

Less meat = less heat
Nachhaltigkeit und unser Fleisch



Inhalt

1. Das Problem: Hoher Fleischverbrauch

- Umweltkrise
- Lebensmittelknappheit
- Gesundheitskrise

2. Unsere Lösung

- Herausforderungen
- Inhalt
- Lösungsansatz

Zur Organisation

- Gegründet: 1892
- Bundesgeschäftsstelle: Hannover
- Rund 100 Regionalgruppen / -kontakte
- Geschäftseinheiten:
 - Öffentlichkeitsarbeit
 - Magazin
 - VEBU-Card
 - V-Label





Zur Organisation

Der Vegetarierbund Deutschland steht für:

- die Gesundheit aller Menschen
- konsequenten Tierschutz
- einen nachhaltigen Nahrungsanbau und eine gerechtere Verteilung
- ein gewaltfreies und unabhängiges Aktivsein
- eine umfassende Ehrfurcht vor dem Leben

1. Das Problem





Umweltkrise



Lebensmittelknappheit

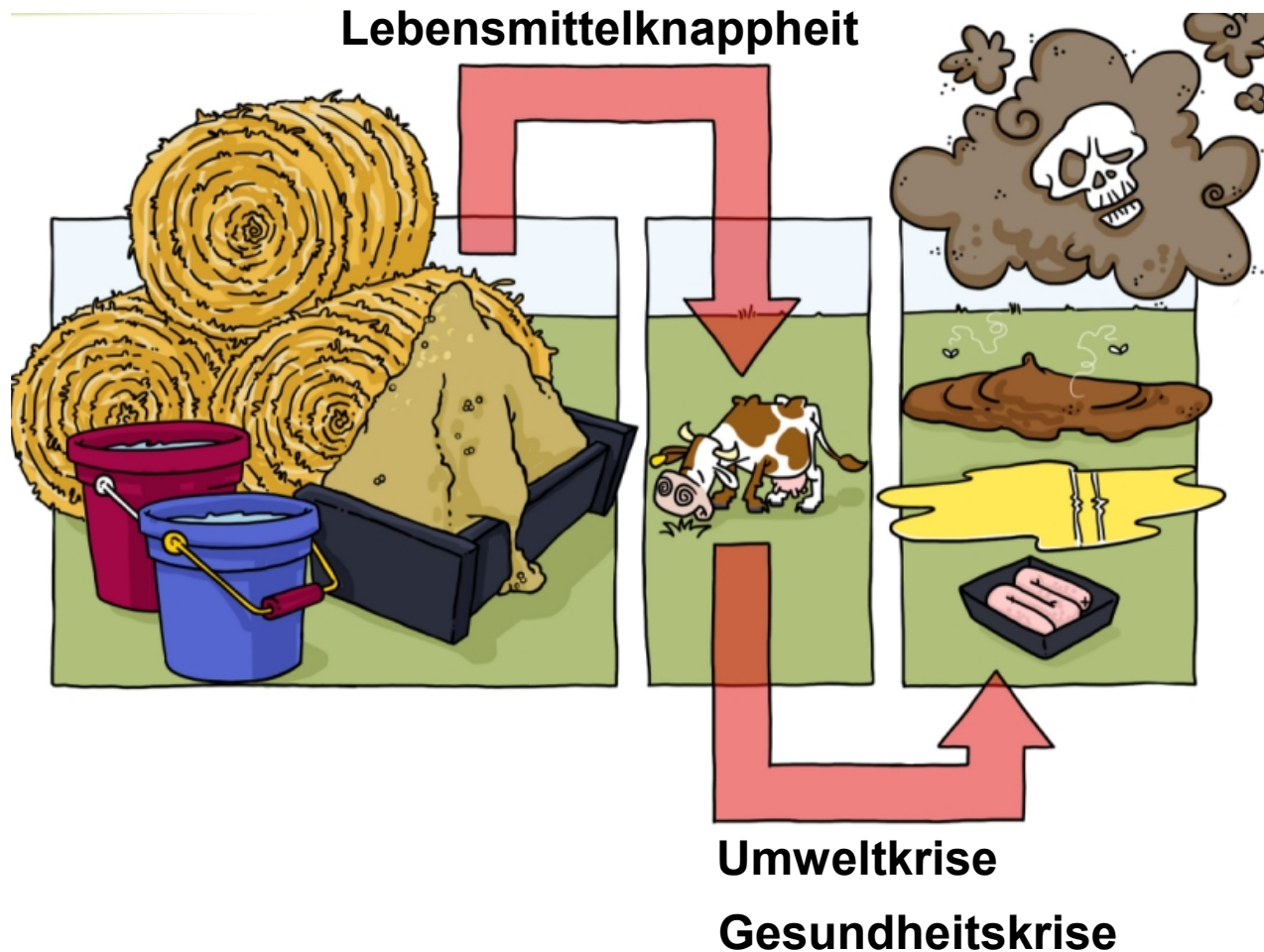


Gesundheitskrise



Tierkrise

Es geht um das, was hineingeht und wieder heraus kommt





1. Umweltkrise

«Die Viehwirtschaft entwickelte sich zu einem der zwei oder drei bedeutensten Mitverursacher der ernsthaftesten Umweltprobleme, sowohl aus lokaler als auch globaler Perspektive.

Die Ergebnisse dieses Berichts zeigen, dass der Hauptfokus der Politik auf der Behandlung von Problemen wie der Zerstörung von Ackerland, dem Klimawandel und der Luftverschmutzung, der Wasserknappheit und Gewässerverunreinigung sowie dem Verlust der Artenvielfalt liegen sollte.»

Livestock's Long Shadow, FAO 2006

Dachten Sie, nur Menschen haben einen ökologischen Fußabdruck?

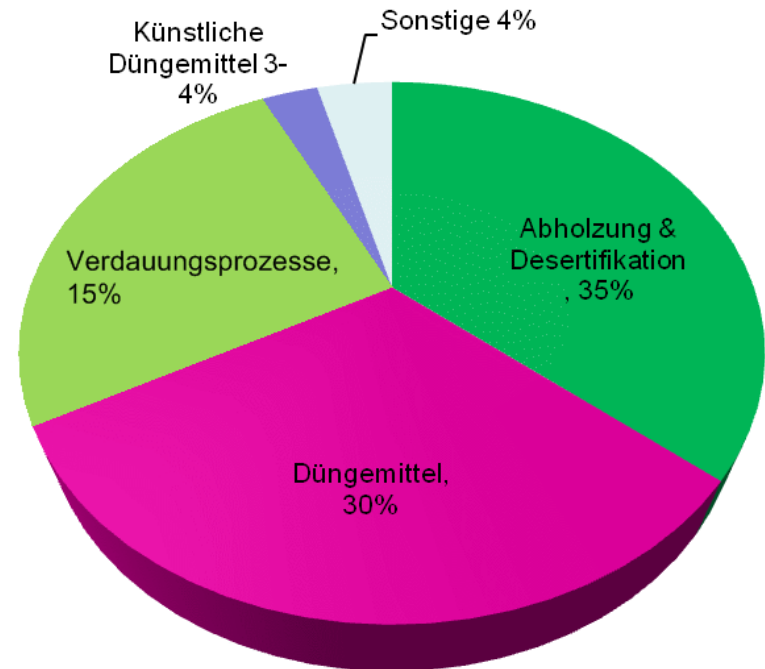
19 Mrd. sog. «Nutztiere» leben auf unserer Welt, jährlich werden 55 Mrd. gezüchtet und getötet



Umweltkrise: Das Klima

Die Viehzucht ist für
18% der globalen
Treibhausgasemissionen
verantwortlich:

Methan (CH₄)
Stickstoffoxid (N₂O)
Kohlendioxid (CO₂)



Fokus auf Methan?

