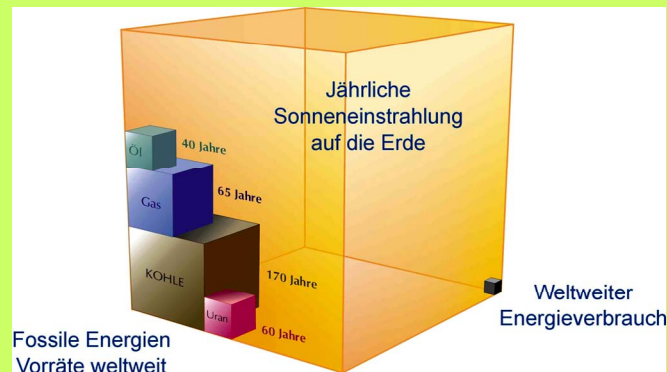




# Invest in renewable energy projects and consume regional products with the outcome!



(Financial) participation projects

1



## Participation models

Honoration can be done in different ways,  
e.g. by profit payment,  
increase of value,  
energy supply, other services, etc. ...

### Types of models (local/regional):

- loose partnerships (e.g. joint supply)
- association
- co-operative societies
- companies
- other – saving forms, loans, life insurance, ...

2

# WEB – Windenergie Beteiligung AG



- 134 wind power plants, 4 small hydropower plants, 2 photovoltaic plants
- more than 3000 people holding shares
- registered shares
- not on the stock exchange
- value increase for shareholders
- cost-free dealing, online-traderoom



[www.windkraft.at](http://www.windkraft.at)

3

# WKS – Windkraft Simonsfeld AG



- 1997: 124 financial participants
- 2009: 845 shareholders (registered shares)
  - 250 GWh electricity production (250 000 000 kWh)
    - 55 wind powerplants (about 100 MW installed power)
    - performance monitoring as service (internally and externally)
    - development cooperation projects (Bolivia: El Sol, ...)
- partnership with other renewable energy firms

[www.wksimonsfeld.at](http://www.wksimonsfeld.at)

4

# Photovoltaic powerplant– Waldviertler Schuhwerkstatt



- 700 participants with more than 1.700 sun-shares (200 Euro)
- Honoration in form of shopping credit notes (in sum 330 € in 10 years)
- Cooperation with Waldviertler Energiestammtisch (woodquarter energy roundtable) and oekostrom AG (electricity credit note 30 €)
- actual 30 kWp
- planned about 100 kWp (rd.100.000 kWh/a) - whole electricity for shoe production would come from the sun
- Power plant in cooperation with electricity net, i.e. not actually needed electric power is supplied to the electricity net

5

# Solar Drying of Herbs – Wegwartehof in Merkenbrechts



- Little herb farm
- 34 participants and 59 „sun shares (100 Euro) €
- Credit notes for shopping: 150,- € (in 10 years)
- Cooperation with Energy roundtable and oekostrom AG

6

# Biohof Adamah – Solar power on a biologic farm near Vienna



- 2007 und 2009: 5 kWp Solar power plants
- „Sun share“: 200 Euro
- Credit notes for shopping farm products (vegetable, ...) 300,- €  
(in 10 years)
  - shop at the farm, direct service in vienna, ...

Cooperation with oekostrom AG, 30kWh per year

- Planned 50 kWp

[www.adamah.at](http://www.adamah.at)

7

# Photovoltaic power plant Wegwartehof



- 40 participants
- 82 „sun shares“ a 200 Euro
- Power plant is ordered:
  - 5,2 kWp installed power
  - about 30 % of the electricity needed at the farm
  - Increase to 50 % by energy efficiency measurements planned
  - Installation of the plant in May or June 2010

[www.wegwartehof.at](http://www.wegwartehof.at)

8

# All the best for your personal sustainable energy way!



**Thank you for your attention!**  
**Gottfried Brandner**  
**Team**  
**Waldviertler Energiestammtisch**  
**Tel: 0664 233 10 45**  
[temelinauswege@hotmail.com](mailto:temelinauswege@hotmail.com)  
[www.energiestammtisch.at.tt](http://www.energiestammtisch.at.tt)

