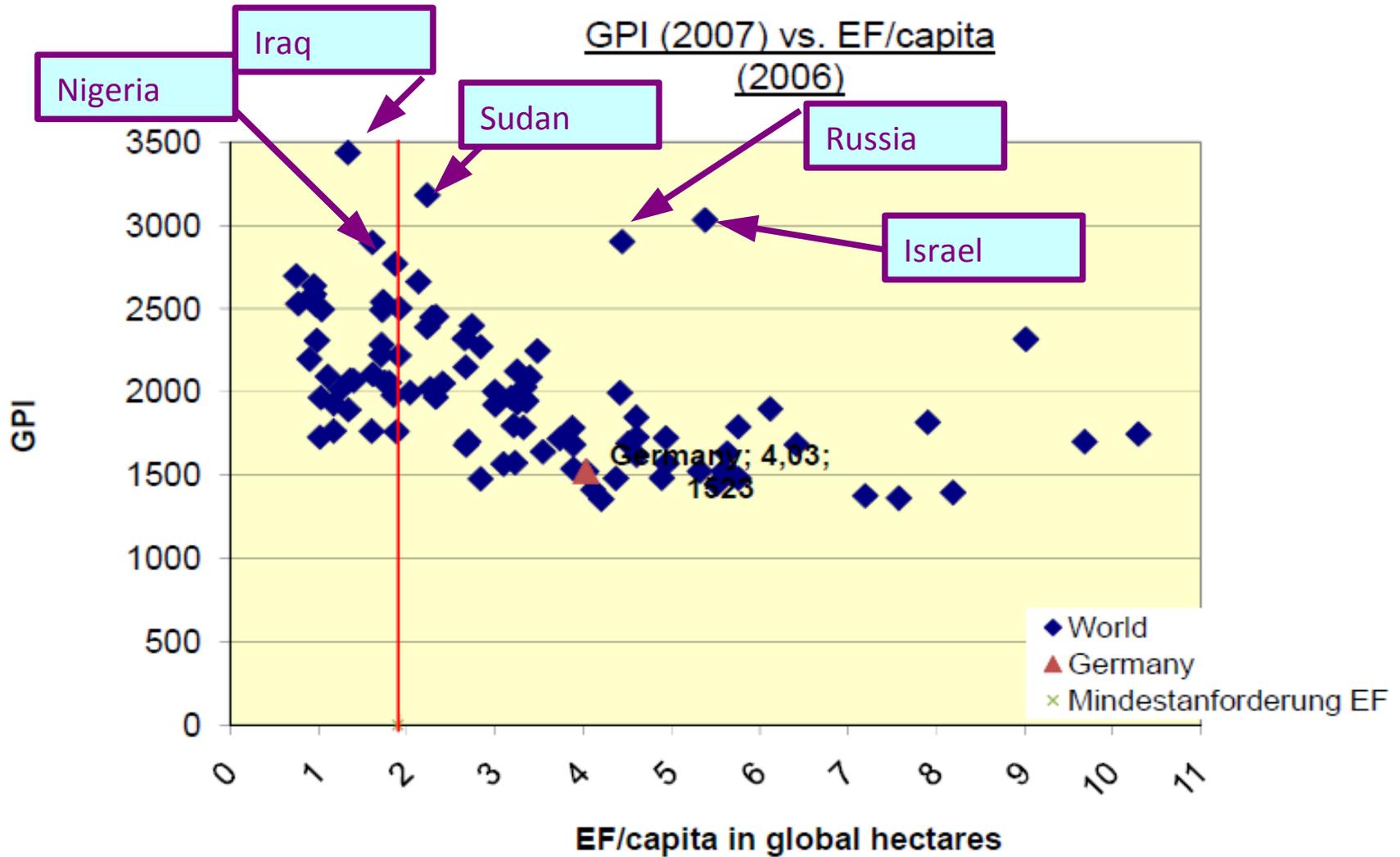
Kombinierte Betrachtung von Indikatoren



Kombinierte Betrachtung von Indikatoren