GWP Werte und Lebenszeiten von 2007 IPCC AR4 [3]	Lebenszeit (Jahre)	GWP Zeithorizont		
		20 Jahre	100 Jahre	500 Jahre
Methan	12	72	25	7.6 (7)
Lachgas	114	289	298	153 (156)

Das Treibhauspotential (GWP = global warming potential) von Methan ist bei einem Betrachtungszeitraum von 20 Jahren größer als bei 100 Jahren.

Eating less meat could cut climate costs

› 14:49 10 February 2009 by [Jim Giles](#)

› For similar stories, visit the [Food and Drink](#) and [Climate Change](#) Topic Guides

Cutting back on beefburgers and bacon could wipe \$20 trillion off the cost of fighting climate change. That's the dramatic conclusion of a study that totted up the economic costs of modern meat-heavy diets.

 PRINT  SEND  SHARE 

The researchers involved say that reducing our intake of beef and pork would lead to the creation of a huge new carbon sink, as vegetation would thrive on unused farmland.

The model takes into account farmland that is used to grow extra food to make up for the lost meat, but that requires less area, so some will be abandoned. Millions of tonnes of methane, a potent greenhouse gas, would also be saved every year due to reduced emissions from farms.

These impacts would lessen the need for expensive carbon-saving technologies, such as "clean coal" power plants, and so save huge sums, say Elke Stehfest of the [Netherlands Environmental Assessment Agency](#) and colleagues.



Cutting back on our huge intake of beef and pork would be a huge step towards halting climate

Umweltkrise: Die Abholzung

- Weideland für Vieh
- Ernten für Viehfutter
- Jedes Jahr eine Landschaft der Größe Belgiens

→ Erderwärmung

→ Verlust der Artenvielfalt



80% of Amazon Deforestation Stems from Cattle Ranching

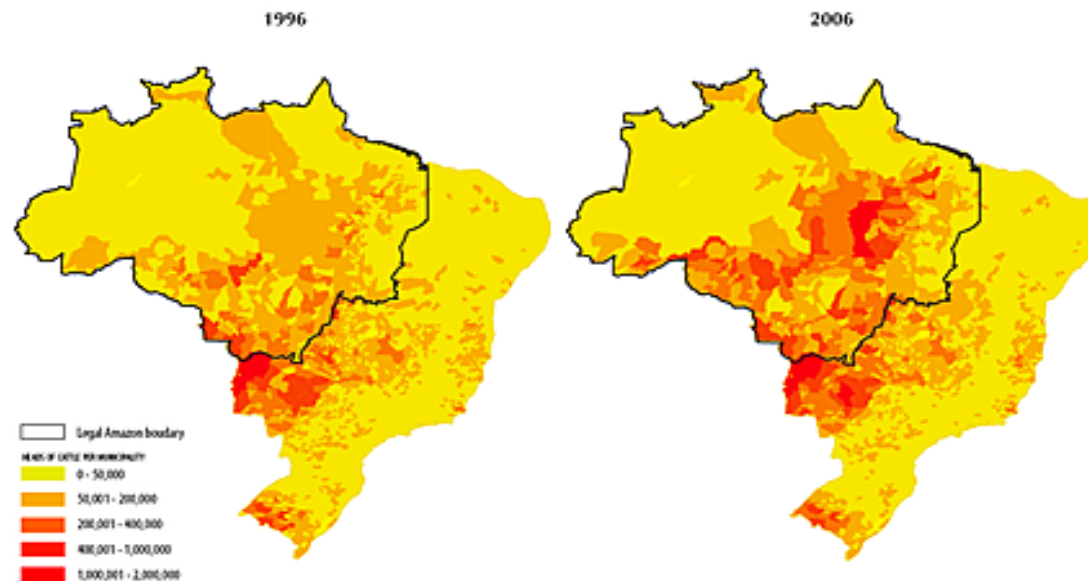


Written by **Alex Felsing**



22 Comments

Published on January 29th, 2009 in [Climate change](#), [Nature & Conservation](#)



Greenpeace Brazil has released a report at the World Social Forum in Belém showing that up to 80 percent of deforestation in the Amazon rainforest is due to an increase in raising cattle for human consumption.

