

# Heizen wie die Sonne



mit Prisma Energie Consulting



Prisma Energie Consulting





Das im Sonnenlicht enthaltene  
**Infrarot-Licht** ermöglicht Leben  
auf unserem Planeten!  
Alle festen und flüssigen  
Stoffe werden erwärmt.

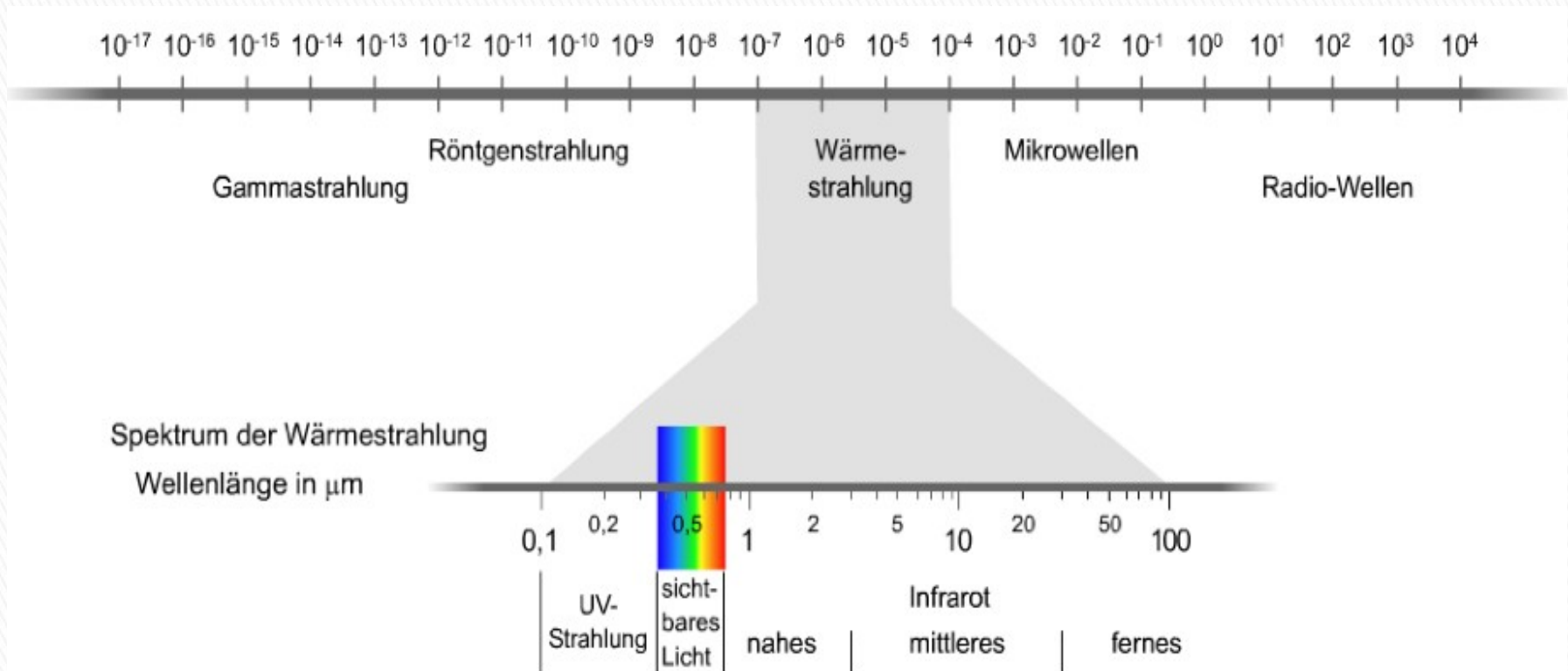


