

Herzlich Willkommen

Wärme aus Sonne & Holz ...

eme

Ihr Referent

Gerd Schallenmüller

Kompetenzzentrum für Wärme & Energie
im solar info center Freiburg



Natürlich Wärme



Ihre Entscheidung

Denken Sie daran,

Ihre Entscheidung bei Neubau oder Modernisierung Ihrer Heizung gilt für ca. 20 – 25 Jahre (Lebenszeit eines Heizkessels)

Überlegen Sie daher gut,

wie sich die konventionellen Energien entwickeln werden und entscheiden Sie sich heute richtig.

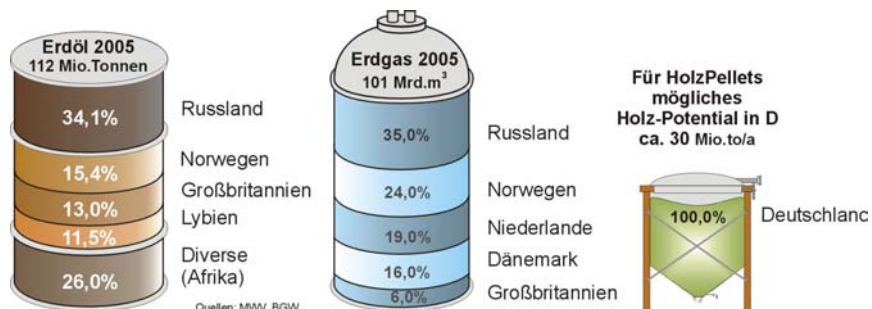


Natürlich Wärme



Wo kommt unsere Energie her ?

Moskaus Macht mit der E-Waffe



Rund 40 Prozent der konventionellen Energien werden für die Beheizung von Gebäuden verwendet. Mit den 30 Mio Tonnen Holz, die jährlich nachwachsen, könnten ca. 35% davon ersetzt werden.

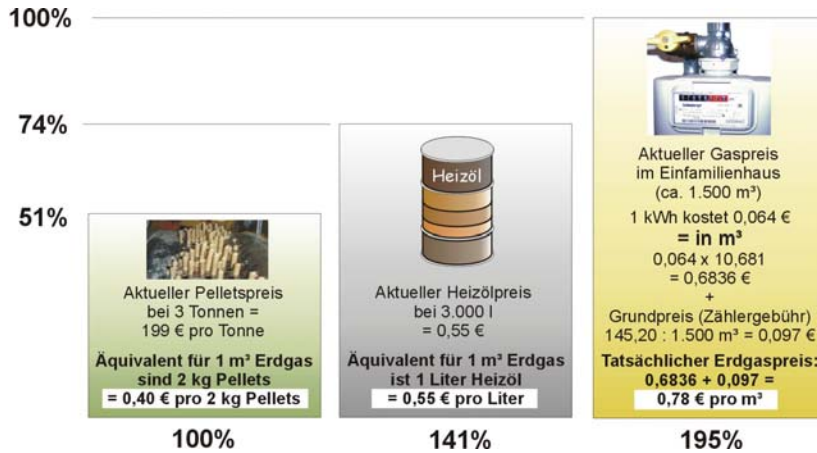


Natürlich Wärme



Energiepreise im Vergleich

Wärmekosten für ein- und dieselbe Leistung – 10 kWh



Energie ist auch eine Vertrauensfrage



Muamar al-Gaddafi ?



Wladimir Putin ?



Mahmud Ahmadinedschad ?

Wem würden Sie vertrauen ?

Energie ist auch eine Vertrauensfrage

... oder lieber ihm ?



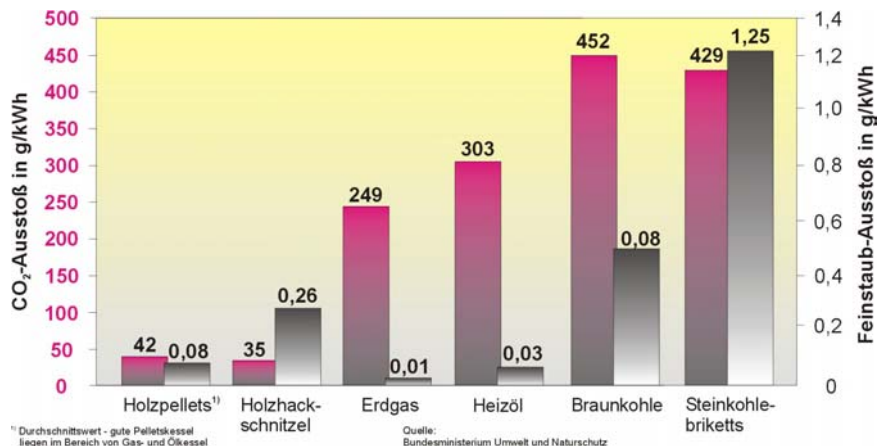
Dipl. Ing. Helmut Schellinger
Pelletswerk Buchenbach und
Kehl