Umweltkrise: Stallmist

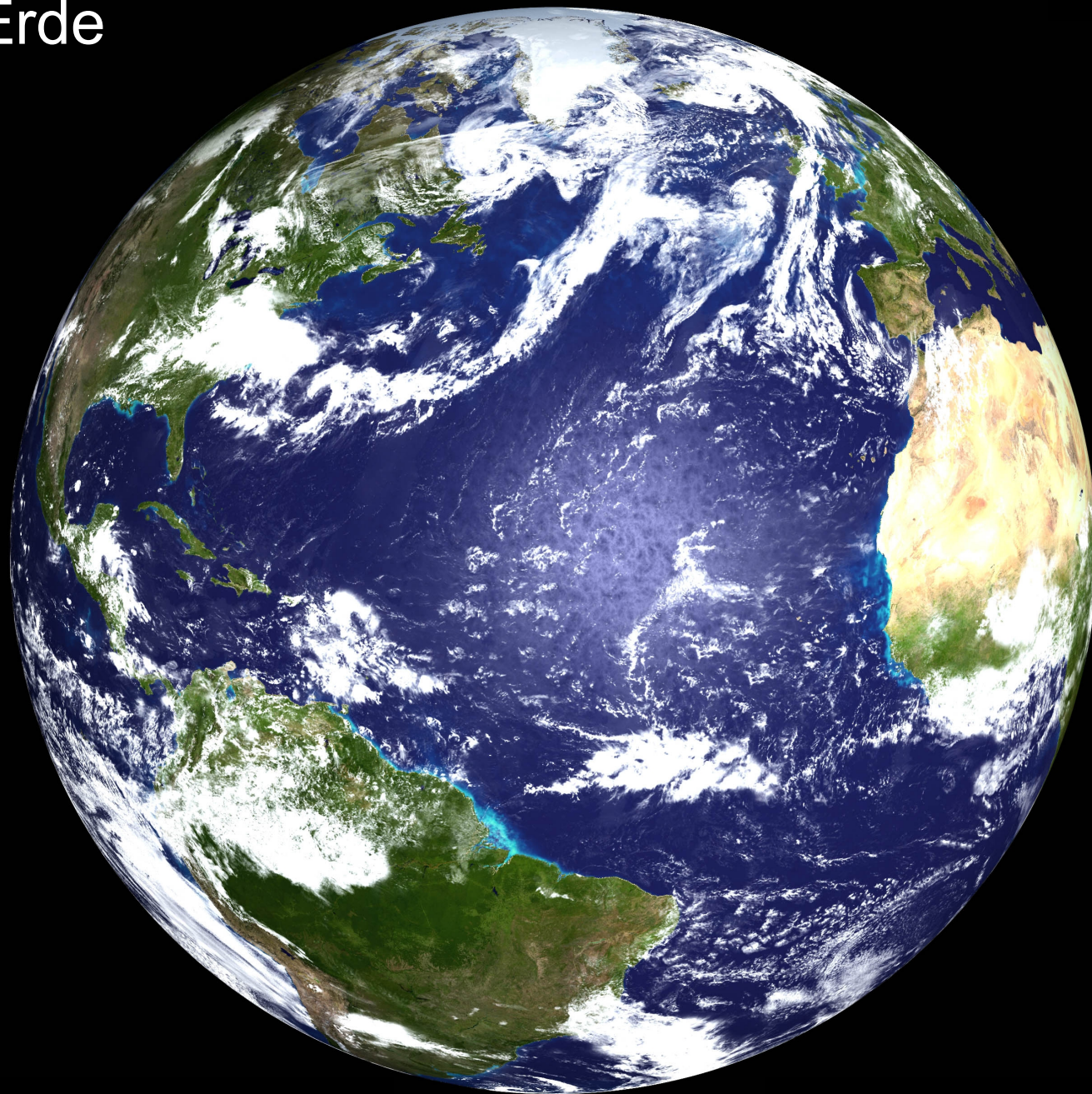


1 kg Schweinefleisch = 16 kg Stallmist

2. *Lebensmittelknappheit*



Planet Erde
2010

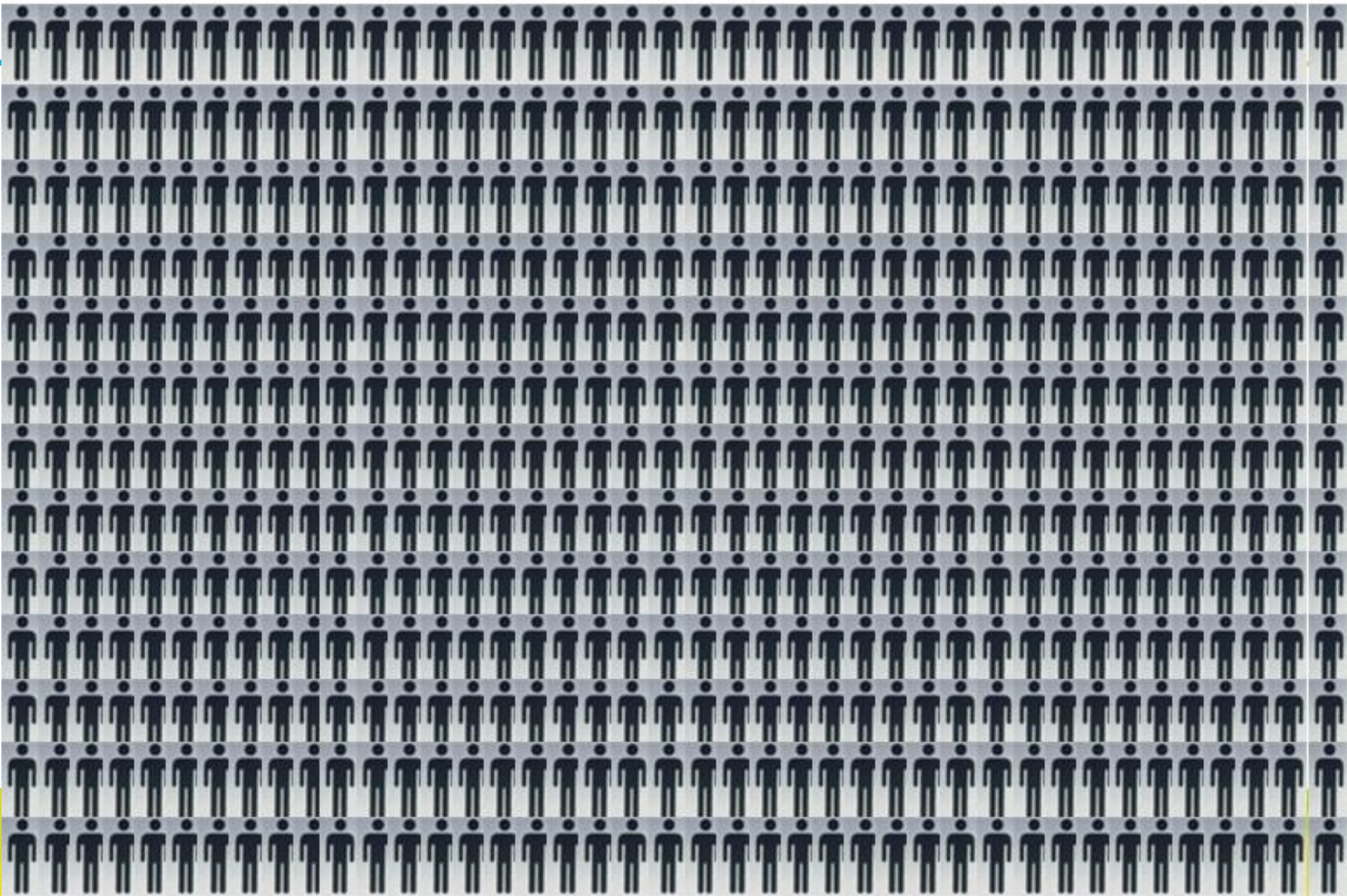




Von 6.000.000.000 Menschen ...

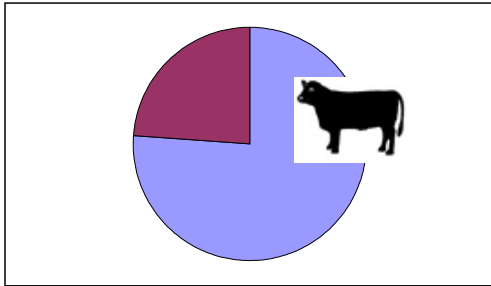
- leiden 1.000.000.000 an Hunger, davon 200.000.000 Kinder
- sterben jeden Tag 25.000 Menschen an Hunger oder Unterernährung