9



## Auszug aus Adamah-Homepage

**Die Energiequelle,  
die mit den Hühnern aufsteht und wieder schlafen  
geht:  
unsere Photovoltaikanlagen**

**Photovoltaik bietet uns die Möglichkeit,  
die Energie der Sonne auf sehr angenehme Weise in Strom zu  
verwandeln:**

**Man hört davon nichts,  
riecht nichts,  
sieht (fast) nichts - und dennoch ist sie ständig da und verfügbar.**

**stetig steigende Energiepreise - mögliche Folgen des Klimawandels  
Energiekosten langfristig senken und kalkulierbar machen**

10

# Energieeinsparung Staudinger Gesamtschule



- Fa. Eco Watt = Komplementär –  
Gründung durch 5 Privatpersonen
- Stille Beteiligung durch Lehrer und Eltern
- Gegenstand ist Sanierung der Schule
- Refinanzierung durch Einsparungen - **jährlich**
- Strom 20 % - Wärme 30 % - Wasser 36 % - CO2 300 t

11

## Solarstrom-Beteiligungsanlage am Wegwarte Hof



- 5,2 kWp Leistung
- Montage im Mai 2010
- Besichtigung z.B. beim Hoffest im September

12

# Solarstrom-Beteiligung am Wegwartehof



- **Ökologisch investieren - Sonnenstrom ernten**
- **Mit dem Ertrag regional einkaufen**
  - Im Hofladen oder Webshop
  - Lebens- und Genussmittel in Bioqualität



Wein - Traubensaft und andere Säfte – Teigwaren – Dinkelreis  
und andere Getreide – Müsli - Hart- und Weichkäse -  
Geselchtes, Knabberwurst – Kräutersalz – Kräutertees –  
Schokolade – Kekse – Honig – div. Geschenkartikel -  
Stutenmilch- und andere Haut- und Haarpflegeprodukte -Saatgut

...

# Solarstrom-Beteiligung am Wegwartehof



- **Beteiligung ab 200 Euro**
- **Einkaufsgutschein bei Zeichnung 30 Euro**
- **Danach 10 Jahre jährlich 30 Euro**

**Gesamtertrag:**

- **330 Euro**

**Einfach mitmachen –  
denn auf jede(n) von uns kommt's an!**

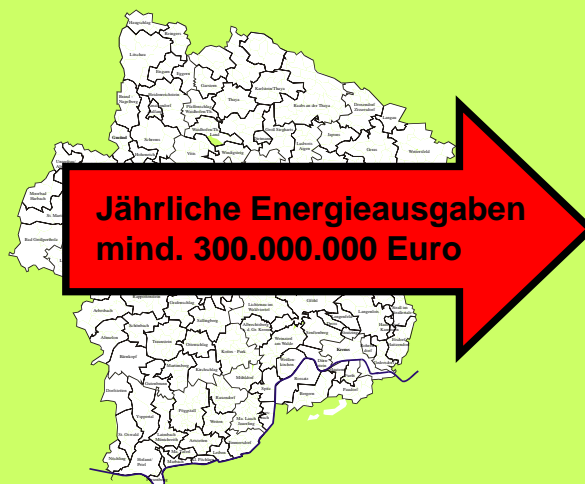
**Es gibt nichts Gutes,  
außer man tut es!**

