



**Energie  
als  
Schlüsselbranche  
für das Waldviertel  
- denn  
Energie und Klima  
gehen uns alle an!**



# Energieagentur der Regionen

- 1998 gegründet
- Gemeinden als Mitglieder
- Sitz in Waidhofen/Thaya, Arbeitsgebiet NÖ

## Beratung zu Energie- und Klimaschutz

Für Gemeinden, Betriebe, andere öffentliche und private Einrichtungen, ...

# Grundprinzip : Alles ist im Fluss!



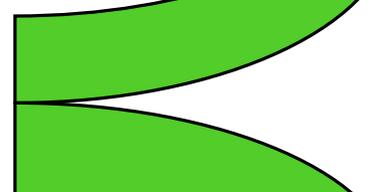
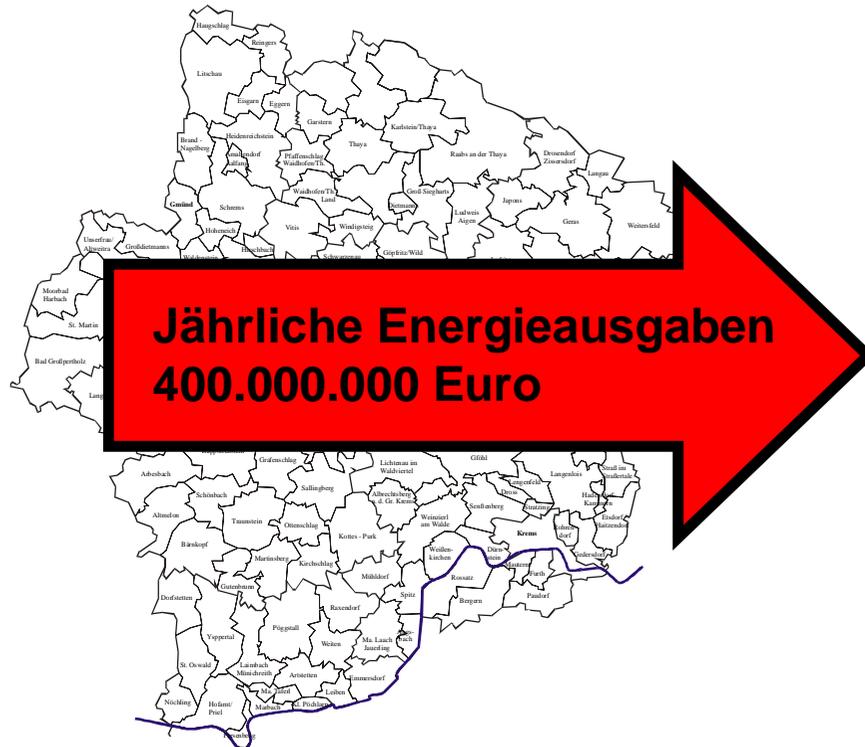
## Flusszonen:

- Ressourcenströme
- Energieströme
- Geldströme
- Personalströme

# Potenzial regionale Energieflüsse



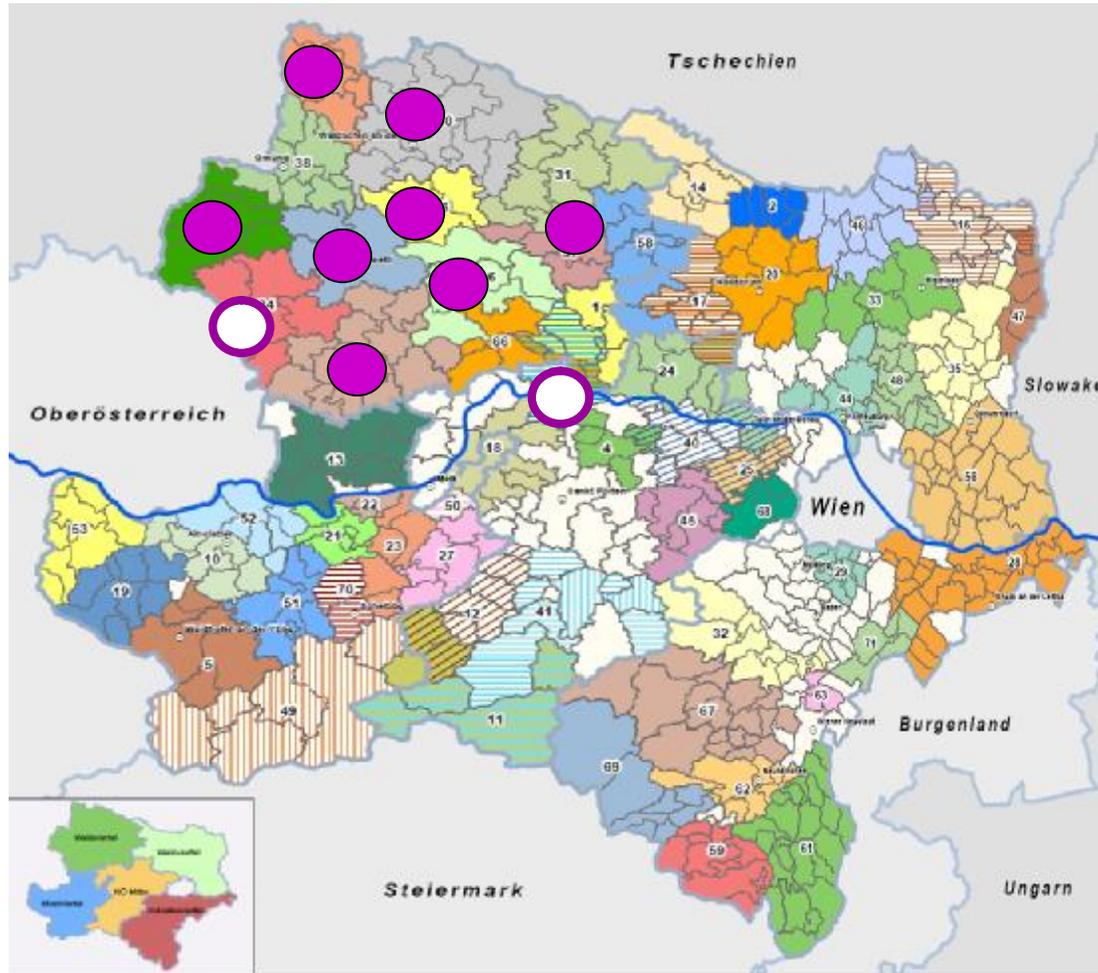
- ü...Abflüsse reduzieren und stoppen
- ü...Rückflüsse verstärken
- ü...Regionale Kreisläufe ausbauen