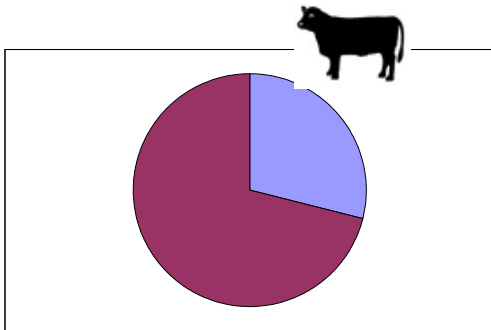




Verwendung großer Mengen von Land

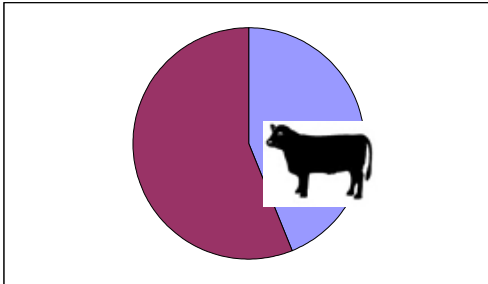


76% der gesamten landwirtschaftlichen Nutzfläche



oder 29% der globalen Landmasse der Erde

Verwendung riesiger Mengen von Nahrung und Wasser



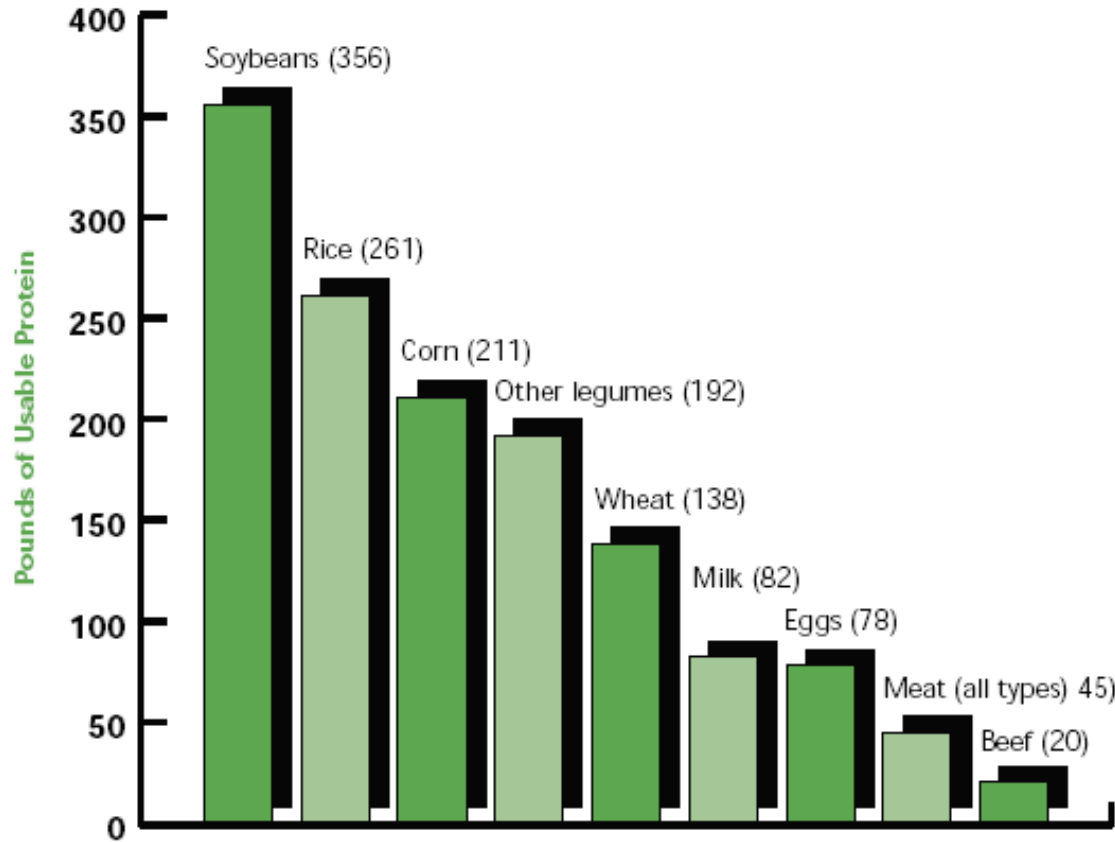
44% der globalen Getreideproduktion



15.000 Liter Wasser für 1 kg Rindfleisch
(genug um ein Jahr lang täglich zu duschen)

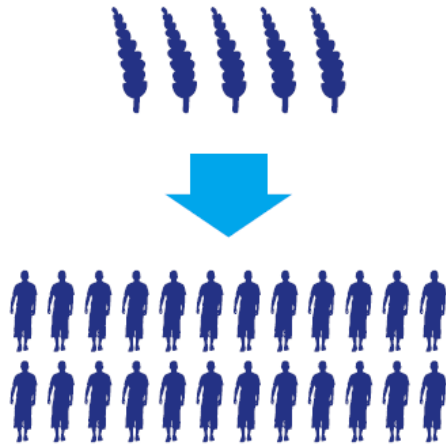
Ineffizienter Einsatz des Landes

LAND USE EFFICIENCY - USABLE PROTEIN YIELDS PER ACRE FROM DIFFERENT FOODS



Source: USDA;
FAO/WHO/UNICEF
Protein Advisory Group.

Ineffizienter Einsatz der Nahrung



7-10 kg Getreide für 1 kg Rindfleisch



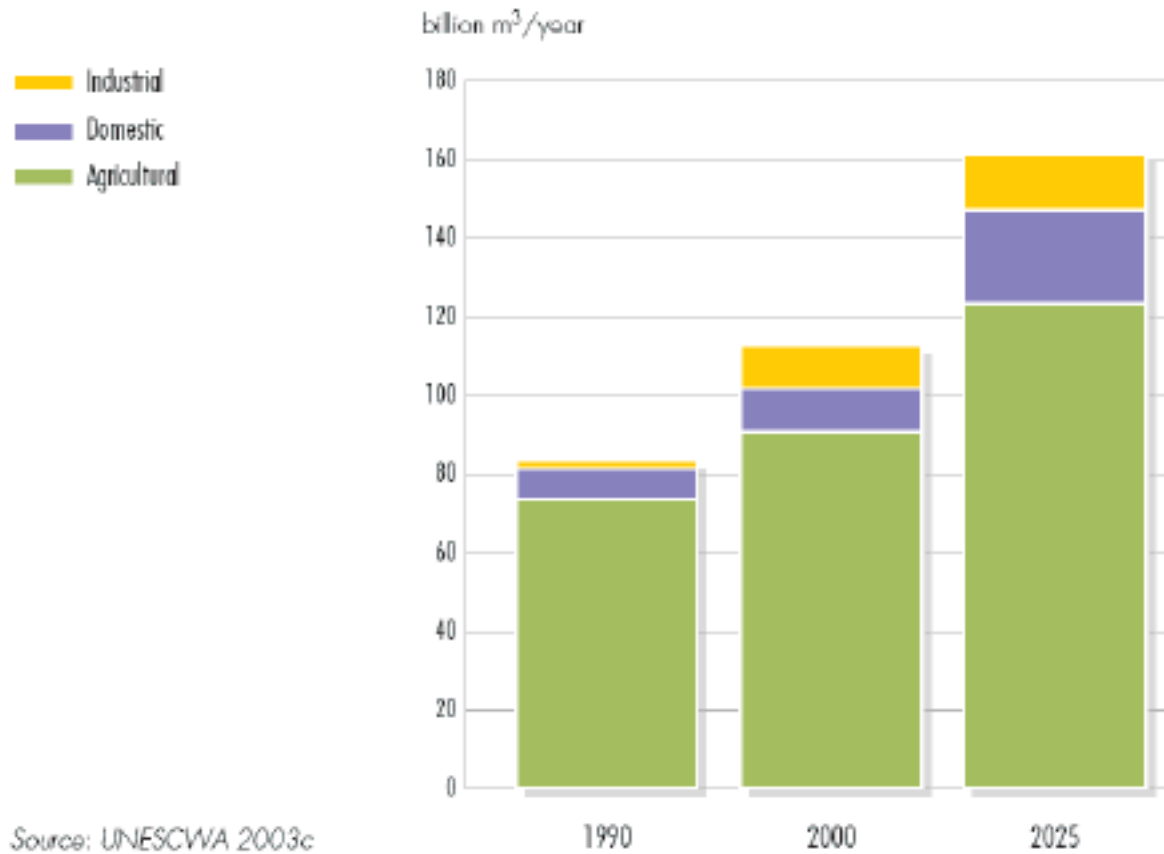
4-5,5 kg Getreide für 1kg Schweinefleisch



