



Dienstleistungsfähig & ökologisch wirtschaften

19.7.2013

Günter Wind, Präsident **panSol**,
Ingenieurbüro für Physik

Dr. Günter Wind, Techn. Büro für Physik - Verein **panSol** > Klimaschutz: Energie: Umwelt – SOL Nordbgld
7000 Eisenstadt, Marktstraße 3, Tel.: +43 (0)59010 / 3780 E-Mail: g.wind@pansol.at Web: www.pansol.at



pan ... *alles, umfassend*
bzw. „Pannonien“

Sol ... *Sonne bzw.*
Solidarität, Ökologie, Lebensstil

Ziel des gemeinnütziger Verein:
Klimaschutzaktivitäten forcieren

Dr. Günter Wind, Techn. Büro für Physik - Verein **panSol** > Klimaschutz: Energie: Umwelt – SOL Nordbgld
7000 Eisenstadt, Marktstraße 3, Tel.: +43 (0)59010 / 3780 E-Mail: g.wind@pansol.at Web: www.pansol.at

Zinsen - Wachstum



$$K = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100} \right)^n$$

K ... Kapital nach n Jahren

K_0 ... Startkapital

p ... Zinssatz

n ... Laufzeit in Jahren

Formel begründet auch eine Wirtschaftskrise!

Dr. Günter Wind, Techn. Büro für Physik - Verein **panSol** > Klimaschutz: Energie: Umwelt – SOL Nordbgld
7000 Eisenstadt, Marktstraße 3, Tel.: +43 (0)59010 / 3780 E-Mail: g.wind@pansol.at Web: www.pansol.at

Kapitalwachstum - Firmenerfolg



Startkapital, Mio €
Zinssatz

1
8%

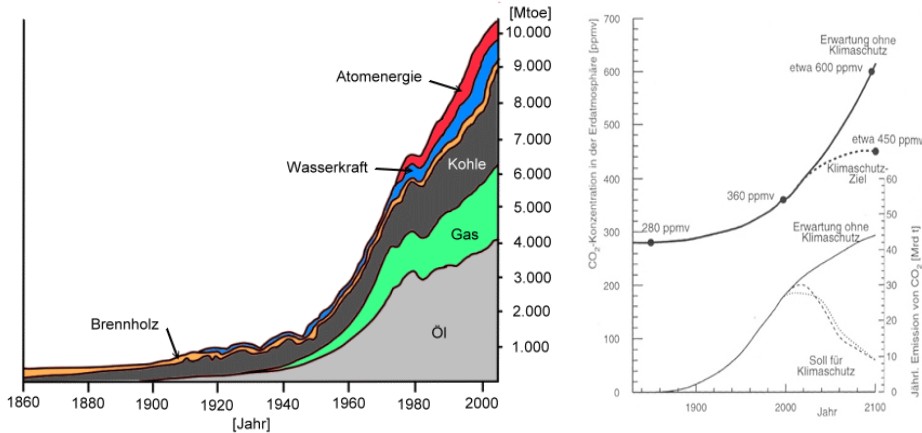
Jahr	Kapital+Zinsen Mio. €	Vielfaches der Jahresproduktion von Gold
0	1	0
1	1,08	0
10	1,6	0
20	5	0
50	47	0,001
100	2.200	0,04
150	103.172	2
200	4.838.950	96
300	10.644.533.818	211.201
500	5,15084E+16	1,02199E+12
1000	2,65311E+33	5,26411E+28
2000	7,039E+66	1,39663E+62

1
5%

Kapital+Zinsen	Vielfaches der Jahresproduktion von Gold
1	0
1,05	0
1,6	0
3	0
11	0,000
132	0,00
1.508	0,03
17.293	0,3
2.273.996	45
39.323.261.827	780.223
1,54632E+21	3,06809E+16
2,3911E+42	4,74425E+37

Dr. Günter Wind, Techn. Büro für Physik - Verein **panSol** > Klimaschutz: Energie: Umwelt – SOL Nordbgld
7000 Eisenstadt, Marktstraße 3, Tel.: +43 (0)59010 / 3780 E-Mail: g.wind@pansol.at Web: www.pansol.at

Wirtschaft & Rohstoffverbrauch



Kapitalvermehrung benötigt steigenden Rohstoffverbrauch

Dr. Günter Wind, Techn. Büro für Physik - Verein **panSol** > Klimaschutz: Energie: Umwelt – SOL Nordbgld
7000 Eisenstadt, Marktstraße 3, Tel.: +43 (0)59010 / 3780 E-Mail: g.wind@pansol.at Web: www.pansol.at

Wirtschaften vom Wachstum entkoppeln



Rohstoffabhängiges wirtschaften:

- Produkte herstellen - verbrauchen – entsorgen/vernichten
- **Verbrauch von Rohstoffen, Energie**

Rohstoffunabhängiges wirtschaften:

- Dienstleistungen: Beratungen, Bildung, tlw. Tourismus, Unterhaltung, Kultur, Gesundheitswesen.
- **Benötigt vorrangig Arbeitszeit**
kaum Verbrauch von Rohstoffen, Energie

Regeneratives wirtschaften:

- **Rohstoffe erneuern sich**
- Biolandwirtschaft, erneuerbare Energie, echtes Recycling, ...

