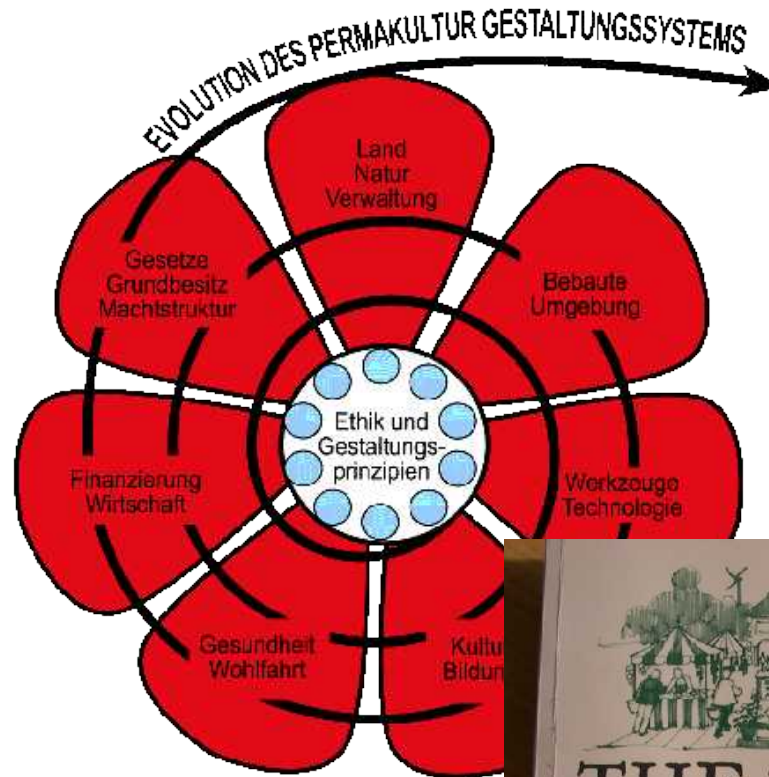
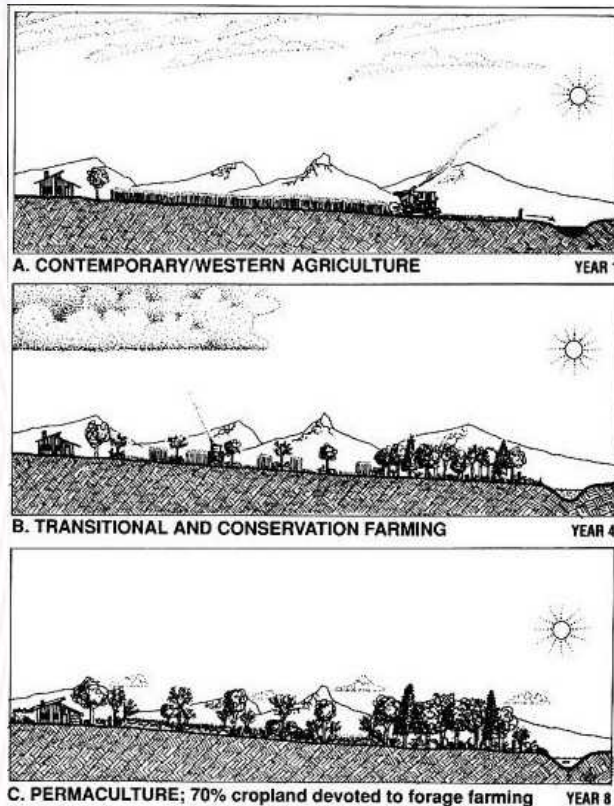
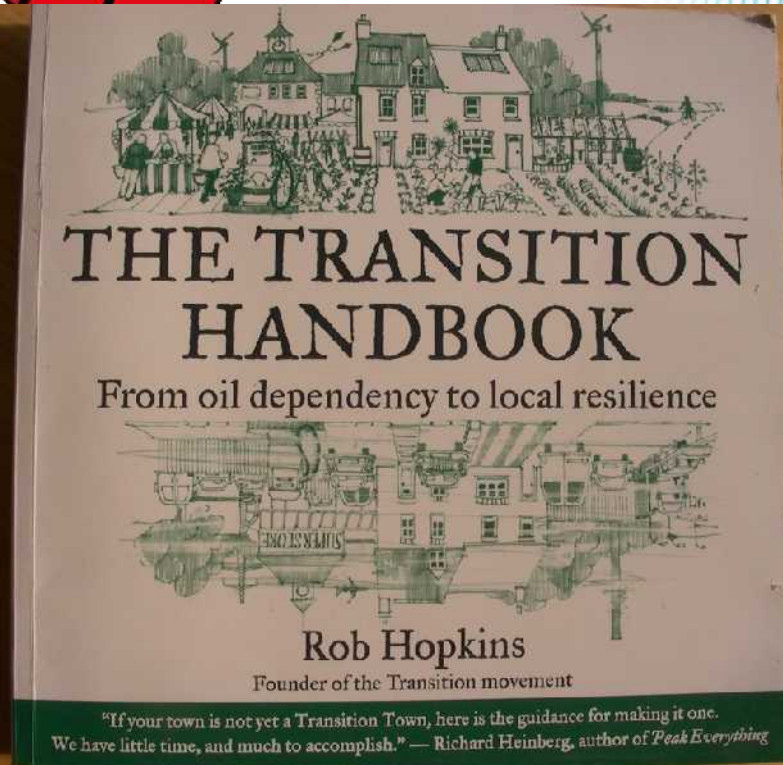


Permakultur: Werkzeug für einen radikalen Wandel



Permakultur ist ein Werkzeug für radikalen sozialen und ökonomischen Wandel.

Steve Read, directeur de l'université populaire de permaculture en France



Der grosse Wandel ist schon da

Drei grundlegende Ereignisse in der Geschichte der Menschheit im Bezug auf die Ressourcennutzung:

1. Aus Nomaden und Sammlergesellschaften werden sesshafte Bauern.
2. Aus Bauerngesellschaften werden Stadtgesellschaften mit hohem Grad von Arbeitsteilung.
3. Wir als selbstzerstörenden, städtischen Gesellschaften mit viel Verschmutzung und Verschwendung müssen eine echt nachhaltige Lebensweise entwickeln, wenn sie überleben wollen.

Wo stehe ich?

The great turning

1. Klimawandel und die Folgen



Welche Naturkatastrophen werden uns heimsuchen?

<http://www.klimaforschung.net/klimawandel/colage.bmp>

Konklusion Sternbericht

Im Auftrag der Englischen Regierung, Oktober 2006

Es braucht dringend politische Massnahmen, um die Entwicklung von Technologien zu unterstützen, die wenig Erdöl verbrauchen und hocheffizient sind. Dies muss schnell umgesetzt werden. Die Einführung einer CO₂ Abgabe durch Steuern, Handel oder Regulierung, ist eine wesentliche Grundlage für die Klimaschutzpolitik. Es gibt noch Zeit, die schlimmsten Auswirkungen des Klimawandels zu vermeiden, wenn jetzt starke kollektive Taten starten.

Ist dies in den letzten 4 Jahren geschehen?

Quelle: [://www.hm-treasury.gov.uk/Independent_Reviews/stern_review_economics_climate_change/sternreview](http://www.hm-treasury.gov.uk/Independent_Reviews/stern_review_economics_climate_change/sternreview)

2. Artensterben: Das Leer

<http://www.netzeitung.de/wissenschaft/450501.htm>



© Thomas Haentzschel/nordlicht / Greenpeace

Woher kommen zukünftig die Fische, die ich esse?

3. Bodenverlust durch Erosion, Versalzung, Überbauung



Wann kommt der Hunger zu mir? Heute hungert schon eine Milliarde Menschen.

