

# **BürgerInnen-Beteiligung ist vielseitig und dynamisch, denn sie bewegt die Menschen!**

**Beispiele und Berichte aus der Praxis**

**Renate Brandner-Weiß,**

**Energieagentur der Regionen**

**Workshop „Bürgerbeteiligung – das Erfolgsmodell der Zukunft?“  
Klimabündnis-Jahreskonferenz am 28. / 29. Mai 2013 in Hartberg**

# Inhalt

- **Einleitung – Hintergrund – Nutzen**
- **Beispiele**
  - **Gemeinden**
  - **Betriebe**
  - **Kooperative Modelle**
- **Zusammenfassende Empfehlungen**

Aignerstrasse 1 - 3830 Waidhofen/Thaya - Österreich - T +43 (0)2842 / 9025-40871 - F +43 (0)2842 / 9025-40870

# Energieagentur der Regionen

- 1998 gegründet
- Verein, Gemeinden als Mitglieder
- Technisches Büro mit 8 Mitarbeitern
- Arbeitsgebiet NÖ und Wien

**Beratung zu Energie- und Klimaschutz für  
Gemeinden, Betriebe, Regionen, ...**

## **Grundsätze:**

- wirtschaftlich und sparsam
- **erneuerbar und umweltschonend**
- Regionale Wertschöpfung / Arbeitsplätze

# Arbeitsschwerpunkte

- 4 Energiebuchhaltung und Nutzerschulungen
- 4 Objektanalysen und Energieausweise
- 4 Contractingberatung in Gemeinden / Regionen
- 4 Energiekonzepte in Gemeinden / Regionen
- 4 Emissionssimulation in Gemeinden / Regionen
- 4 Mobilitätskonzepte in Gemeinden / Regionen
- 4 Erneuerbare Energie
- 4 Ökologische Betriebsberatung
- 4 Ökomanagement-Beratungen
- 4 Umweltkonflikte: Beratung – Moderation - Mediation

# Waldviertler Energie-Stammtisch

- Seit August 2001
- Anti-Atom-Bewegung
- Offene, parteiunabhängige Plattform
  - Erfahrungsaustausch
  - Informationsstelle
  - Begegnung, Vernetzung, Bestärkung
  - Projektimpulse
- Regelmäßig am 1. Donnerstag im Monat
- [www.energiestammtisch.at.tt](http://www.energiestammtisch.at.tt)

