

# Umbruch in der arabischen Welt – Welcher Umbruch?

[christoph.chorherr@gruene.at](mailto:christoph.chorherr@gruene.at)

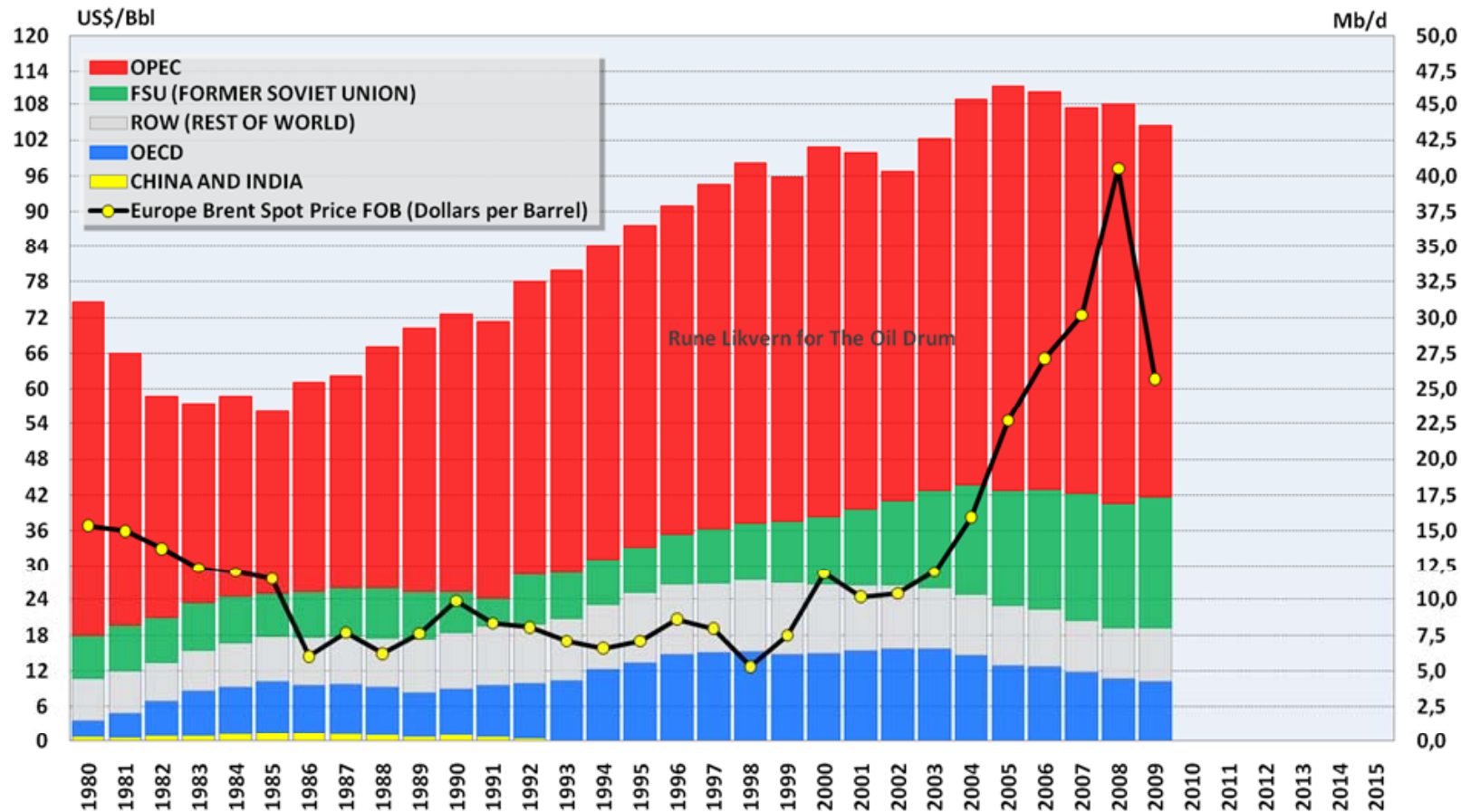
[michael.cerveney@oegut.at](mailto:michael.cerveney@oegut.at)

# Peak Oil-Export in 2005 ?!

## Seither geht's bergab

WORLD, NET OIL EXPORTS BY ECONOMIC GROUPS OF COUNTRIES 1980 - 2009

BASED UPON DATA FROM EIA INTERNATIONAL ENERGY STATISTICS

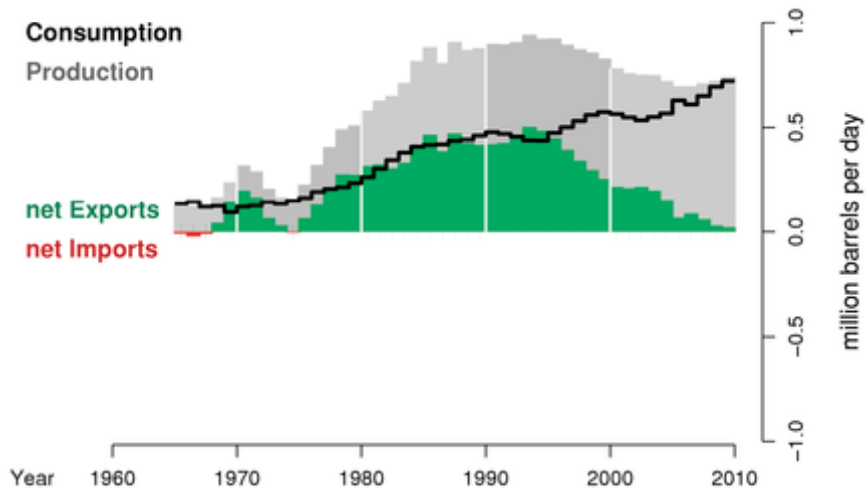


# Peak Oil & Inlandsverbrauch fressen Exportchancen auf



**Egypt : Oil**

2009 exports decreased by 26. %



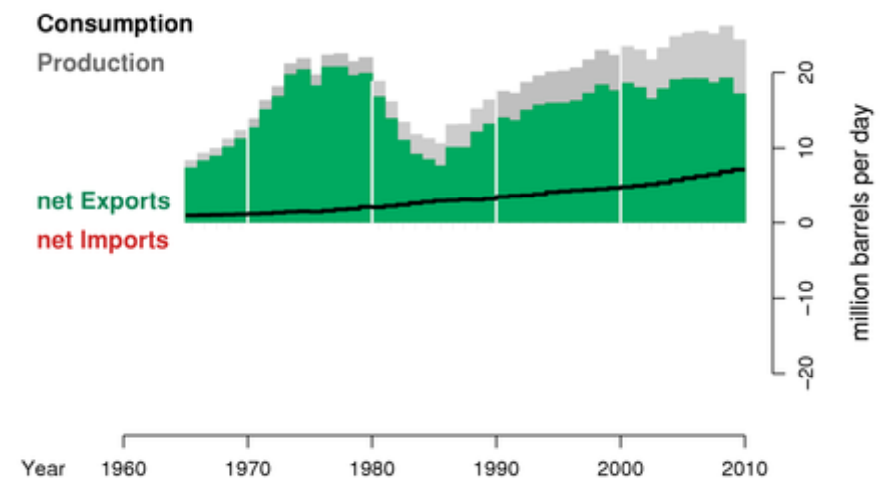
Data: BP Statistical Review 2010 Graphic: mazamascience.com