**Lokale Ökoenergie**

# Waldviertel

## Klima- und Energiemodellregionen



**2009 + 2010:**  
ASTEG  
Zukunftsraum Thayaland  
Waldviertler Wohlviertel  
Waldviertler Kernland  
Lainsitztal und Umgebung  
Waldviertel Nord  
Kampseen  
Zwettl

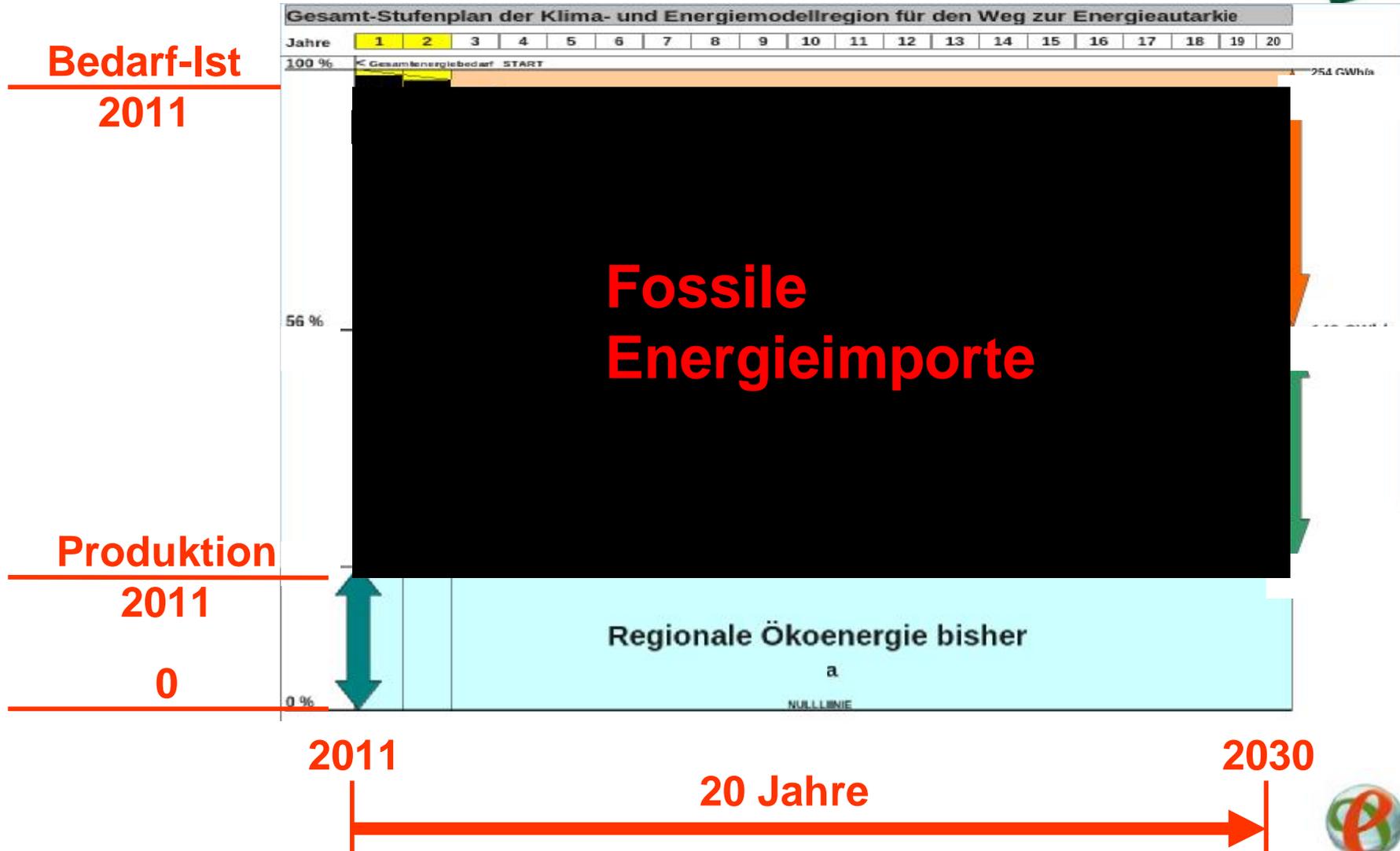
**2011:**  
Waldviertler Hochland  
Krems