Offizieller Selbstversorgungsgrad der Schweiz 54%. Stand 2007.

4. Weltweite Energieversorgung: Wie weiter?

80% fossile Brennstoffe

10% Atomkraft

10% Erneuerbare Energi

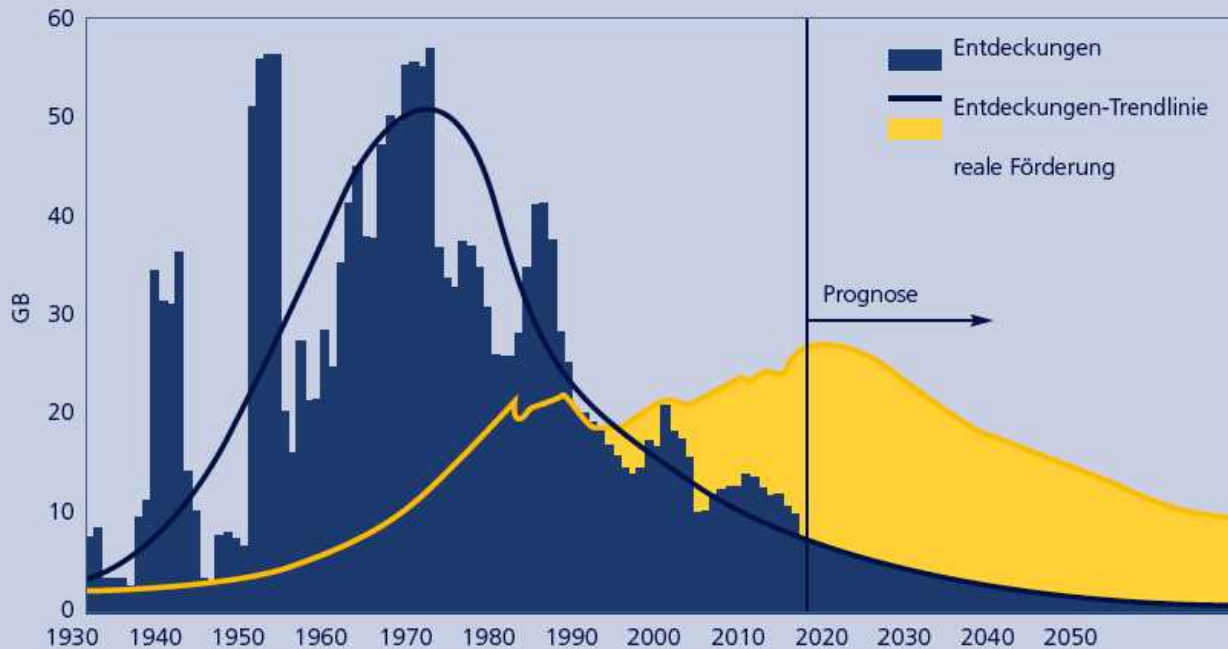
Werden in kommenden Jahren knapp

Woher kommt jetzt/zukünftig meine Energie?

Peak Oil?

Die «Peak-Oil»-Theorie von Marion King Hubbert

Förderung und Entdeckung von Erdöl



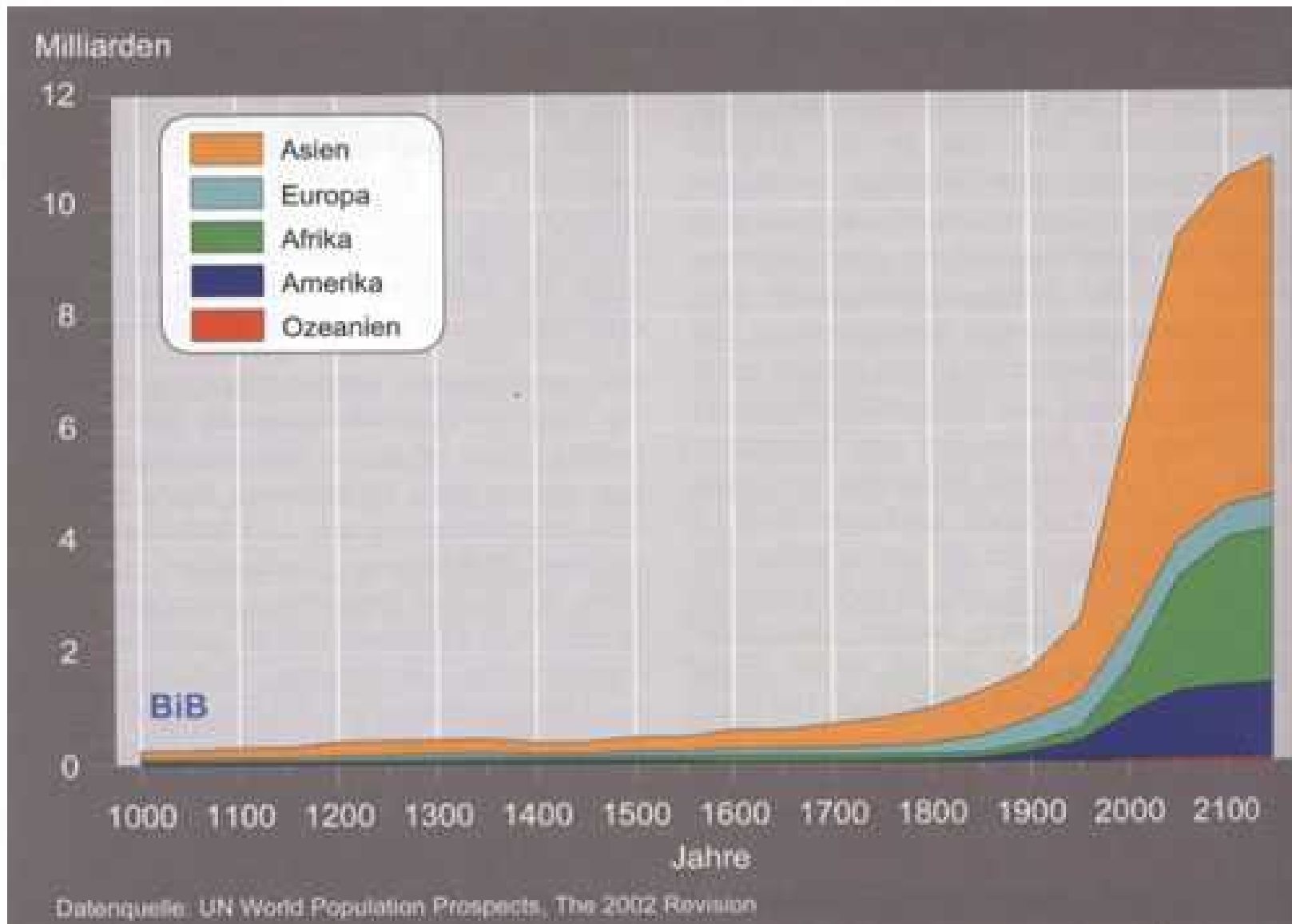
Hubberts Theorie geht von einem Entdeckungs- und einem Förderpeak aus. Demnach ist der Höhepunkt (Peak) der Entdeckungen bereits überschritten, der Förderungspeak steht kurz bevor.

Wann wir das Erdöl für mich unerschwinglich?

