

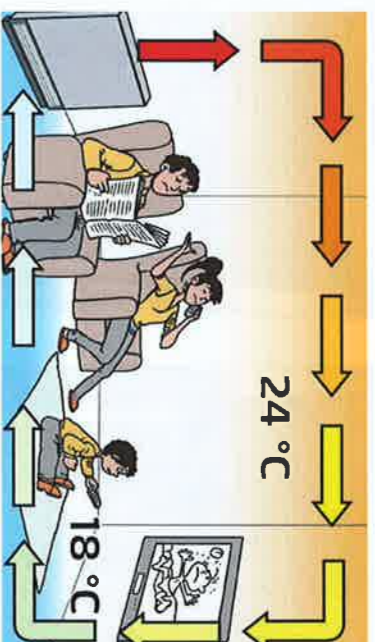
Infrarotheizung: Stromfresser oder Zukunftsmodell?

Eine Strahlungsheizung schafft behagliche Wärme und spart bis zu 70 Prozent Energiekosten.

Heizen mit Strom ist eine „Vergewendung“, lautet eine häufige Behauptung.

**Wärme-
verteilung**

Doch sie basiert auf längst überholten Vorurteilen. Denn im Vergleich zu Konvektionsheizungen mit Verbrennungsprozessen schneiden heute Strahlungsheizungen dank innovativer Technologien ökologisch und ökonomisch am besten ab. Das beste Beispiel dafür ist eine Infrarotheizung. Hier wird von wirksamen Strahlungsheizungen langwelliges Infrarot abgestrahlt (elektromagnetische Wellen im behaglichen Bereich von 5 bis 15 Mikrometer). Diese strahlen gleichmäßige Wärme aus und erwärmen so Gegenstände, Bauteile sowie Menschen auf direktem Wege. Die positiven Effekte: Die Wärmestrahlung erzeugt praktisch keine Temperaturdifferenz zwischen Decken- und Bodentemperatur, hat eine höhere physiologische Wirksamkeit, hält die Raumluft angenehm feucht, trocknet aber zugleich die Bauteile ab, sodass sich kein Schimmel bilden kann.



Bei Konvektionsheizungen (li.) staut sich die Wärme an der Decke, am Boden bleibt es deutlich kühler. Bei wirksamen Infrarotheizungen wird sie gleichmäßig verteilt (re.).



Wirksame IR-Heizung

Nicht zuletzt ist eine Infrarotheizung auch in der Anschaffung preiswert: Im Vergleich zu 30.000–40.000 Euro für eine Wärmepumpen bzw. Biomasse-Heizungsanlage (Einfamilienhaus), sind für eine Infrarotheizung nur 10.000–12.000 Euro (bei einem Anschlusswert von 3.000 W) aufzubringen.

Damit sich auch alle gewünschten Effekte einstellen, bedarf es einer

wirksamen Infrarotheizung. Diese zeichnet sich dadurch aus, dass ein hoher Anteil (über 50 %) der eingespeisten Energie inWärmestrahlung umgesetzt wird. Hochqualitative Infrarotheizungen sind an einer keramischen Frontfläche und an einer spiegelnden und daher nicht strahlenden Rückwand (z.B. Edelstahl) zu erkennen. Diese Materialien haben die besten strahlungstechnischen Eigenschaften.



„MYTHEN“ ZUM THEMA ELEKTRISCH HEIZEN

1. Elektrisch Heizen frisst mich arm: Das ist heute nicht mehr so. Wer alte E-Nachspeicher und E-Konvektoren im Kopf hat, muss so denken. Aber es gibt heute hocheffiziente Infrarotheizungen, die bei richtiger Ausführung (keramische Fronten und Edelstahl-Rückwände wie bei easyTherm) deutlich Energie sparen. Außerdem sind diese

günstiger in der Anschaffung und haben praktisch keine Service- und Wartungskosten (wie zum Beispiel Abgasmessungen und Rauchfangkehrer). Damit kosten sie insgesamt weniger als die Hälfte von Verbrennungssysteme.

2. Elektrisch Heizen macht total schlechtes Raumklima: Wenn es sich um hocheffiziente Infrarothei-

zungen (wie bei easyTherm) handelt, verbessern diese das Raumklima erheblich. Strahlungswärme wie beim Kachelofen, angenehme Luftfeuchtigkeit und das Unterbleiben von Staubverwirbelungen bringen richtiges Komfortklima in Ihren Wohnräume.

3. Elektrisch Heizen erzeugt Elektrosmog: Dies muss nicht so sein. ea-

syTherm-Systemen beispielsweise ist attestiert, dass diese eine besser elektrobiologische Verträglichkeit aufweisen als Zentralheizungskörper.

4. Eine Heizung so oft wie möglich auszuschalten spart Energie: Heute ist das Gegenteil nachgewiesen. Eine Nachtabsenkung von mehr als 3°C bedingt höhere Wiederaufheizverluste als Ein-

sparungen und kostet eben mehr.

5. Strom ist zu wertvoll, um ihn zu verheizen: Dies ist ein weiterer Glaubenssatz aus den 1990ern. Heute haben wir die Technik von 2014. Strom im österreichischen Netz ist zu 75-80 % erneuerbar. Außerdem kann Strom heute auf dem eigenen Hausdach mittels Photovoltaik erzeugt werden.

Heizen
mit Infrarot
vom Kompetenzführer



easyTherm
Infrarot Wärmesysteme GmbH

Die optimale Heizlösung für
Gewerberäume, Büro und Hotel



Mit der easyTherm 4-fach Sicherheit
sorgenfrei investieren beim Heizungskauf

- niedrige Investitionskosten
- energieeffizient
- saubere Luft mit idealer Feuchtigkeit
- TÜV-hyppengeprüft
- wartungsfrei
- schnelle Installation

easyTherm Infrarot
Wärmesysteme GmbH

Kompetenzzentrum und Schauraum:
Steinringanger, Str. 400, 7501 Untertwamt
Tel: +43 3352 38200 600

Vertrieb und Schauraum Wien:
Pöhlgasse 23, 1120 Wien
Tel: +43 1 813 14 49

www.easy-therm.com