14.6.2012

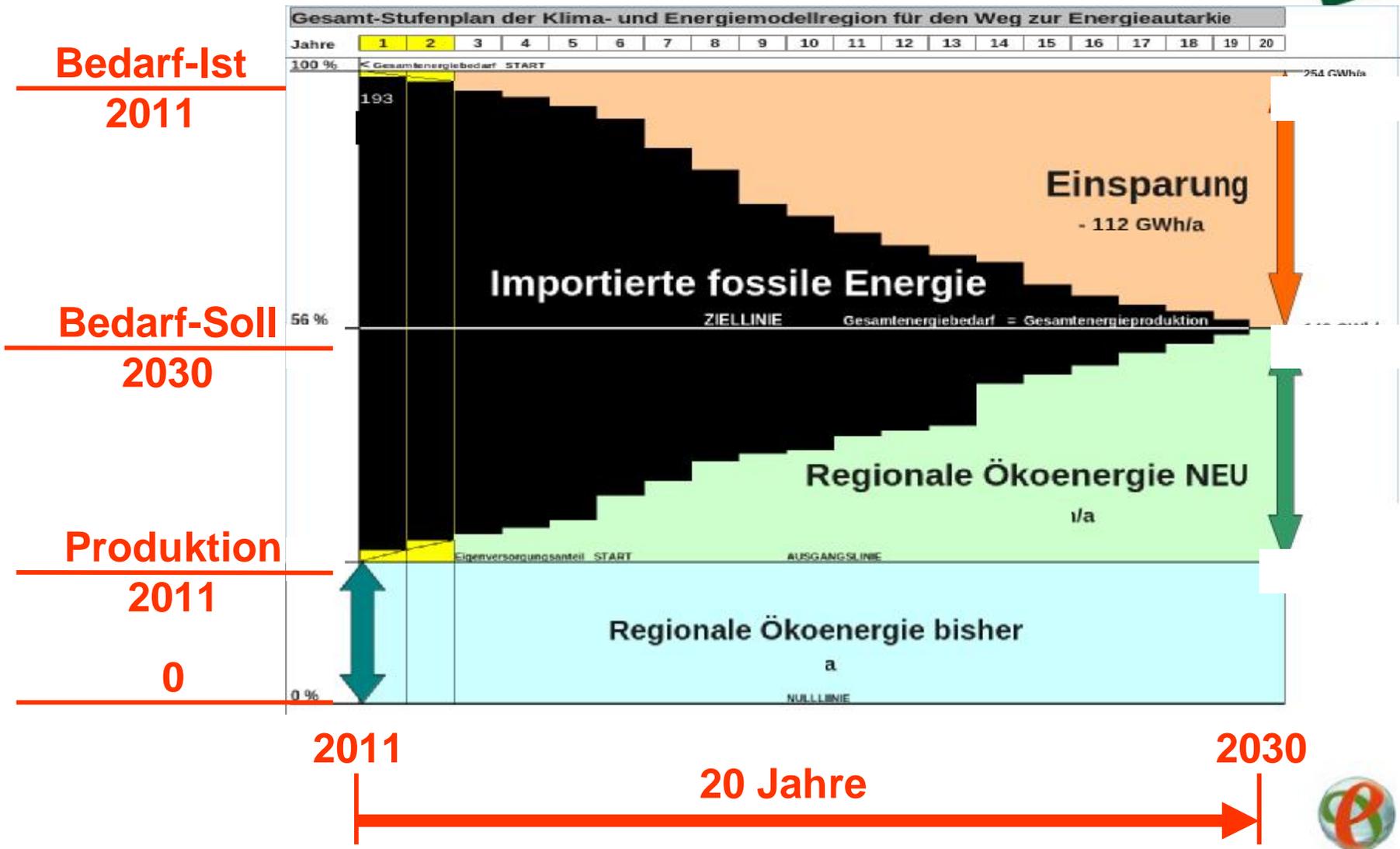
Energiefachtag Edelhofer



# Energieversorgung „Region“



# Stufenplan zur Energieautarkie

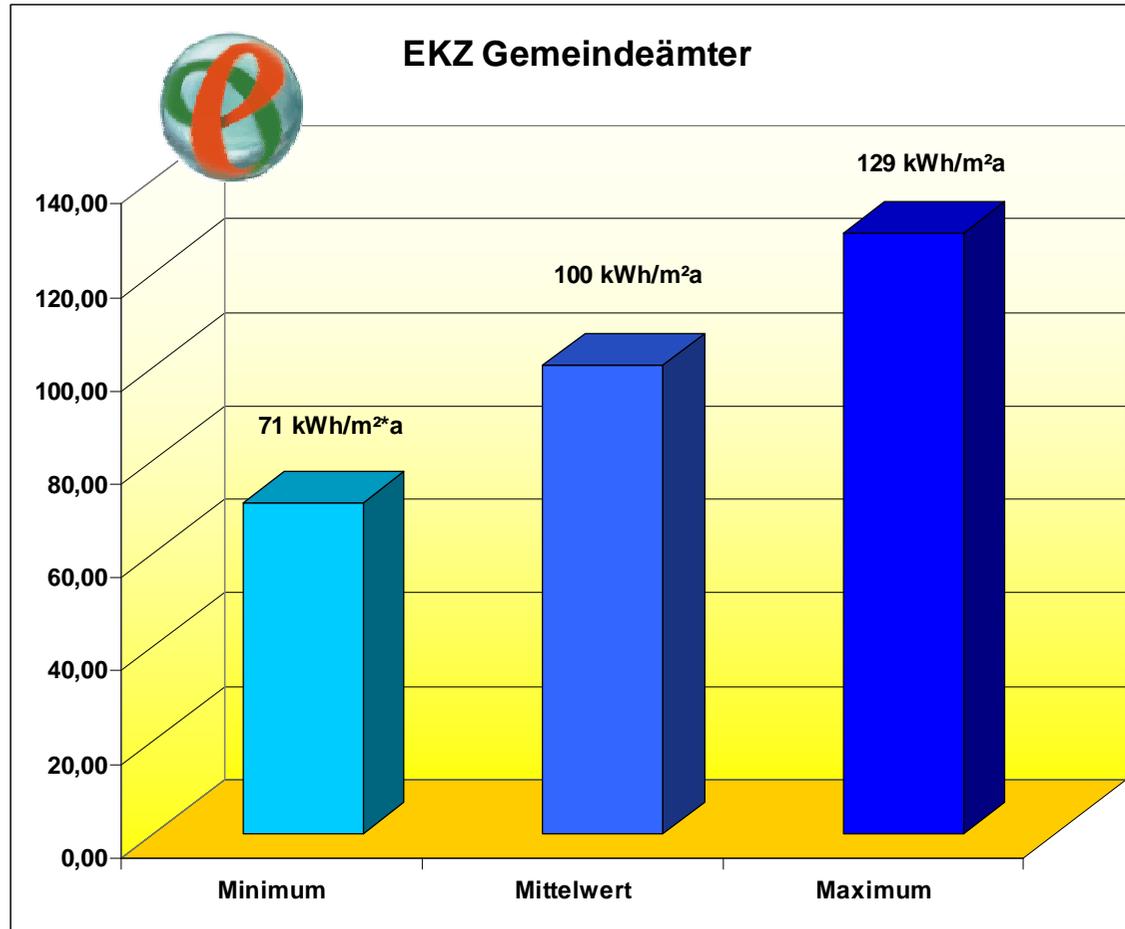


# Energiebedarf im Haushalt

 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

# Vergleich - Gemeindeämter

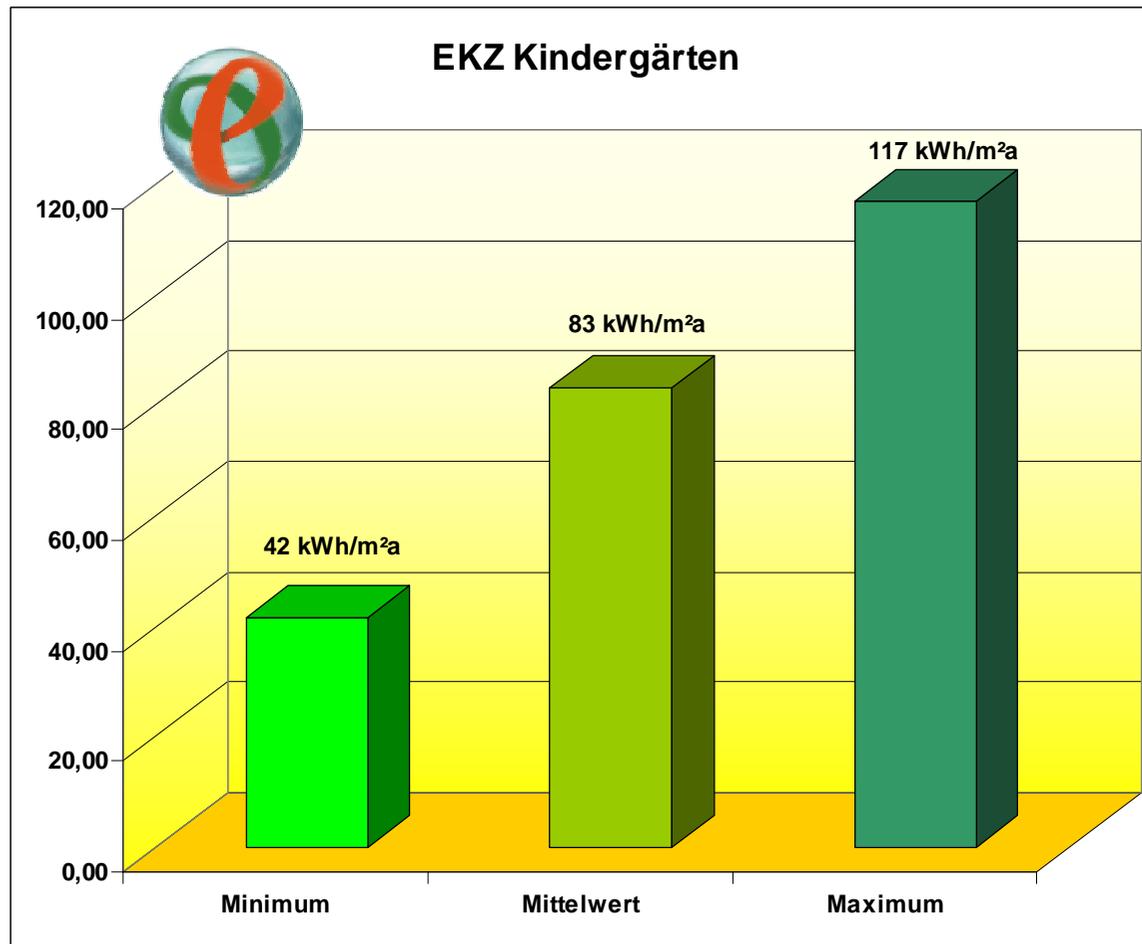


14.6.2012

Energiefachtag Edelhof



# Vergleich - Kindergärten

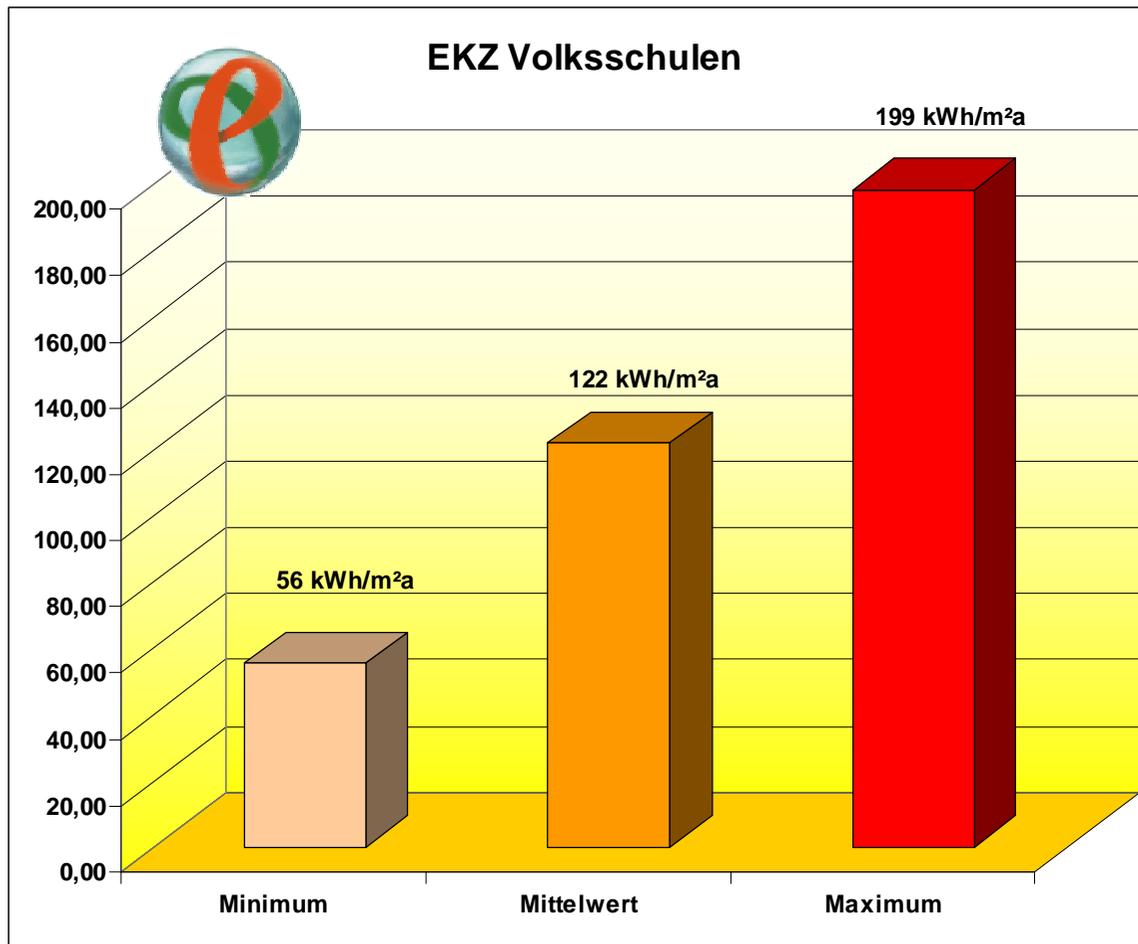