Environmental Impact Assessments (EIA)

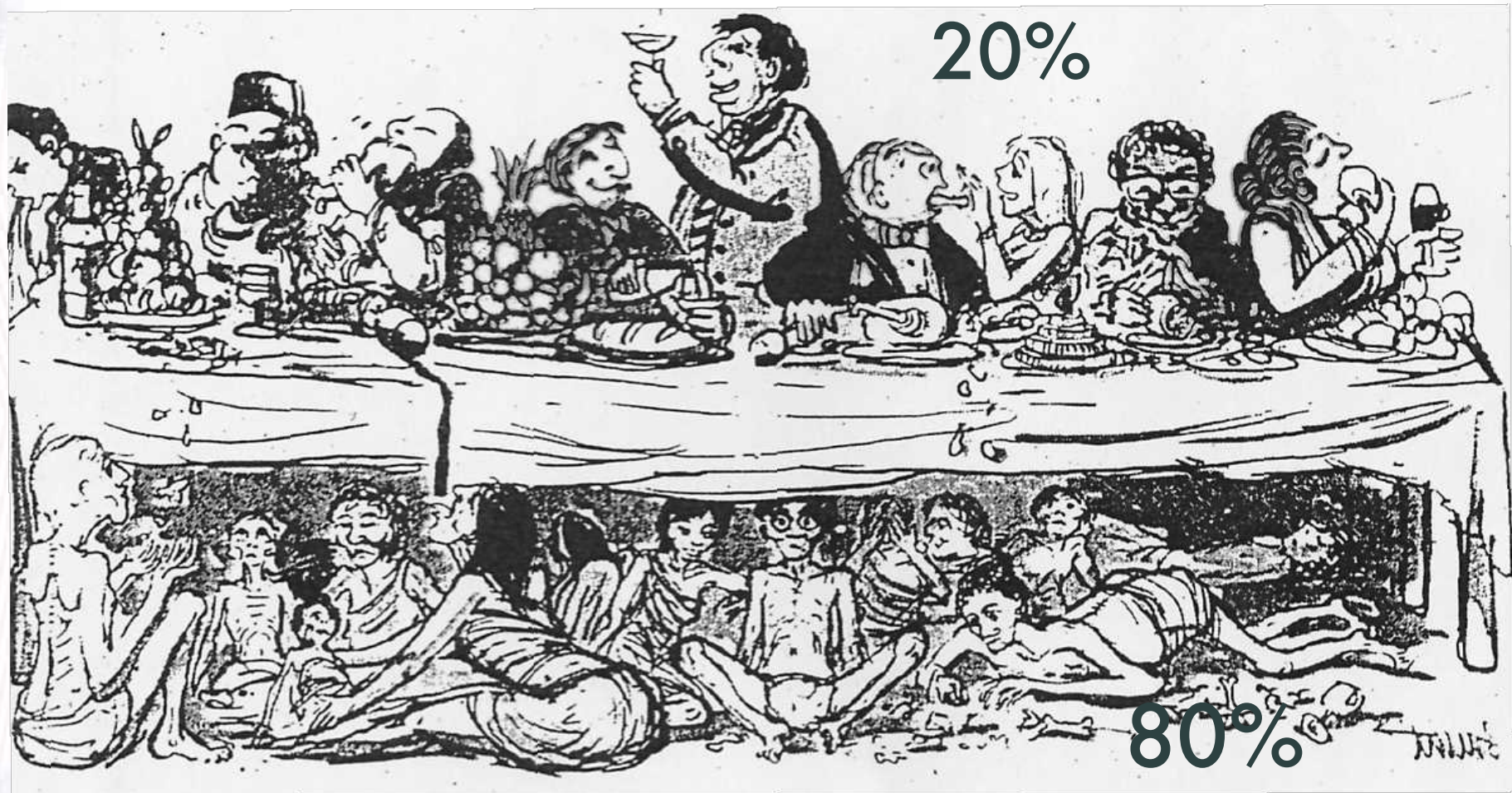
<http://www.eia.com/>

5. Bevölkerungswachstum und höhere Lebensansprüche



Ist die Schweiz bald völlig zugelandert?

6. soziale Gerechtigkeit? 20 : 80 Gesellschaft



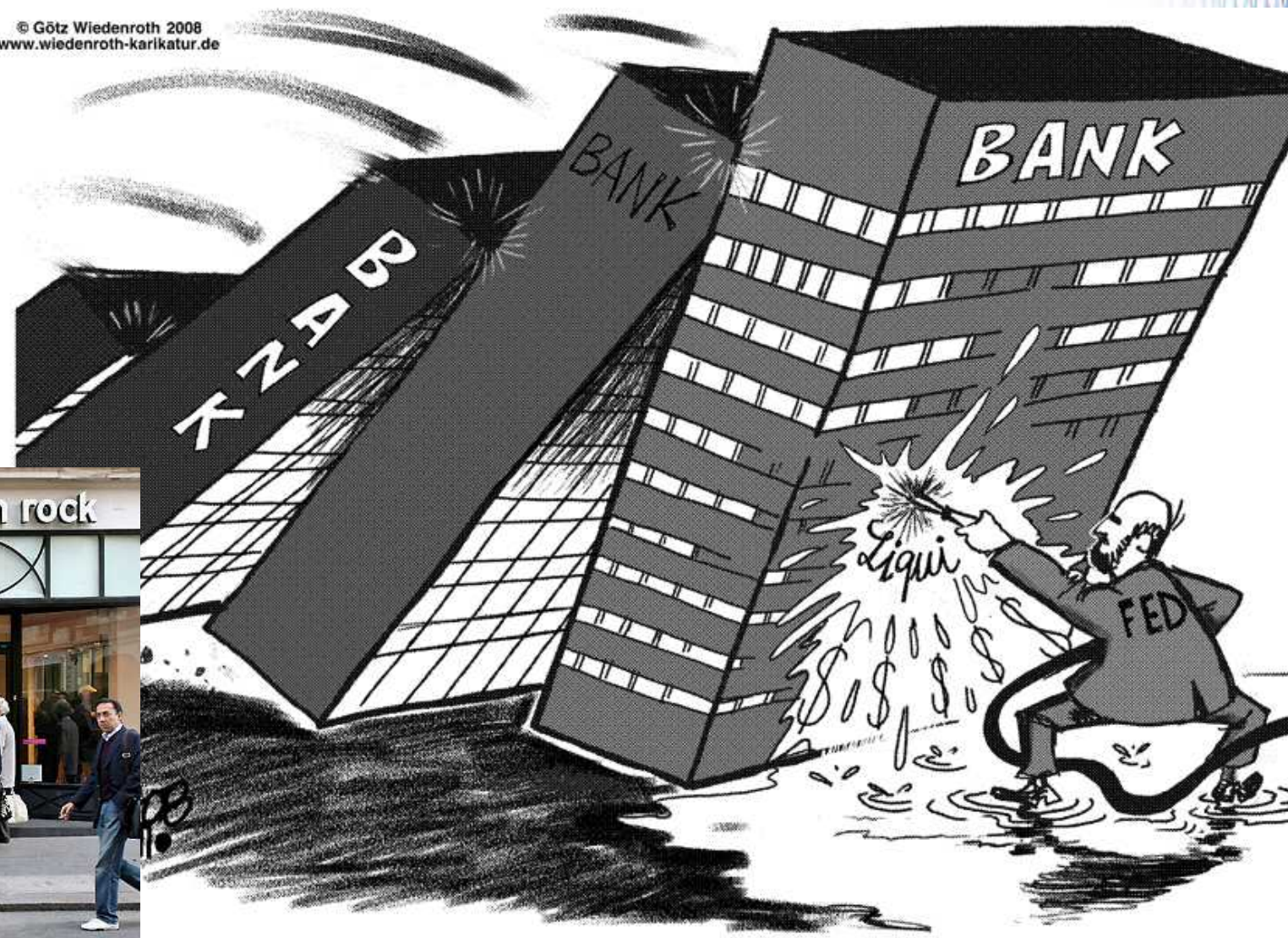
CH: 20% Ärmsten: 1% des Vermögens CH: 20% Reichsten: 77% des Vermögens

Was bedeutet das für mich ? Was tue ich dagegen?