15

## Potenzial regionale Energieflüsse



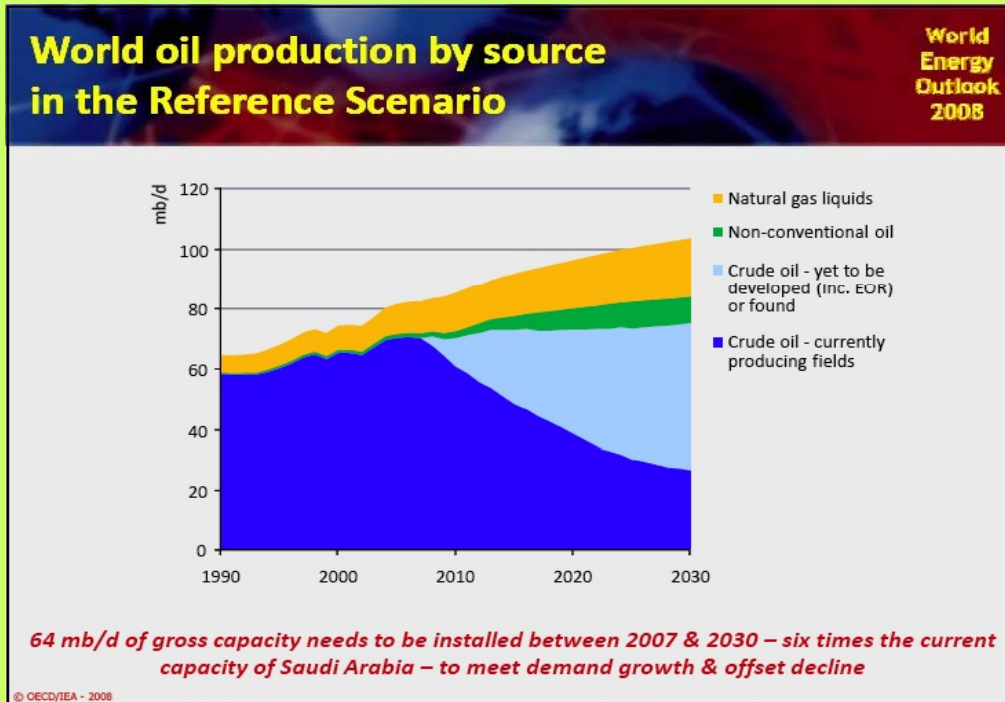
- ✓...Abflüsse reduzieren und stoppen
- ✓...Rückflüsse verstärken
- ✓...Regionale Kreisläufe ausbauen



