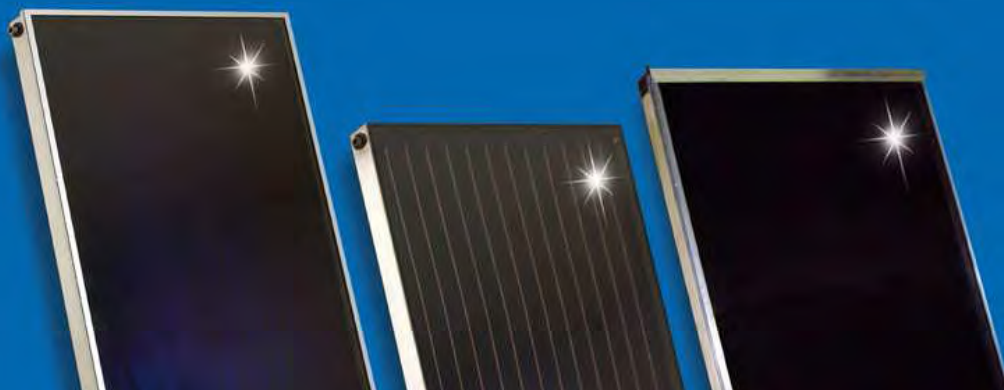




# GEO·TEC

Enerqi of sun



**Mag. Klaus Mischensky**

Geschäftsführer

Tel: +43 (0) 4762 61399 0

e-mail: [klaus.mischensky@geotec.at](mailto:klaus.mischensky@geotec.at)

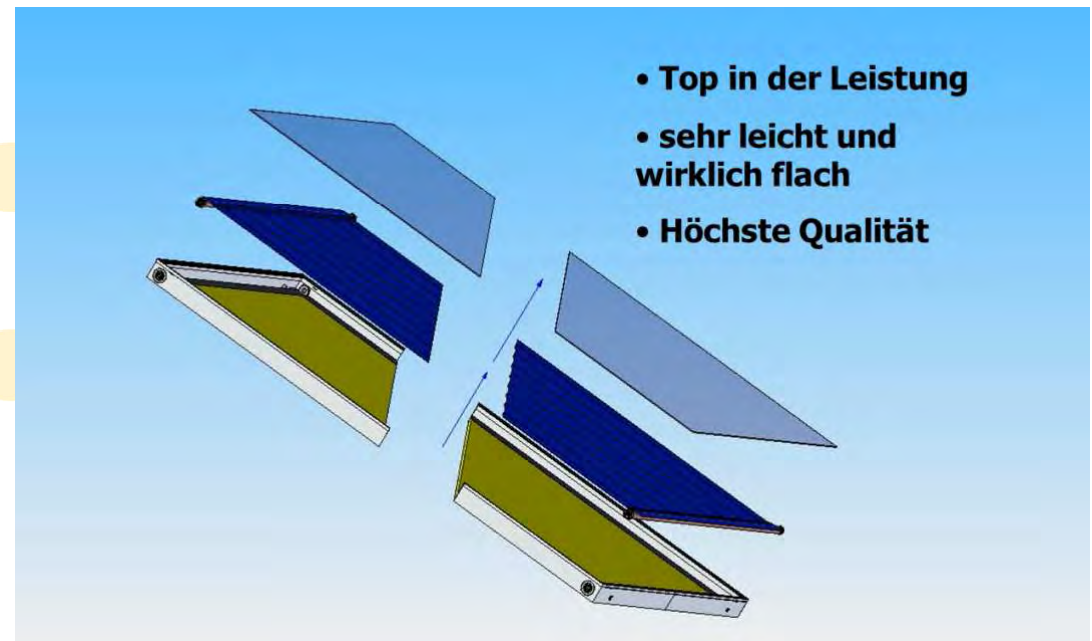
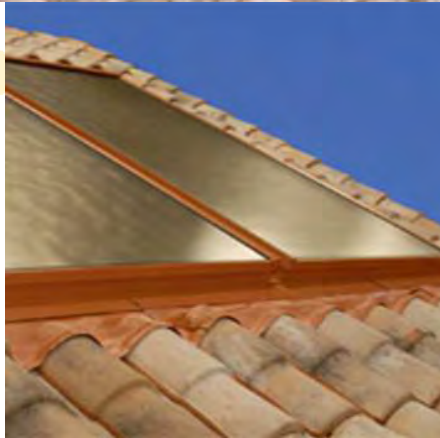
[www.geotecsolar.com](http://www.geotecsolar.com)

- **Gegründet 1997 (seit 15 Jahren am Markt)**
- **Umzug 2007 von Villach (10 MA/Gewerbe Betrieb) nach SP/Drau)**
- **neue Halle am GABOR Standort = Business Park für Alternative Energien**
- **derzeit 45 Mitarbeiter (Assembling Produkte = automatisiert)**
- **Exportquote rund 70%**
- **wichtigster Exportmarkt = USA**

# Kollektor Produktion vor +/- 30 Jahren



# Kollektor-Design heute / technisch und optisch ....



**Wirkungsgrad: 80% +**



# Entwicklungen der Industrialisierung .....

## Ullrich von Weizsäcker + Hans Kronberger

● vorher: ARM und SAUBER (Umwelt)

● heute: **REICH** und **SCHMUZIG** →



● Ziel: **REICH** (Wohlstand) und **SAUBER**

„Kopernikanische Energiewende: ... in der die Sonne die Erde als Energielieferant ablöst, verspricht Frieden, Freiheit und soziale Gerechtigkeit“



# Szenario NYC, Venedig, Shanghai uvam



Wenn wir nicht die  
Treibhausgase  
reduzieren .....