Wann wird diese Entwicklung zu sozialen Unruhen führen?

7. Finanzmärkte sind aufgeblasen: Wann fällt das Kartenhaus zusammen?

© Götz Wiedenroth 2008
www.wiedenroth-karikatur.de



Wie sicher ist mein Geld, meine Pensionkasse, meine AHV?

Heutige Wirtschaft:

Erde
plündern



Massenproduktion



Lange
Transportwege



Durchlaufwirtschaft

Konsumgesellschaft



Riesige Abfallberge

+ Verschmutzte Meere



Wie konnte ich in diesem Jahr mein Anteil an der Durchlaufwirtschaft reduzieren?
Nächste Schritte

Viele Antworten auf die Probleme sind schon da



Bill Mollison hat Permakultur als Antwort auf die oben geschilderte Herausforderungen entwickelt.

Permakultur steht im Besonderen für

- Design: Planen, Gestalten von echt nachhaltigen Systemen
- schonenden Umgang mit den Ressourcen
- Erhalt der Artenvielfalt
- Verbesserung der Bödenfruchtbarkeit
- Die Natur als Erfolgsmodell und Vorbild

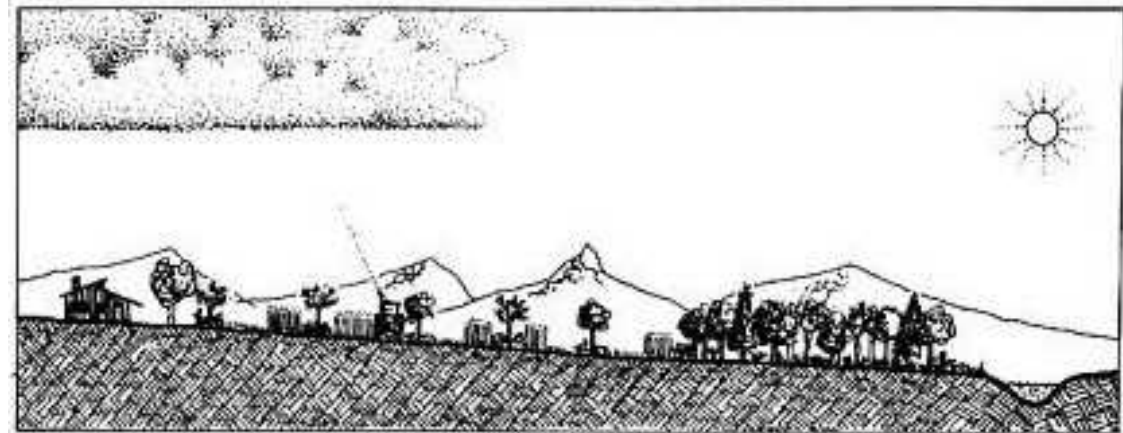
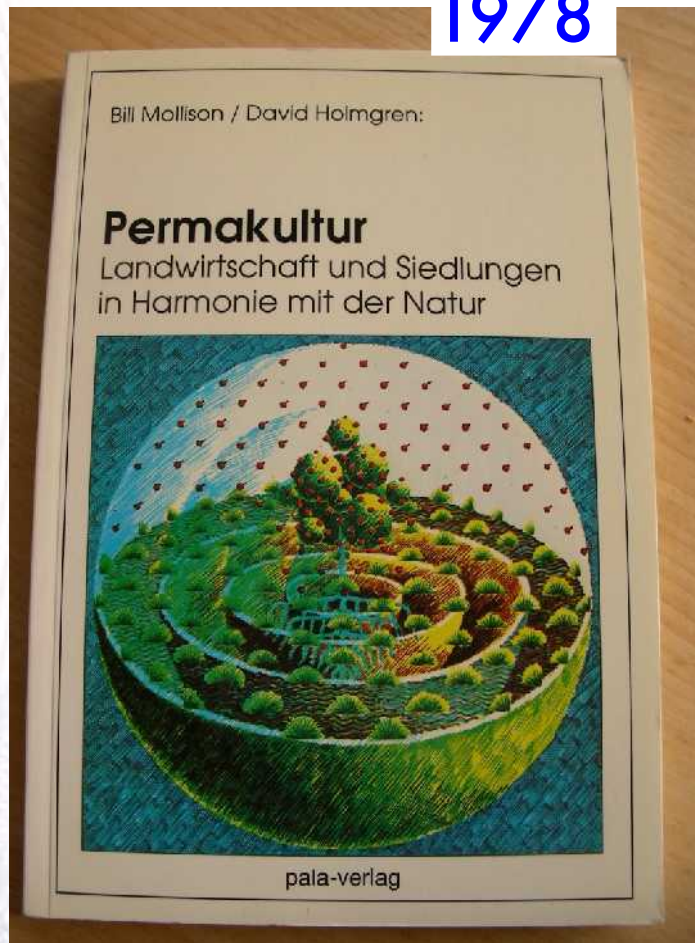
Was habe ich dieses Jahr dank Permakultur verändert?

Meilensteine der Permakultur

Die zündende Idee: Landwirtschaft als kultiviertes Ökosystem

Ist das mein Weg?

1978

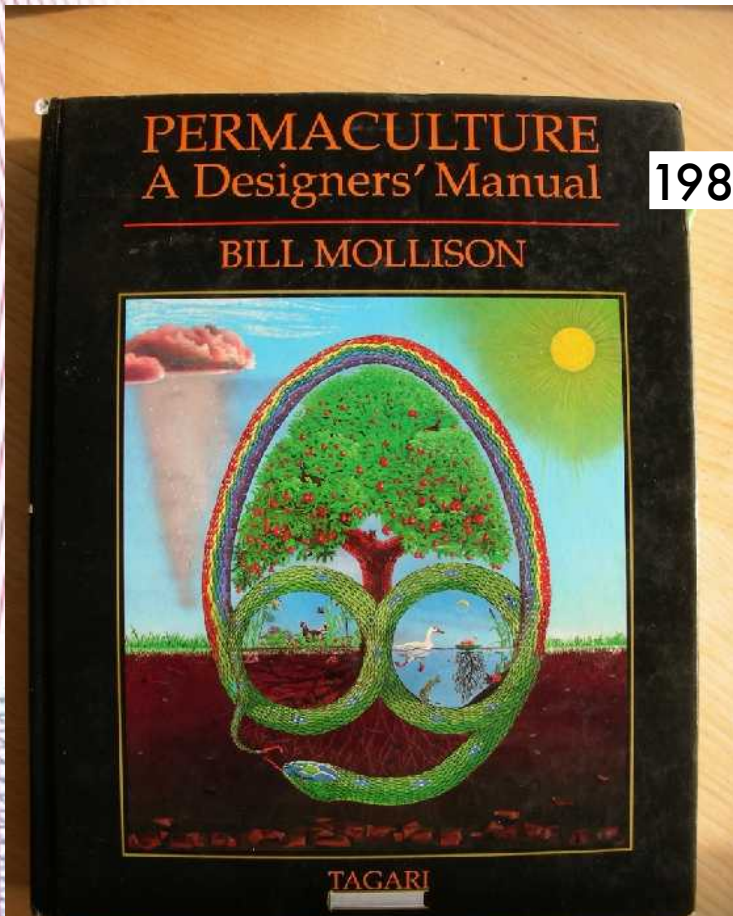


Entwickelte Anwendungen: Agroforestry i.B. Waldgarten, Niederwald, naturnahe Aquakultur

