

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.

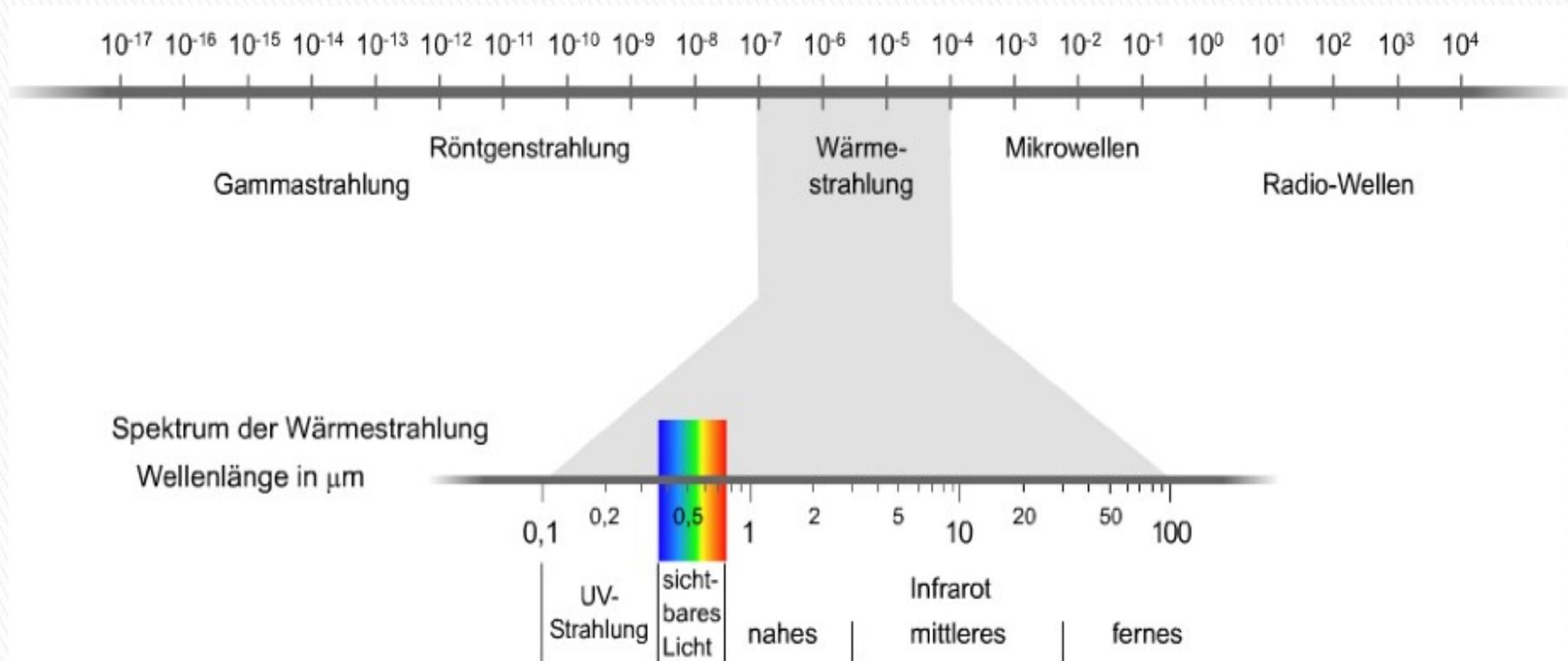


Infrarot-Flachheizungen erwärmen die Materie

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



Infrarotwärme



IR-A (0,78 – 1,4)

IR-B (1,4 – 3,0)