# Energie ist eine Lebensgrundlage!

## Energieversorgungskriterien

Versorgungssicherheit

Eigenständigkeit

Leistbarkeit und Kostensicherheit

Wirtschaftskreislauf und Arbeitsplätze

Klima- und Umweltschutz



Klima- und Energie-Modellregionen  
heute aktiv, morgen autark



energie  
agentur  
der regionen

# Öl: ermöglicht 95 Prozent des Gütertransports & Welthandels

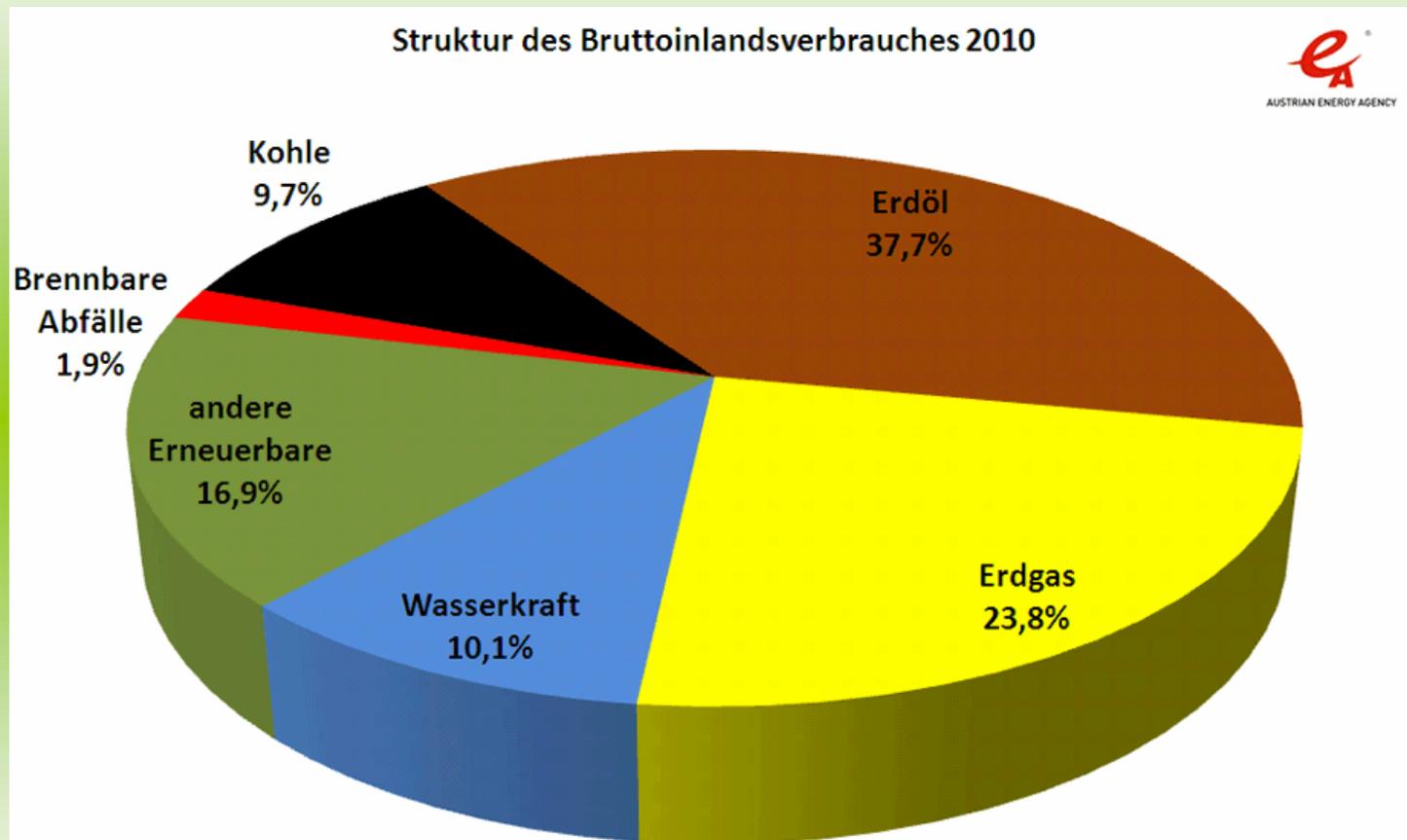


Klima- und Energie-Modellregionen  
heute aktiv, morgen autark



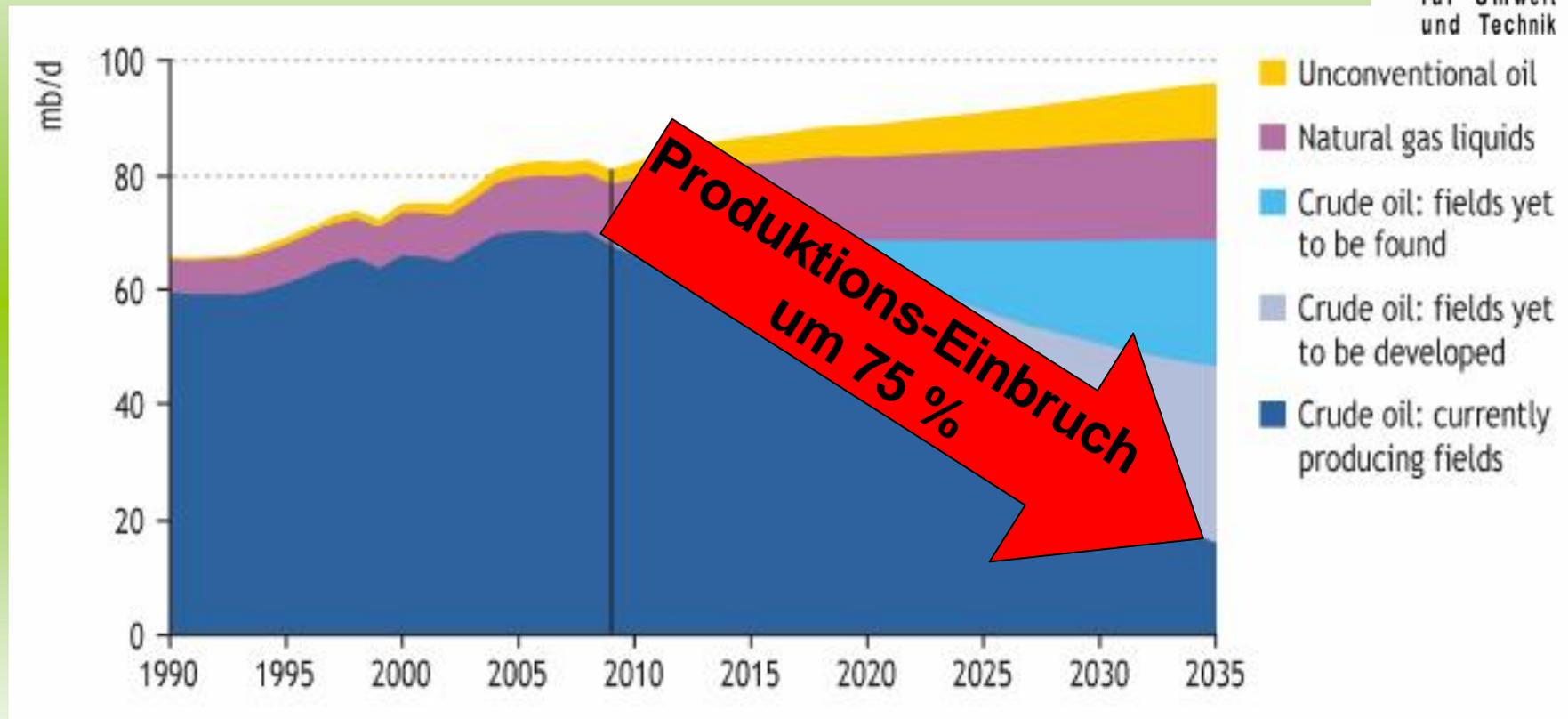
# Energie-Bruttoinlandsverbrauch nach Energieträger