14.6.2012

Energiefachtag Edelhof



# Vergleich - Volksschulen

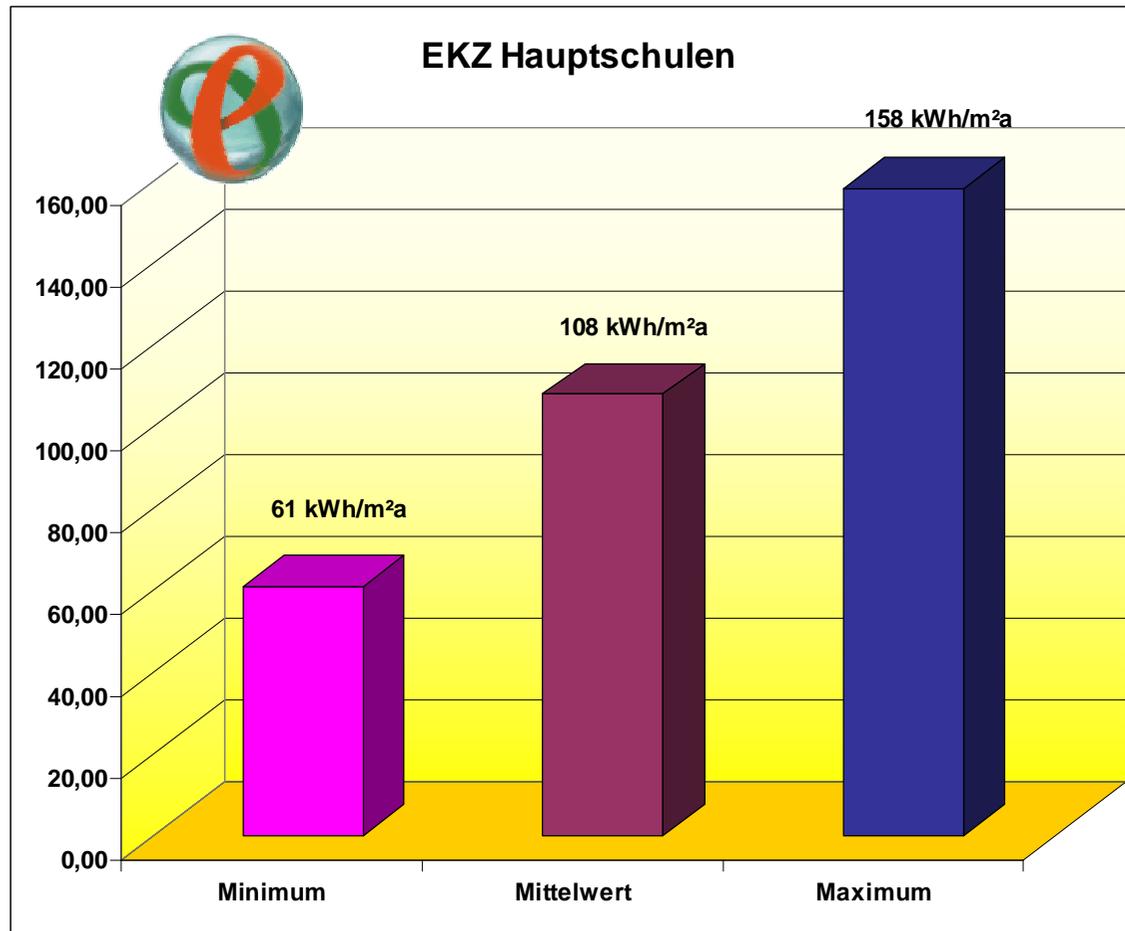


14.6.2012

Energiefachtag Edelhof



# Vergleich - Hauptschulen

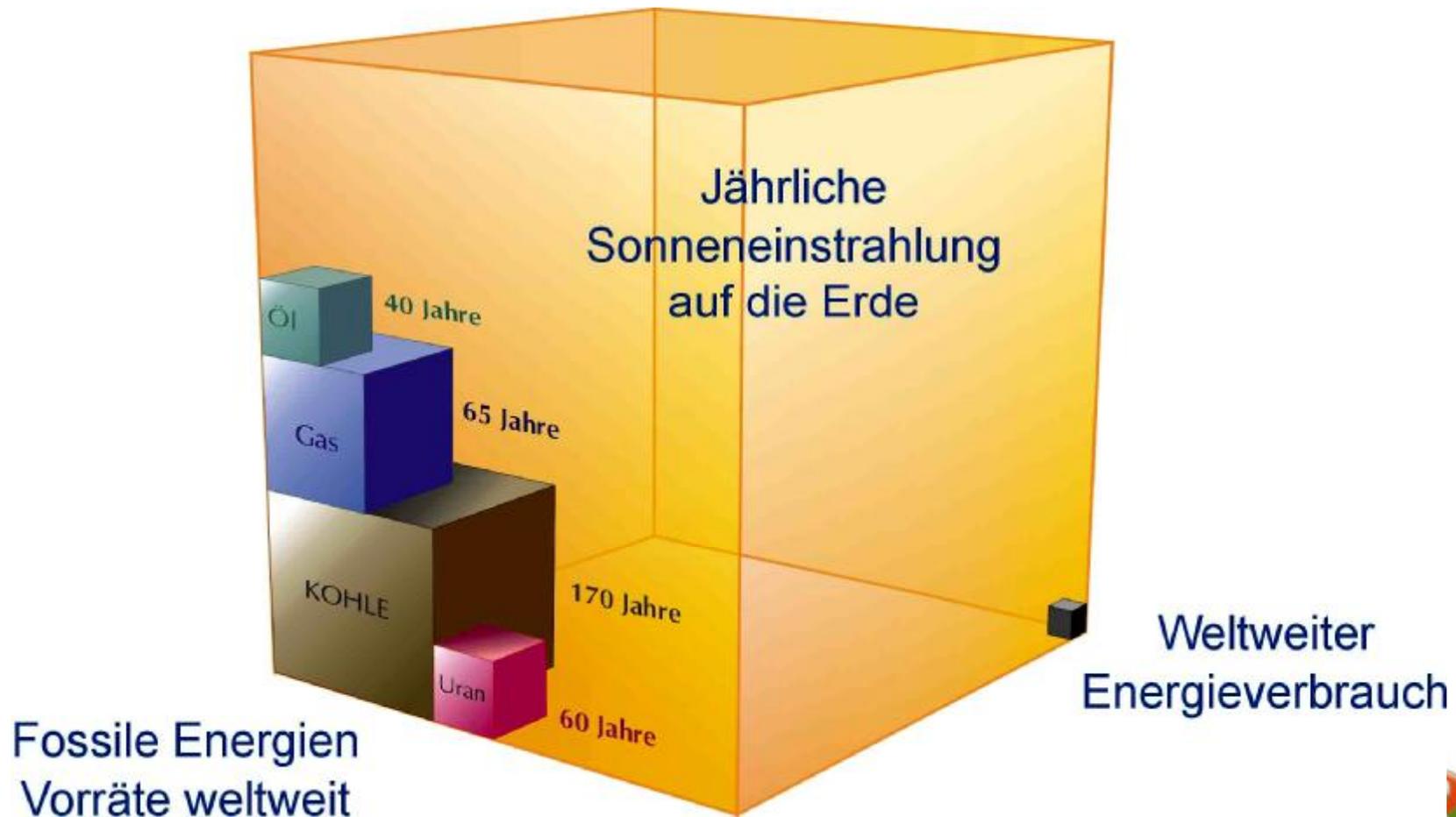


14.6.2012

Energiefachtag Edelhof

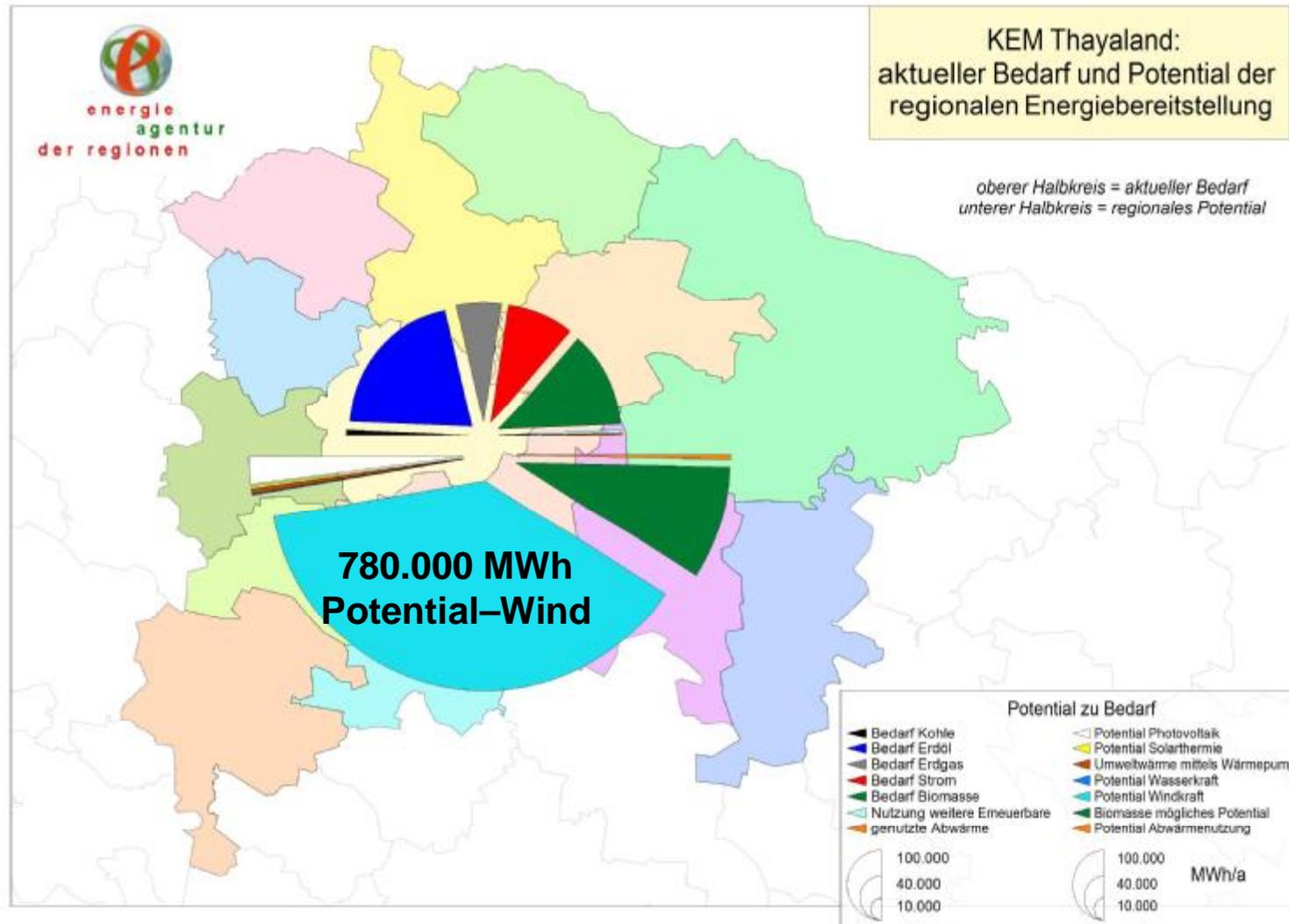


# Potential: Sonne nutzen



# Energiebedarf – Ist

# Energieproduktion - Potential



# Schluss mit Abfluss!



Wir renaturieren den Energiefluss **jetzt**:  