data

**Middle East : Oil**

2009 exports decreased by 10. %



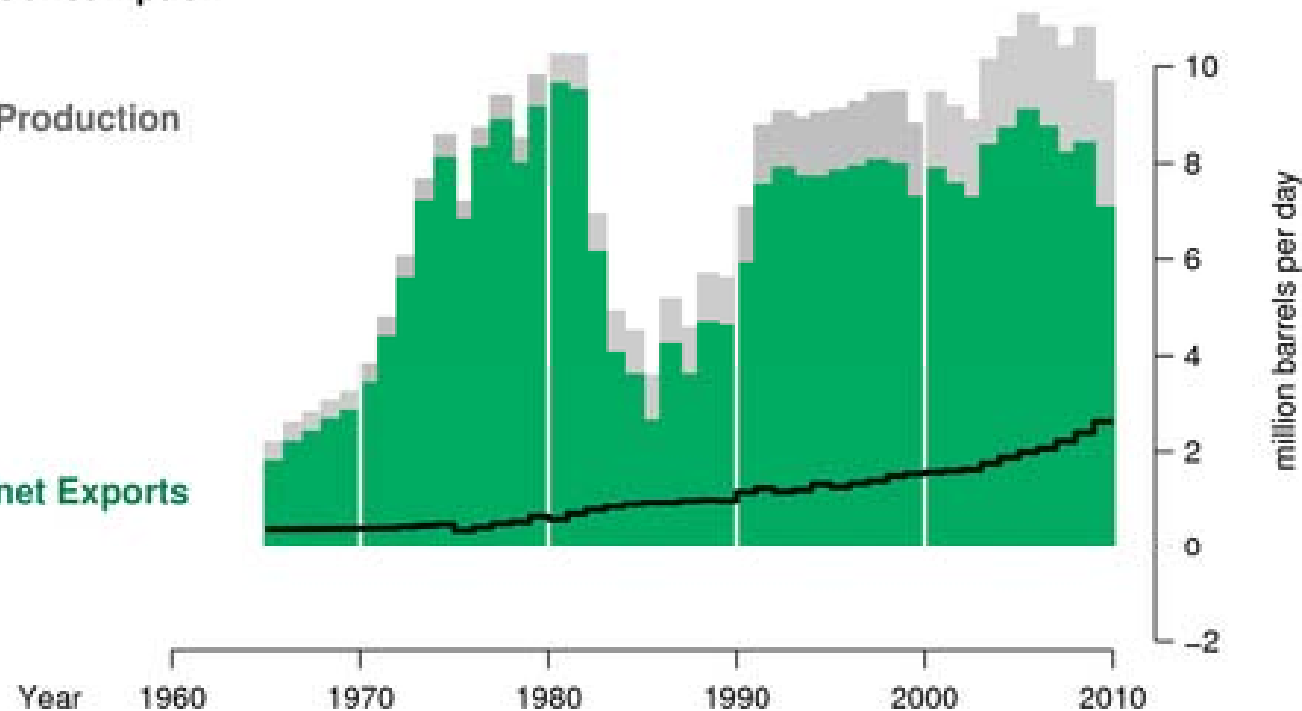
Data: BP Statistical Review 2010 Graphic: mazamascience.com

# Saudi Arabien: Ölproduktion, -export, -inlandsverbrauch / Demographie

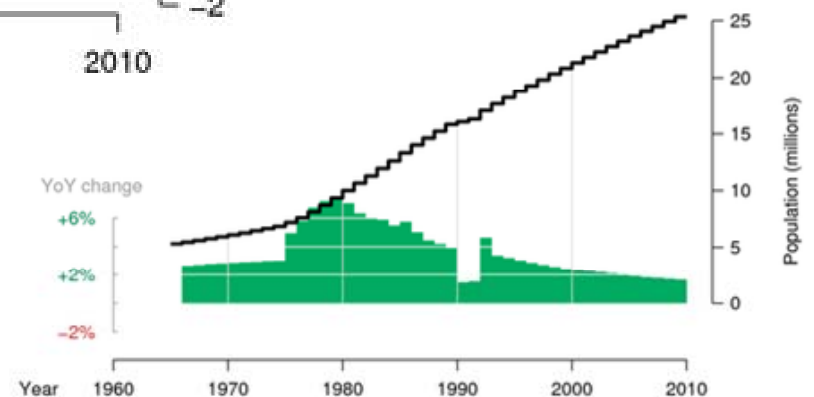
Consumption

Production

net Exports



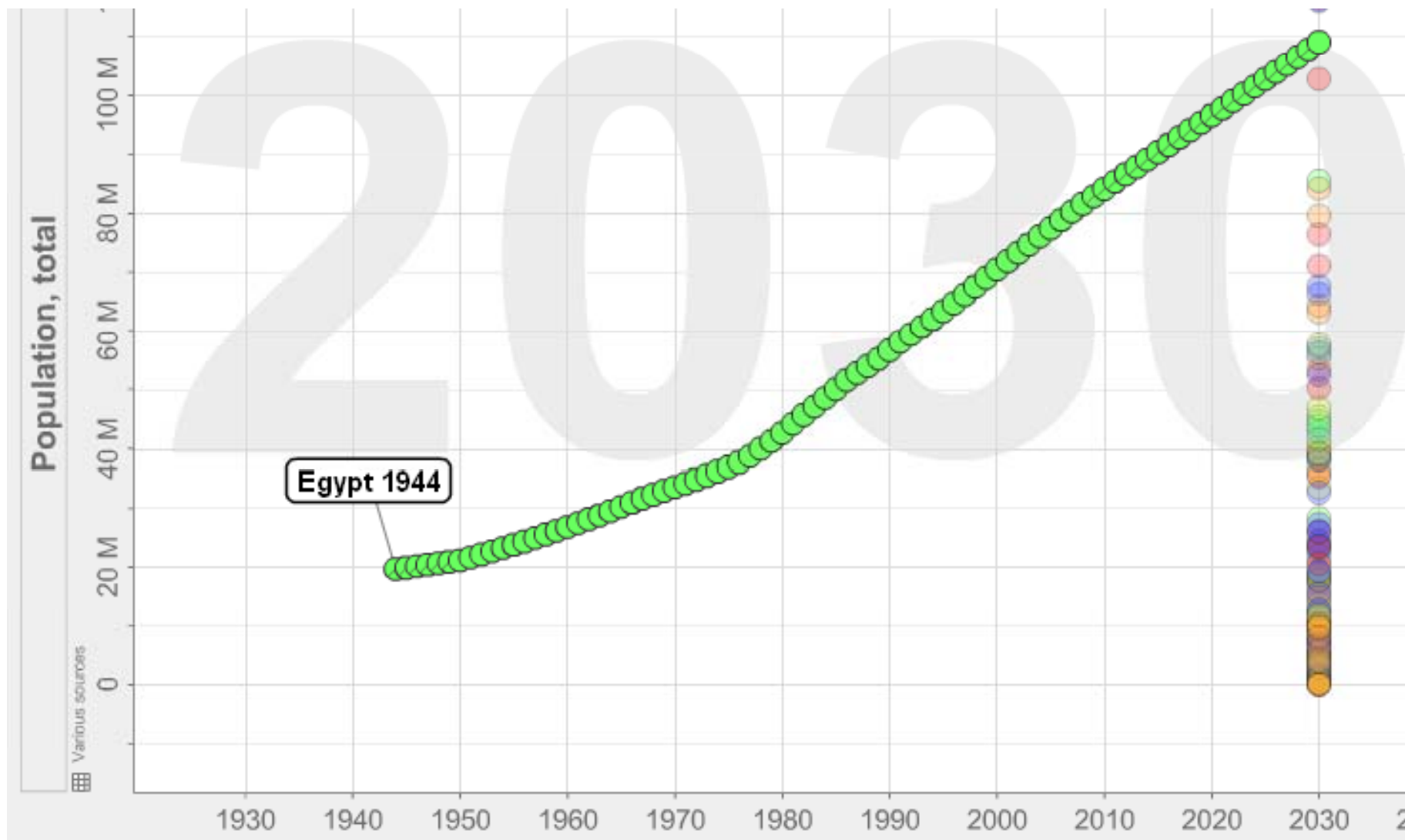
Data: BP Statistical Review 2010 Graphic: mazamascience.com