8

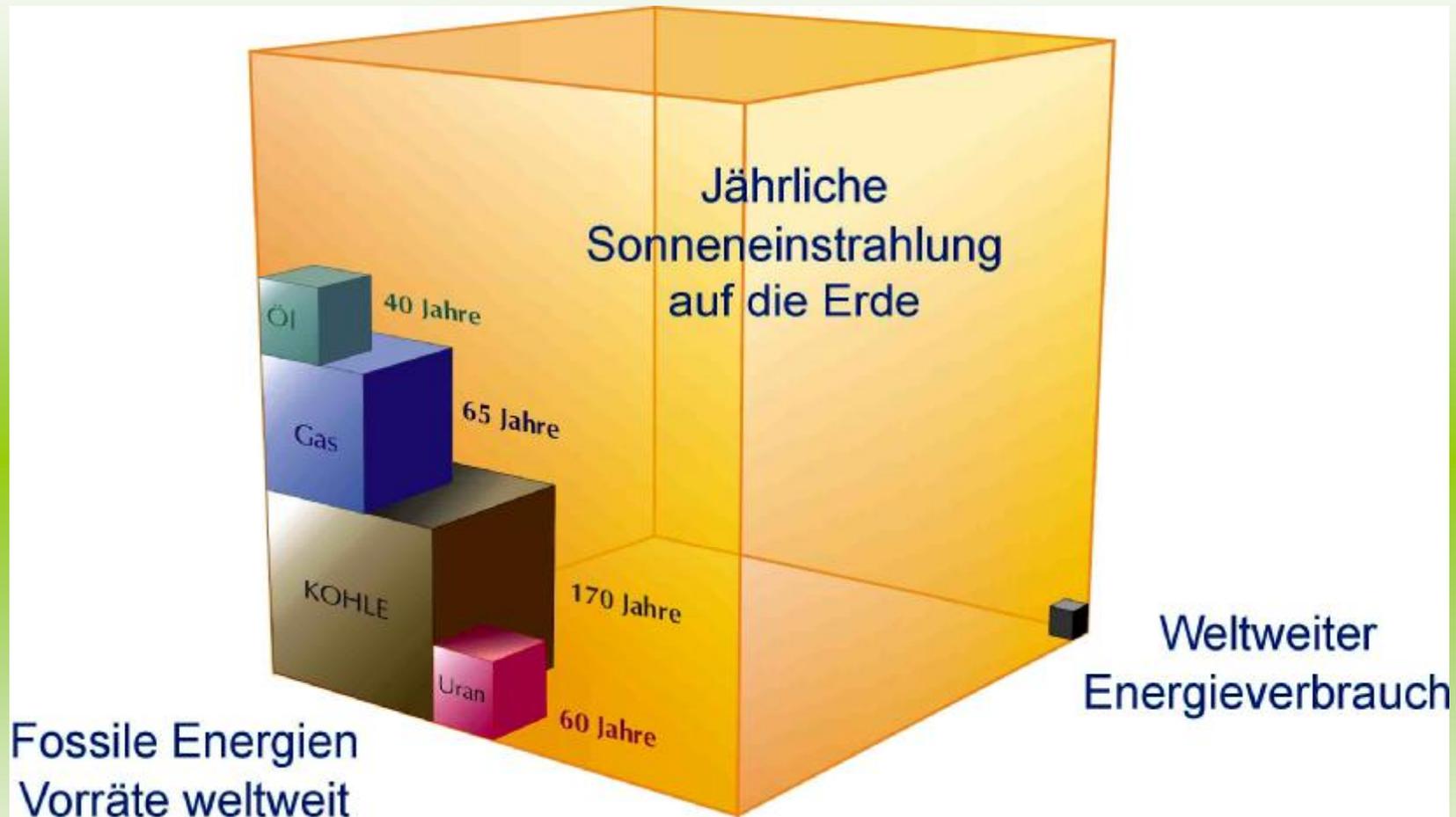


Quelle: BMWFJ, Energiestatus Österreich

# Erdölwirtschaft am Wendepunkt



# Potential: Sonne



# Nachhaltige Energiequellen

Danke für die Folie  
an Alfred Klepatsch,  
Energiebezirk Freistadt

Sonne

Die Sonne liefert in 4 Stunden  
mehr Energie auf unsere Erde,  
als die Menschheit jährlich  
verbraucht!!\*

Sonnenenergie uns: ca. **1.000** kWh pro m<sup>2</sup> und Jahr

diese Sonnenenergie wird von uns genutzt mittels ....

Sonnenkollektoren



Sonnenausnutzung  
**30 - 50**  
..... %

Jahresertrag:  
**300 - 600**  
..... kWh/m<sup>2</sup>

Photovoltaik



Sonnenausnutzung  
**ca. 10**  
..... %

Jahresertrag:  
**Ca. 100**  
..... kWh/m<sup>2</sup>

Photosynthese



Sonnenausnutzung  
**0,1 - 2**  
..... %

Jahresertrag:  
**1 - 20**  
..... kWh/m<sup>2</sup>

Windkraft



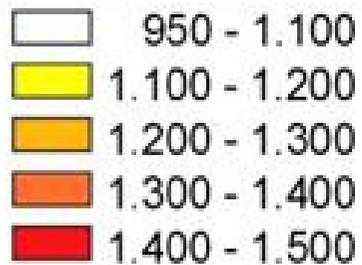
Jahresertrag:  
pro m<sup>2</sup> Rotorfläche  
**500 - 1.000**  
..... kWh