## EU-SET Plan 2020

- - 20% Treibhausgase
- + 20 % *alternative Energien*
- + 20% *Verbesserung Energie-Effizienz*
- „Klimaerwärmung muss unter 2 Grad Celsius bleiben .....

DVD ....

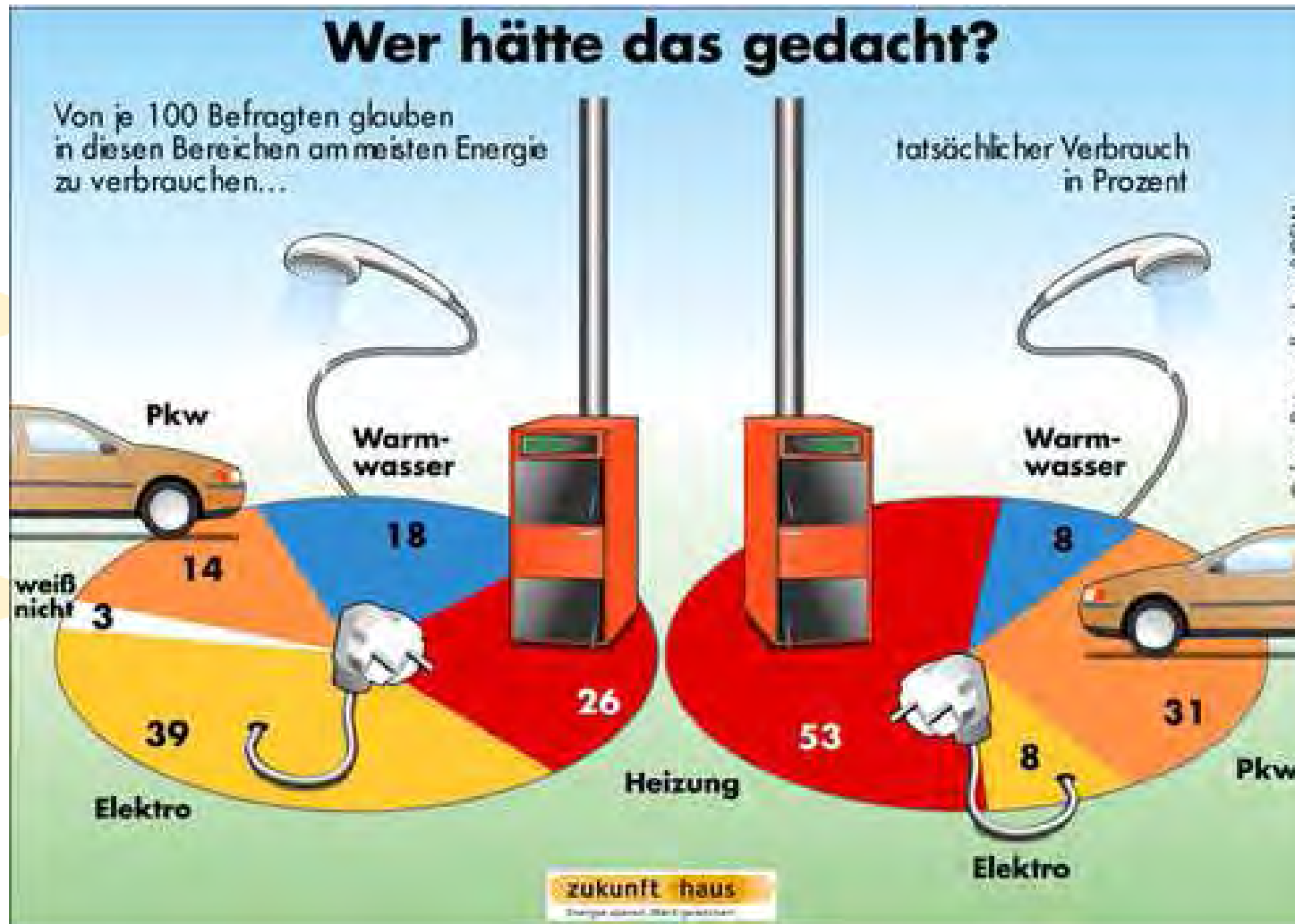


DVD: ... you have the power ...