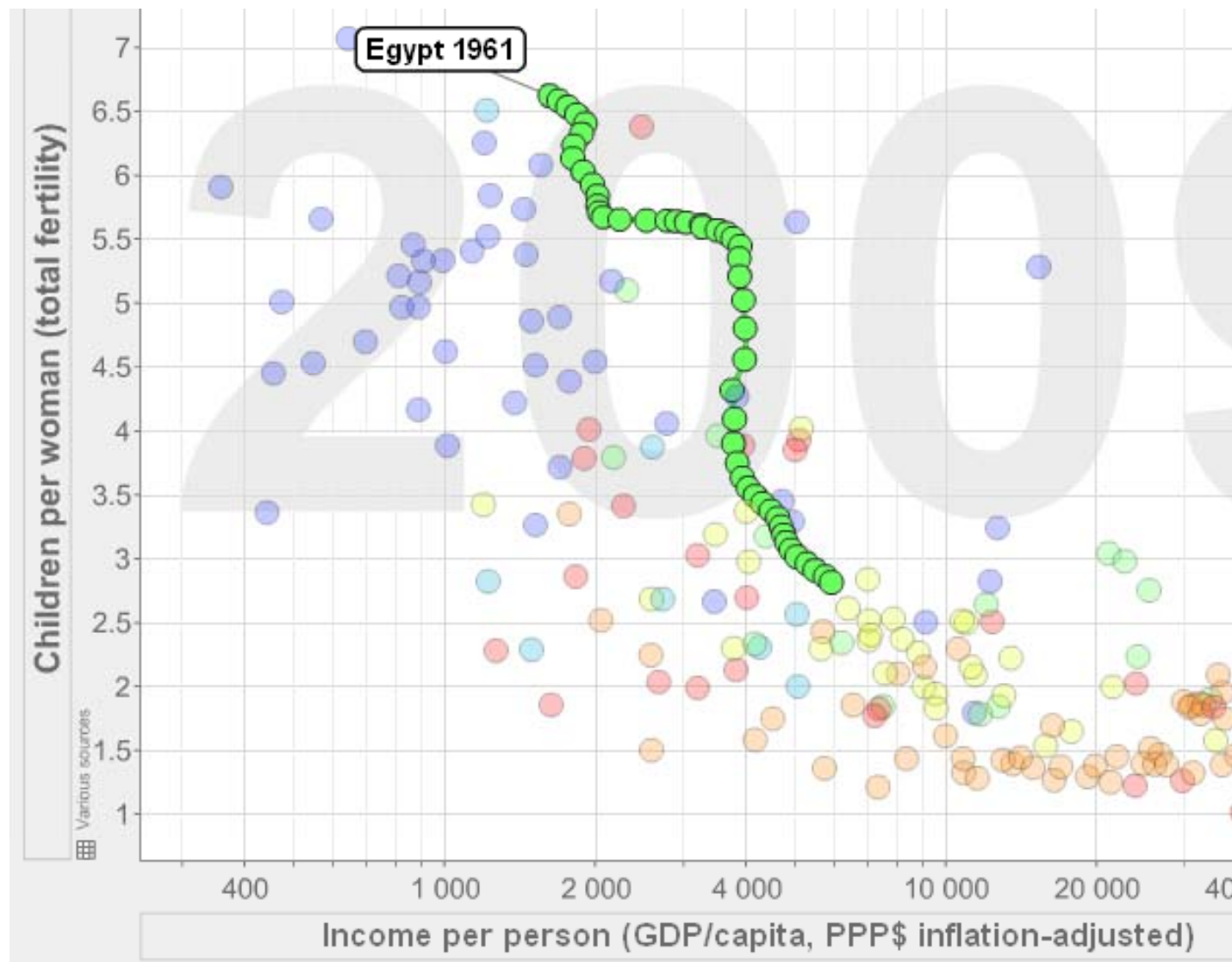
Data: US Census Bureau IDB Graphic: mazamascience.com

# Bevölkerungsentwicklung in Ägypten:

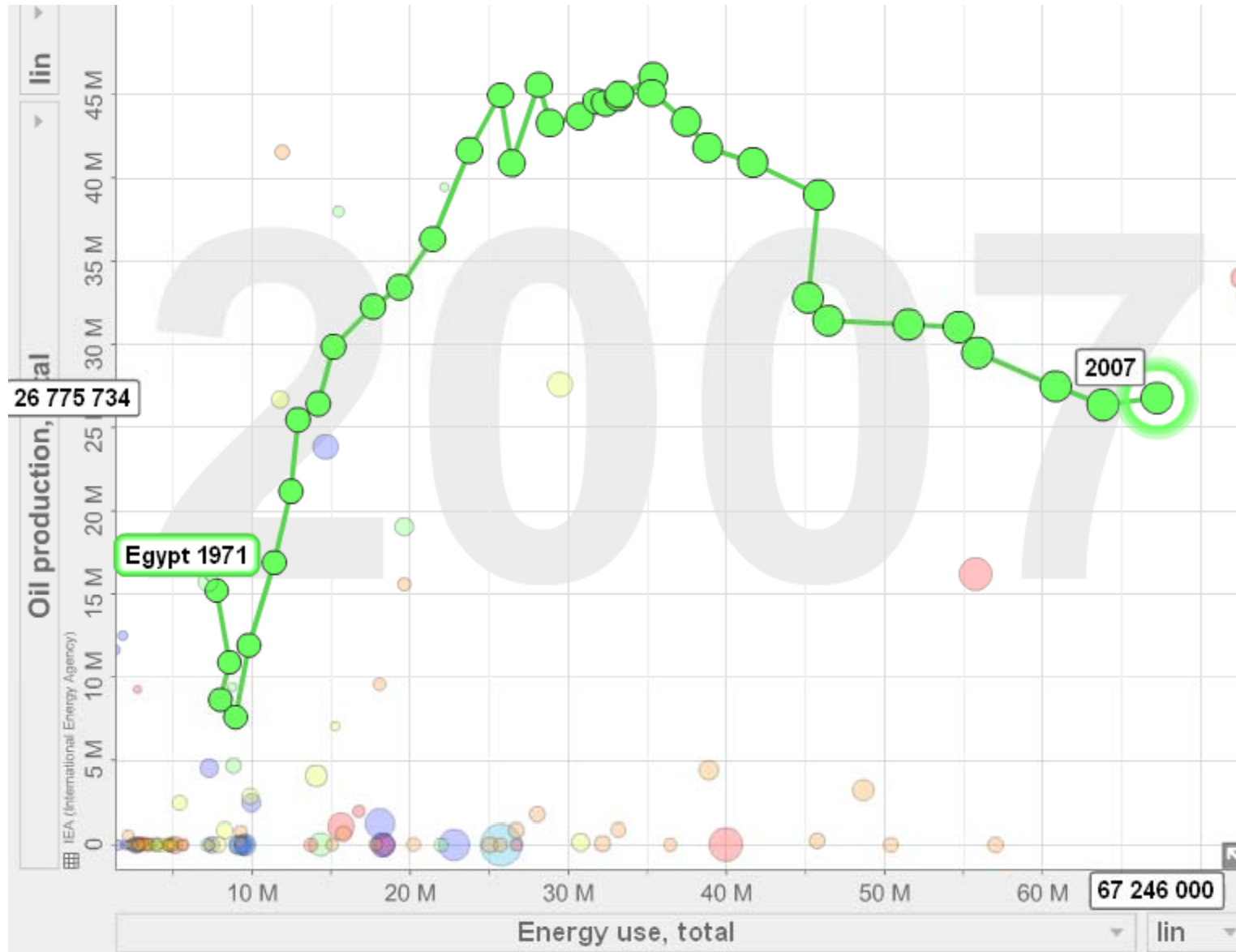
20 Millionen (1944) → 81 Millionen (2010) → 110 Millionen (2030)