Kombinierte Betrachtung von Indikatoren

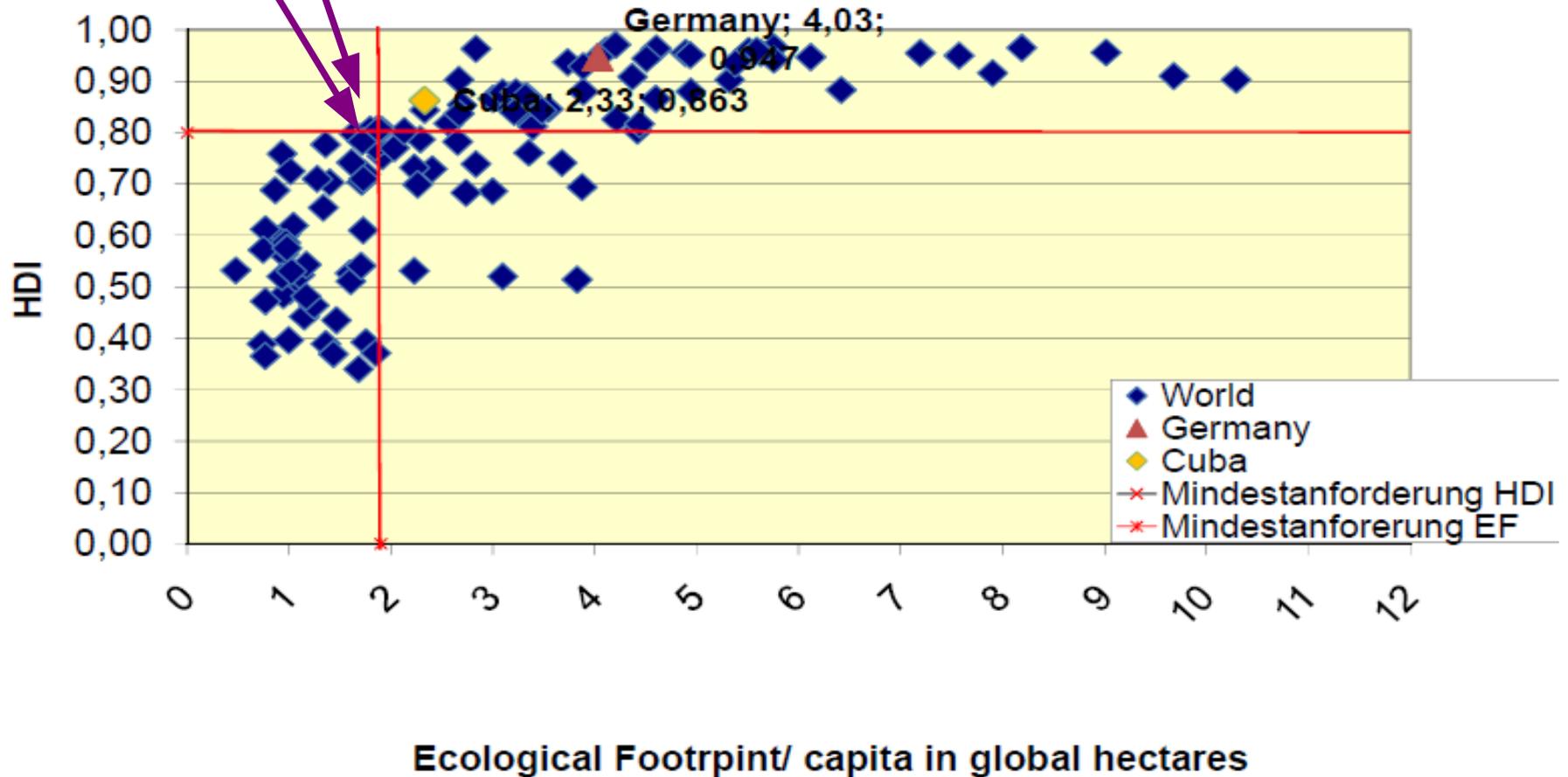


Kombinierte Betrachtung von Indikatoren