2-3 kg Getreide für 1 kg Hühnerfleisch



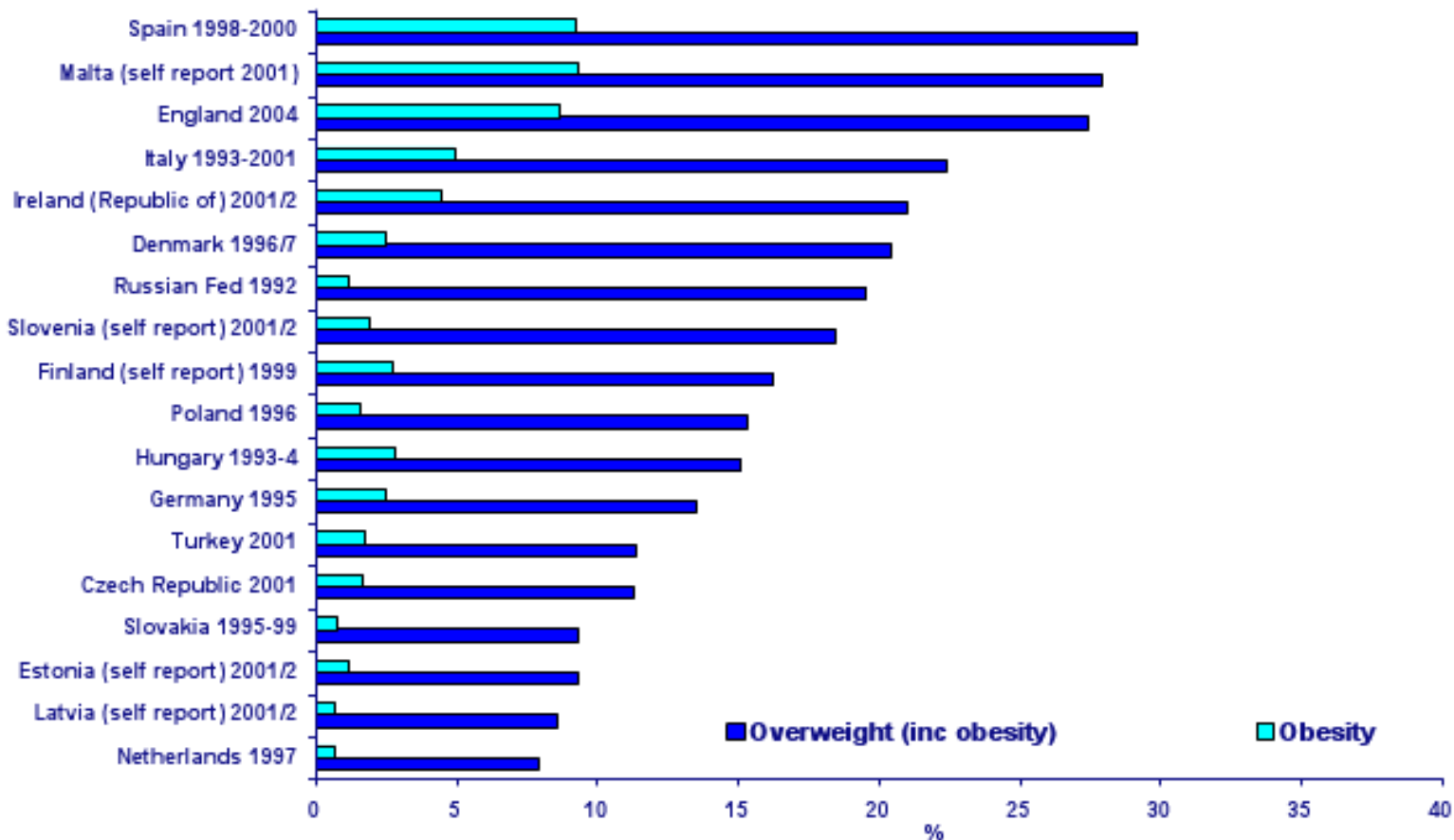
Figure 6.47 Current and projected water demand in West Asia

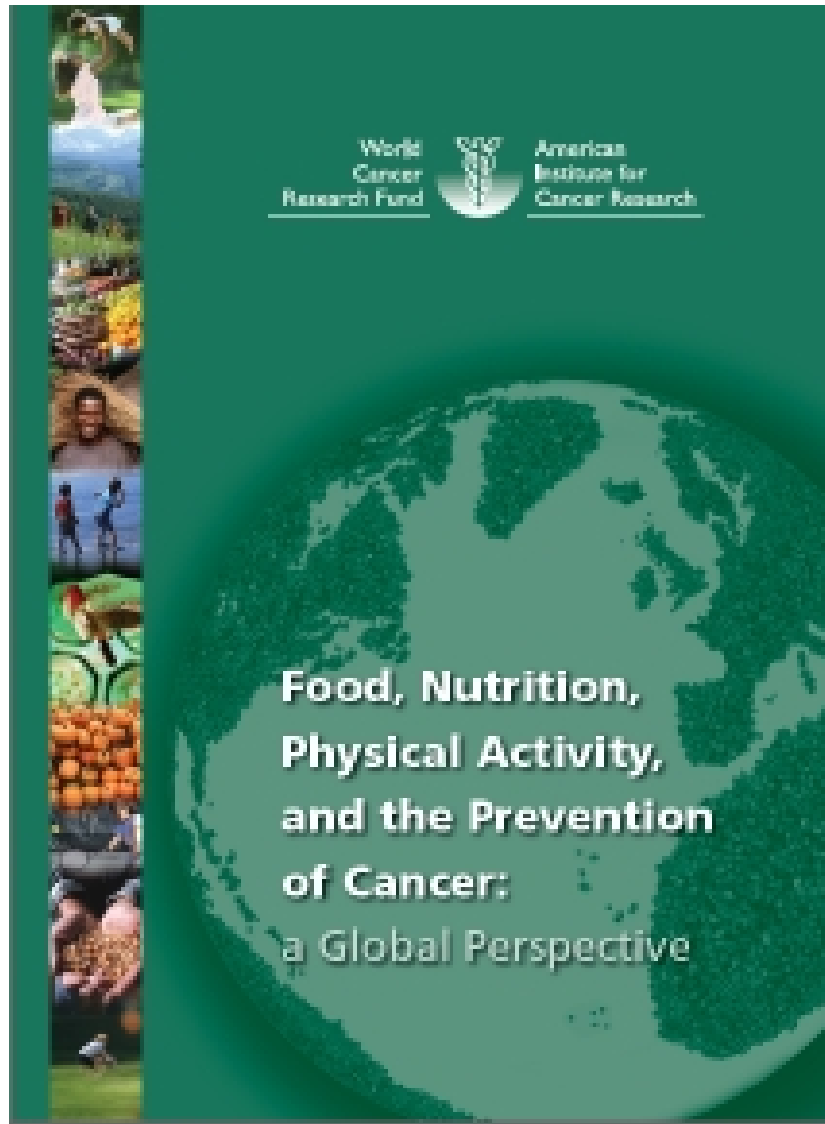


3. Gesundheitskrise: Währenddessen im Westen...



Overweight & Obesity in Post Adolescent European Boys (14-17yrs approx)





RECOMMENDATION 4

PLANT FOODS

Eat mostly foods of plant origin

RECOMMENDATION 5

ANIMAL FOODS

Limit intake of red meat¹ and avoid processed meat²



Estimating the cardiovascular mortality burden attributable to the European Common Agricultural Policy on dietary saturated fats

Ffion Lloyd-Williams,^a Martin O'Flaherty,^a Modi Mwatsama,^b Christopher Birt,^b Robin Ireland,^b & Simon Capewell^a

Objective To estimate the burden of cardiovascular disease within 15 European Union countries (before the 2004 enlargement) as a result of excess dietary saturated fats attributable to the Common Agricultural Policy (CAP).

