



# 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](mailto:g.wind@pansol.at) Web: [www.pansol.at](http://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](mailto:g.wind@pansol.at) Web: [www.pansol.at](http://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](mailto:g.wind@pansol.at) Web: [www.pansol.at](http://www.pansol.at)

# Kapitalwachstum - Firmenerfolg



Startkapital, Mio €  
Zinssatz

1  
8%

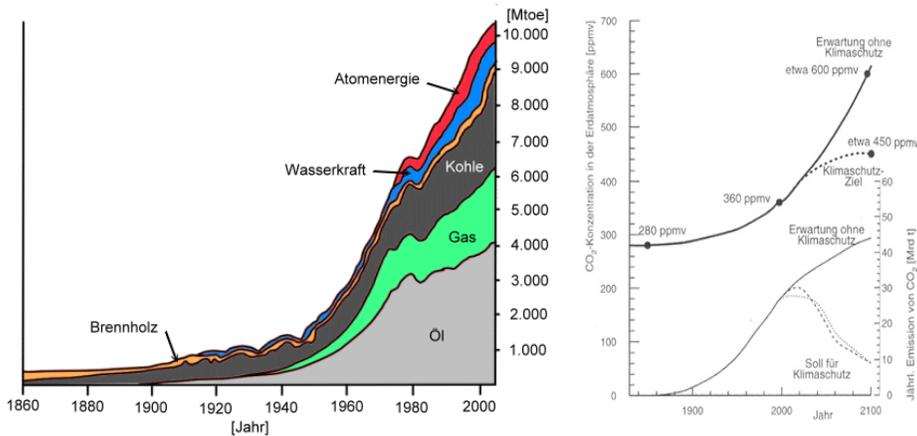
Jahr	Kapital+Zinsen Mio. €	Vielfaches der Jahresproduktion von Gold
0	1	0
1	1,08	0
10	1,6	0
20	5	0
50	47	0,001
100	2.200	0,04
150	103.172	2
200	4.838.950	96
300	10.644.533.818	211.201
500	5,15084E+16	1,02199E+12
1000	2,65311E+33	5,26411E+28
2000	7,039E+66	1,39663E+62

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](mailto:g.wind@pansol.at) Web: [www.pansol.at](http://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](mailto:g.wind@pansol.at) Web: [www.pansol.at](http://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](mailto:g.wind@pansol.at) Web: [www.pansol.at](http://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](mailto:g.wind@pansol.at) Web: [www.pansol.at](http://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 CO<sub>2</sub>-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](mailto:g.wind@pansol.at) Web: [www.pansol.at](http://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](mailto:g.wind@pansol.at) Web: [www.pansol.at](http://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](mailto:g.wind@pansol.at) Web: [www.pansol.at](http://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](mailto:g.wind@pansol.at) Web: [www.pansol.at](http://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](mailto:g.wind@pansol.at) Web: [www.pansol.at](http://www.pansol.at)