Wasserkraft

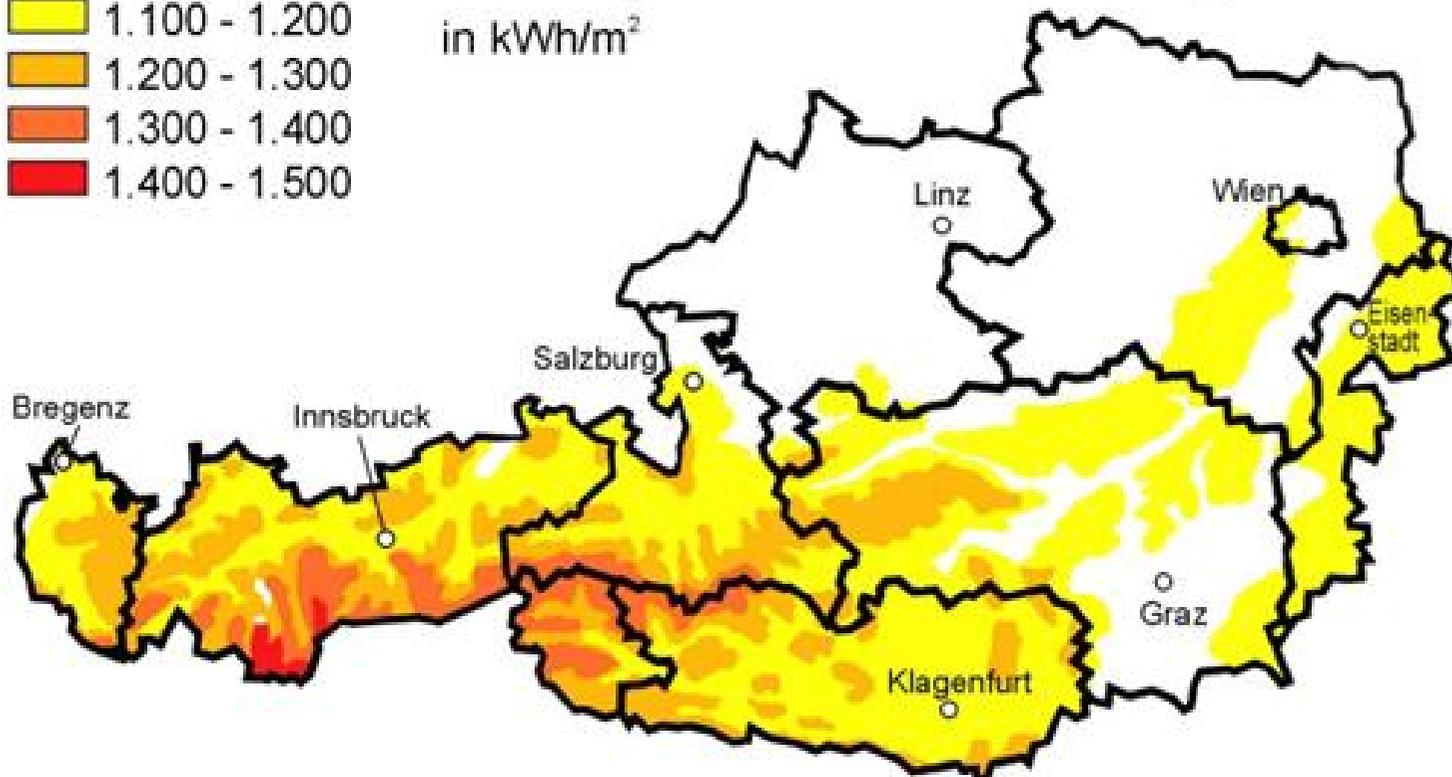


Jahresertrag:  
pro m Fallhöhe und  
Sekundenliter  
**Ca. 70**  
..... kWh

# Sonneneinstrahlung



**Mittlere jährliche Globalstrahlungssummen**  
in kWh/m<sup>2</sup>



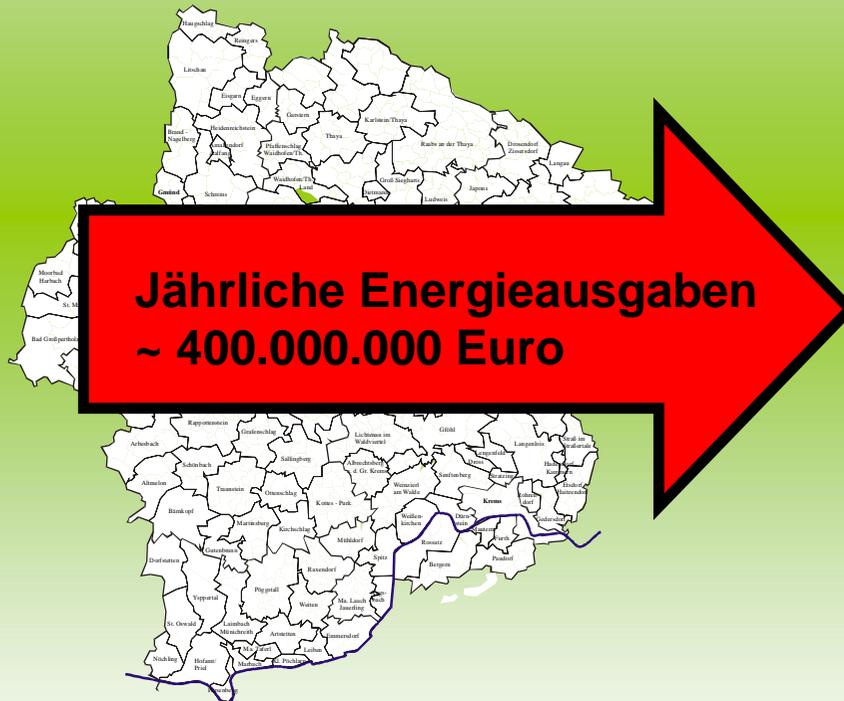
# Letzte Ausfahrt vor ...?