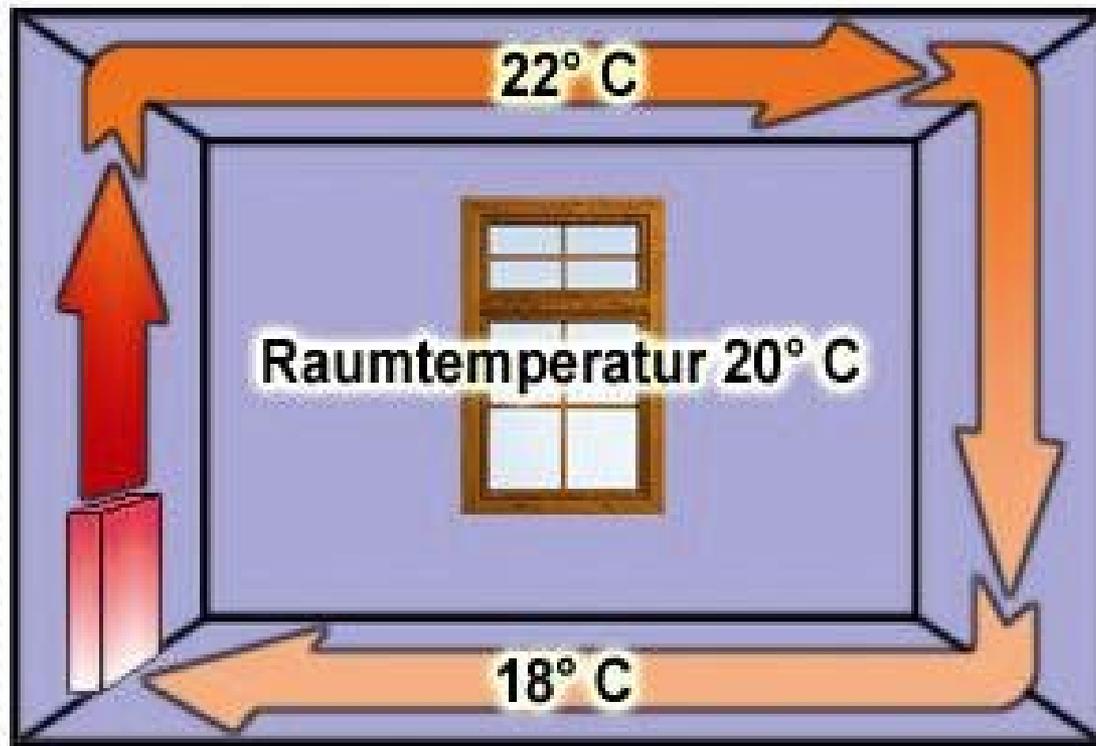
IR-C = Infrarot-Heizungen

(ab 3,0)