VTS\_02\_1

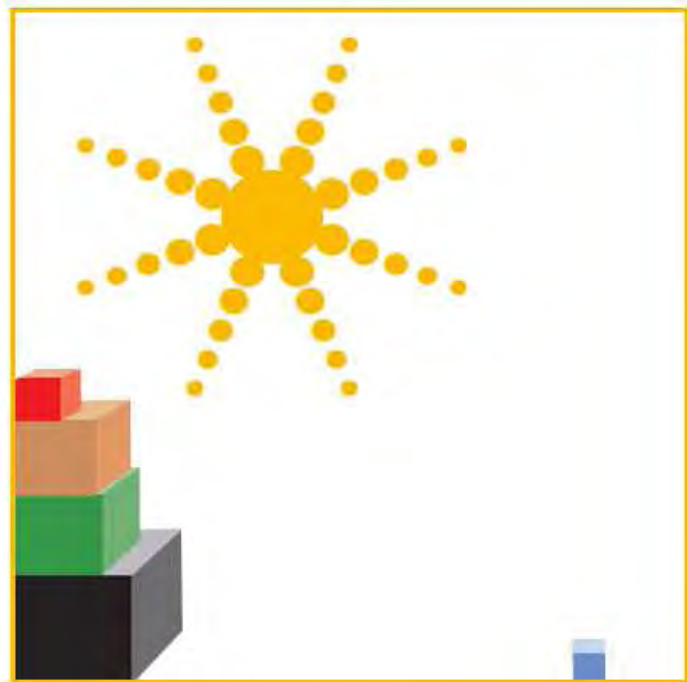


# ENERGIEBILANZ – Österr. Haushalte (Durchschnitt)



# Warum SONNE?

... weil **Sonnenenergie sauber und unbegrenzt vorhanden ist**



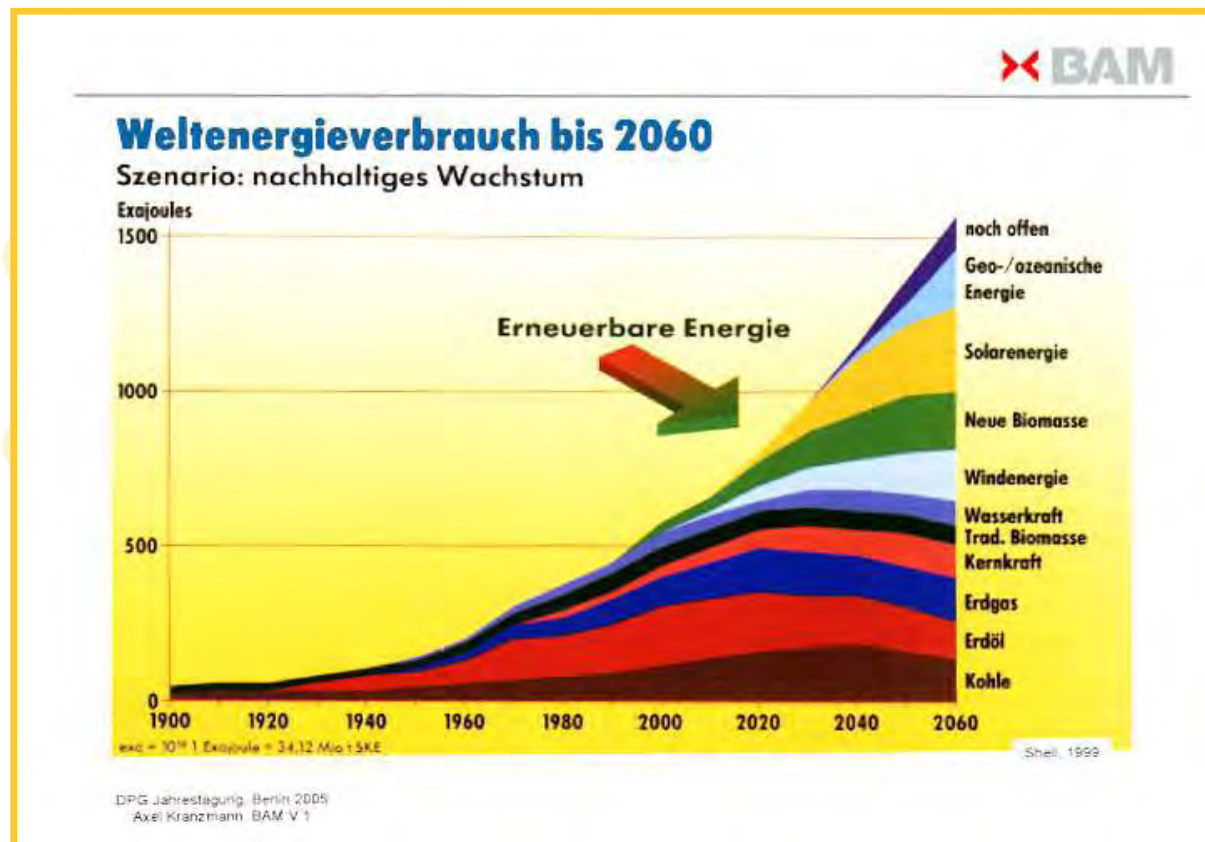
uranium    natural gas    petroleum    carbon    annual world energy consumption

**In nur drei Stunden** produziert die Sonne mehr Energie als die gesamte Menschheit in einem gesamten Jahr verbraucht!!!

- 🌍 **Jede Solaranlage zur Heizungsunterstützung schützt das Klima wie 140 neu gepflanzte Bäume**
- 🌍 **Mit der Jahreswärme aller Solaranlagen bundesweit könnte man in Vorarlberg alle Haushalte ein Jahr beheizen**
- 🌍 **Die jährliche Energiemenge aller Solaranlagen entspricht einer Tankwagenkolonne Wien – Innsbruck**
- 🌍 **Die Wärmeleistung aller Solaranlagen übertrifft seit 2006 die Gesamtleistung aller Donaukraftwerke**
- 🌍 **Alle Solaranlagenbesitzer sparen sich rund 100 Millionen Euro an Energiekosten jährlich**