Colombia

Armenia

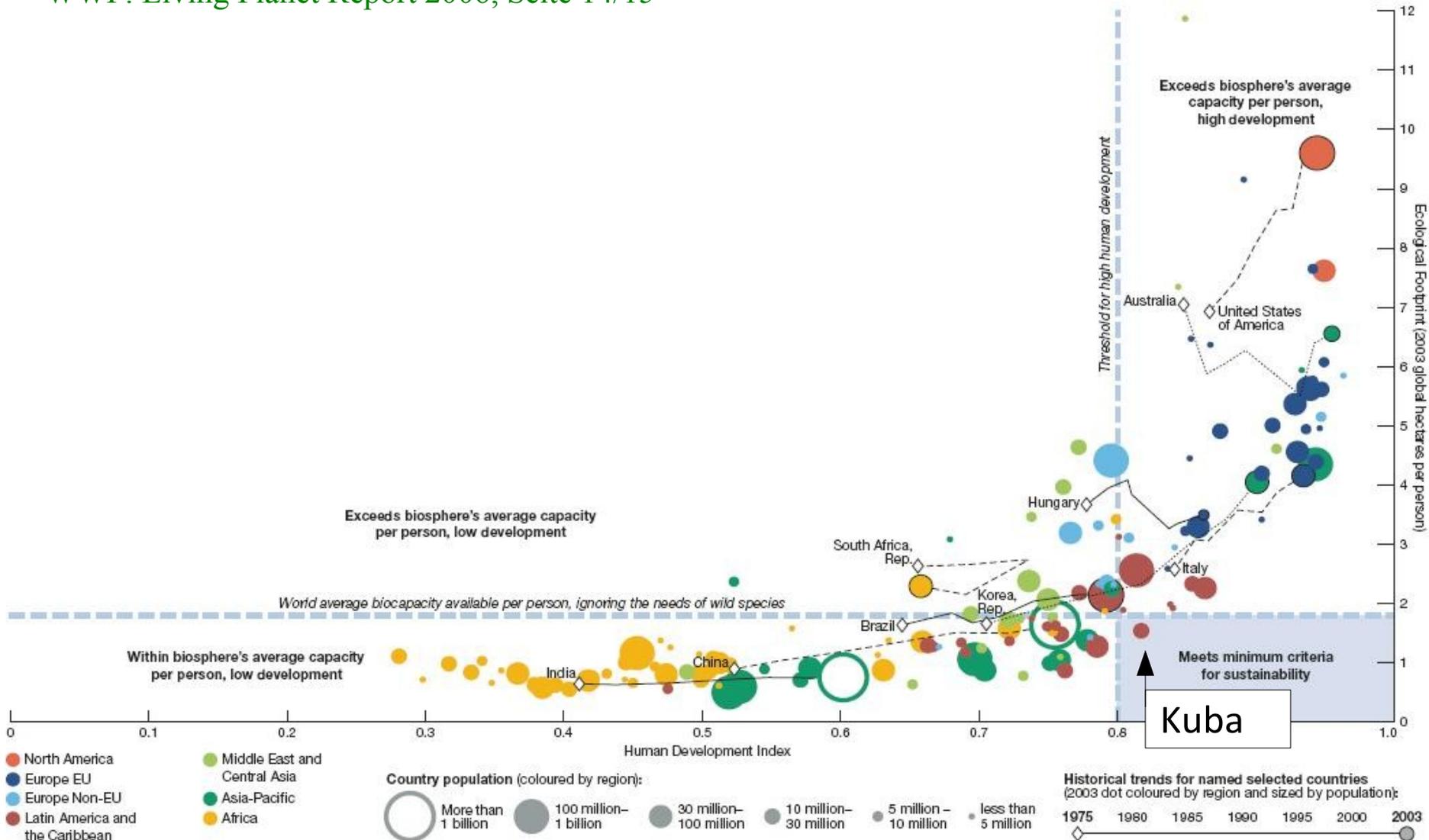
HDI (2007) vs. Ecological Footprint/capita (2006)