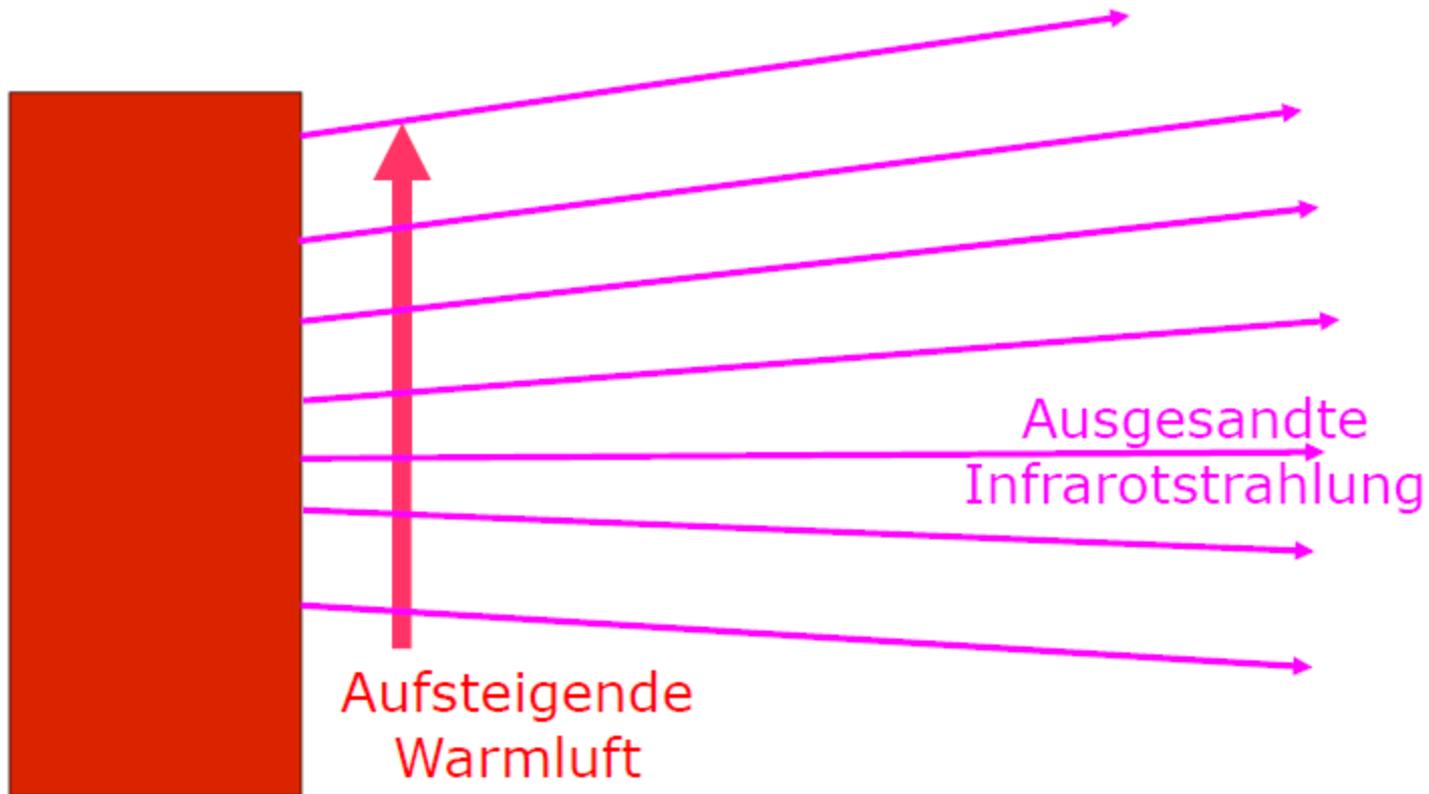
Infrartheizung / konventionelle Heizung

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

Wärmeverteilung bei konventioneller Heizung



Infrarotheizung / konventionelle Heizung

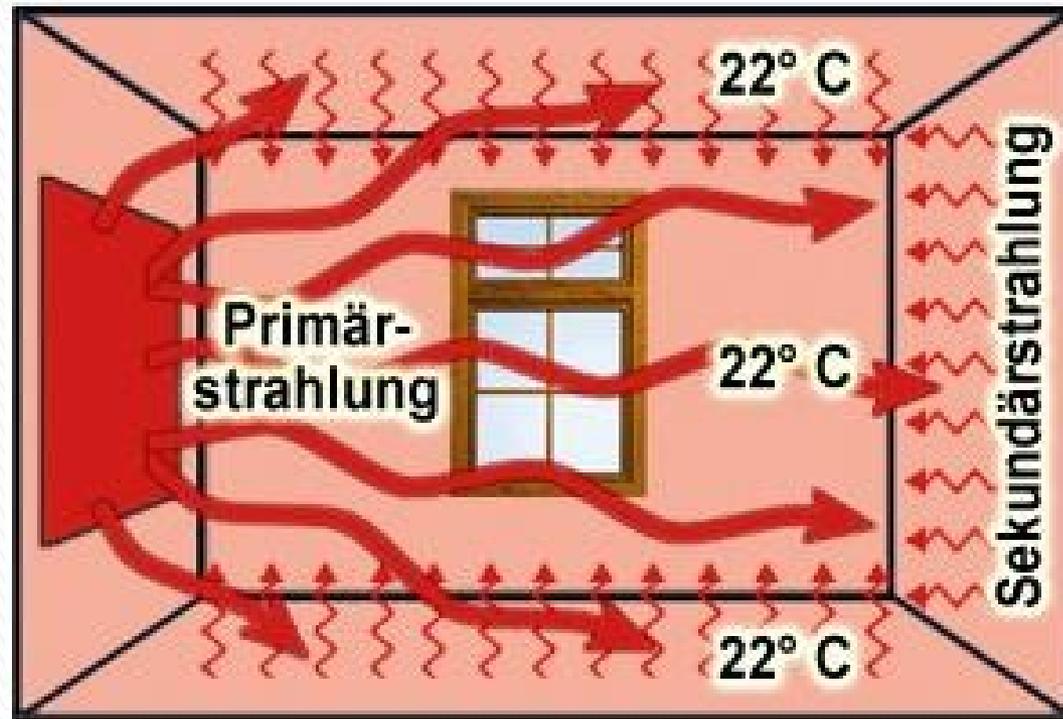


Wichtig: Jeder warme Körper gibt Wärme sowohl durch Konvektion als auch durch Strahlung ab !

