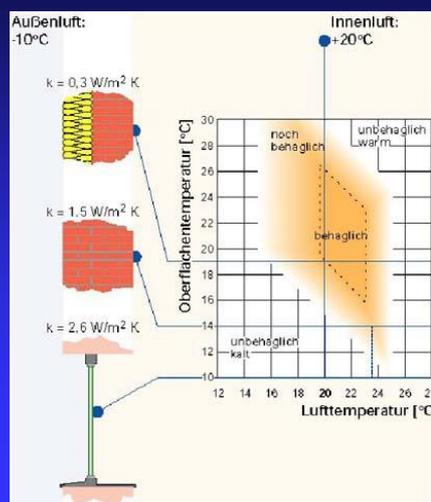


# Behaglichkeit im Haus



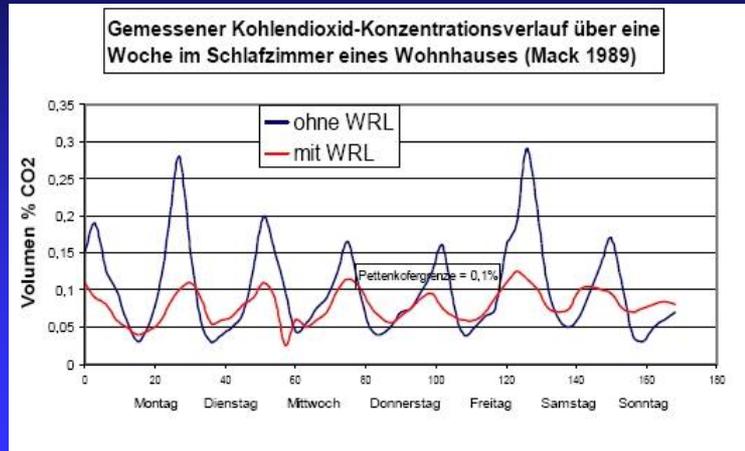
1

# Behaglichkeitsdiagramm



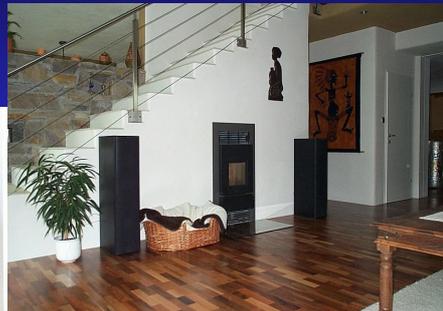
2

## Gesundes Wohnen – Gesundes Schlafen



3

## Behaglichkeit & Romantik



4

## Raumluftunabhängig

mit Differenzdruckschalter und Motorklappe

- Abgas wird im keramischen Profilrohr abgeführt
- Zuluft wird über den gedämmten Schacht zugeführt



5

## DIE ENERGIEGEWINNUNG

- Direkte Solarnutzung
- Indirekte Solarnutzung über Umweltenergie
- Nutzung Windenergie
- Nutzung Pflanzenöl
- Nutzung Energiekorn-Holz

6

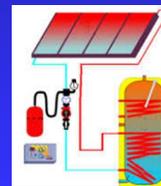
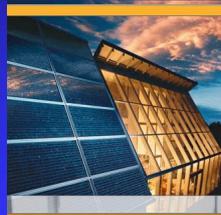
# Direkte SOLARNUTZUNG

PHOTOVOLTAIK



SOLARTHERMIE

LUFTERWÄRMUNG



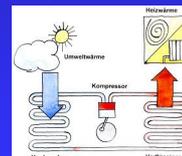
7

# Indirekte SOLARNUTZUNG

PHOTOVOLTAIKSTROM  
für die Verwendung in  
Wärmepumpen



ENERGIE AUS  
LUFT-ERDE-WASSER



8

## Nutzung WINDENERGIE

### WINDENERGIE

Selten zur Direktversorgung,  
aber..... mit Beteiligungen



ENERGIE AUS WINDKRAFT  
für mechanischen Antrieb

9

## Nutzung PFLANZENÖL

### BLOCKHEIZKRAFTWERKE

Betrieben mit Eigenbau Öl



WÄRME - KRAFT  
Kopplung



ENERGIE AUS DER  
LANDWIRTSCHAFT

10

## Nutzung ENERGIEKORN-HOLZ

ZENTRALFEUERUNGSANLAGEN  
FÜR MIKROWÄRMENETZE mit  
Betrieben mit Eigenbau Brennstoff



ENERGIE AUS DER  
LANDWIRTSCHAFT

11

## PLUS ENERGIE HAUS



MARIA PONSEE

12

## TECHNISCHE DATEN

- Nutzfläche gesamt: 363 m<sup>2</sup>
- Energiekennzahl: 7 kWh/m<sup>2</sup>a nach OIB
- Heizwärmebedarf in Öl: 300 Liter
- Leistung Photovoltaik: 6,5 kW<sub>peak</sub>
- Fläche Photovoltaik: 51 m<sup>2</sup>
- Fläche Wasserkollektoren: 16 m<sup>2</sup>
- Luftherwärmung: 68 m<sup>3</sup>
- Luftdichtheit n50: 0,36 h<sup>-1</sup>

13

## Plus Energie Haus – Maria Ponsee



14

# Kostenlose MOBILITÄT

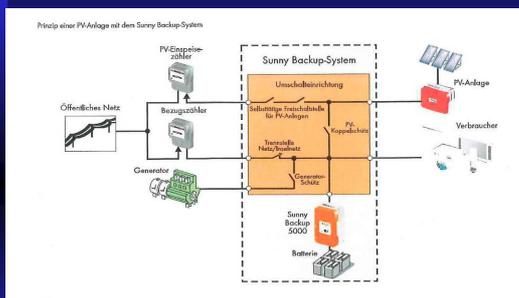
Eigener Photovoltaikstrom von  
Wand und Dach den Hauses



Kostenlose Versorgung  
von ELEKTROAUTOS

# USV – ANLAGE INBETRIEBNAHME Juni 2008

Unabhängige Spannungsversorgung - Stromspeicher



Strom aus der PV  
Tagesproduktion wird für die  
Nachtstunden gespeichert