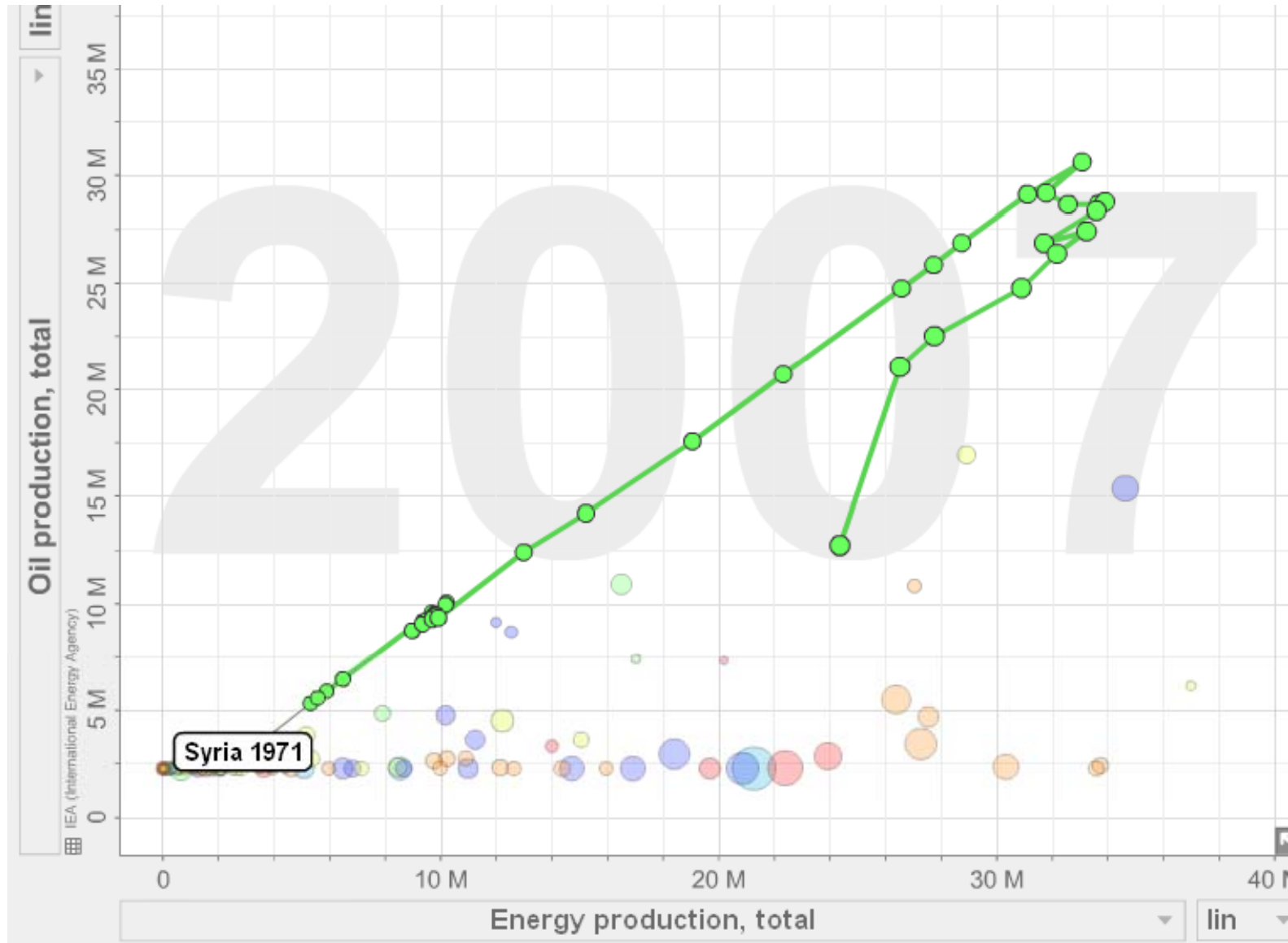
# Fertilitätsrate in Ägypten: Von über 6 auf unter 3 Kinder