Ökologischer Fußabdruck vs. HDI

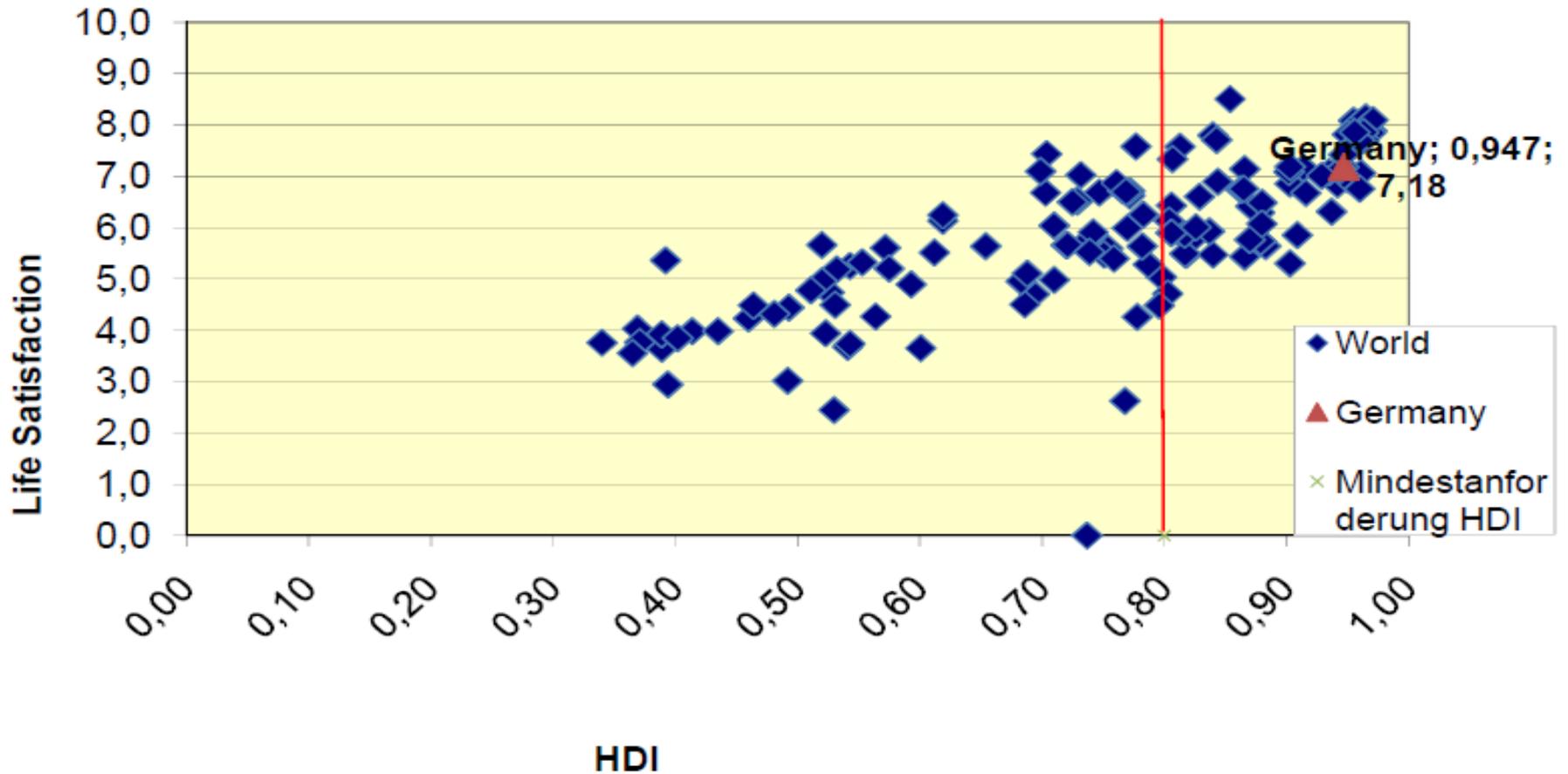
WWF: Living Planet Report 2006, Seite 14/15