vom unkoordinierten Geld-Abflusssystem  
↓  
zum gesteuerten Kreislaufsystem!

# Raus aus dem Energiedschungel!



**Schritt 1: Vernetzung mit zumindest Blickkontakt  
anstatt orientierungsloses Herumrudern!**

14.6.2012

Energiefachtag Edelhof



# Alle ins Boot!

WALD  
VIERTEL



**G**emeinden **I**nstitutionen **B**etriebe **H**aushalte

**Schritt 2: Vierer mit Steuermann !**

14.6.2012

Energiefachtag Edelhof

# David und Goliath

WALD  
VIERTEL



**Beweglichkeit anstatt Behäbigkeit!**

14.6.2012

Energiefachtag Edelhof

  
energie  
agentur  
der regionen

# Angepasste Vehikel



**Beweglichkeit anstatt Behändigkeit!**

14.6.2012

Energiefachtag Edelhof



# Abstimmungsprobleme? Senile Bootflucht? Keine Muckis?



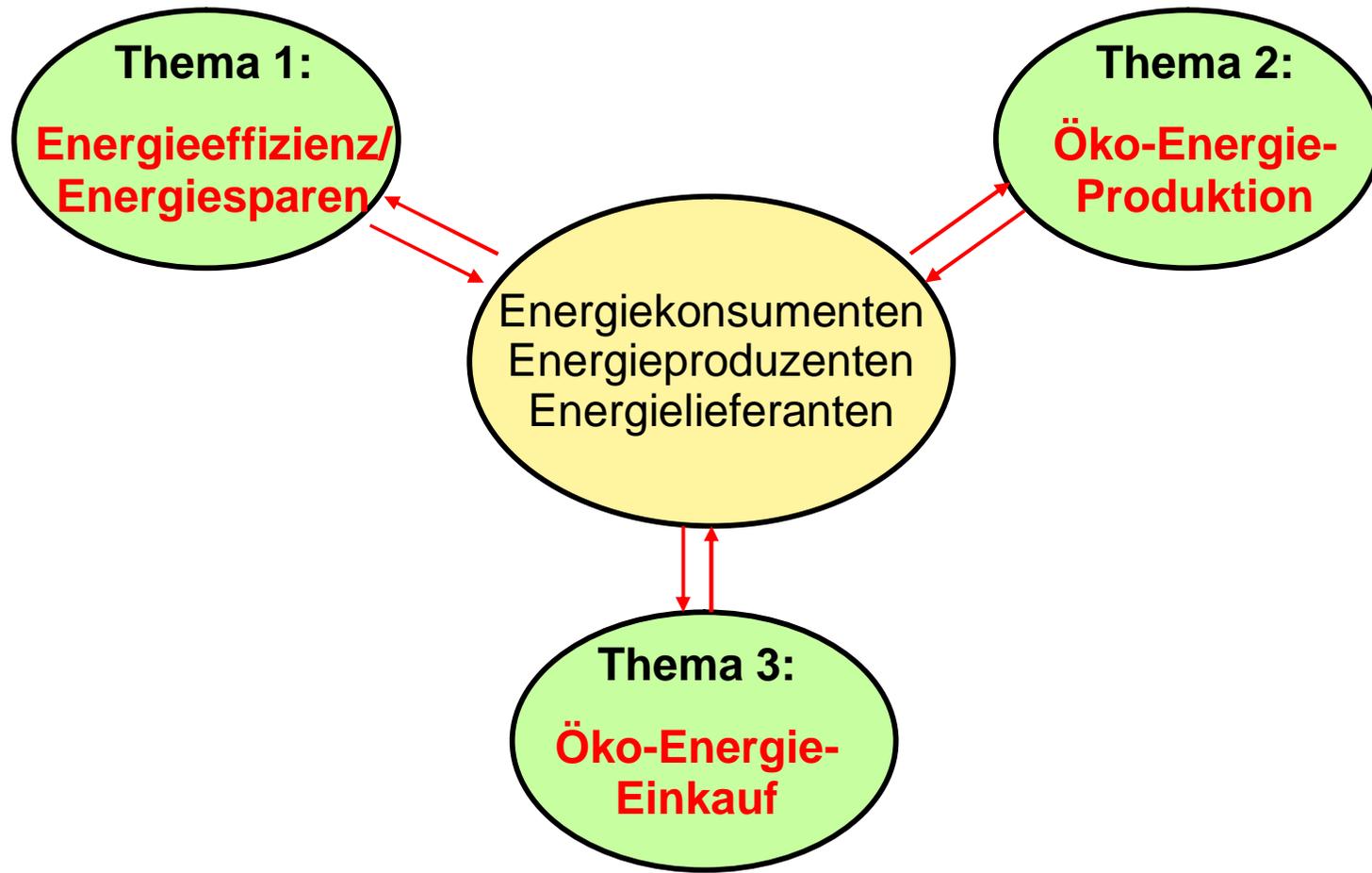
**Lösung: Es gibt auch Segelboote und Solarantrieb!**