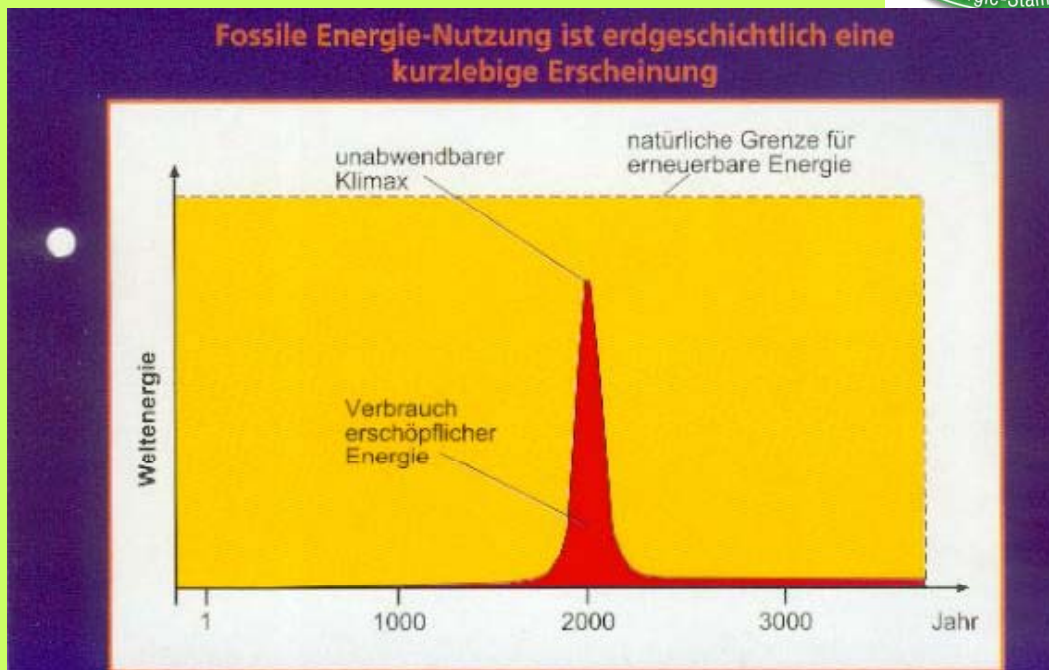
**Energiesparen**

**Lokale Ökoenergie**

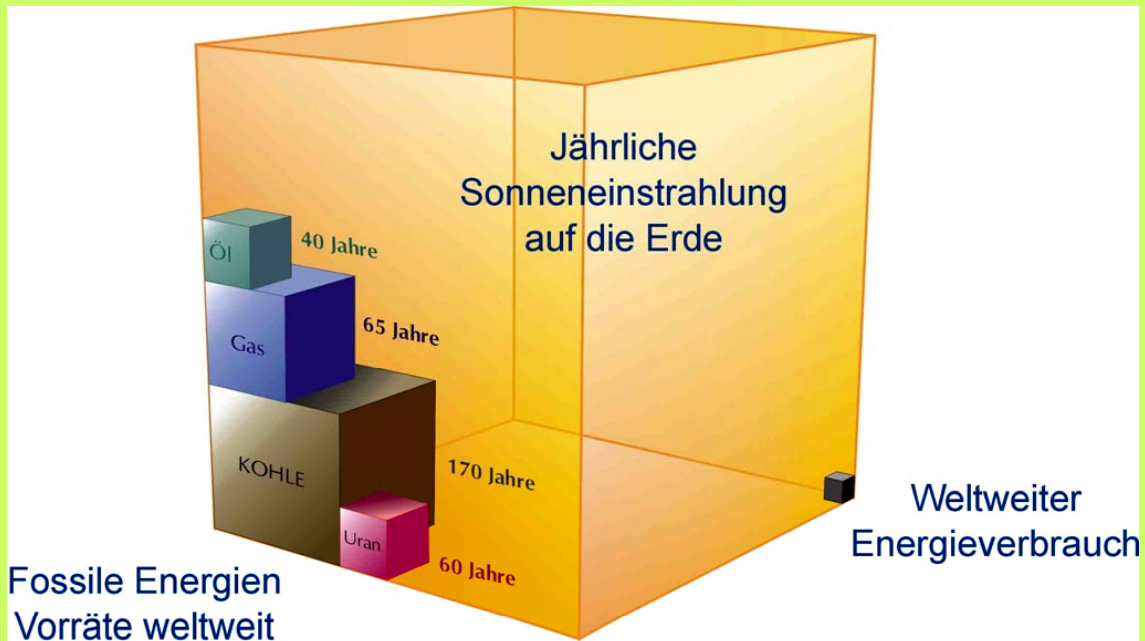
16



## ...fossiler Pulsschlag der Zeit...

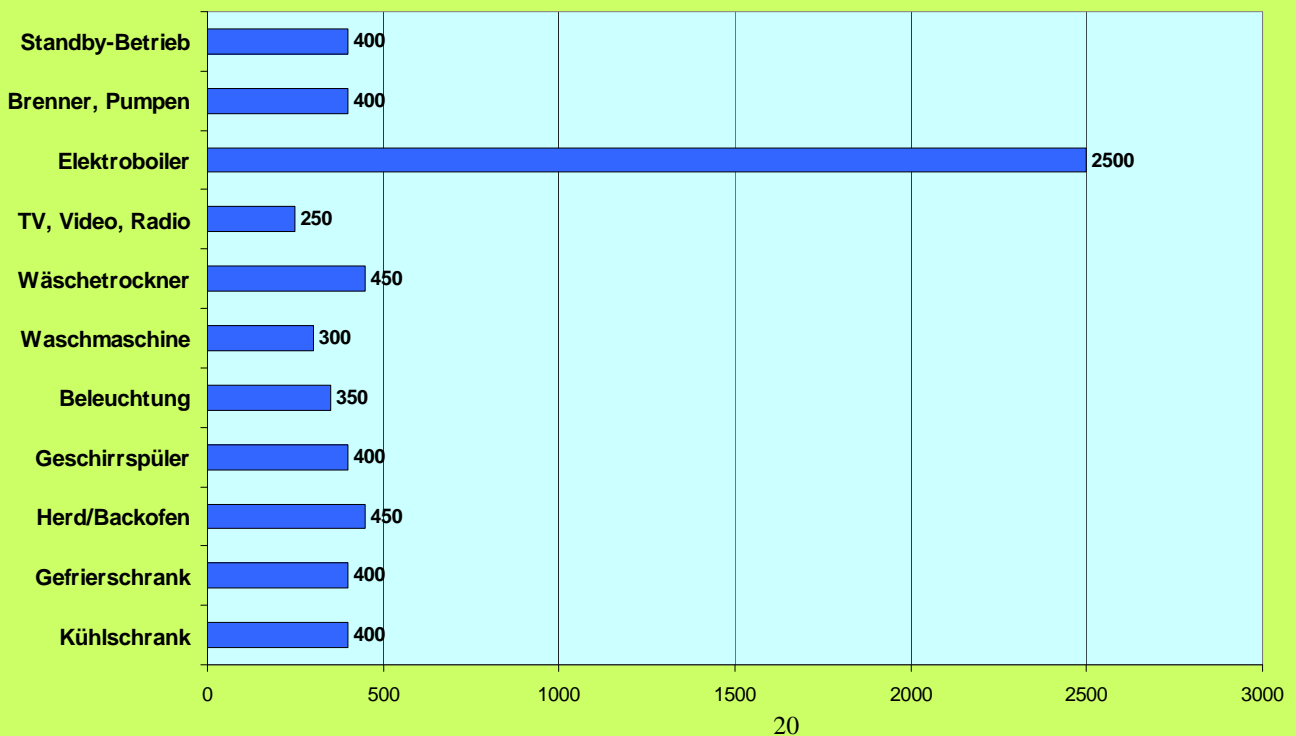


# Potential: Sonne nutzen



19

## Stromverbrauch im Haushalt



20

# Energiebedarf im Haushalt



## Die Auswertung

Wärmeverbrauch		Stromverbrauch		
unter 15	$\frac{\text{kWh}}{\text{m}^2 \times \text{Jahr}}$	unter 700	$\frac{\text{kWh}}{\text{Person} \times \text{Jahr}}$	<b>Ausgezeichnet</b>   Besser geht's nicht
15 - 40	$\frac{\text{kWh}}{\text{m}^2 \times \text{Jahr}}$	700 - 1.000	$\frac{\text{kWh}}{\text{Person} \times \text{Jahr}}$	<b>Sehr Gut</b>   Das schafft nicht jeder
40 - 80	$\frac{\text{kWh}}{\text{m}^2 \times \text{Jahr}}$	1.000 - 1.500	$\frac{\text{kWh}}{\text{Person} \times \text{Jahr}}$	<b>Nicht Schlecht</b>   Weiter so
80 - 140	$\frac{\text{kWh}}{\text{m}^2 \times \text{Jahr}}$	1.500 - 2.000	$\frac{\text{kWh}}{\text{Person} \times \text{Jahr}}$	<b>Naja</b>   Könnte besser sein
über 140	$\frac{\text{kWh}}{\text{m}^2 \times \text{Jahr}}$	über 2.000	$\frac{\text{kWh}}{\text{Person} \times \text{Jahr}}$	<b>Oje</b>   Handlungsbedarf

21

## Stromfresser aufspüren

# Das Energiemessgerät

- ⇒ Zwischen Steckdose und Verbraucher schalten
- ⇒ zeigt sofort Spannung und momentane Wirkleistung
- ⇒ zeigt Energiebedarf und Energiekosten pro Woche pro Monat pro Jahr



22

# Moderne, energieeffiziente Technik



## Beispiel Geschirrspüler