# Infrarot-Flachheizungen erwärmen die Materie

**Boden, Decke,  
Wände und alles  
Mobiliar werden zum  
(Gratis-)Wärmespeicher.**



# Infrarotwärme



**IR-A (0,78 – 1,4)**

**IR-B (1,4 – 3,0)**

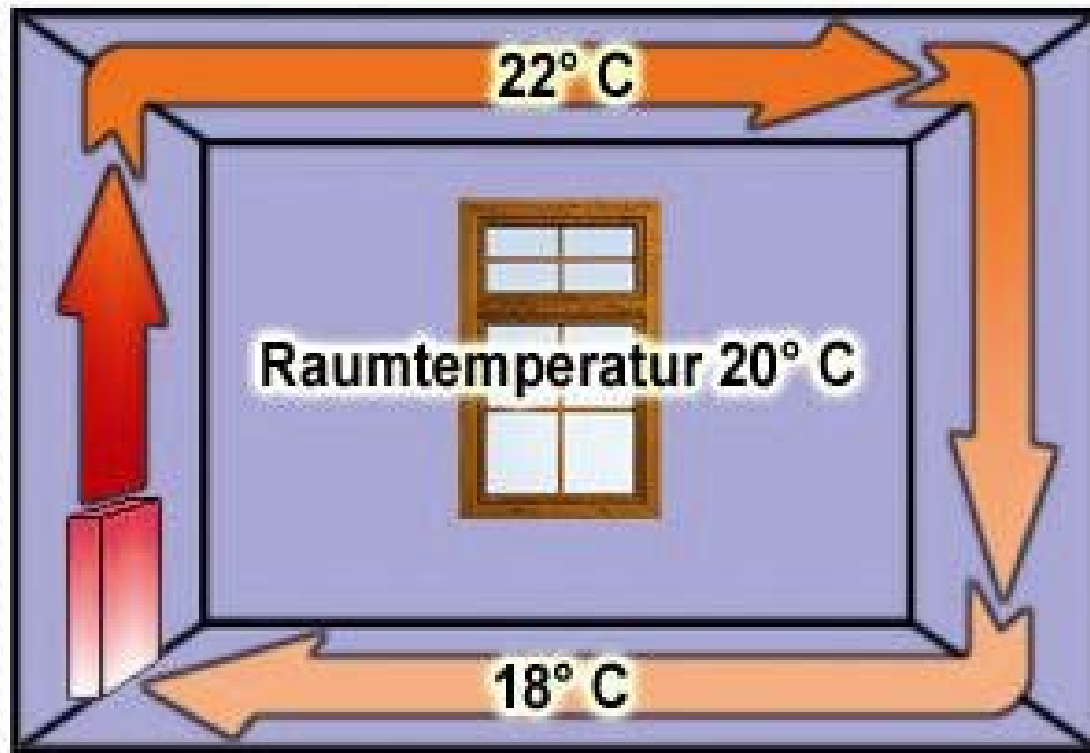
**IR-C = Infrarot-Heizungen  
(ab 3,0 )**