# Warum SONNE?

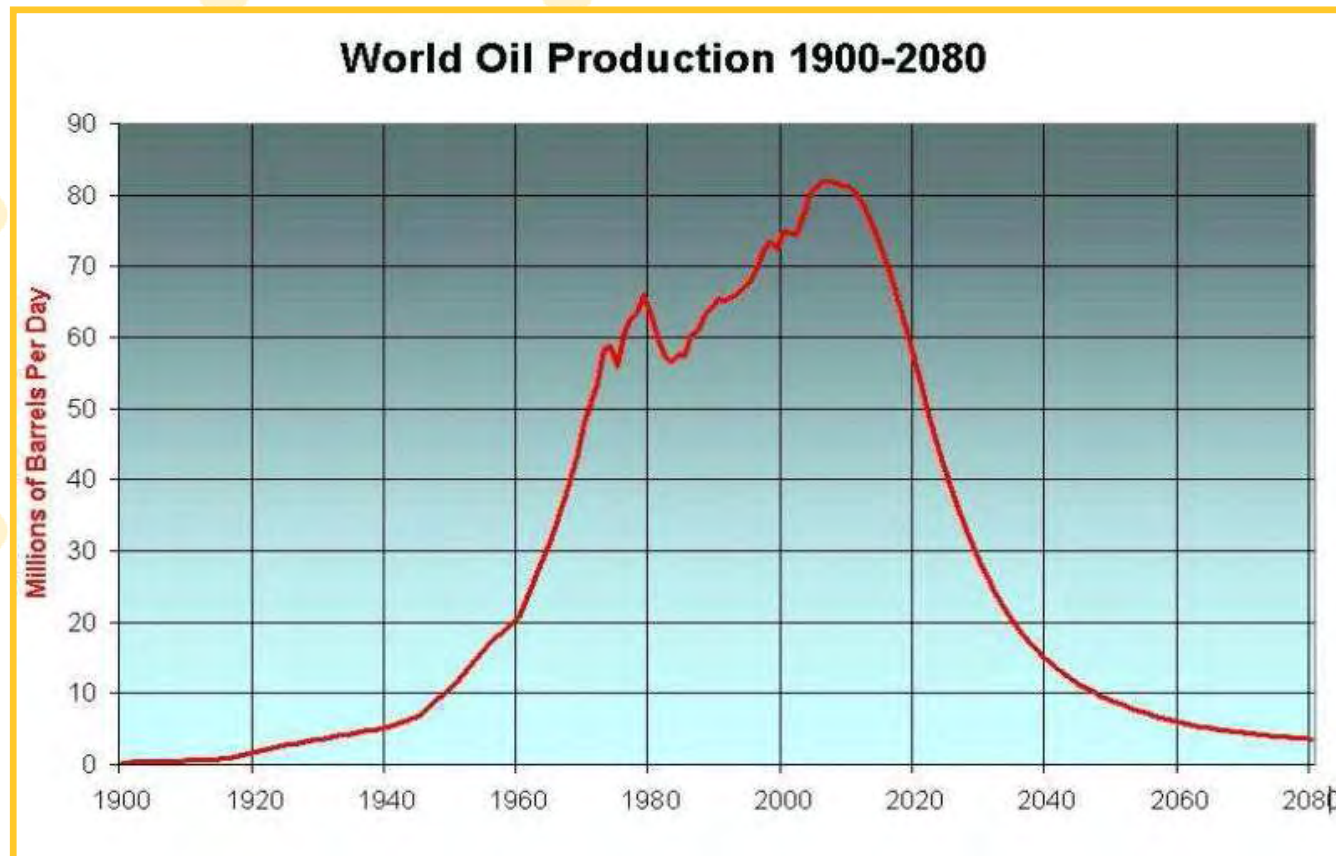
... weil Sonnenenergie keine Rechnung stellt





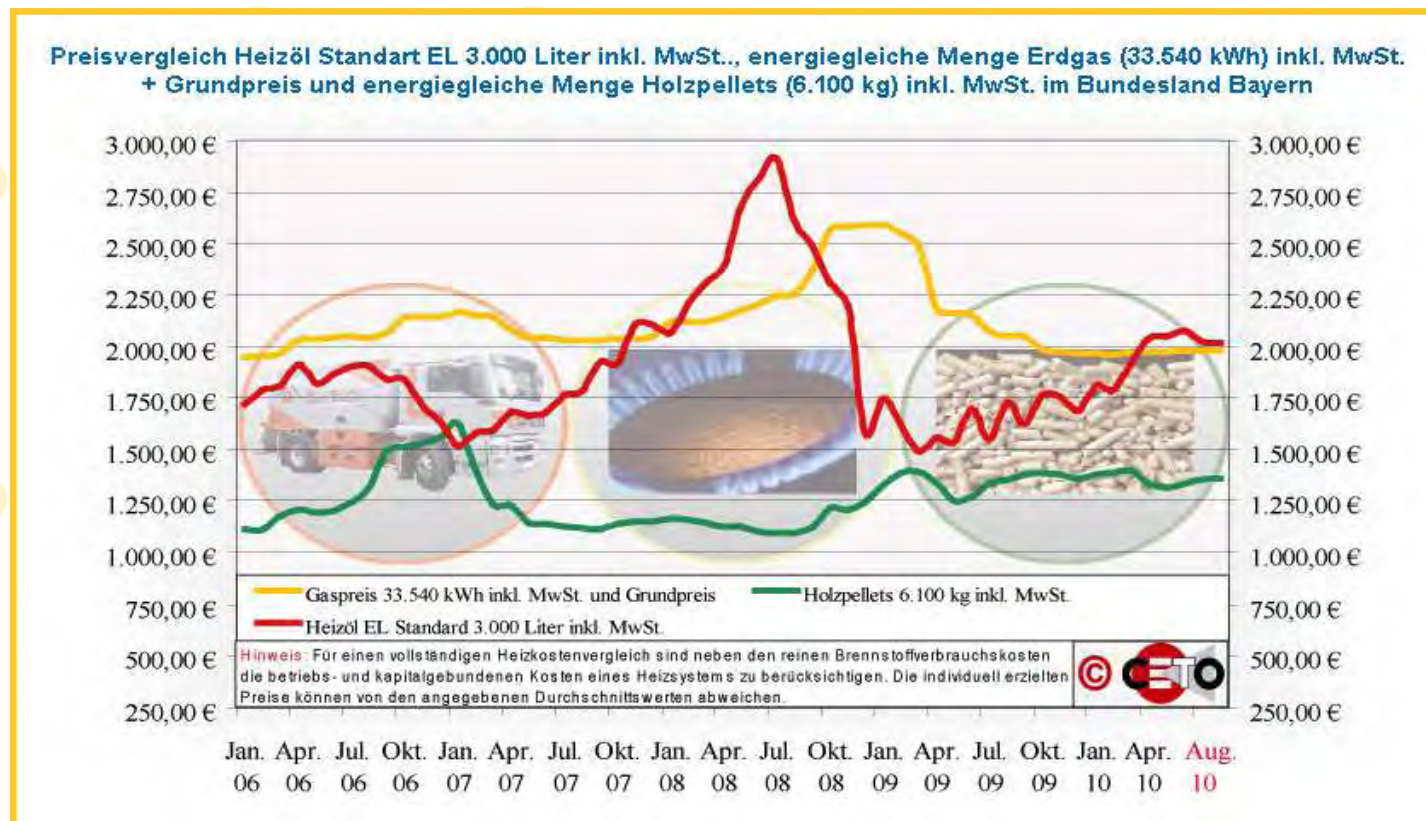
# Warum SONNE?