# Peak Oil in Ägypten: Seit 1993 geht die Ölförderung zurück

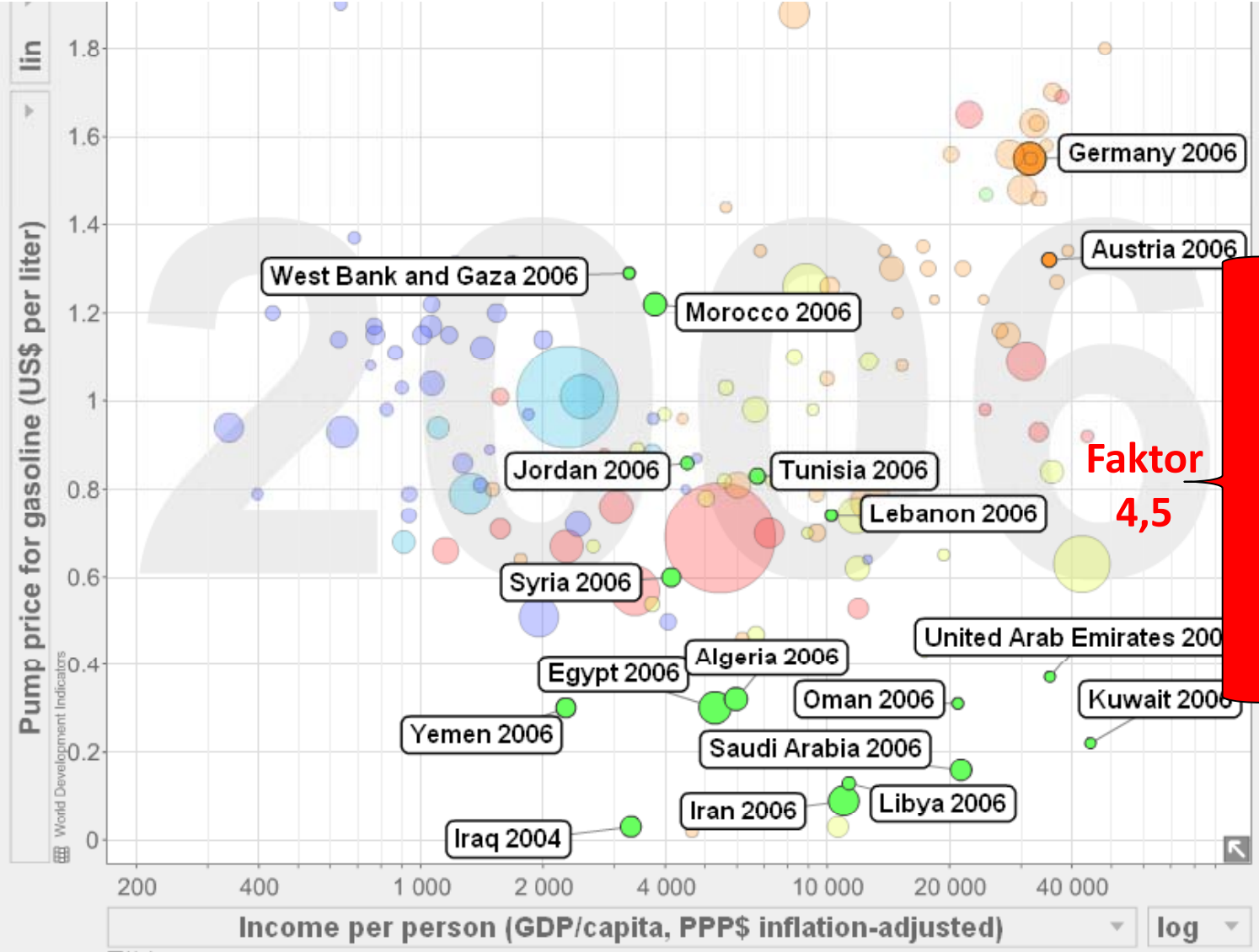


# Peak Oil in Syrien: Seit 1995 geht's bergab



# Treibstoffpreise und Pro-Kopf-Einkommen in Arabischen Ländern, 2006

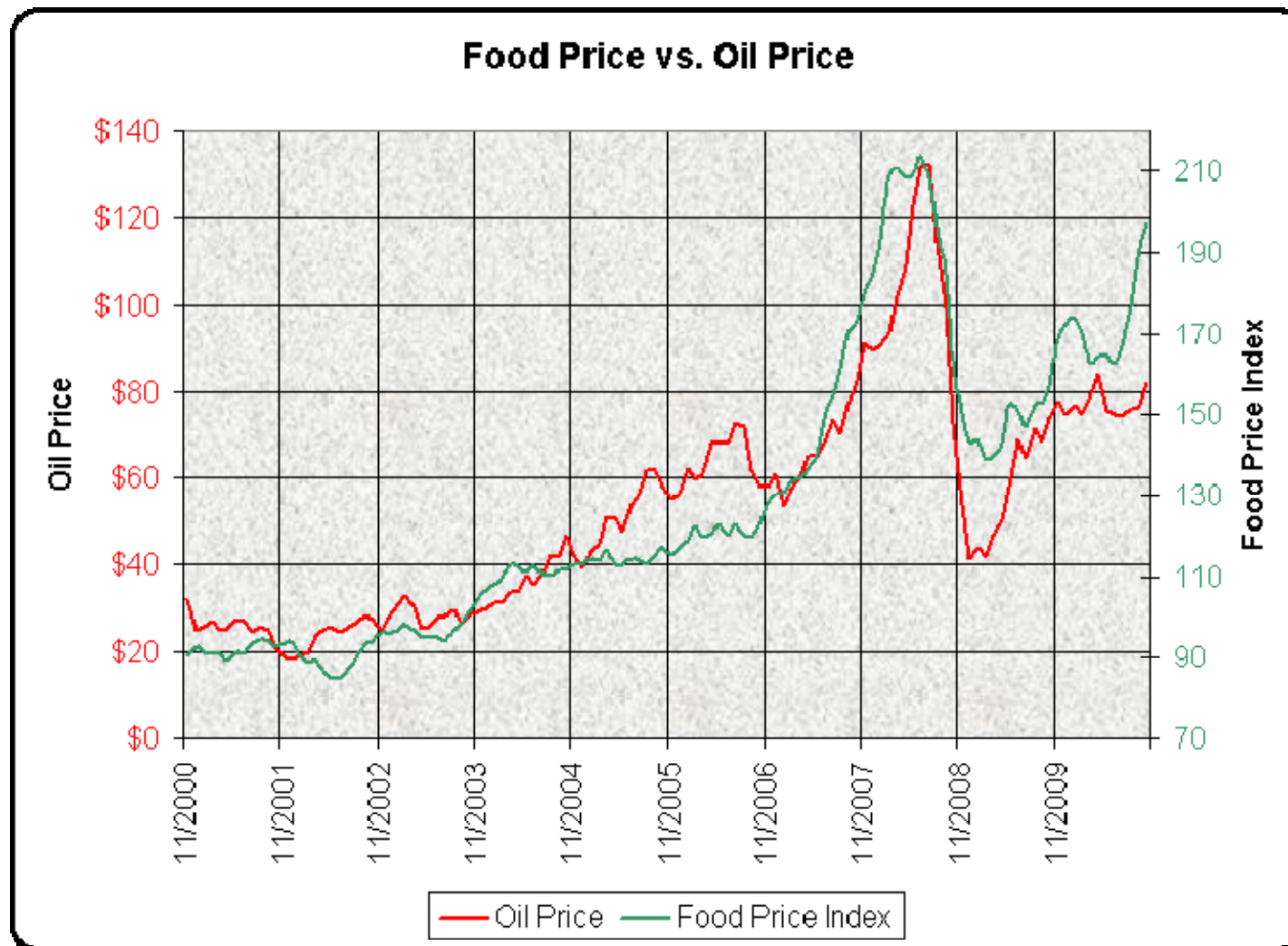
www.gapminder.org



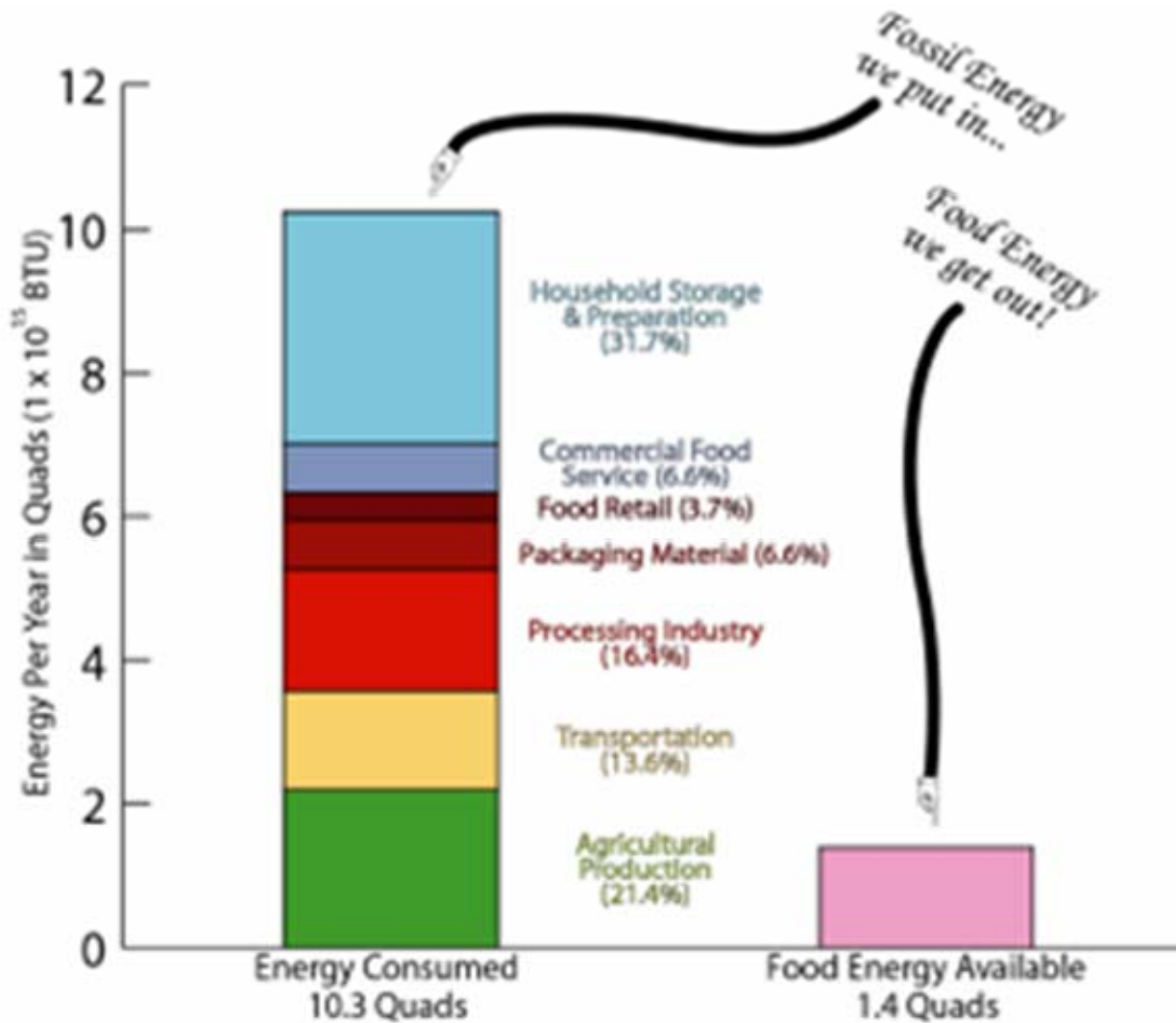
Faktor  
4,5

Faktor  
15