Unsere **Energiewirtschaft** rast dahin wie ein **Geisterfahrer** auf der **Autobahn!**

# Potenzial regionale Energieflüsse

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



Energiesparen

Lokale Ökoenergie



Klima- und Energie-Modellregionen  
heute aktiv, morgen autark



energie  
agentur  
der regionen

**Beteiligungsmodelle  
ermöglichen  
Energie  
aus der Region  
für die Region!**



**Klima- und Energie-Modellregionen**  
heute aktiv, morgen autark



**energie  
agentur  
der regionen**

# Beteiligungsmodelle - typische Formen

- **Gemeinde als Initiator/Träger**
- **betriebliche Modelle**
- **landwirtschaftliche Modelle**
- **...**

...  
**Energieprojekte,  
die für und/oder durch Einzelne meist  
NICHT  
realisiert werden (könnten).**

# Beteiligungsmodelle

## Beteiligung wird honoriert über ...

- Gewinnausschüttung,
- Wertsteigerung,
- Energielieferung,
- Dienstleistung oder
- ...

## Verschiedenste Modelle:

- Verein, Gemeinde als Initiator
- Genossenschaft – lokal / regional
- Gesellschaft – lokal / regional
- unechte Beteiligung - Gutscheine

# 2010: Beteiligungsprojekt Gemeinde Pöchlarn – PV-Anlage auf dem Kindergartendach

- 20 kWp Solarstrom
- 60.000 Euro Investition
- 120 „Beteiligte“
- **Darlehensbetrag €500,--**
- **Rückzahlung €50,-- pro Jahr**
- **Laufzeit 13 Jahre (ab 2010)**



## Vorteile für die Gemeinde

- keine Belastung des Gemeindebudgets
- Reduktion der Stromkosten in Zukunft
- interessantes Angebot für Beteiligungsinteressierte
- Stärkung der Gemeinde/Region
- Vorbildwirkung und Klimaschutz
- Synergien mit Errichtung von Stromtankstelle



# Vorteile für BürgerInnen

- Möglichkeit der „Beteiligung“,
  - wenn „kein Dach verfügbar“
  - wenn „eigene Anlage zu teuer“
- sinnvolle, regionale und sichere „Geldanlage“
- gute Verzinsung
- **UND**
- Klimaschutz und
- Aufbau einer zukunftsfähigen Energieversorgung
- ...



# 2012: Beteiligungsprojekt Gemeinde Baden – 3 PV-Anlagen auf Wohnhausanlagen

- 60 kWp Solarstrom
- 150.000 Euro Investition (Immo Baden)
- 66 „Beteiligte“
- 300 Sonnenbausteine zu €500,--



# Gemeinde Baden – Abwicklung mit Bank als Partner

66 „Beteiligte“ oder 300 Sonnenbausteine zu €500



- **Sparkasse Baden als Partner**
- **Kapitalsparbuch mit 3,5 % Zinsen vor KeSt.**
- **Laufzeit 10 Jahre (endfällig)**