... weil fossile Brennstoffe nur beschränkt zur Verfügung stehen



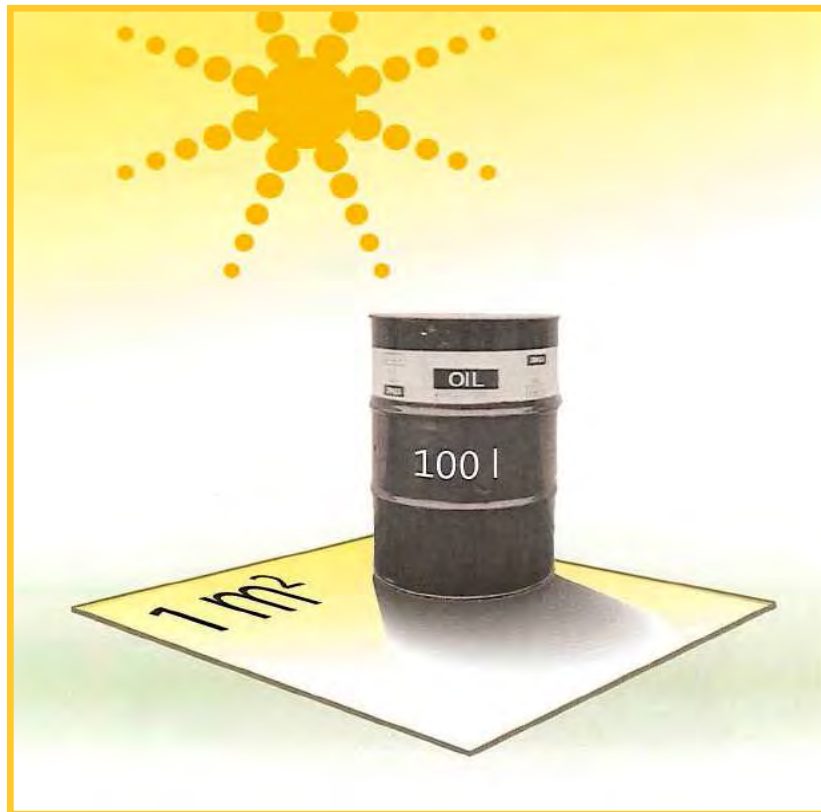
# Warum SONNE?

... weil Sonnenenergie die umweltfreundlichste und kostengünstigste Energieversorgung ist



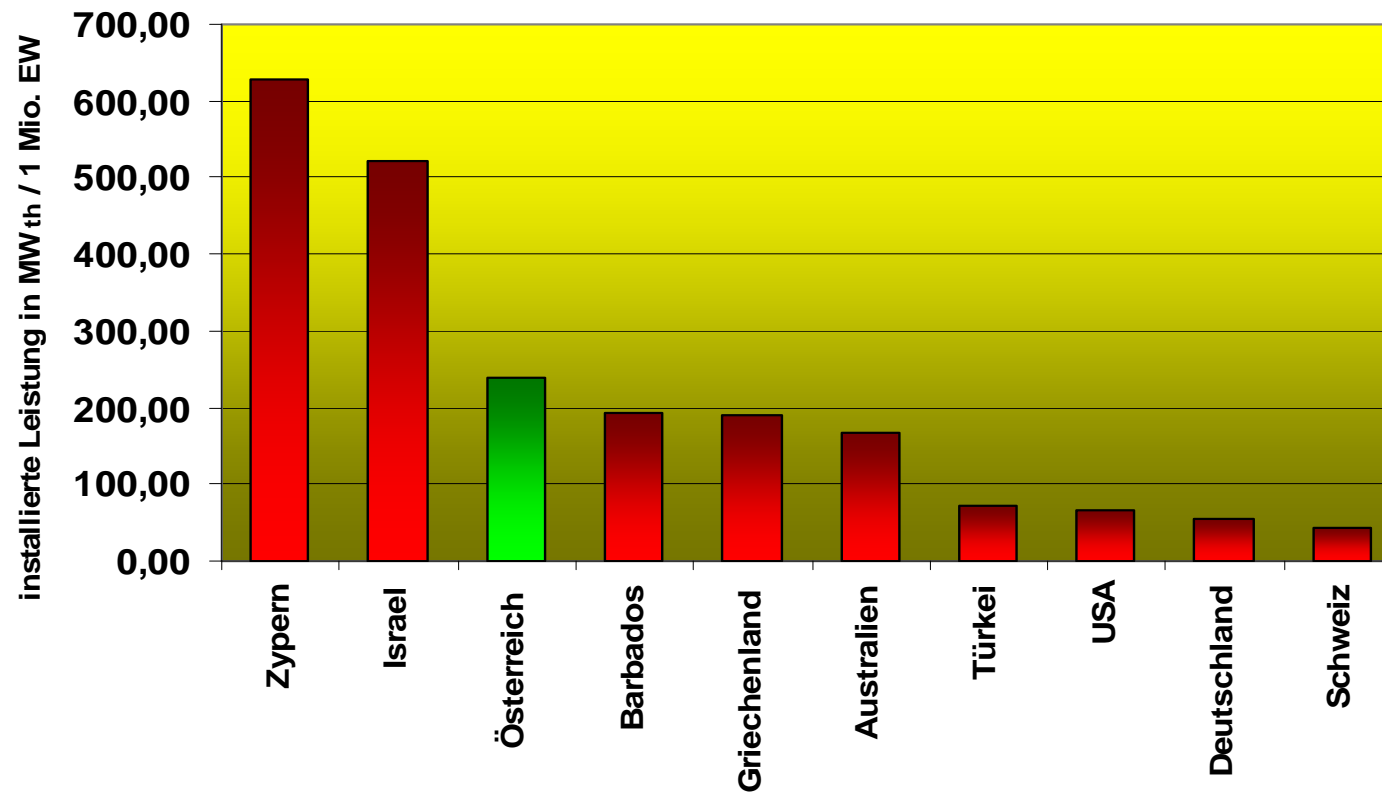
# Warum SONNE?