# Die Korrelation zwischen Ölpreis und Lebensmittelpreisindex beträgt 0,93 !



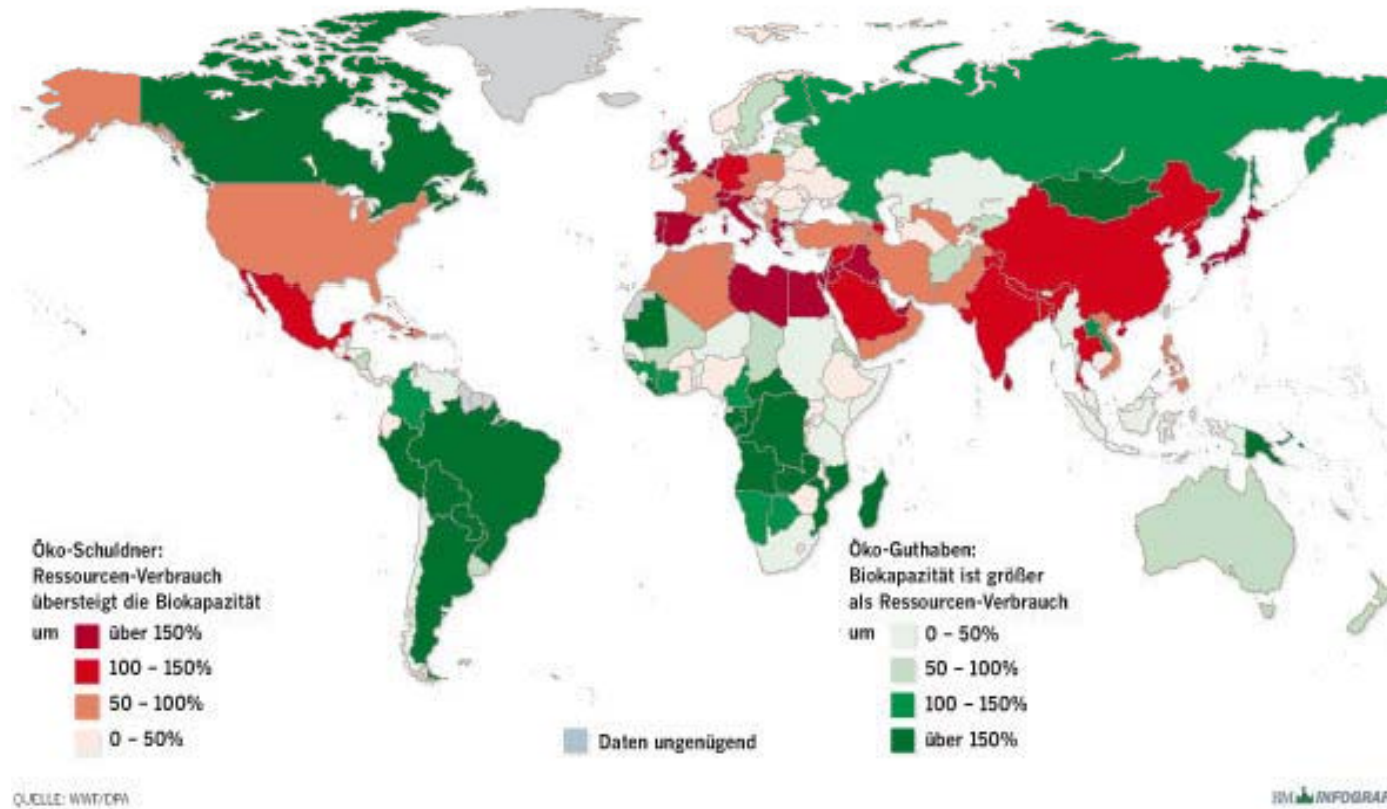
# USA: Energieverbrauch & Ernährung



# Ressourcenverbrauch

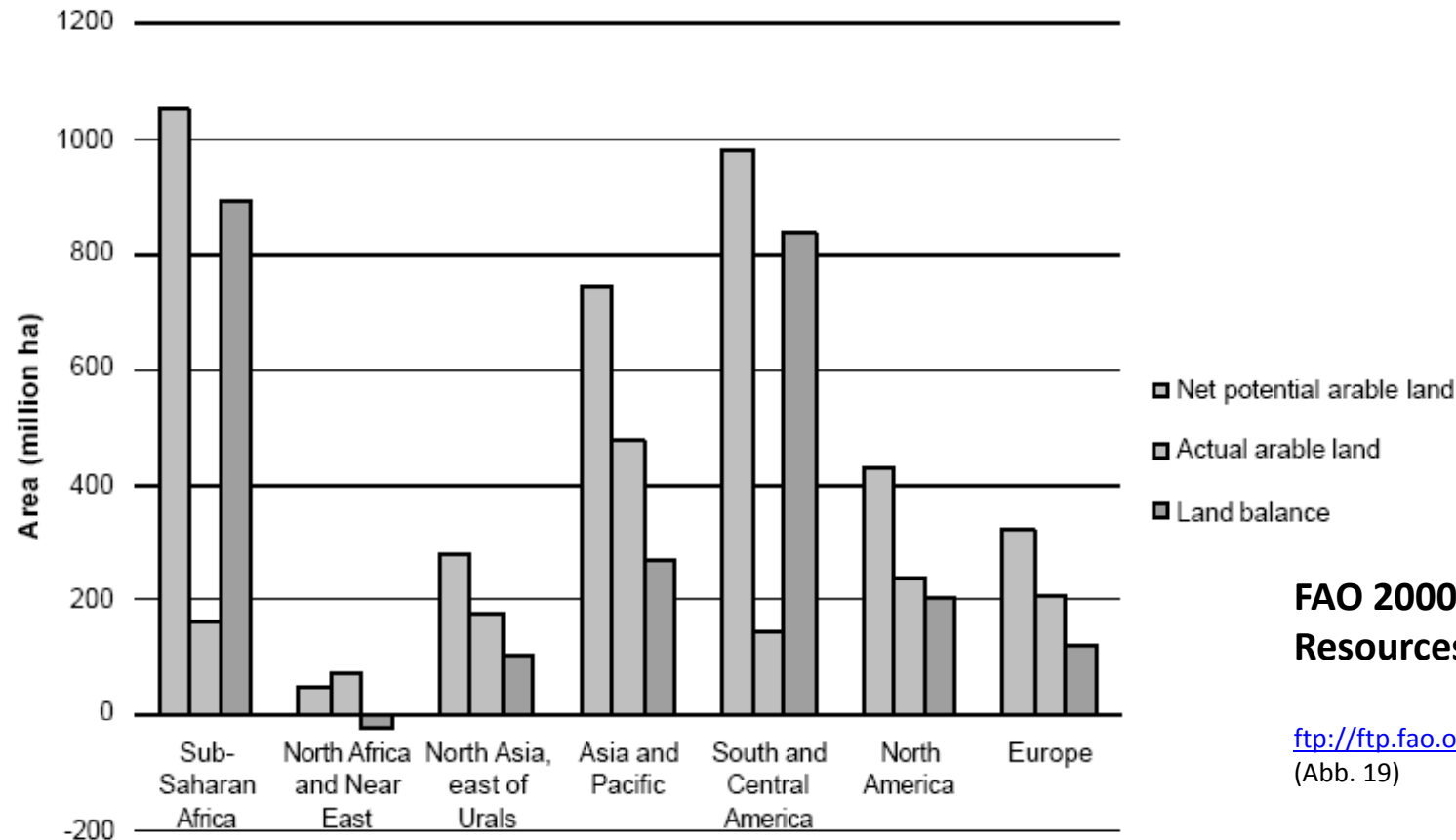
## Ökologische Schuldner- und Geberländer

Der ökologische Fußabdruck von ökologischen Schuldnern ist größer als ihre eigene Biokapazität; Länder mit ökologischem Guthaben haben einen ökologischen Fußabdruck, der kleiner ist als ihre Biokapazität.