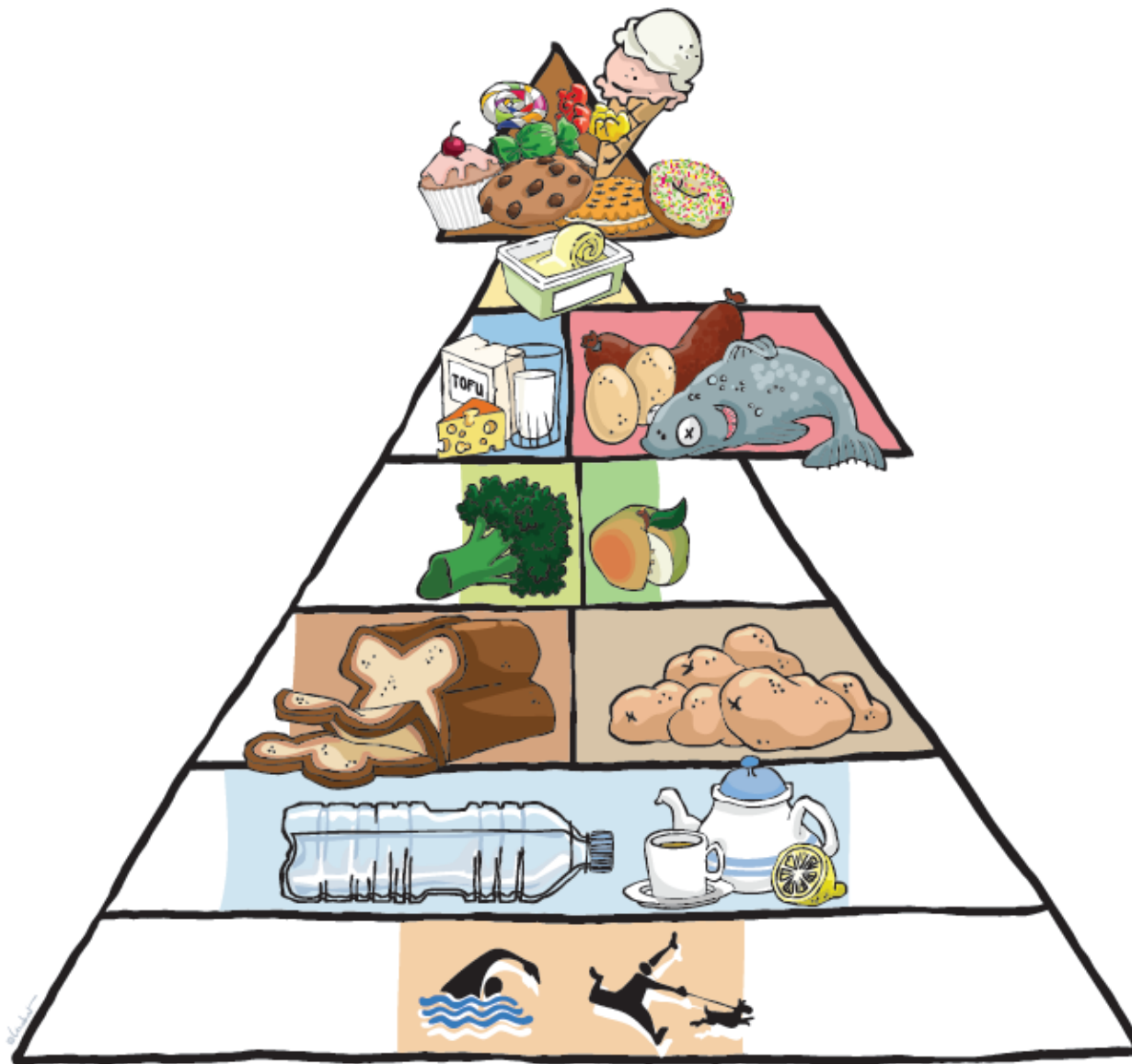
Methods A spreadsheet model was developed to synthesize data on population, diet, cholesterol levels and mortality rates. A conservative estimate of a reduction in saturated fat consumption of just 2.2 g was chosen, representing 1% of daily energy intake. The fall in serum cholesterol concentration was then calculated, assuming that this 1% reduction in saturated fat consumption was replaced with 0.5% monounsaturated and 0.5% polyunsaturated fats. The resulting reduction in cardiovascular and stroke deaths was then estimated, and a sensitivity analysis conducted.

Findings Reducing saturated fat consumption by 1% and increasing monounsaturated and polyunsaturated fat by 0.5% each would lower blood cholesterol levels by approximately 0.06 mmol/l, resulting in approximately 9800 fewer coronary heart disease deaths and 3000 fewer stroke deaths each year.

Findings Reducing saturated fat consumption by 1% and increasing monounsaturated and polyunsaturated fat by 0.5% each would lower blood cholesterol levels by approximately 0.06 mmol/l, resulting in approximately 9800 fewer coronary heart disease deaths and 3000 fewer stroke deaths each year.

current CAP and any future reforms.