... weil **Sonnenenergie Ihr Budget schont**



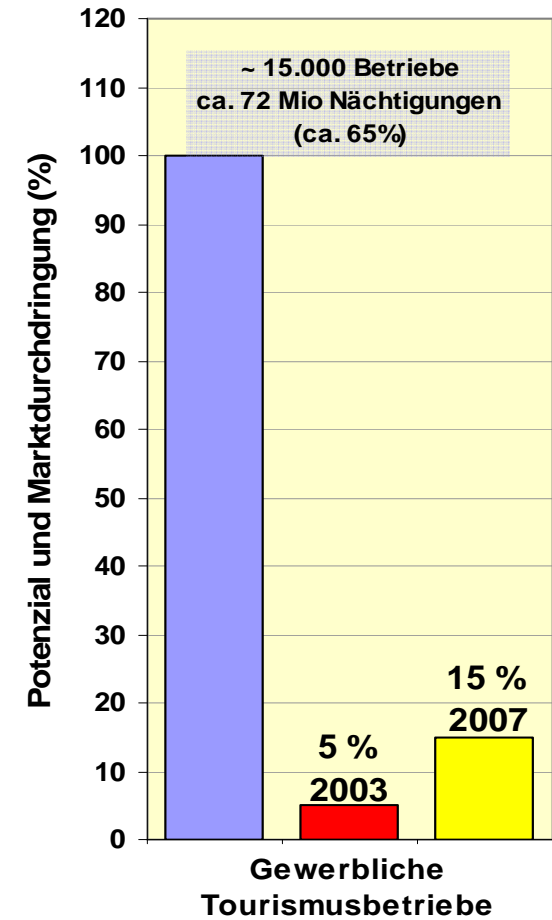
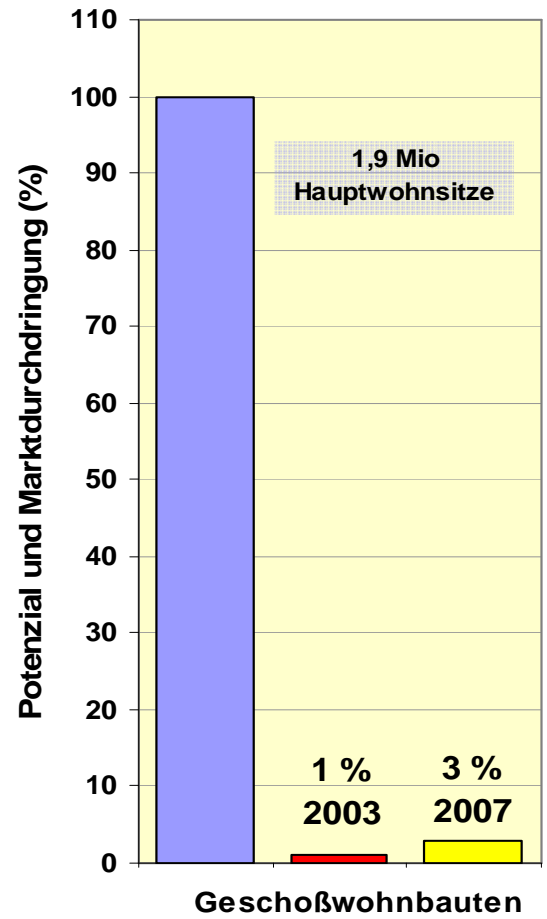
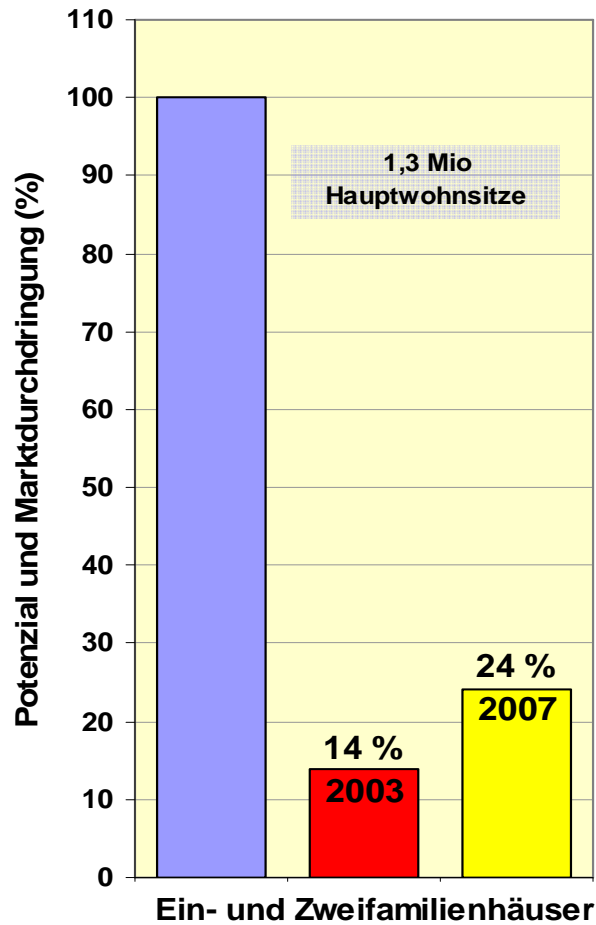
**Die jährliche Sonneneinstrahlung pro Quadratmeter Kollektorfläche entspricht einem Energieertrag von rund 100 Litern Erdöl.**