„Living Planet Report 2008“ der Naturschutzorganisation WWF

# Landwirtschaftlich nutzbare und genutzte Flächen im Jahr 1994

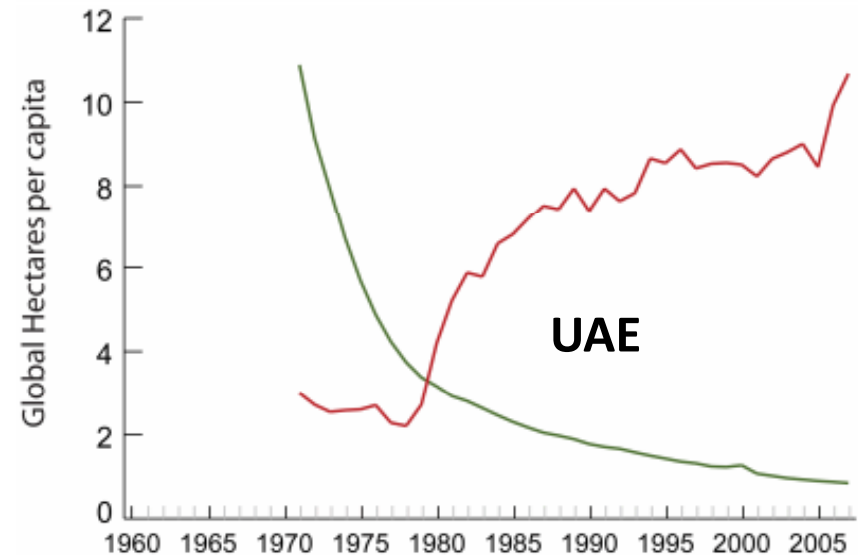
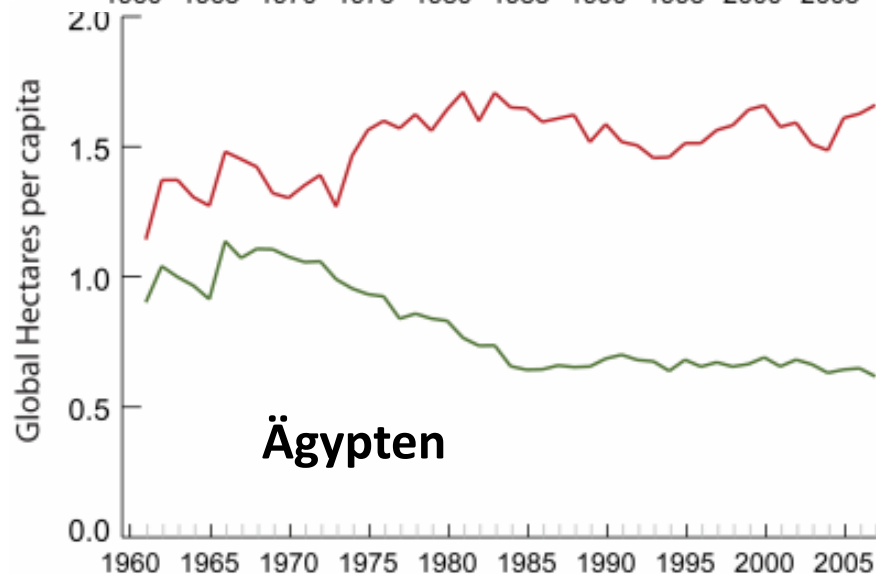
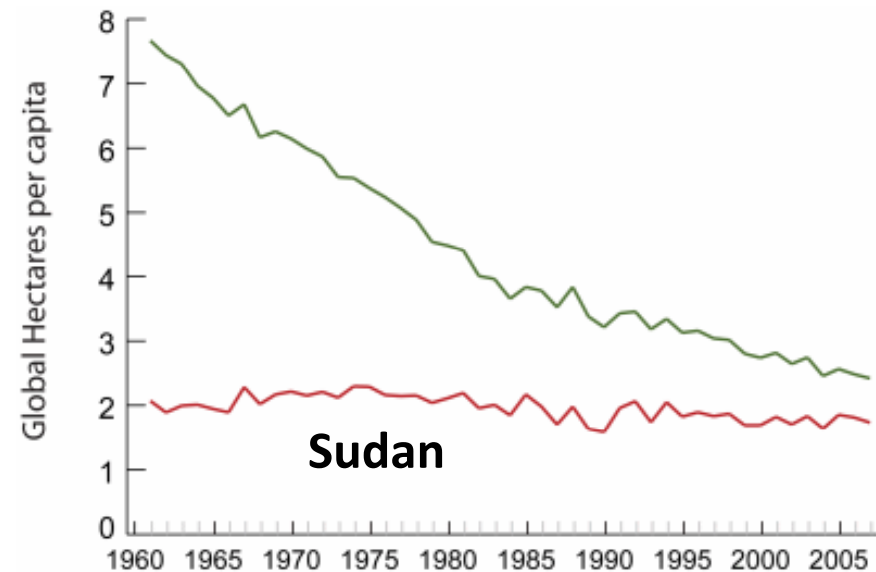
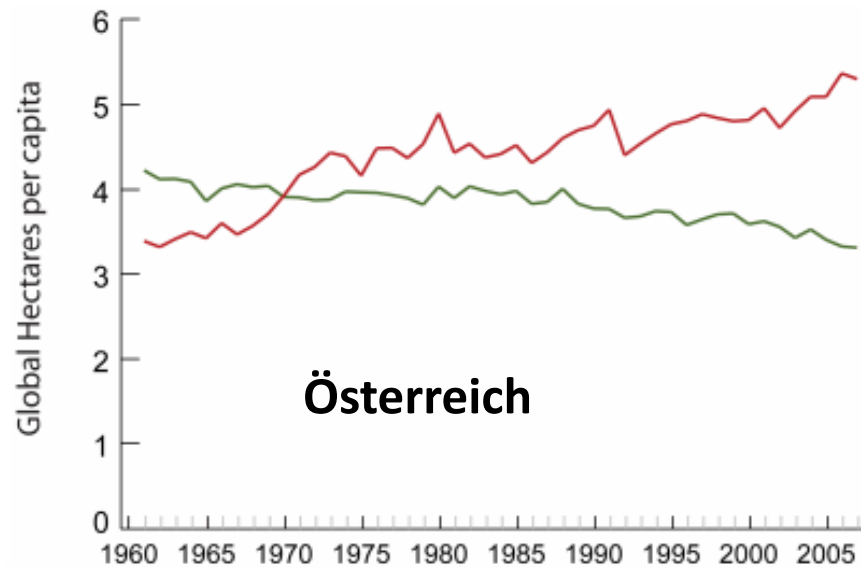