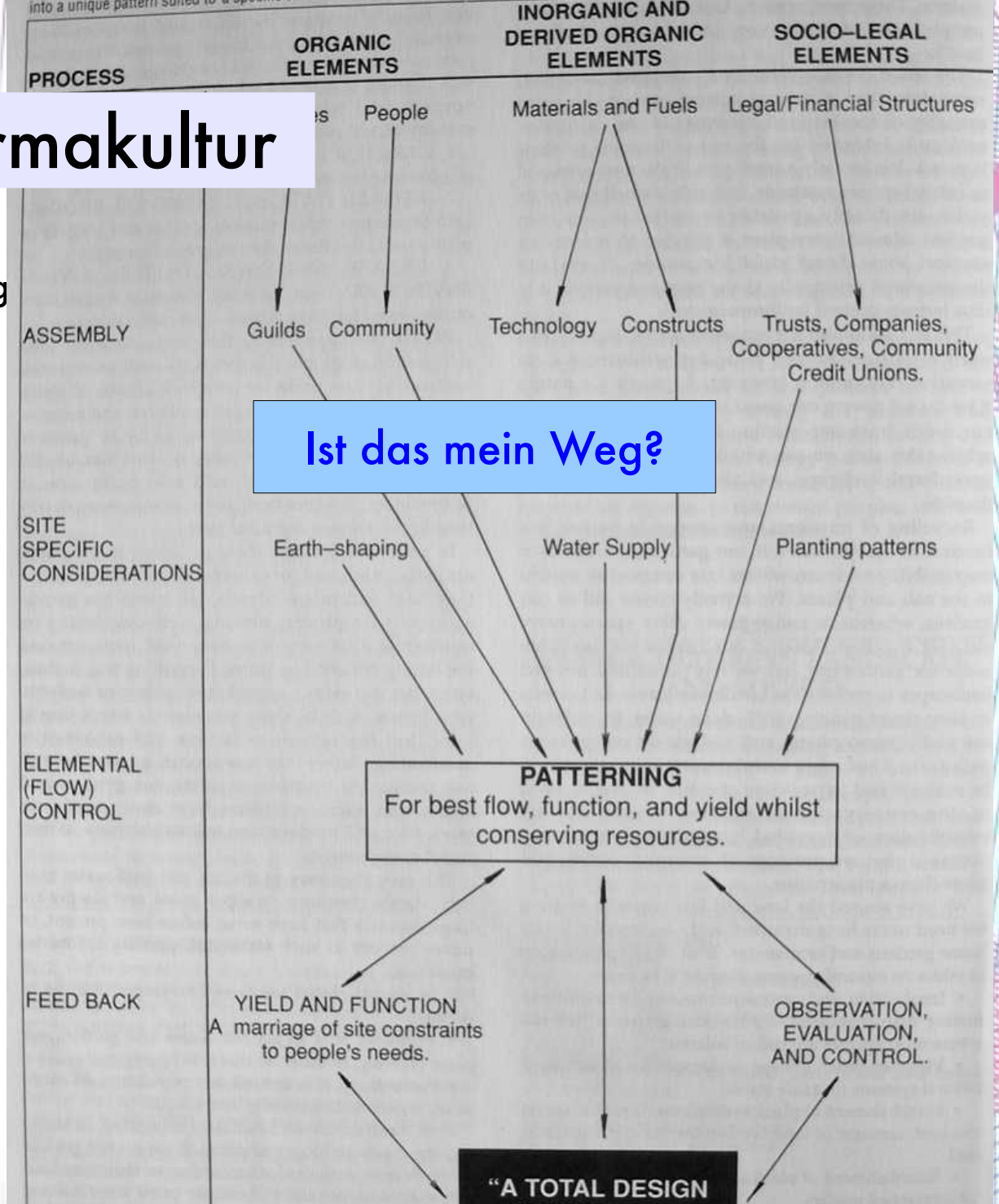
Meilensteine der Permakultur

Permakultur als Planungs- und Gestaltungssystem für Häuser, Siedlung Gärten, Höfe, Landschaften

Deutsche Übersetzung März 2010



1988

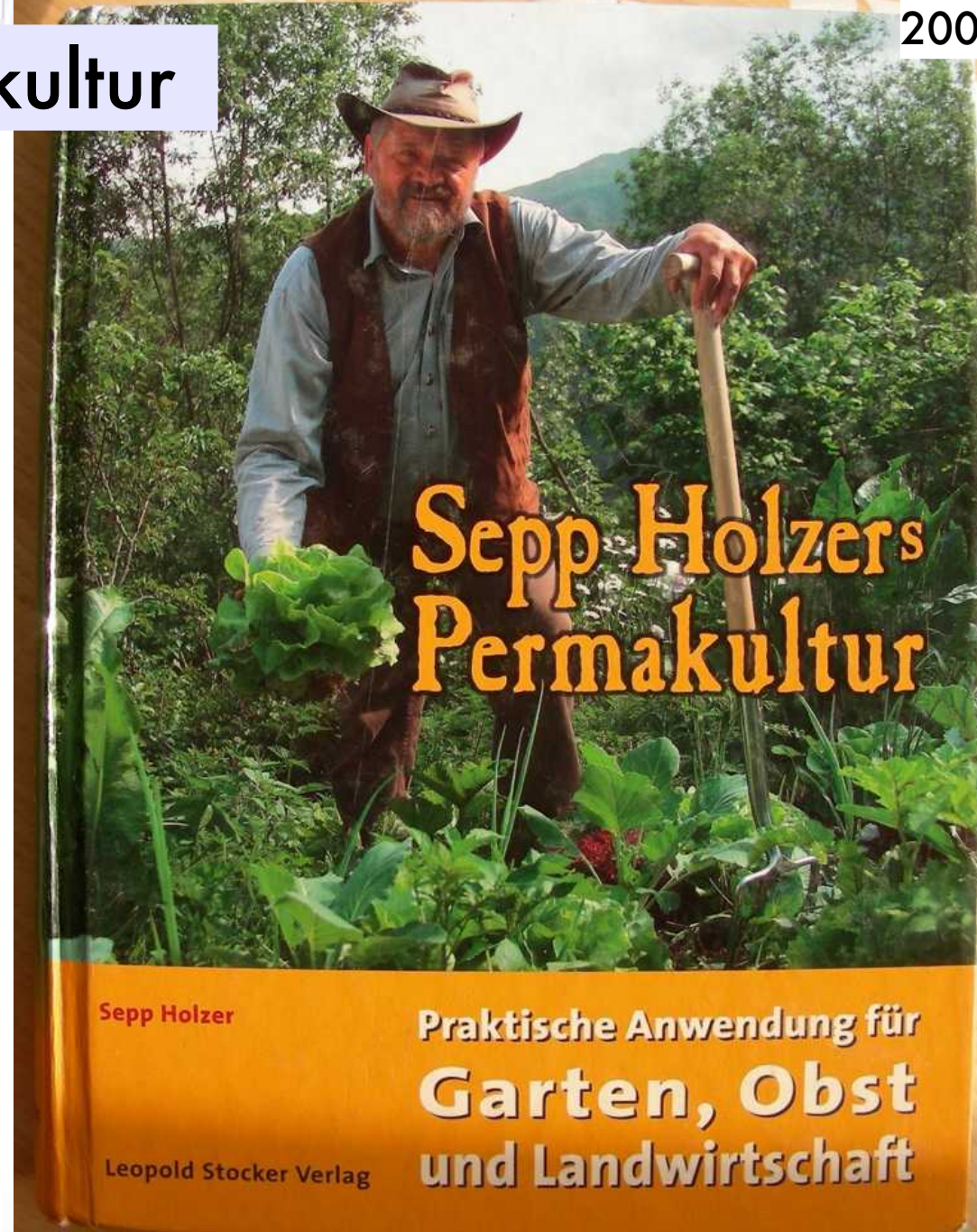


Entwickelte Anwendungen: Ökodörfer, urbane Permakultursysteme

Meilensteine der Permakultur

Permakultur wird im deutschsprachigen Raum einer breiten Bevölkerungsschicht bekannt.