Dr. Günter Wind, Techn. Büro für Physik - Verein **panSol** > Klimaschutz: Energie: Umwelt – SOL Nordbgld
7000 Eisenstadt, Marktstraße 3, Tel.: +43 (0)59010 / 3780 E-Mail: g.wind@pansol.at Web: www.pansol.at

Unser Wirtschaftssystem / Staat



Für eine Arbeitsstunde muss ich 4 bis 5-mal soviel bezahlen als dem Dienstleister/Arbeiter rein übrigbleibt!

Grund: Staatseinnahmen/Sozialleistungen überwiegend aus Arbeitszeit finanziert.

→ Rohstoffunabhängige Dienstleistungen sind UNATTRAKTIV

→ Wirtschaften ist zwangsläufig rohstoffgebunden!

→ STRESS: Ich muss 4 bis 5 Stunden arbeiten, um mir eine gleichwertige Arbeitskraft für eine Stunde leisten zu können!

Dr. Günter Wind, Techn. Büro für Physik - Verein **panSol** > Klimaschutz: Energie: Umwelt – SOL Nordbgld
7000 Eisenstadt, Marktstraße 3, Tel.: +43 (0)59010 / 3780 E-Mail: g.wind@pansol.at Web: www.pansol.at

Grundproblem im heutigem Wirtschaftssystem



- Reine Dienstleistungen sind teuer!
 - z.B. Gesundheitssystem, Pflegedienstleistungen sind nicht direkt finanzierbar (nur über krumme Wege...)
- => Reine Dienstleistungen sind CO₂-frei, aber unerschwinglich!
- => Derzeitige Wirtschaft lebt von einer immer schneller werdenden „Rohstoff – Produkt – Abfall“-Kette, die viel Energie vernichtet und umweltbelastend ist.

Dr. Günter Wind, Techn. Büro für Physik - Verein **panSol** > Klimaschutz: Energie: Umwelt – SOL Nordbgld
7000 Eisenstadt, Marktstraße 3, Tel.: +43 (0)59010 / 3780 E-Mail: g.wind@pansol.at Web: www.pansol.at

Förderungen – Sinn und Widersinn

Beispiele von Nebenwirkungen von Förderungen



- **Geförderte Biomasseheizung:**
 - Billiger Brennstoff verhindert thermische Sanierung und einen sparsameren Einsatz
 - Wärme für vermeidbare Anwendungen (Wege schneefreiheizen, Freibad im Winter/Übergangszeit)
 - größere Häuser, ...
- **Billiger, schneller Verkehr verursacht:**
 - Zentralisierung
 - Passivhaus im Grünen
- ...

Energieanwendungen sind sehr komplex, sodass Förderungen stets unerwünschte Nebenwirkungen haben

Dr. Günter Wind, Techn. Büro für Physik - Verein **panSol** > Klimaschutz:Energie:Umwelt – SOL Nordbgld
7000 Eisenstadt, Marktstraße 3, Tel.: +43 (0)59010 / 3780 E-Mail: g.wind@pansol.at Web: www.pansol.at

Wünsche ans Wirtschaftssystem



- **Stabilität** ohne ständigem Wachstum von Rohstoffbedarf und Bevölkerung – auch schrumpfen muss möglich sein.
 - **menschenfreundlich** - existenzsichernd
 - **umweltfreundlich** – langfristig existenzsichernd
- ➔ **Rohstoffunabhängiges und regeneratives Wirtschaften muss forciert werden**

Dr. Günter Wind, Techn. Büro für Physik - Verein **panSol** > Klimaschutz:Energie:Umwelt – SOL Nordbgld
7000 Eisenstadt, Marktstraße 3, Tel.: +43 (0)59010 / 3780 E-Mail: g.wind@pansol.at Web: www.pansol.at

Ökologisches Wirtschaftssystem



- Verhältnis **Arbeitszeit : Energiekosten** wird immer größer
- → Energieverbrauch steigt (Haas, TU-Wien)

Um die gesamte Bevölkerung zum Energiesparen und zum Einsatz erneuerbarer Energie zu bewegen, wird ein Instrument zur Schaffung von entsprechend starken Anreizen erforderlich.

Ökologisches Wirtschaftssystem:

Wirkt an der Wurzel, indem es **Arbeitszeit billiger** und **Energie teurer** macht.

Dr. Günter Wind, Techn. Büro für Physik - Verein **panSol** > Klimaschutz:Energie:Umwelt – SOL Nordbgld
7000 Eisenstadt, Marktstraße 3, Tel.: +43 (0)59010 / 3780 E-Mail: g.wind@pansol.at Web: www.pansol.at

Klimaschonend = menschenfreundlich



Arbeitszeit von Steuern, Sozialabgaben befreien ...

- **Rohstoffunabhängige Dienstleistungen werden ATTRAKTIV**
neue Arbeitsplätze ...
- **Arbeit wird reversibel:** ... ich arbeite für dich – du für mich

Staatseinnahmen/Sozialleistungen:

besteuert werden sollen Kapital, Rohstoffe, Energie (z.T. auch erneuerbare), Grundbesitz, Flächenverbrauch

- **Einsparung von Energie und Rohstoffen**

Klimaschutz ist automatisches erfreuliches Nebenprodukt!

Dr. Günter Wind, Techn. Büro für Physik - Verein **panSol** > Klimaschutz:Energie:Umwelt – SOL Nordbgld
7000 Eisenstadt, Marktstraße 3, Tel.: +43 (0)59010 / 3780 E-Mail: g.wind@pansol.at Web: www.pansol.at