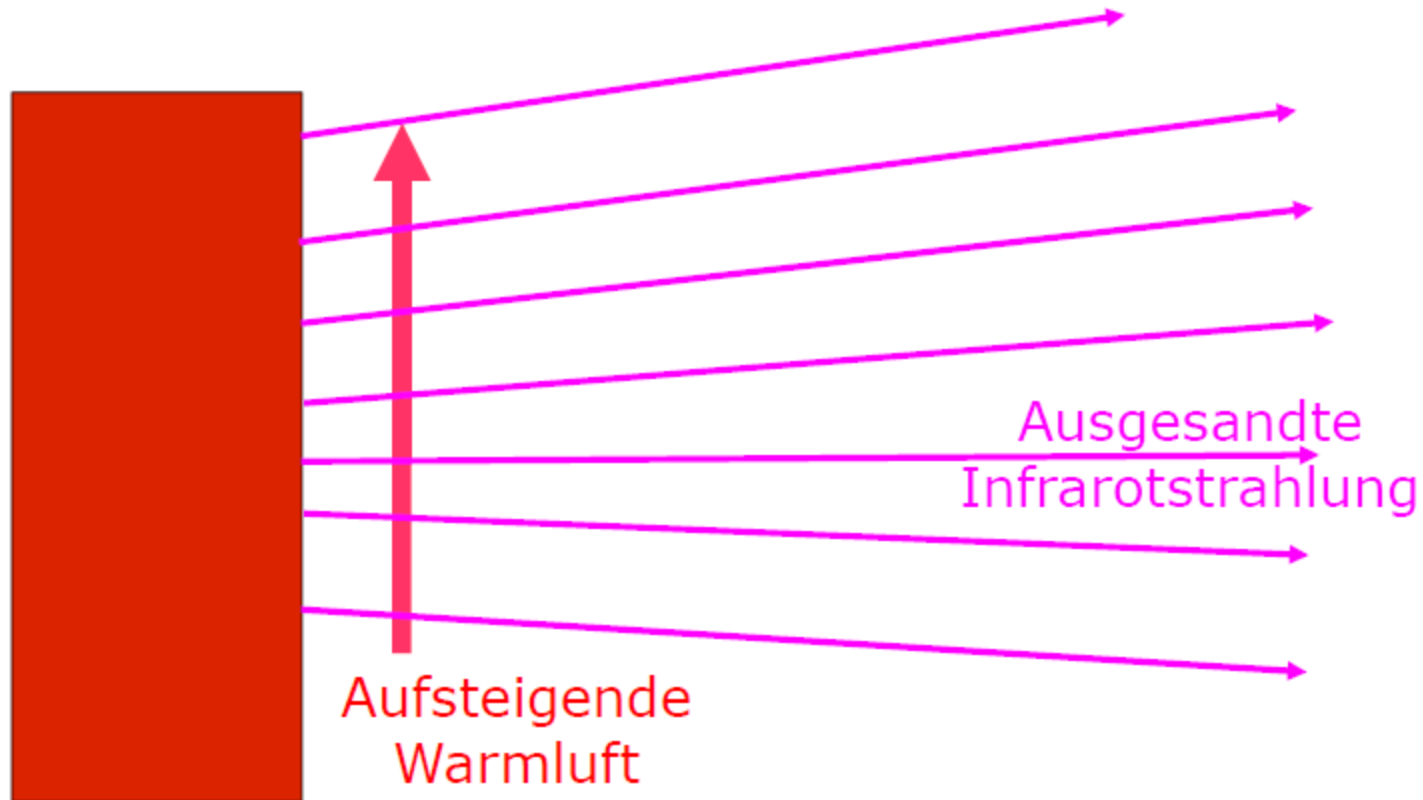
# Infrarotheizung / konventionelle Heizung

Bei **konventioneller Heizung** wird die Raumluft mit erheblichem Energieaufwand erwärmt und gerät dadurch in Rotation:

**Wärmeverteilung bei konventioneller Heizung**



# Infrarotheizung / konventionelle Heizung

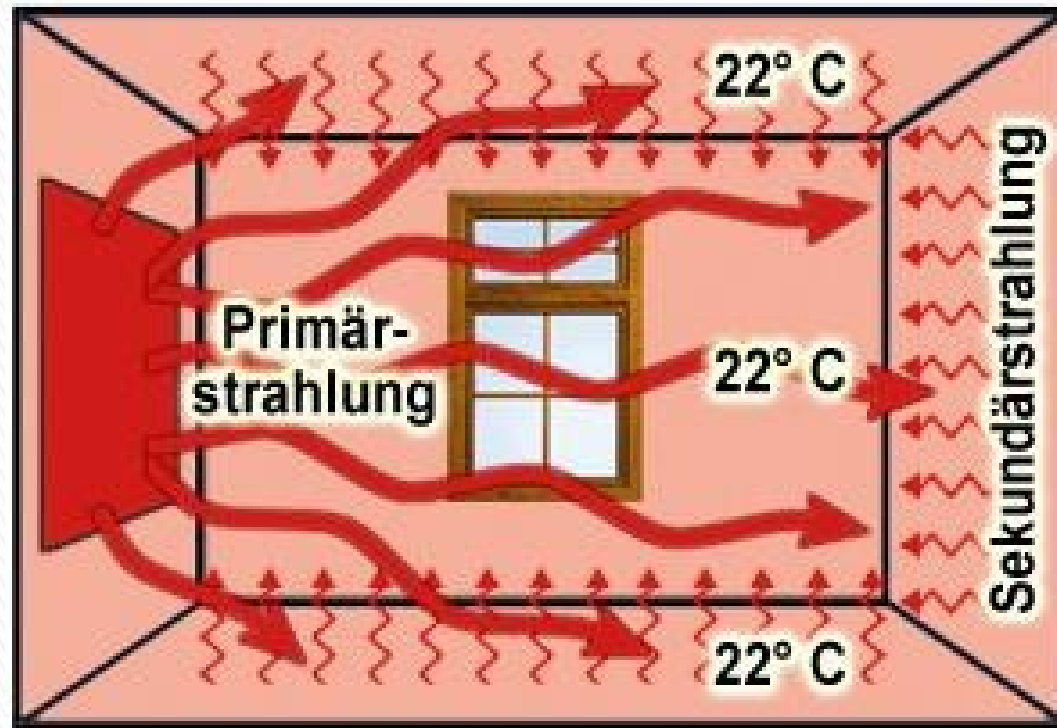


**Wichtig:** Jeder warme Körper gibt Wärme sowohl durch Konvektion als auch durch Strahlung ab !

# Infrarotheizung/ konventionelle Heizung

**Infrarot-Heizelemente** senden (wie die Sonne oder offenes Feuer) Infrarotstrahlen aus, die nicht primär die Raumluft erwärmen, sondern alle festen Körper, die sich im Raum befinden.

## Wärmeverteilung bei Infrarotheizung





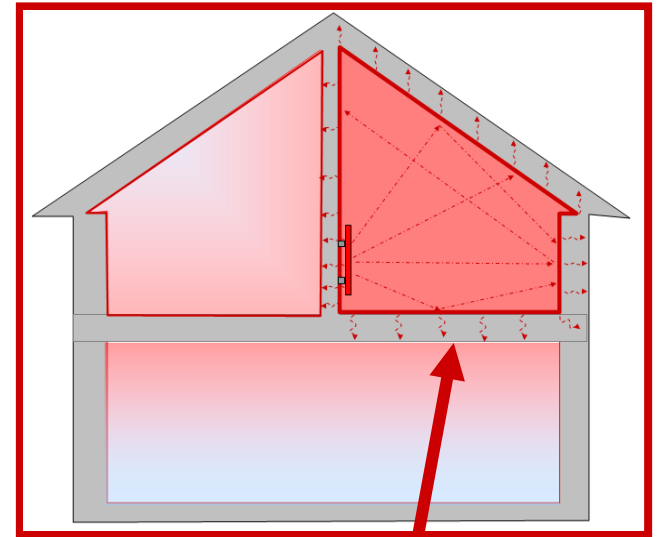
# Mit Infrarot günstig heizen

**Mit Infrarot-Licht wird die Energie (Wärme) direkt vor Ort erzeugt und eingesetzt**

- = keine Verluste über weitläufige Wärme-Verteil- und Leitungssysteme und Rauchabzug (Kamin),
- = kein Brennstoff-Lager
- = kein Heizungsraum