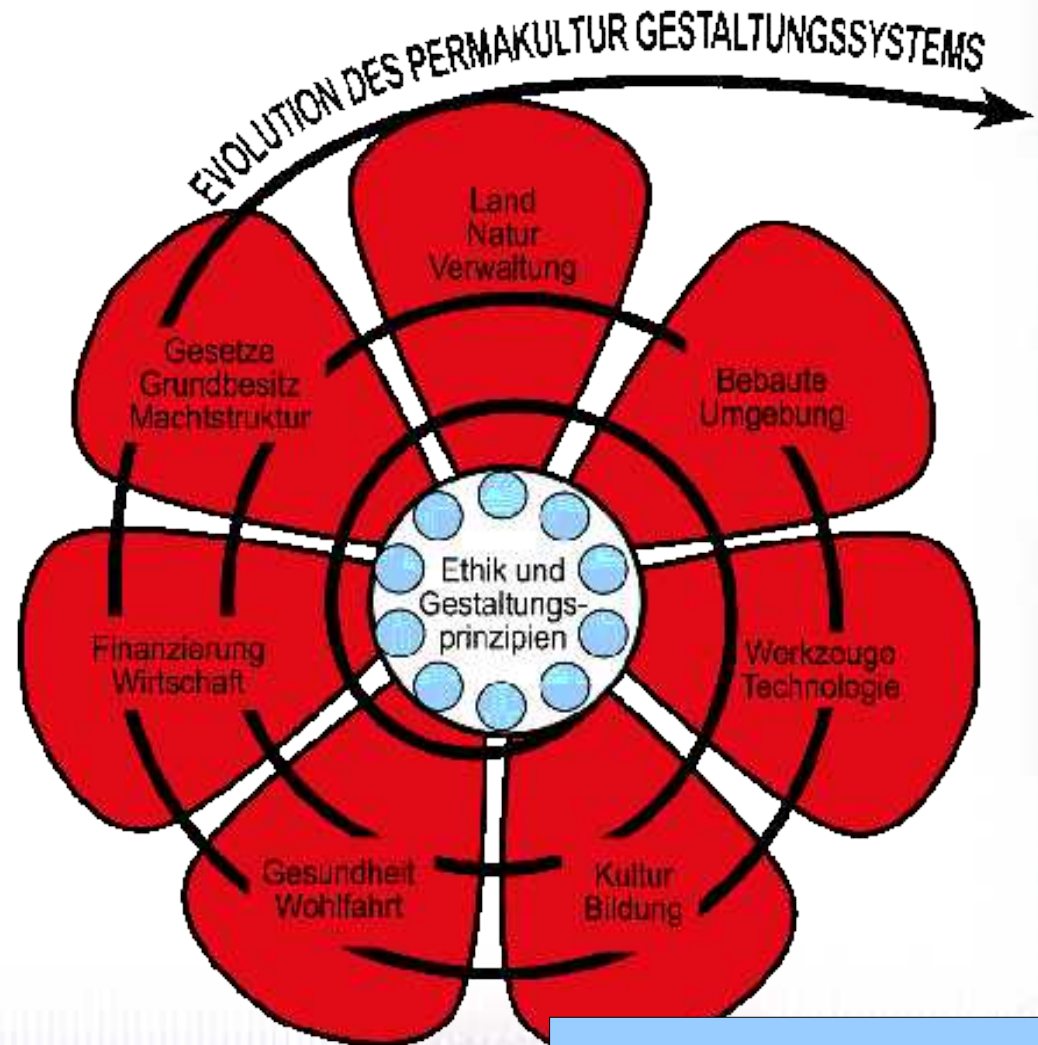
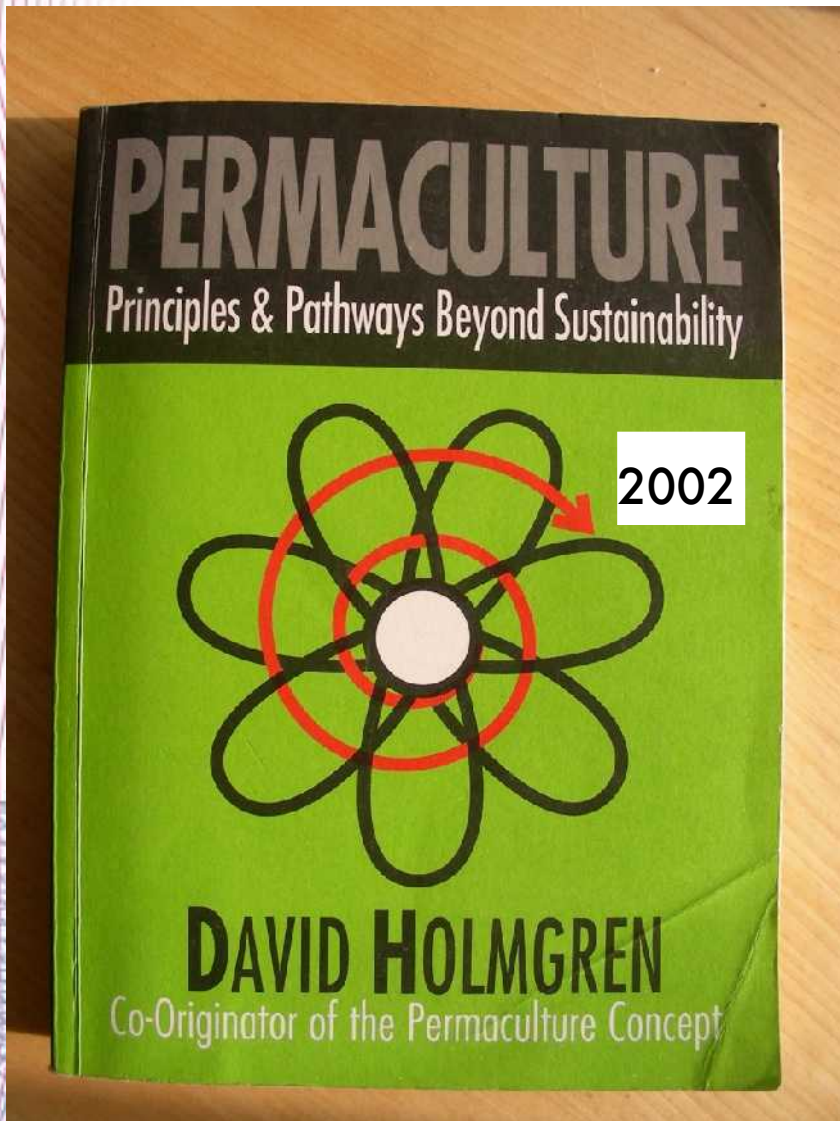
Ist das mein Weg?



Folge: Bauern im deutschsprachigen Ländern wenden sich der Permakultur zu.

Meilensteine der Permakultur

Permakultur als umfassender Ansatz für nachhaltige Entwicklung (Theoretische Grundlage)



Ist das mein Weg?