# Österreich im Vergleich





# Marktdurchdringung Solarthermie

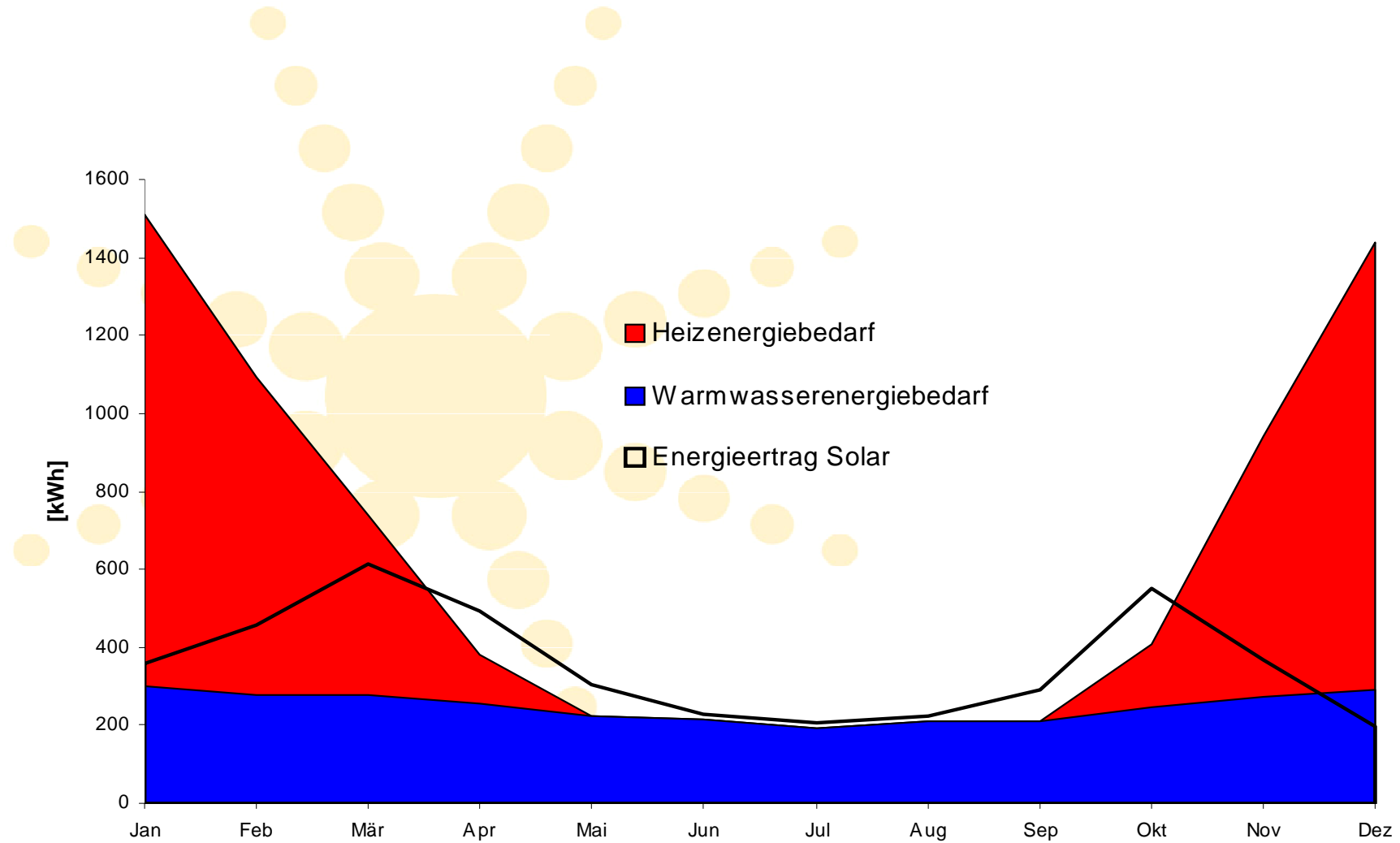


## Beispiel Tourismus

- **Sommertourismus ideal für Solaranwendungen**
- **40 – 70% der Warmwasserbereitung über die Solaranlage möglich**
- **Förderungen durch KPC**
- **Technische Einbindung in nahezu jede Anlage möglich**
- **Langlebige, bewährte Technik**