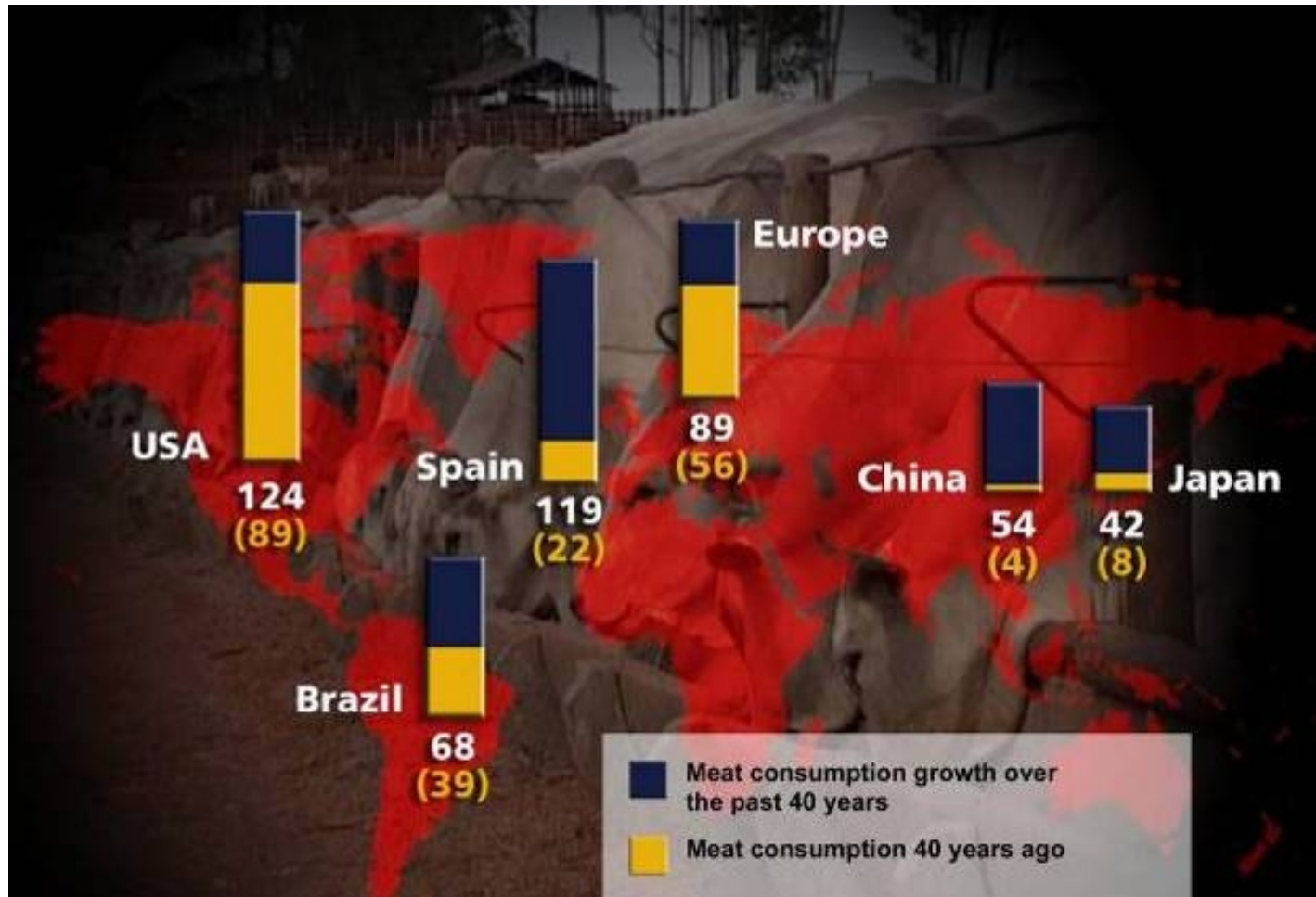
Bulletin of the World Health Organization 2008;86:535–541.