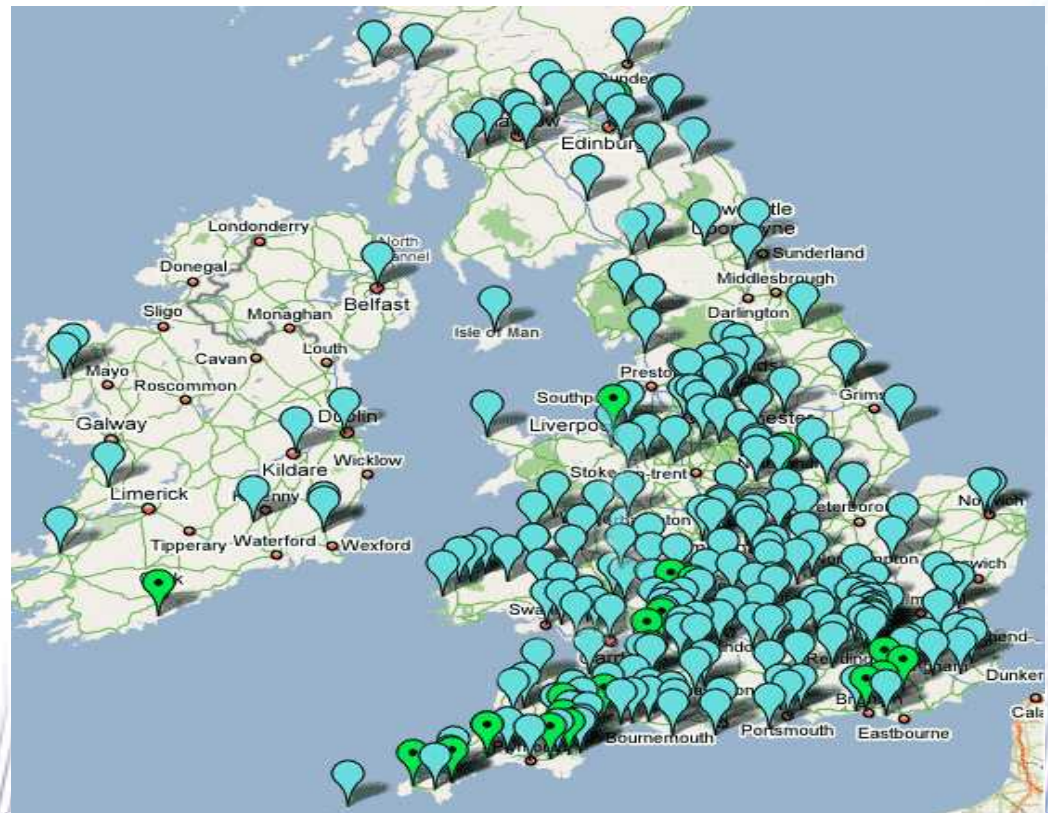
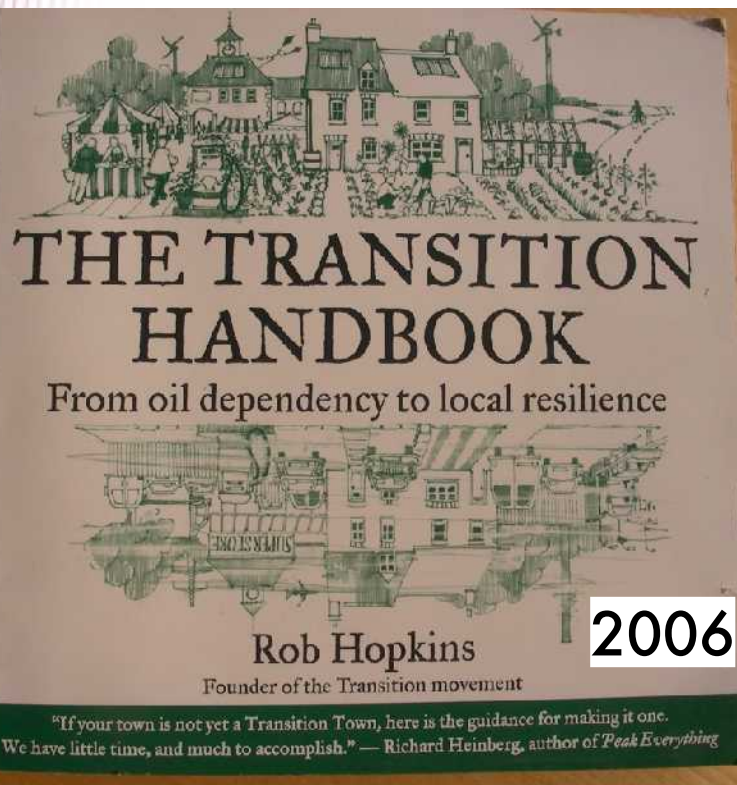
Meilensteine der Permakultur

Ist das mein Weg?



Permakultur als Grundlage von die Transition Town Bewegung
Ganze Dörfer, Quartiere machen zusammen Permakultur

278 Projekte weltweit, Stand März 2010
Ab Herbst 2010 erstes offizielles Projekt in Genf



Jetzt



Transition Bewegung

in 30
Jahren?



Permakultur

- Permakultur ist besonders stark in schwierigen Situationen, z.B. trockene Gebiete, alpine Zonen, Städte usw.
- Es gibt weltweit tausende von Projekten. v.a. in Australi., Engl., USA, Dritte Welt
- Die Schweiz ist ein Permakulturentwicklungsland

Was will/jkann ich dazu beitragen?

Fischerei droht in 50 Jahren der Kollaps

3. Nov 07 11:30

Wenn die Artenvielfalt der Meere weiterhin so stark dezimiert wird wie bisher, könnte die Fischerei bereits Mitte dieses Jahrhunderts zusammenbrechen. Davor warnt eine Gruppe internationaler Ökologen und Wirtschaftsexperten im Journal «Science».

«Wenn wir unsere Methoden zum Artenschutz nicht grundlegend verändern, wird dies das letzte Jahrhundert mit wild gefangenem Fisch sein», sagte Mitautor Stephen Palumbi von der kalifornischen *Stanford University* in Pacific Grove.

1. November 2006 - 11:47

Klimawarnung findet Nachhall in der Schweiz

In den nächsten 50 Jahren wird ein Anstieg der globalen Durchschnitts-Temperatur um 3 Grad Celsius erwartet. (Keystone)

Schweizer Umweltschützer und Klimatologen hoffen, dass ein äusserst kritischer Bericht über die weltweite Bedrohung des Klimawandels zu verstärkten Aktionen gegen die globale Erwärmung führt.

Der Bericht des ehemaligen Chefökonomien der Weltbank, Nicholas Stern, **warnt, dass Untätigkeit die Weltwirtschaft 15 Billionen Franken kosten könnte.**