# Wegwarte Hof (Waldviertel) – Wärme und Strom von der Sonne

- **Solare Kräutertrocknung (2007):**
  - **34 Beteiligte**
  - **59 Sonnenscheine zu je 100,- €**
  - **Rückzahlung 150,- € über 10 Jahre**
- **Solarstrom-Beteiligungsanlage (2010):**
  - **47 Beteiligte**
  - **86 Sonnenscheine zu je 200 €**
  - **Drittel des Strombedarfs aus eigener Erzeugung**
  - **Partner Solarzelle Waldviertel**



**MIT DER SONNE AUFS RICHTIGE PFERD SETZEN!**

## Solarstrom-Beteiligungsanlage (in Planung):

- **165 „Beteiligungen“ zu je 200 €**
- **14 kWp Solarstromanlage**
- **Strombedarf langfristig gedeckt**
- **[www.wegwarte.hof.at](http://www.wegwarte.hof.at)**

# Biohof Adamah – Solarstrom – Biolandbau – Marchfeld

- 2007 1. PV-Anlage (5 kWp)
- Beteiligung 200 Euro
- Rückzahlung 300,- € in Form von Einkaufsgutscheinen
  - Hofladen
  - Stände auf Märkten (Wien, Baden, ...)
  - Abo Gemüsebox (frei Haus)
- Kooperation mit oekostrom AG, 30kWh jährlich



# Biohof Adamah – aktueller Stand



- **Beteiligung 100 Euro**
  - **Rückzahlung 150 Euro**  
in Form von 15 € pro Jahr in Einkaufs-Gutscheinen
- **2 Solarstromanlagen mit je 5 kWp**
- **aktuell: weitere 42 kWp und Elektroauto**
- **2012: weitere 33 kWp geplant**

**„Unsere PV: Die Energiequelle,  
die mit den Hühnern aufsteht und wieder schlafen geht:**

...

# Biohof Adamah – „betriebliche Effekte“



## Marketing – Kundenbindung

- rund 230.000 Euro Beteiligungskapital real
- ein Zehntel davon = 23.000 Euro als jährliche Kundenbindung
- Energiekosten kalkulierbar machen und langfristig senken



Klima- und Energie-Modellregionen  
heute aktiv, morgen autark



# Waldviertler Schuhwerkstatt in Schrems – der Beginn

- erste Überlegungen 2002 in Kooperation:
  - Schuhwerkstatt Schrems / GEA: Heini Staudinger,
  - Waldviertler Energie-Stammtisch und
  - oekostrom AG
- Finanzierung über Minidarlehen der KundInnen
  - „Sonnenschein“ zu je 200 Euro
  - Rückzahlung verteilt über 10 Jahre (in Summe 330 Euro)
  - als GEA-Warengutschein plus ev. Stromgutschrift
- erste Anlage Juni 2003
  - 9 kWp – rund 9000 Kilowattstunden Jahresproduktion



# Waldviertler Werkstätten – aktuell

- bis Ende 2011:
  - 6 PV-Anlagen realisiert
    - 5 auf eigenen Dächern, 1 auf Unterwasserreich
- ~ 115.000 Kilowattstunden/a = Strom-Jahresbedarf am Standort Schrems (rund 130 Mitarbeiter)

bis Ende 2012:

- \* 250 kWp Leistung realisiert
- weitere Projekte in Planung – „Solarcity Schrems“
- Kooperation mit Ökostrom-Anbieter: oekostrom bzw. AAE
- [www.gea.at](http://www.gea.at)

# Waldviertler Werkstätten - Wirkung

- **wesentliche Finanzierungsquelle**
  - über 2.500 „Beteiligte“
  - über 4.300 Sonnenscheine
  - über 860.000 Euro „Beteiligungskapital“
- **KundInnenbindung**
  - 30 Euro pro Sonnenschein und Jahr
  - Umsatzimpuls 120.000 Euro pro Jahr
  - attraktive „Verzinsung“ in Relation zu Selbstkosten
- **Sicherung der Energieversorgung**
- **Klima- und Umweltschutz**
- **Imagegewinn - Marketing**

# „Energie ist unser Bier“ – Solarstromprojekt Schremser Brauerei

Ökologisch investieren und  
mit dem Ertrag regional konsumieren!