Natürlich Wärme



Schadstoffbelastung

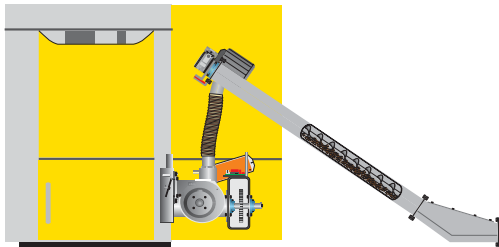


Natürlich Wärme

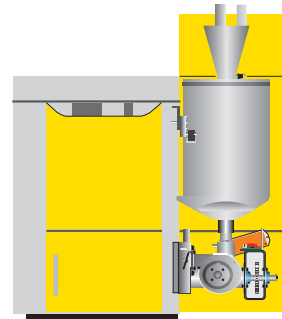


Moderne, neue Kesselsysteme

Schneckensystem



Saugsystem

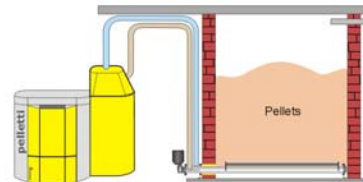
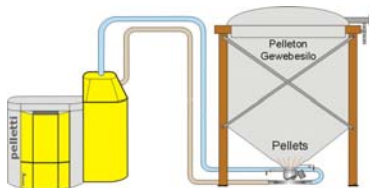


Natürlich Wärme

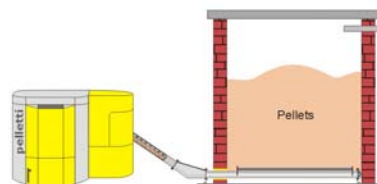
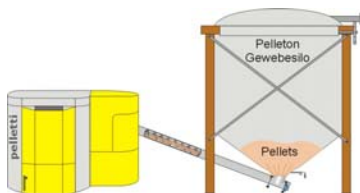


Lagerung und Transport

Schneckensysteme



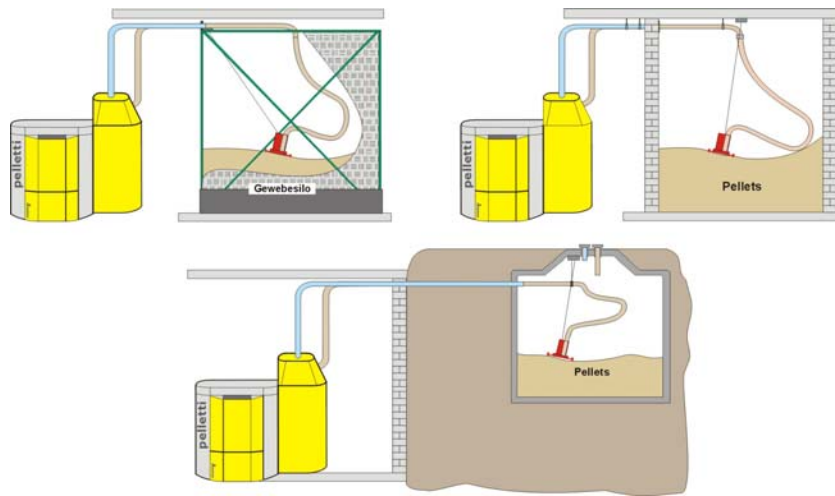
Saugsysteme



Natürlich Wärme



Entmahmesystem „Maulwurf“



Natürlich Wärme

ReSys
Regenerative Energiesysteme

Lagerung im Freien



Natürlich Wärme

ReSys
Regenerative Energiesysteme

Förderungen

1. BAFA-Förderung Pellets: 24 €/kW – mindestens 1.000 €
 - KfW - zinsgünstige Darlehen von 3,0 % - ca. 4,00 % Zins
 - Programm: Ökologisch Bauen
 - Programm: Wohnraum Modernisieren



Information zu Fördermaßnahmen

www.energiesparcheck.de

www.impuls-programm-altbau.de

www.kfw.de

www.bafa.de



Jetzt: Sonnenwärme für alle ...