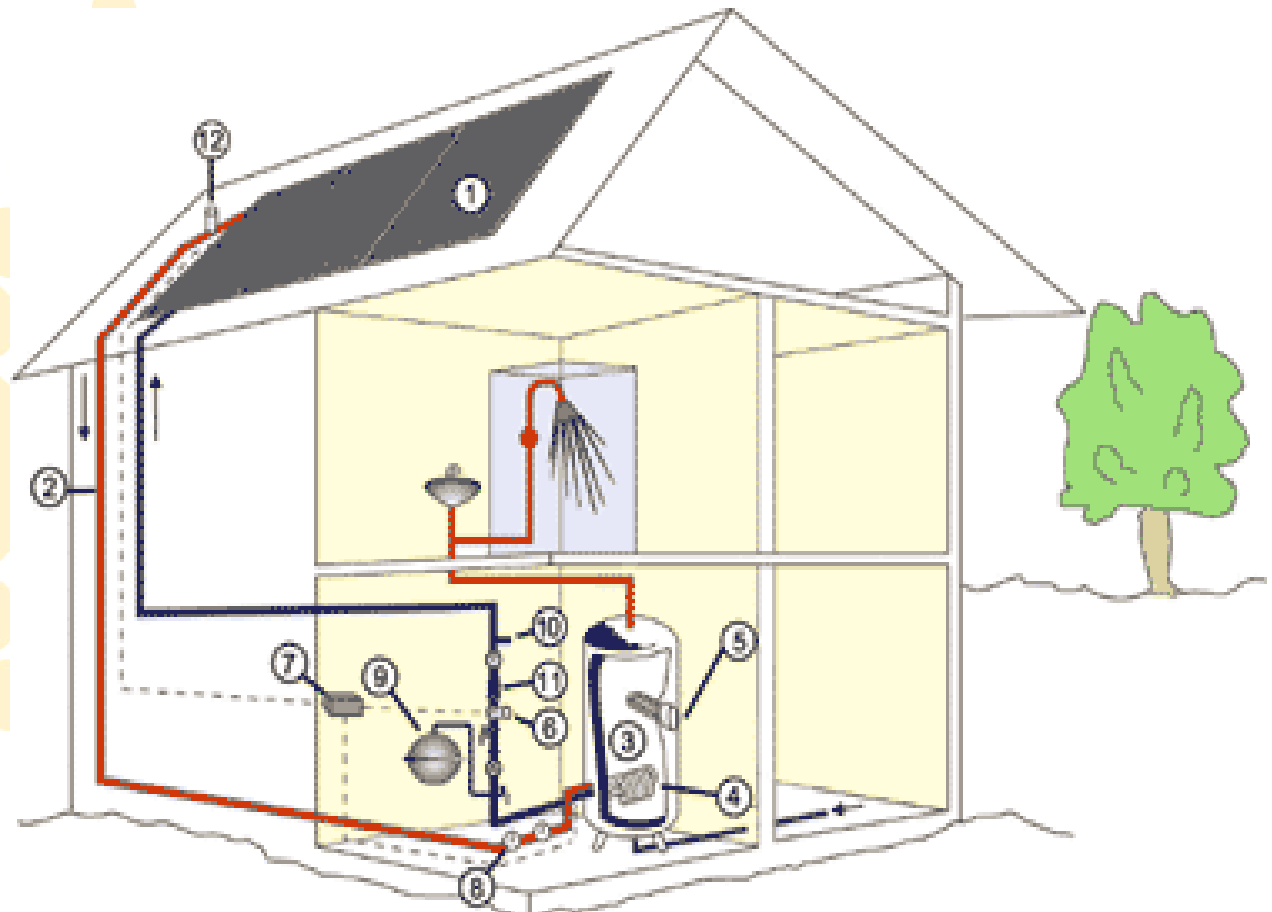


# Sparpotential eines Solarsystems



# Komponenten eines Solarsystems

1. Kollektoren
2. Leitungen
3. Speicher
4. Wärmetausche
5. Zusatzheizung
6. Umwälzpumpe
7. Elektronische Steuerung
8. Thermometer
9. Ausdehnungsgefäß
10. Überdruckventil
11. Schwerkraftbremse
12. Entlüftungsventil



Quelle: AEE INTEC



## Österreich



## Österreich



## Namibia





## Marokko



## Italien





# International

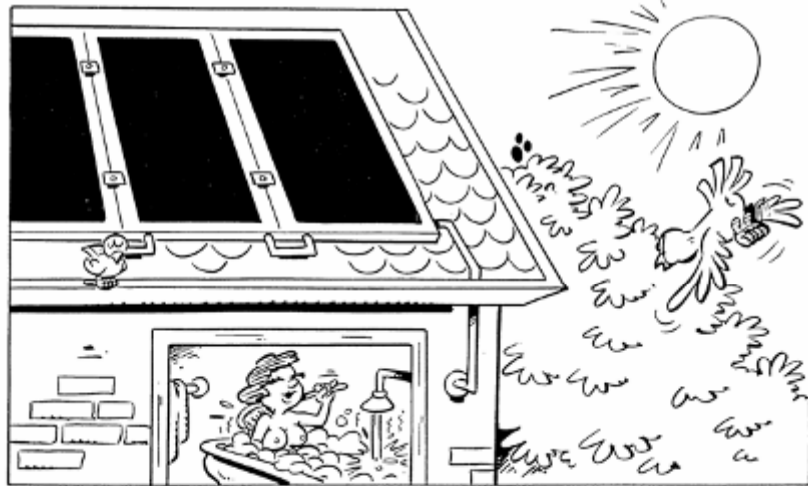


DVD .....



DVD: ... GTSI company Impressions ...

Look @the sun .....



SOLAR ENERGY MAKES HAPPY PEOPLE