## 20 kWp-Solarstrom-Anlage



- 320 „Beteiligungen“
- „Sonnenschein“ zu je 200 Euro
- Rückzahlung über 5 Jahre (in Summe 300 Euro)
- Entwicklung in Kooperation:
- Waldviertler Energie-Stammtisch
- Brauerei Schrems: [www.schremser.at](http://www.schremser.at)
- Energieagentur der Regionen

# Infoblatt zur „Beteiligung“

**Schremser**  
Das Waldviertler Bier

„Sonnenstrom ernten –  
lokale Wertschöpfung steigern –  
regional und klimaschonend genießen!“



## „Energie ist unser Bier“ Sonnenstrom-Gutscheine der Brauerei Schrems

Wir laden ein, am Projekt Solarstromanlage der Brauerei Schrems teilzunehmen.<sup>1</sup>

Die Solarstrom-Anlage wird im Frühjahr 2012 errichtet und wird jährlich rund 15.000 Kilowattstunden umweltfreundlichen Strom erzeugen.

Mit dem Sonnenstrom-Gutschein tragen Sie dazu bei, **Strom besonders umweltfreundlich, nämlich direkt aus dem Tageslicht zu produzieren.**



**Jetzt mithelfen bei der Sonnenstrom-Ernte und 5 Jahre einkaufen und genießen!**

Ab 200 Euro sind Sie dabei. Als Rückzahlung winken in Summe 300 Euro in Form von Einkaufsgutscheinen.

Wenn Sie sich schnell entscheiden, d.h. bis 11. Jänner 2012 (inkl. Überweisung), erhalten Sie eine Kiste Naturpark-Bier zusätzlich.

# Staudinger Gesamtschule

## Energieeinsparung

- Fa. Eco Watt als Partner für Sanierung
- Stille Beteiligung durch Lehrer und Eltern
- Gegenstand ist Sanierung der Schule
- Refinanzierung durch Einsparungen - **jährlich**
  - Strom 20 %
  - Wärme 30 %
  - Wasser 36 %
  - Treibhausgase: 300.000 Kilogramm



# PV-Gemeinschaftsprojekt

## Verein Handwerkstad(t)t Groß Siegharts

- Vorbereitung seit 2010
- Entwicklung in Kooperation:
  - Energieagentur der Regionen
  - Verein Handwerkstad(t)t und
  - 10 Betriebe
  - 200 kWp Leistung (11 Anlagen)
- Finanzierung z.T. über Sonnenstromgutscheine
  - „Sonnenschein“ zu je 250 Euro
  - Rückzahlung verteilt über 5 Jahre (in Summe 300 Euro)
  - als Einkaufsgutschein bei allen ~ 60 Mitgliedsbetrieben



# Beteiligungsenergie ist dynamisch - ausgewählte Adressen und Beispiele

- [www.gea.at](http://www.gea.at)
- [www.adamah.at](http://www.adamah.at)
- [www.wegwartehof.at](http://www.wegwartehof.at)
- [www.schremser.at](http://www.schremser.at)
- [www.sonnentor.at](http://www.sonnentor.at)
- [www.helios-sonnenstrom.at](http://www.helios-sonnenstrom.at)
  
- **Beteiligungsgesellschaften  
(Namensaktien)**
  - [www.windkraft.at](http://www.windkraft.at)
  - [www.wksimonsfeld.at](http://www.wksimonsfeld.at)



# Zusammenfassende Empfehlungen

## (PV-)Beteiligungsprojekt – Notwendige Schritte

**Basis = Grundsatzbeschluss für Erneuerbare Energie, o.Ä.  
und mit professioneller Unterstützung**

- **Vorbereitung Solarfläche (Dach, ...)**
- **Vorbereitung Beteiligungsmodell**
  - **Technisch**
  - **Ökostromtarif o.Ä.**
- **Information für die Bevölkerung**
  - **Infoabend**
  - **Anmeldemöglichkeit**
  - **„Zuteilung und Vertragsabschluss“**

# Ökologisch investieren und mit dem Ertrag bzw. der Einsparung regional konsumieren!



**Danke für die  
Aufmerksamkeit  
und alles Gute für die  
Energiewende!**

**Renate Brandner-Weiß**

**[www.energieagentur.co.at](http://www.energieagentur.co.at)**

**[energieagentur@wvnet.at](mailto:energieagentur@wvnet.at)**

**02842/9025\_40 871**

**0650/40 871 00**