## **Fazit:**

**Die eingesetzte Energie und erzeugte Wärme gezielt dort einsetzen, wo diese effektiv benötigt wird !**

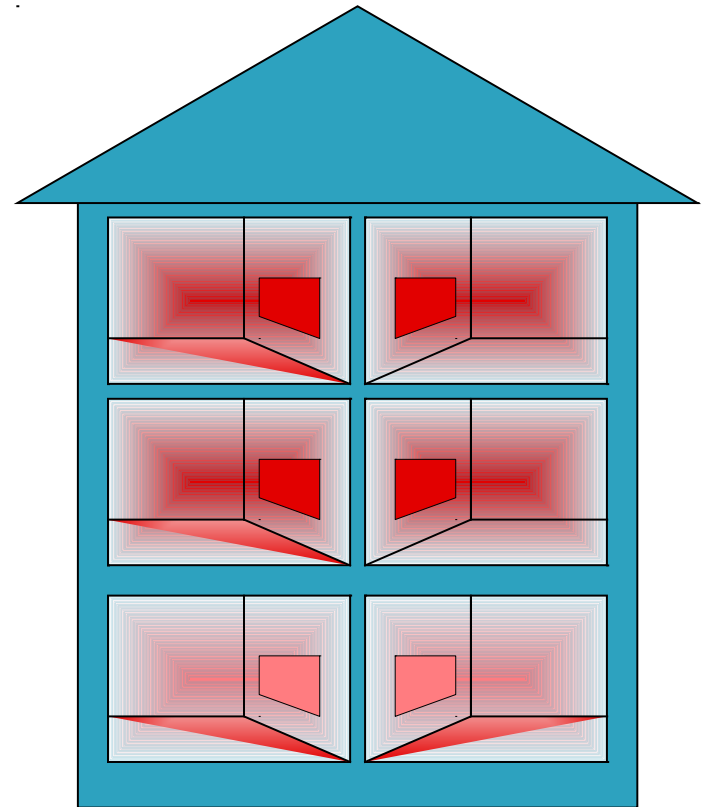


# Mit Infrarot günstig heizen

**100% der erzeugten Energie wird im zu beheizenden Raum wirksam !**

Jeder kann sein **Wohlfühlklima individuell** einstellen.

Räume, die nur sporadisch genutzt werden, können zentral über moderne Temperatur-Regeleinheiten gesteuert werden



# Mit Infrarot günstig heizen

Räume, die nicht regelmäßig genutzt werden, können mit moderner Regeltechnik sparsam betrieben und bei Bedarf, innerhalb kurzer Zeit, auf die gewünschte Temperatur gebracht werden.



UP-Emj



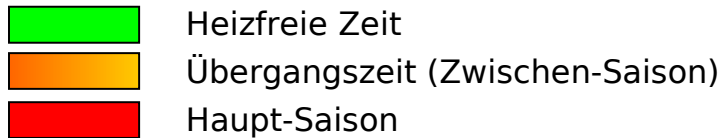
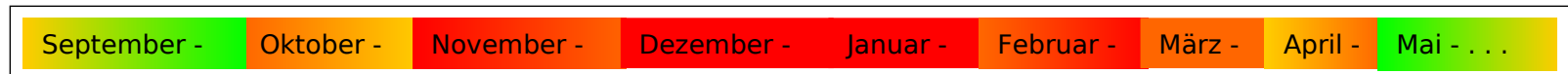
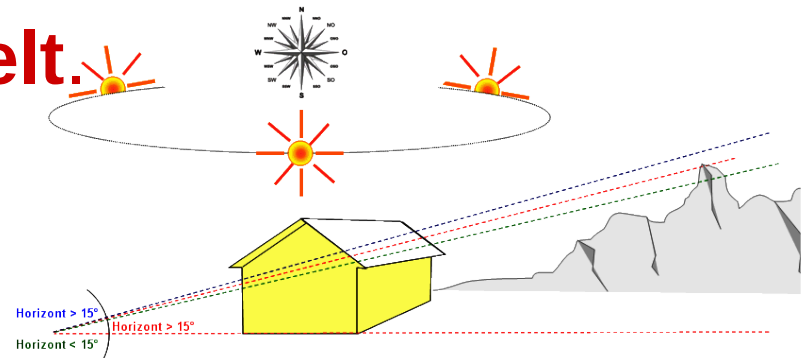
Steck-version





# Mit Infrarot günstig heizen

**In der Übergangszeit werden  
mit Infrarot-Heizsystemen  
die größten  
Einsparungen erzielt.**



# Mit Infrarot günstig heizen

**Es fallen keine Service- und Instandhaltungs-Arbeiten an!**

**Mit Öko-Strom die Umwelt und unsere natürlichen Ressourcen schonen!**



# Mit Infrarot günstig heizen

**Infrarot-Heizanlagen sind äußerst robust und langlebig!**

Mit einer durchschnittlichen Lebensdauer von über **30 Jahren** sind die Heizkörper extrem langlebig.

Wir sind von unserer Qualität überzeugt und geben auf unsere Heizkörper **5 Jahre Garantie**.