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

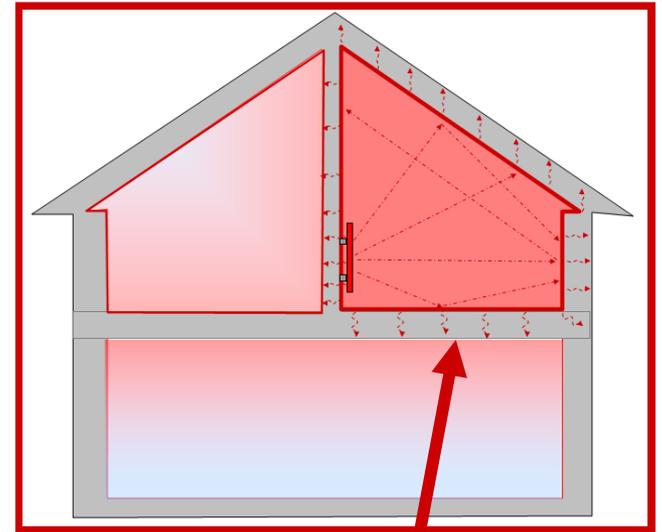
Rauchabzug (Kamin),

= kein Brennstoff-Lager

= kein Heizungsraum

Fazit:

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

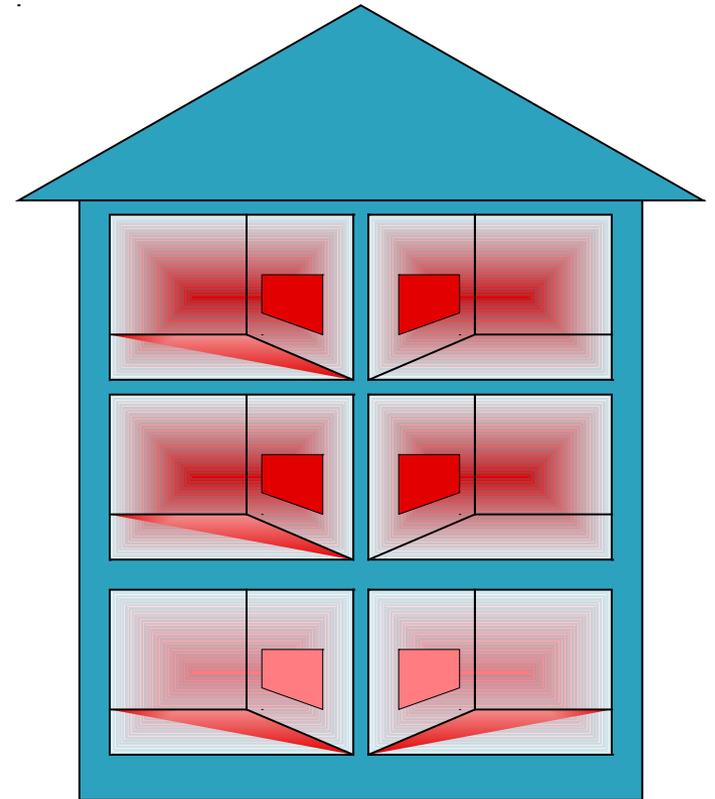


Mit Infrarot günstig heizen

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-Regelungen 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