**...mit dem neuen AquaSystem
von PARADIGMA**



Natürlich Wärme



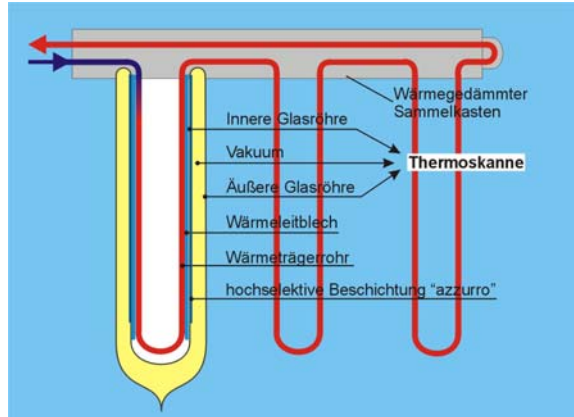
Der Vakuum-Röhrenkollektor CPC



Natürlich Wärme



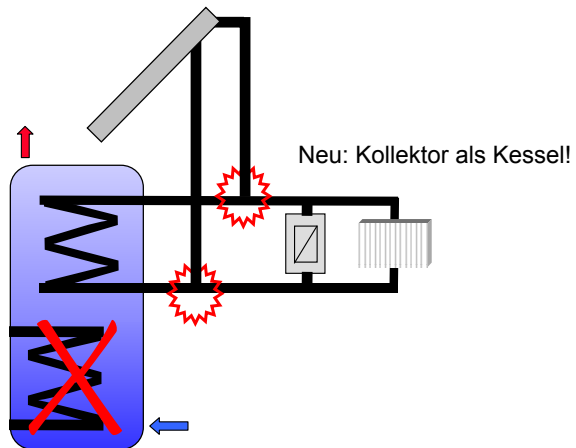
CPC-Röhre im Detail



Natürlich Wärme



Einfach genial: Kollektor als Heizkessel

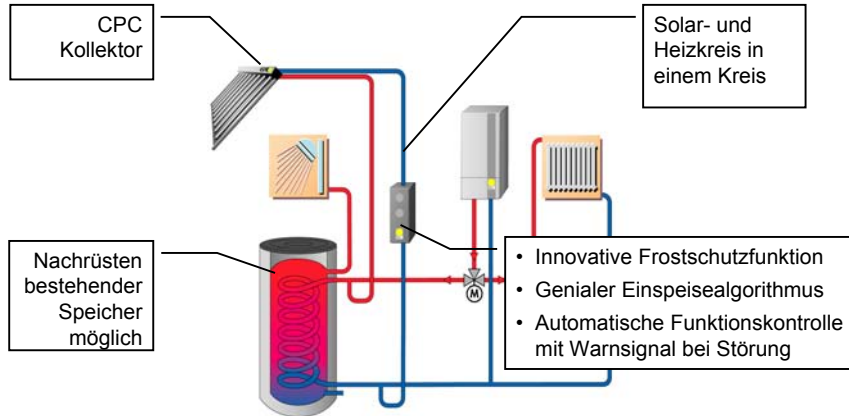


Natürlich Wärme



Wesentliche Merkmale AquaSystem

In allen AquaSystemen wird als Wärmeträger Wasser eingesetzt.



Typische Anwendung

Ein Beispiel:

- Einfamilienhaus, Baujahr 1999, 4 Personen-Haushalt,
- Ölkessel 20 kW, Warmwasser-Speicher 200 l, ein Heizkörper
- Heizölverbrauch von April bis September 400 l

**Einsparpotenzial:
100l Öl/m²a**



Gewährleistung bei Frostschaden

Paradigma übernimmt die anfallenden Kosten im Falle eines Frostschadens, wenn folgendes gewährleistet ist:

1. Kollektoranschluss mittels flexibler Welschläuche
2. Einsatz Solarverrohrung SPEED im Außenbereich
3. Gesamtlänge SPEED im Außenbereich max. 2 x 15 m
4. Lückenlose Wärmedämmung (Armaturen und Rohre)
5. Nachweis jährlicher Wartung durch Wartungsprotokoll
6. Systemaufbau nach Hydraulikschema und Verdrahtungsplan
Paradigma
7. Einsatz von Paradigma vorgeschriebener Komponenten
8. Unverzögliches Einschalten des Heizungsbetriebs nach Auftreten einer Störung
9. Keine Außerbetriebsetzung durch den Betreiber



Natürlich Wärme



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Ein tolles Gefühl ...



... mit Pellets zu spielen



Natürlich Wärme