FAO 2000: World Soil Resources Report

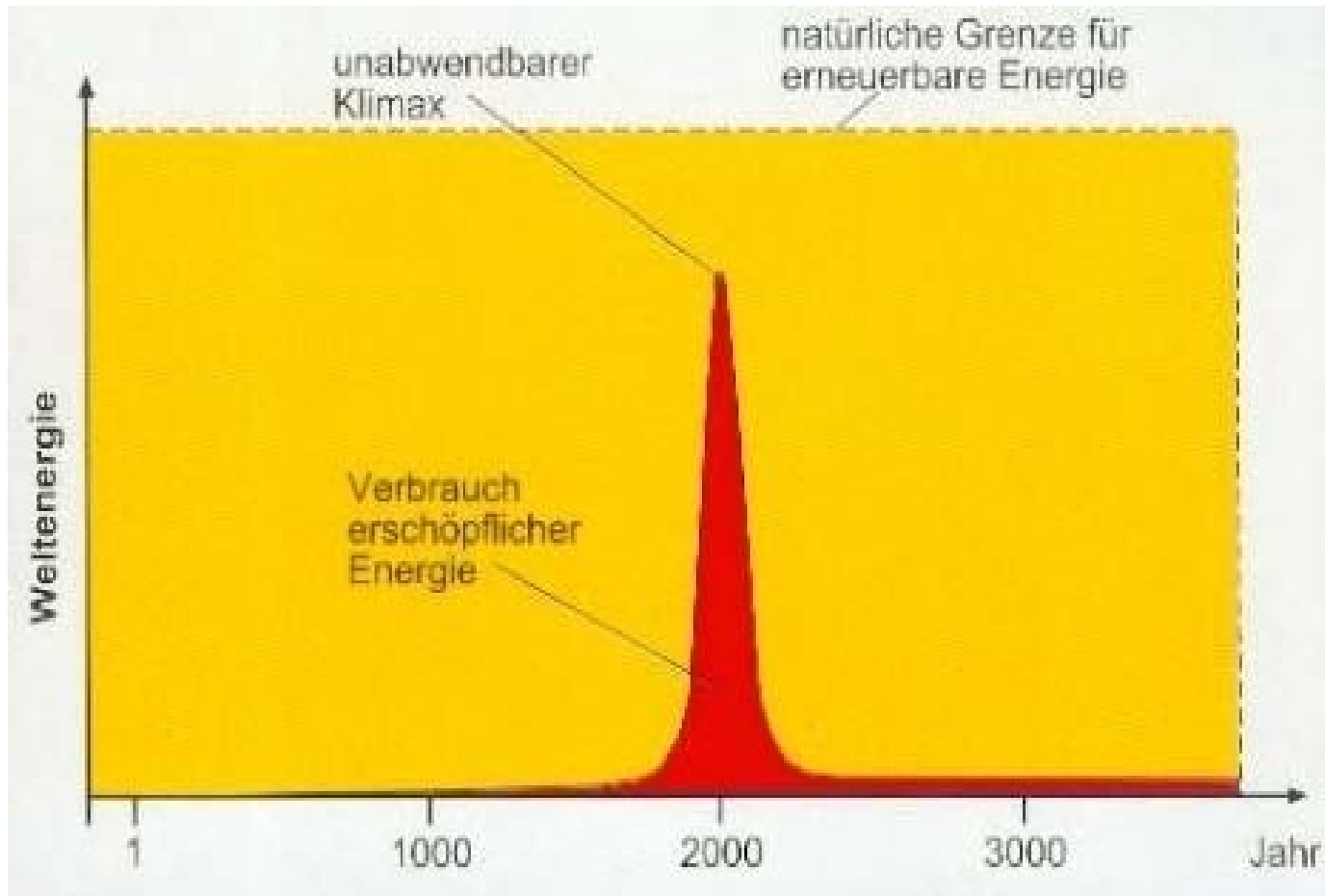
<ftp://ftp.fao.org/agl/agll/docs/wsr.pdf>  
(Abb. 19)

**Bei 15 t / ha wären zur Deckung des Weltenergiebedarfs nur mit Biomasse 12 Mio. km<sup>2</sup> (1.200 Mio. ha) notwendig. Das entspricht der derzeit genutzten landwirtschaftlichen Fläche auf der Welt.**

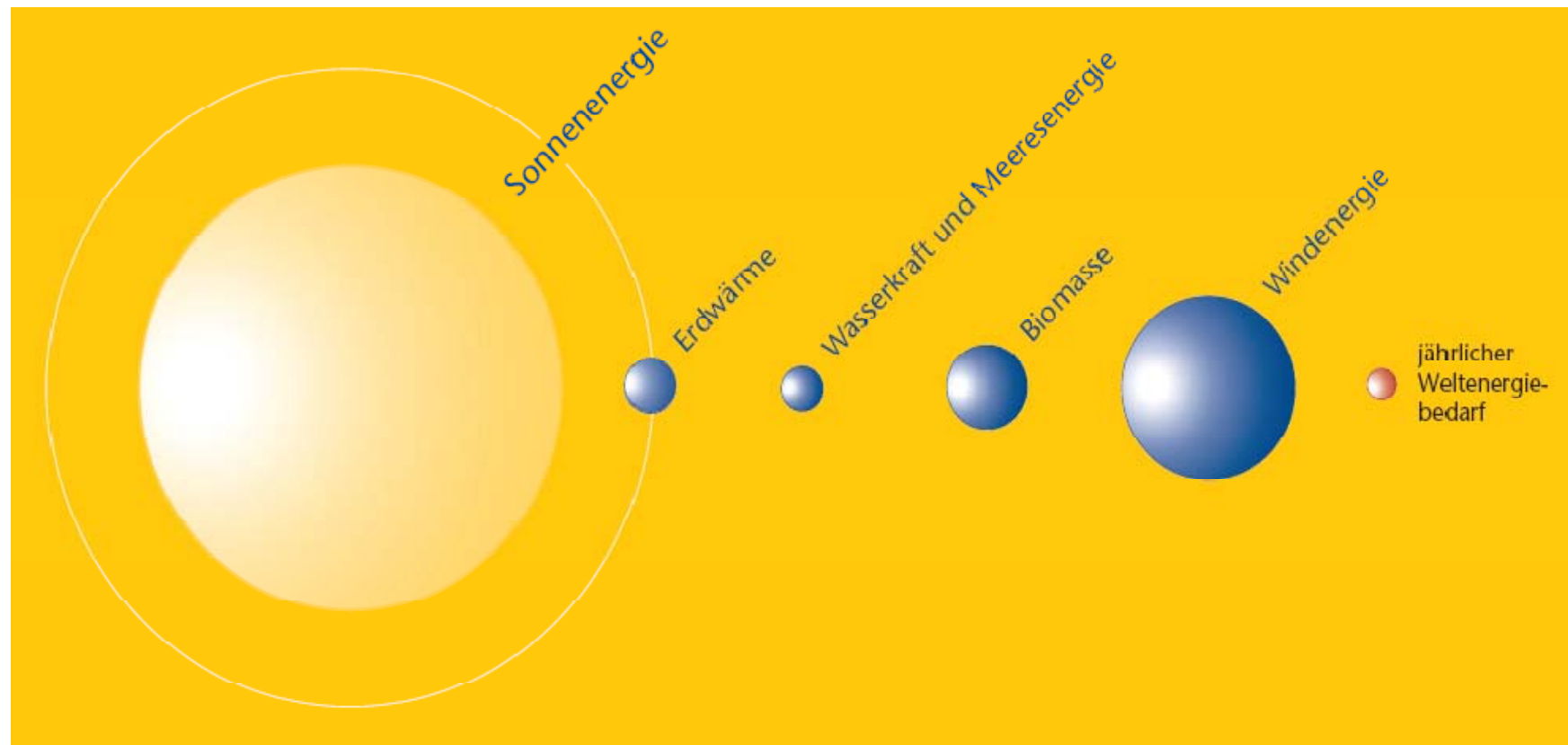
# Ökologischer pro-Kopf-Fußabdruck (rot) und pro-Kopf-„Biocapacity“ (grün) von Staaten



# Fossile Energie-Nutzung ist in der Menschheitsgeschichte eine Episode



**In einer Stunde strahlt soviel auf die Erde ein  
wie die Menschheit im Jahr verbraucht**



**Potentiale erneuerbarer Energien und Weltenergiebedarf**

# **Solarenergie: Die Zukunft für den arabischen Raum**

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**

[michael.cerveney@oegut.at](mailto:michael.cerveney@oegut.at)

[christoph.chorherr@gruene.at](mailto:christoph.chorherr@gruene.at)

**Mehr auf:**