**4. Im Zeitalter der
Verschwendung werden die
Ressourcen knapp.
Wieso?**

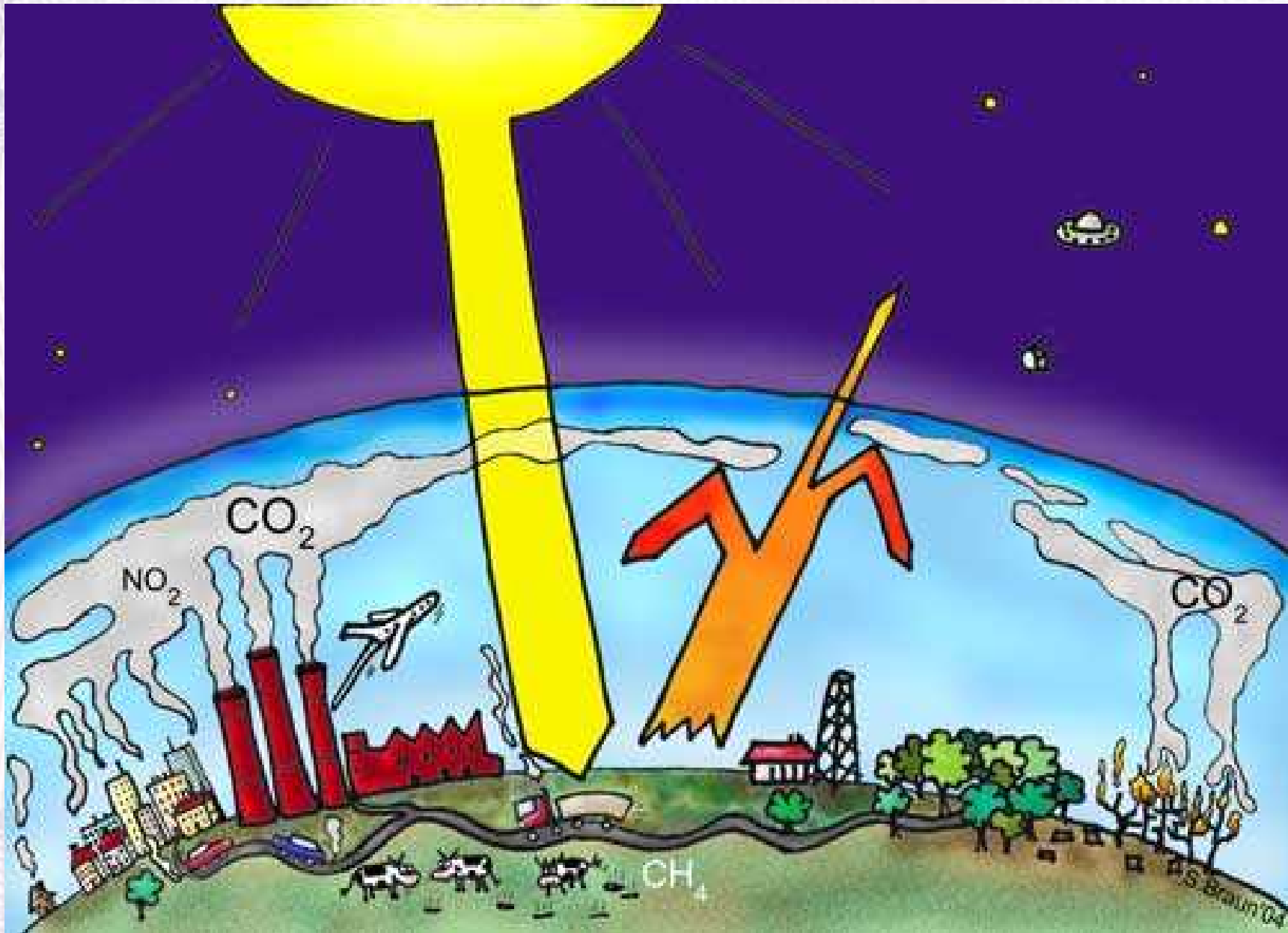
Peak oil wird die Welt verändern

Die entscheidende Frage lautet:

“Wann wird die maximale Erdölförderung erreicht?” Dann wird Erdöl Mangelware und Preise steigen stark.

Woher kommt zukünftig meine Energie?

1. Klimawandel



Welche Naturkatastrophen werden uns heimsuchen?

Quelle:

http://www.klimanet4kids.baden-wuerttemberg.de/images/02_info/Treibhaus

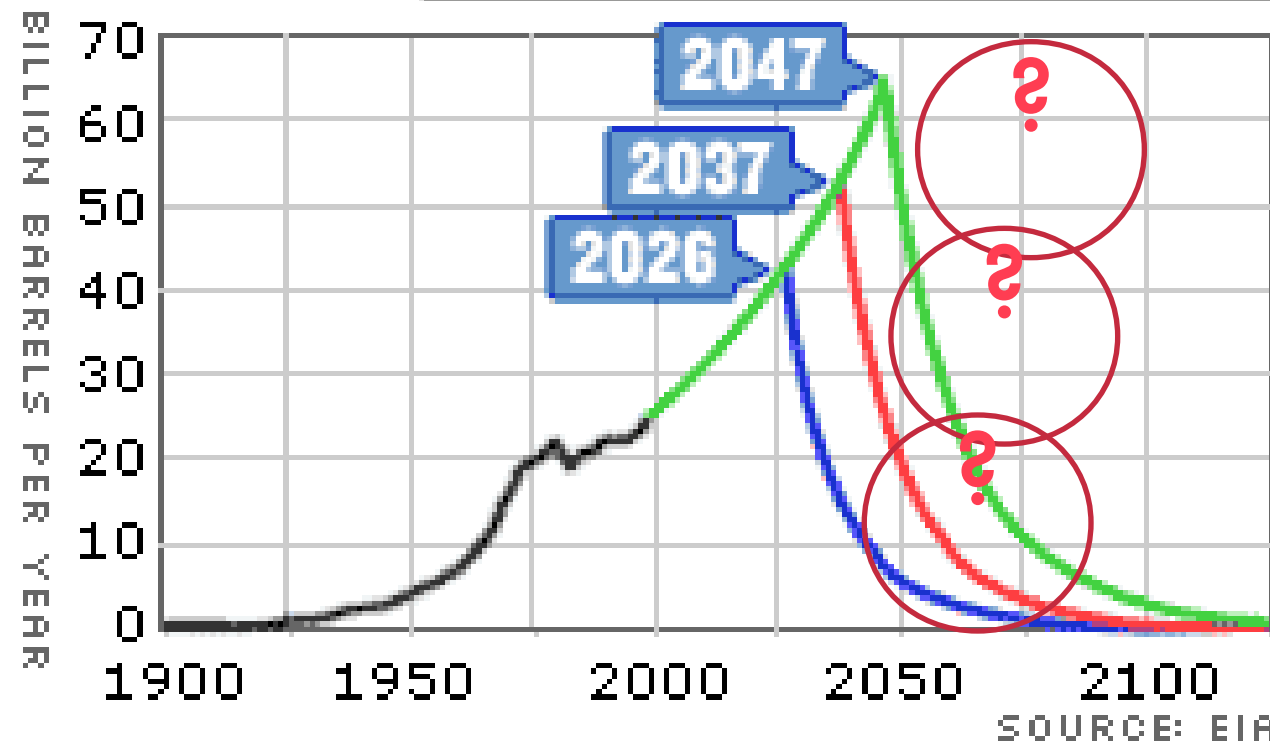
EIA PEAK OIL SCENARIOS

These scenarios are based on three different estimates for how much recoverable oil exists in the world, based on government data. The EIA factored in 2% annual oil demand growth, based recent demand trends.

Wann tritt peak oil ein?

USGS estimates of the world's recoverable oil

Probability	Billions of Barrels recovered
History	
Low (95%)	2,248
Mean (expected value)	3,003
High (5%)	3,896



Environmental Impact Assessments (EIA)
<http://www.eia.com/>²⁶

Die Welt wird immer mehr zum Sektglas

← Anteil am weltweiten Einkommen →

Reichste
20% 75% des gesamten Einkommens

Ärmste
20%

1990: 1 US-Amerikaner: 38x reicher als 1 Einwohner von
2007: 1 US-Amerikaner: 61x reicher als 1 Einwohner von

Quelle:
http://web.caritas.ch/media_features/pdf/fuellerin

Ist diese Entwicklung Zufall?

NEIN! Von Globalisierung profitieren v. a. die Reichsten. Sie

- dürfen Ressourcen plündern und unter Sklavenbedingungen produzieren lassen
- können weltweit vermarkten
- müssen keine/kaum Steuern bezahlen z.B. in Steueroasen Schweiz oder Monaco
- können mit Banken exklusive, rentable Finanzgeschäfte machen
- erreichen all dies dank WTO und nationalen Gesetzen, die zum Vorteil der Reichen sind

Folge: Kapitalfeudalismus:

Weltweit 85000 Superreiche (Vermögen: > 30 Mio. \$)

8,5 Mio. Reiche (Vermögen: > 1 Mio. \$) beherrschen über ihre Lobbies die Welt. Stand 07

Globalisierung: Fairer Wettbewerb?