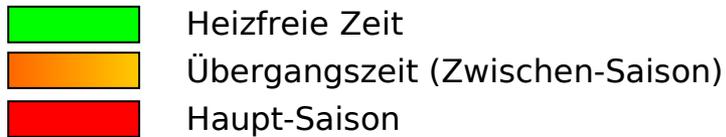
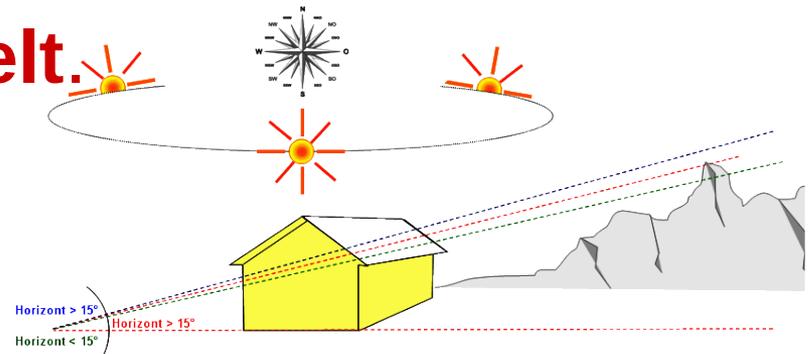


steck-version



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.

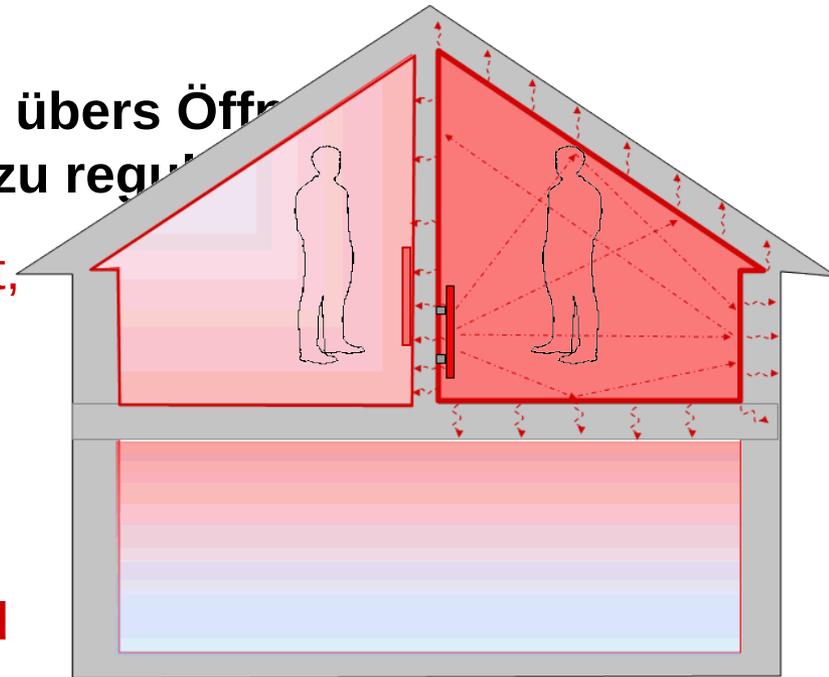
Der eine hat es bei $+18^{\circ}\text{C}$ Zimmertemperatur schon warm genug, dem Andern ist erst bei $+23^{\circ}\text{C}$ wohlig warm.

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**