# Konsequenzen für die Energieszene



- Dynamik durch Bewegung
- Sauerstoffanreicherung durch Verwirbelung
- Vielfalt durch Erneuerung
- Flüssigkeit (Liquidität) durch Kreislauf
- .....

# Aller guten Energiedinge sind 3



# Fahrplan zur Energieautarkie

WALD  
VIERTEL

Ø Energiebuchhaltung für ALLE  
*Entscheidungsgrundlage*

Ø Energiesparen für ALLE  
*Finanzierungsspielraum*

Ø Energieproduktion für ALLE  
*Versorgungssicherheit*

Ø Energieeinkauf durch ALLE  
*Kapitalsteuerung*

**WIR !**  
schonen Ressourcen  
vermeiden Konflikte  
schützen die Umwelt  
schützen das Klima  
...  
weil wir eine lebenswerte  
Welt weitergeben wollen!

# Detail-Schritte - kompakt



1. Aus-Bildung
2. Bewusstseinsbildung
3. Ressourcenplanung
4. Unternehmensgründungen
5. Geschäftsmodelle
6. Finanzierungsmodelle
7. Versorgungsmodelle
8. Mobilitätsmodelle
9. ....
10. Interessenvertretung (Lobbying)

# Erfolgskriterien / Messgrößen



- **Zielorientierung und Handlungsfähigkeit** bei Energieeffizienz und Energiesparen
  - **Eigenverfügbarkeit** der erneuerbaren Energieformen und Energieträger
  - **Eigenständigkeit** durch regionale Energiequellen und Versorgungssysteme
  - **Selbstbestimmung** durch regionale und lokale Entscheidungsträger/innen
- 
- **Versorgungsanteil** aus erneuerbarer Energie