4. Tierkrise

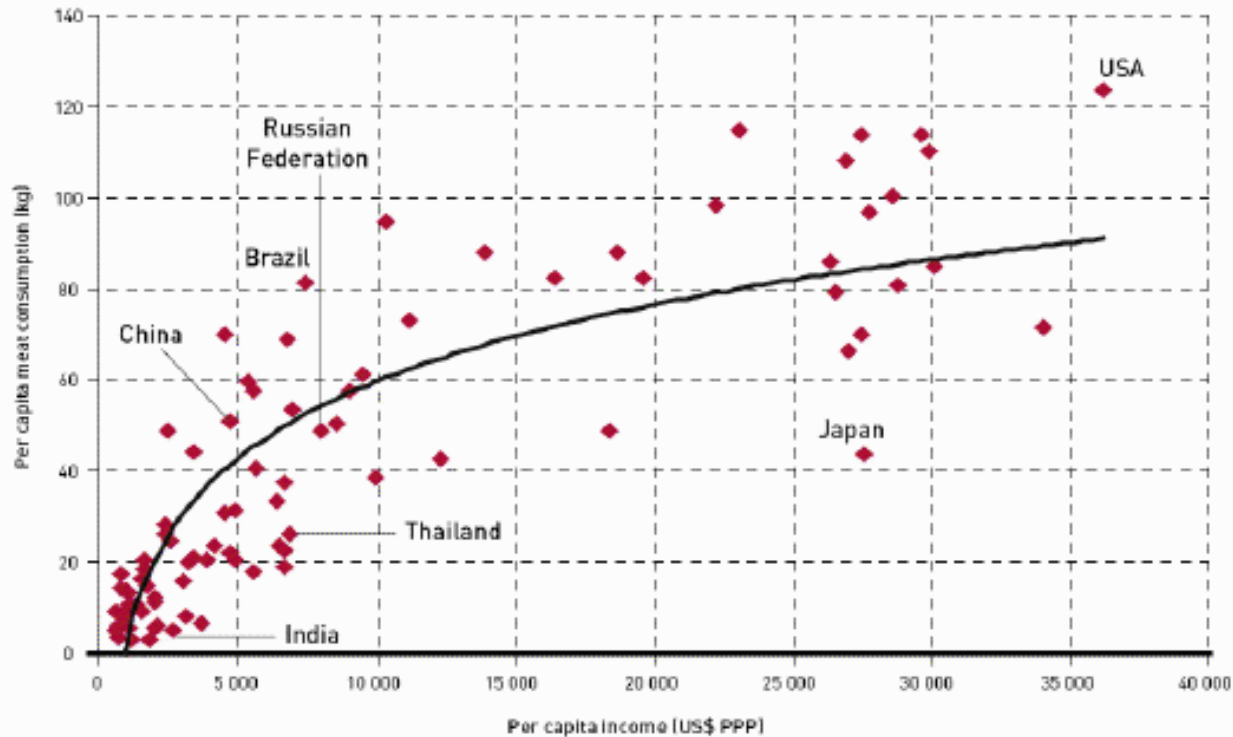


Die Zukunft



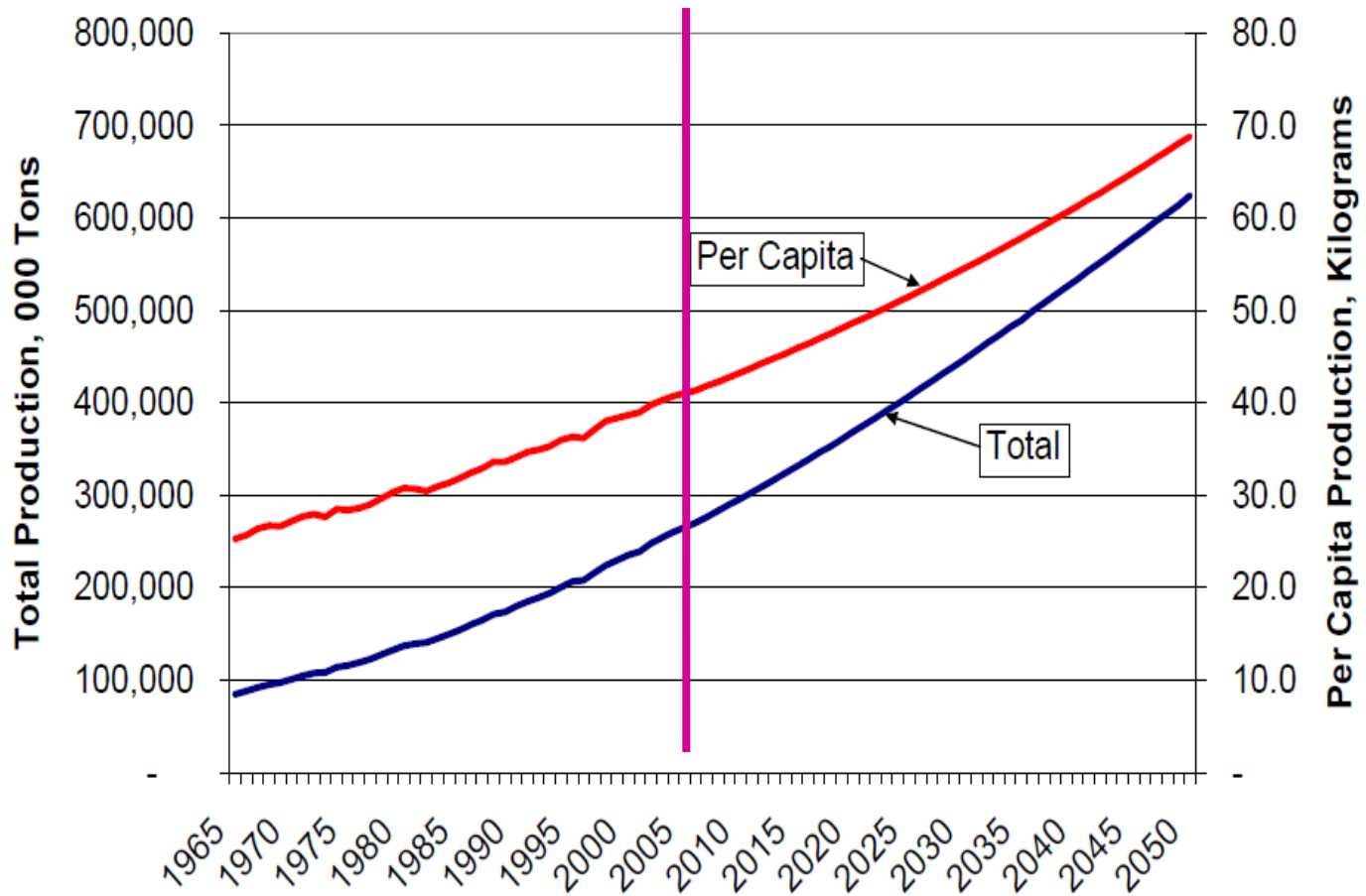
Fleischkonsum und Einkommen

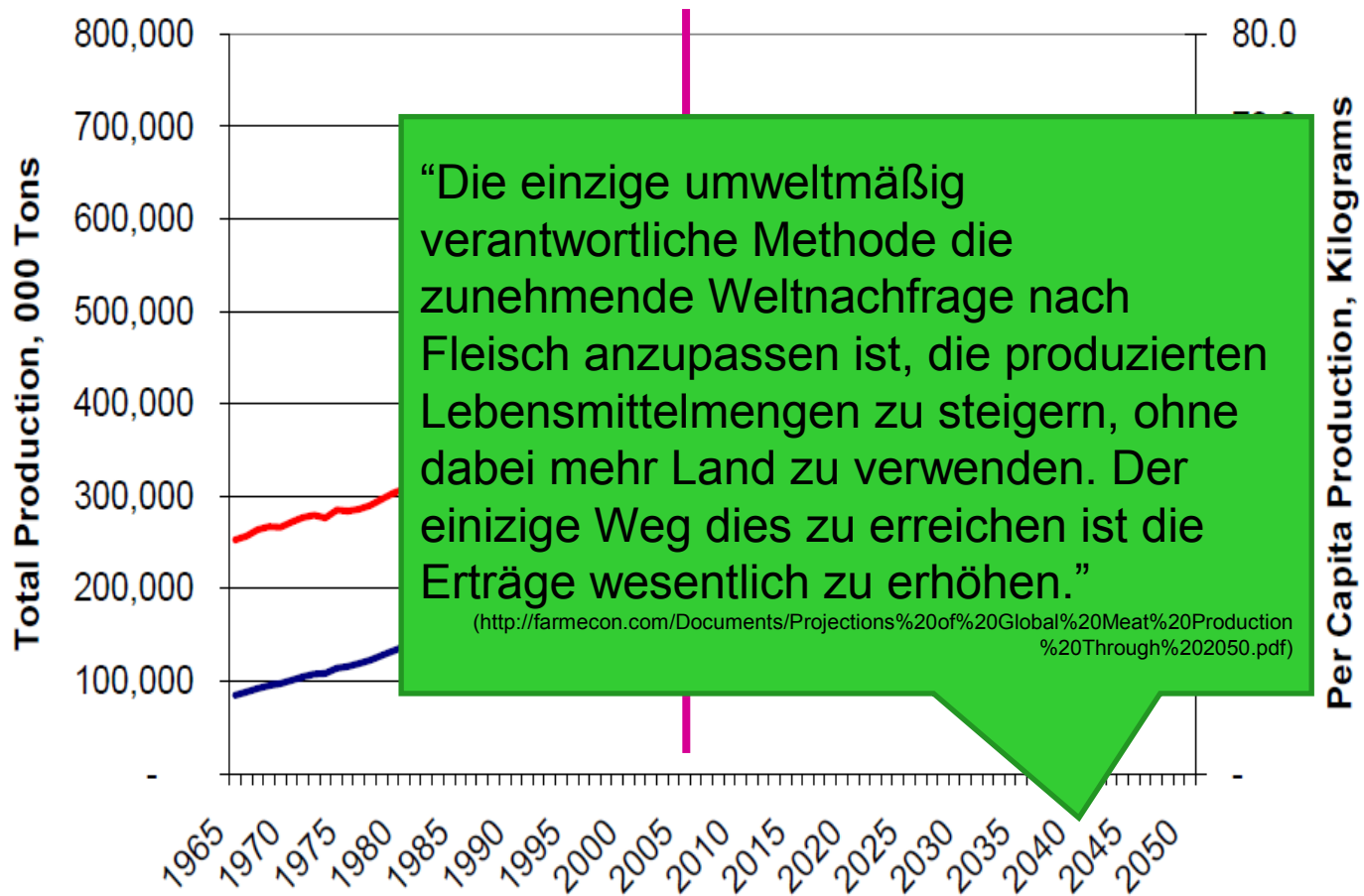
Figure 1.4 The relationship between meat consumption and per capita income in 2002



Note: National per capita based on purchasing power parity (PPP).

Source: World Bank (2006) and FAO (2006b).







Die Zukunft

Starker Druck auf das Fleischproduktionssystem aufgrund von:

- Knappem Land
- Knappem Wasser
- Knappem Stickstoff (Dünger)
- Klimawandel
- Steigendem Konsumentenbewusstsein
- Gesundheitskosten



70% Wachstum der Nahrungsmittelproduktion bis 2050?

- Weniger Menschen
- Eine neue Agrarrevolution
- **Eine bedeutende Ernährungsveränderung**



Die Zukunft

New York Times, Jan. 2008:

*‘Mr. Rosegrant of the food policy research institute says he foresees “a **stronger public relations campaign** in the reduction of meat consumption — one like that around **cigarettes** — **emphasizing personal health, compassion for animals, and doing good for the poor and the planet.**”’*

Genug schlechten Nachrichten...

Wenn zu viel Fleisch ein großer Teil des Problems ist, kann ein großer Teil der Lösung in andersartigem Essen liegen.