Fig. 22: HUMAN DEVELOPMENT AND ECOLOGICAL FOOTPRINTS, 2003



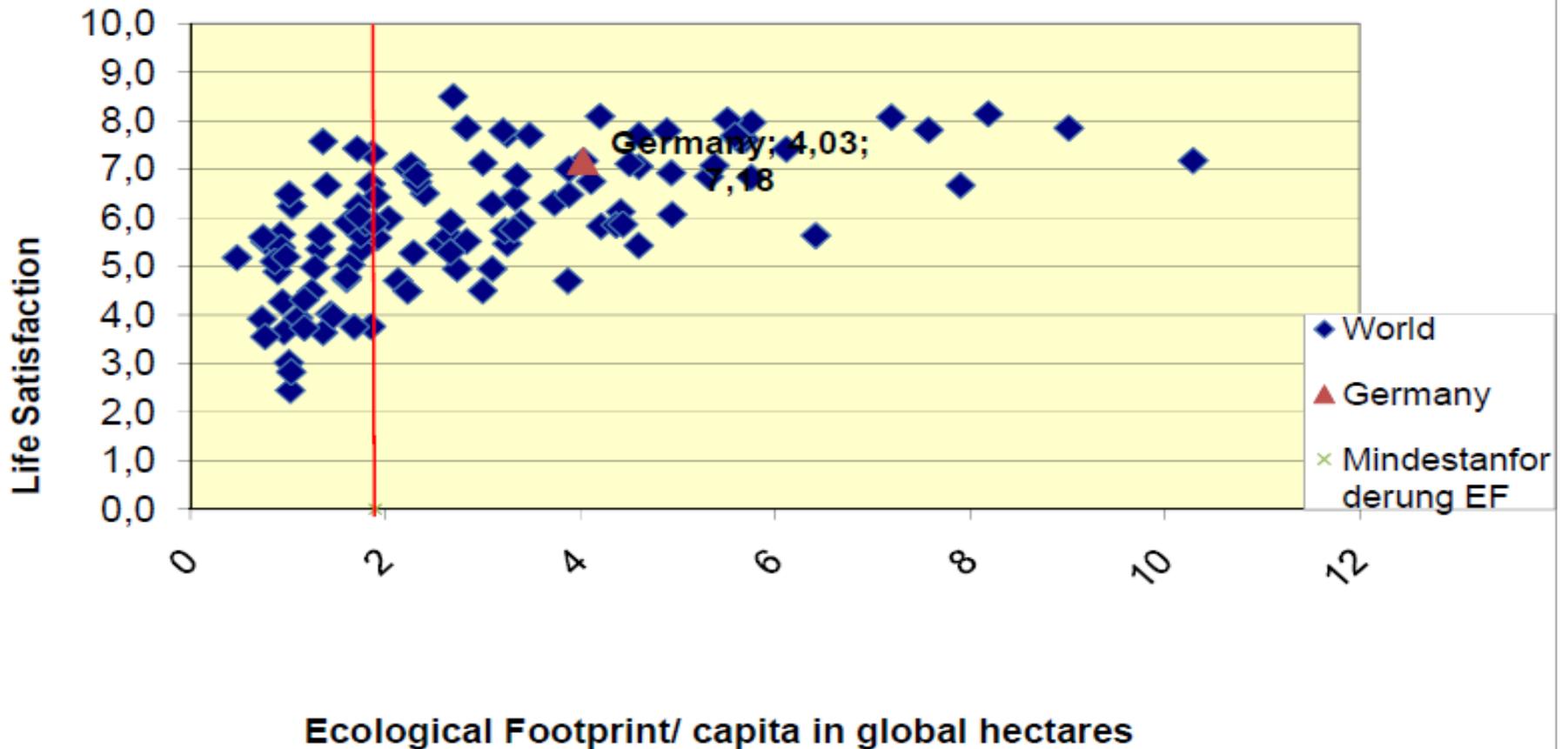
Kombinierte Betrachtung von Indikatoren

Life Satisfaction (2005) vs. HDI (2007)



Kombinierte Betrachtung von Indikatoren

Life Satisfaction (2005) vs. Ecological Footprint/ capita (2006)



Nutzen und Ressourcenverbrauch

- Ziele für Frieden und Entwicklung - Kosten und Nutzen
- Vorstellung von Indikatoren für Frieden, Entwicklung und den ökologischen Fussabdruck
- Kombinierte Betrachtung von Indikatoren

Nutzen und Ressourcenverbrauch

Entwicklung und Frieden auf wessen Kosten?

Kritik an der Kultur des Krieges

- **Gewaltkonflikte und Krieg (direkte Gewalt)**
 - Militär-Industrialisierter Komplex ist heute zivil integriert
 - Der “chirurgisch saubere Krieg“ ist massiver denn je
- **Neokolonialer Umgang mit Ressourcen (indirekte Gewalt)**
 - Erweiterter Sicherheitsbegriff erweitert den Kriegseinsatz
 - Externalisierung der Risiken für Gesundheit und Leben

Nutzen und Ressourcenverbrauch Entwicklung und Frieden auf wessen Kosten?

Kulturwandel

Kritik an der Kultur des Krieges

Bildung einer Kultur des Friedens

- Gewaltfreie Konfliktlösung und Kooperation
 - Kultur des Krieges: bereitet Gewalteininsatz vor
 - Kultur des Friedens: Abschaffung der Institution Krieg
- Nachhaltige und verantwortungsvolle Ressourcennutzung
 - Kultur des Krieges: Pervertiert die “Friedenssicherung” mit Bezug auf Ressourcen, spricht von erweiterter Sicherheit
 - Kultur des Friedens: Betrachtung ist nicht verdreht durch Eigeninteressen, erkennt die Verantwortung für indirekte Gewalt

Nutzen und Ressourcenverbrauch

Entwicklung und Frieden auf wessen Kosten?

Bildung einer Kultur des Friedens

- Gewaltfreie Konfliktlösung und Kooperation
 - Abschaffung der Institution Krieg
 - Friedliche Konfliktlösung
- Nachhaltige und verantwortungsvolle Ressourcennutzung
 - Verantwortung für indirekte Gewalt übernehmen
 - Kooperation zur Lösung der globalen Herausforderungen

Ende

Vielen Dank

Anmerkungen oder Fragen?

Kombinierte Betrachtung von Indikatoren

- HDI vs. GDP(PPP)/capita, 2007
- GHG(excl. LULUCF)/capita vs. GDP(PPP)/capita, 2007
- HDI vs. GHG(excl. LULUCF)/capita, 2007
- GPI (2007) vs. EF/capita (2006)
- GPI vs. Percentage GDP military expenses, 2007
- HDI (2007) vs. EF/capita (2006)
- GDP(PPP)/capita (2007) vs. EF/capita (2006)
- LS (2005) vs. HDI (2007)
- LS (2005) vs. EF/capita (2006)