# Energie im Durchfluss



14.6.2012

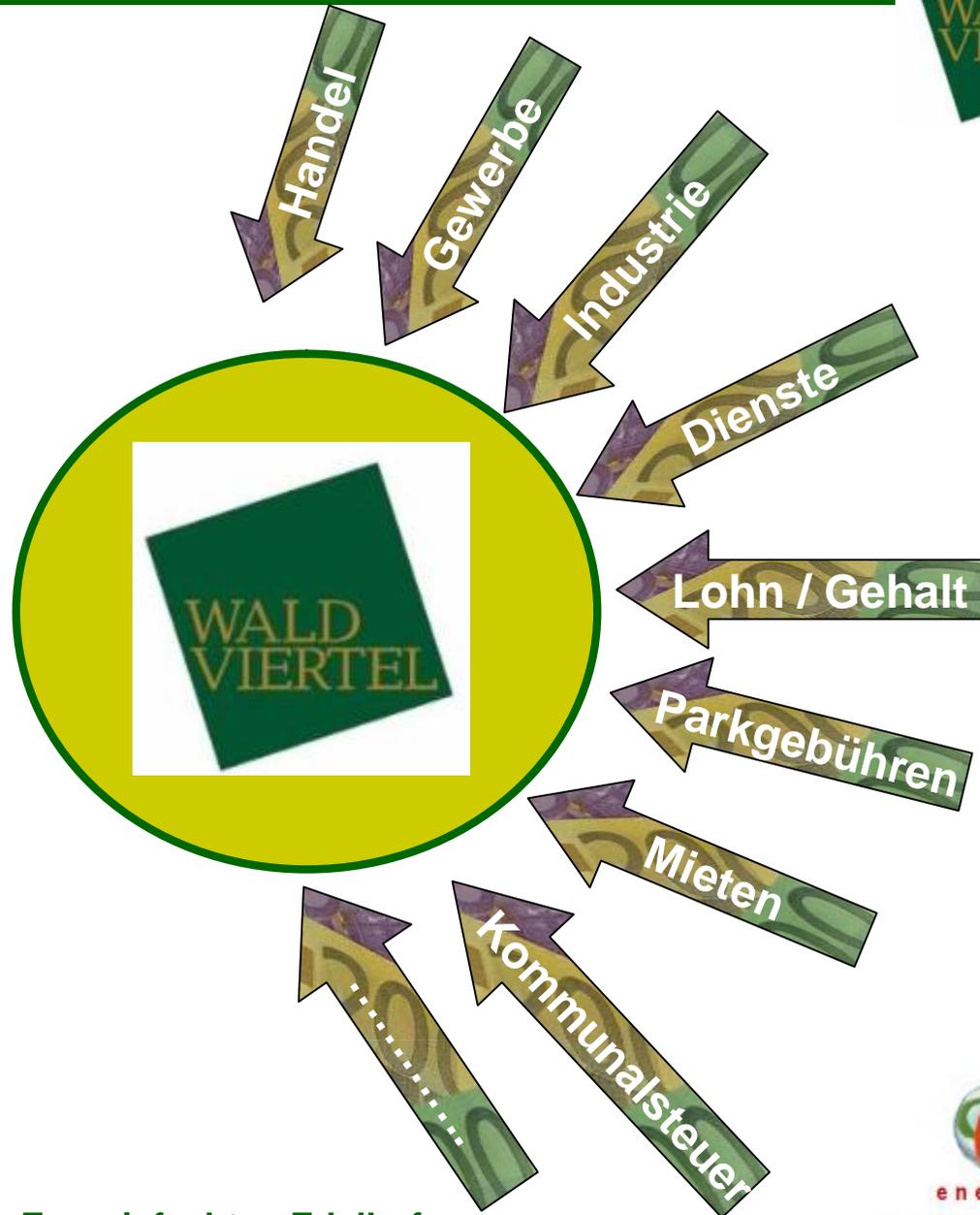
Energiefachtag Edelhof

Energie  
agentur  
der Regionen

# Geld im Überfluss?



**400 Mio €**  
für Energieeinkauf



14.6.2012

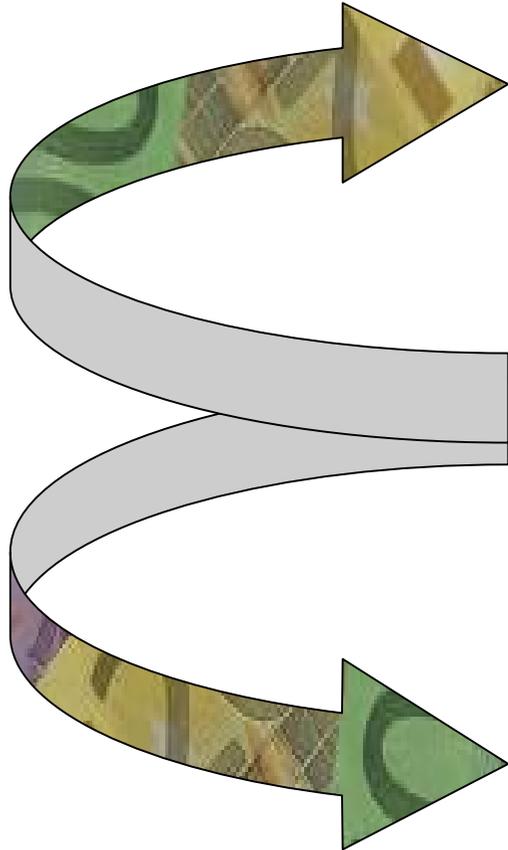
Energiefachtag Edelhof



# Geld im Rückfluss



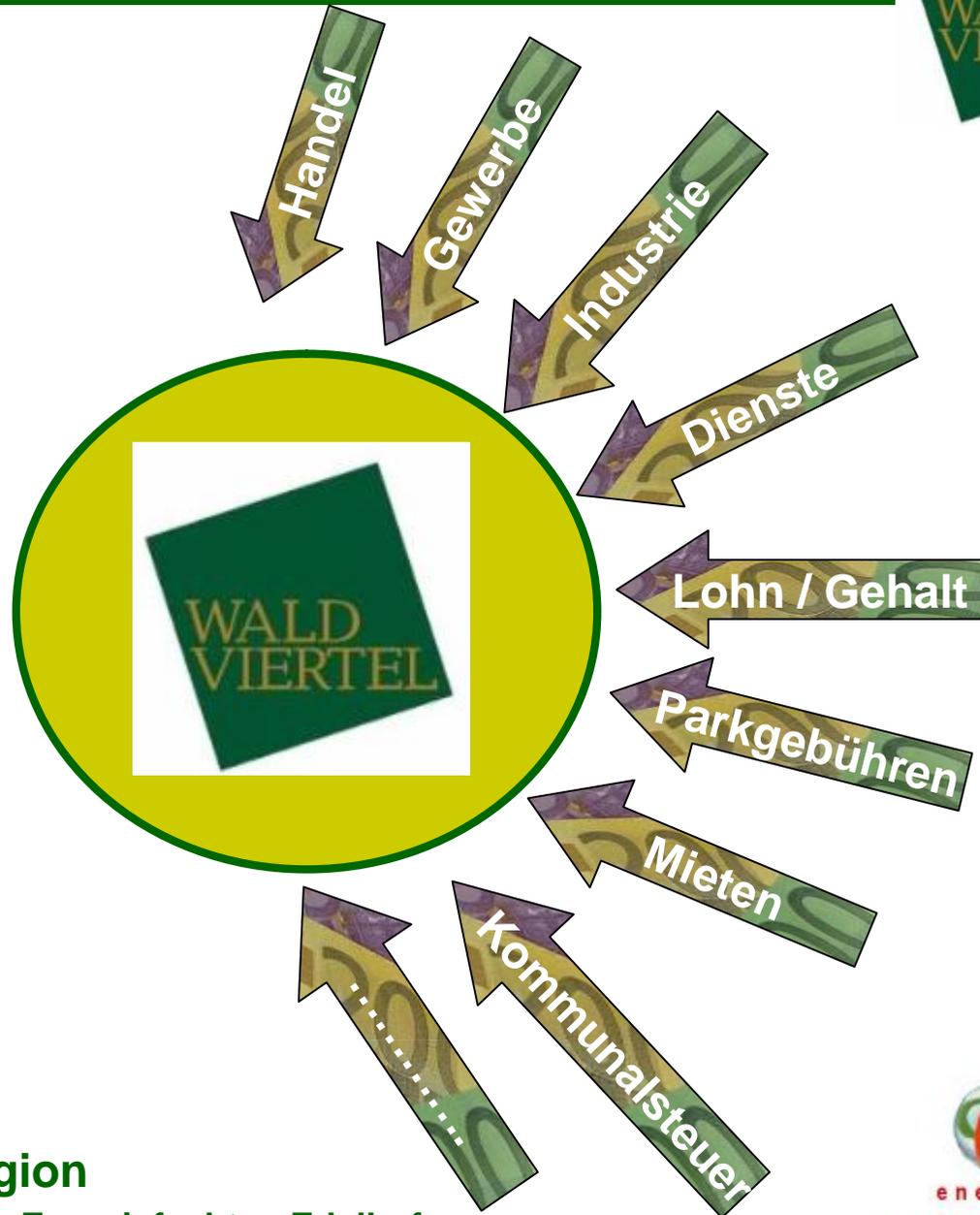
**Geldabfluss STOP:**  
durch Energiesparen



**Geldabfluss STOP:**  
durch Ökoenergie aus der Region

14.6.2012

Energiefachtag Edelhof



# Beteiligungsenergie - Adressen

Infos dazu auch unter [www.energieagentur.co.at](http://www.energieagentur.co.at)

Oder direkt z.B.:

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



# 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**



**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)**



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit Und alles Gute für die Energiewende!

**Renate Brandner-Weiß**

[www.energiestammtisch.at.tt](http://www.energiestammtisch.at.tt)

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

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

**0650/40 871 00**