# Jeder Mensch hat ein individuelles (anderes) Wärme-Empfinden.

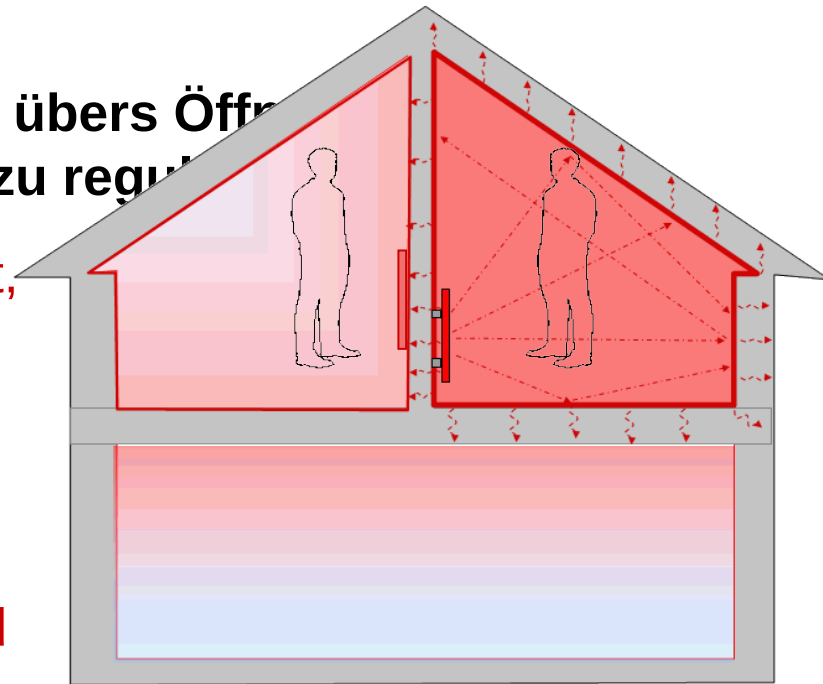
Der eine hat es bei  $+18^{\circ}\text{C}$  Zimmertemperatur schon warm genug, dem Andern ist erst bei  $+23^{\circ}\text{C}$  wohlig warm.

Insbesondere Flächenheizungen, z.B. Fußbodenheizungen sind träge und häufig schwer zu steuern.

Oft bleibt dem Nutzer nur die Möglichkeit, übers Öffnen der Fenster die Raumtemperatur zu regulieren.

Darum sind **Infrarot-Heizsysteme** so beliebt, weil sich jeder sein individuelles, eigenes Wohlfühl-Klima, nach seinen Bedürfnissen und Wünschen einstellen kann.

**Mehrere Klima-Zonen in einem Raum sind möglich.**



# Einsatzbereiche . . .



im allgemeinen Wohnbereich  
wie Wohn- & Ess-, Kinder-,  
Schlaf- & Hobby-Zimmer,  
Küche, Toilette, Bad,  
Dusche, Spind, etc. . . .



Büros, Zweit- & Ferienwohnungen . . .

Ausstellungen, Messen, Lager,  
Industrie- und Gewerbe-Hallen ...



Kindergärten, Schulen,  
Kirchen, Alten- &  
Pflege-Heime . . .



# Viele Gestaltungsmöglichkeiten





# Vorteile einer Infrarotheizung

## Ökonomisch

- Geringste Investitionskosten
- Keine Wartungskosten, keine Nebenkosten
- Tendenziell niedrigere Verbrauchskosten als andere Systeme

## Ökologisch

- 100% regenerativ betreibbar
- Geringer Rohstoffverbrauch
- Lange Betriebsdauer (mehr als 30 Jahre)

## Gesundheit

- Bestes Raumklima
- Allergiker freundlich
- Verhindert Schimmelbildung

## Berechnung der Heizleistung

Haus / Wohnung n. EnEV **40 W / qm**

Deckenhöhe: ca. 2,50 m

Sanierungsobjekt / schlecht gedämmt **70 W / qm**

- Raum mit 2 Außenwänden **90 W / qm**

Bad / WC **100 W / qm**

### Alternativ:

Haus / Wohnung / Halle n. EnEV **16 W / cbm**

Sanierungsobjekt / schlecht gedämmt **28 W / cbm**

- Raum mit 2 Außenwänden **36 W / cbm**



# Heizen Sie mit der Sonne!

- **sparsam**
- **gesund**
- **zukunftsicher**

