

BERMO:GREEN

by: **Elektro-Bergmoser** GmbH
+ Co.KG

INFRAROTHEIZUNGEN *solar-powered*



www.bermo-green.de

SONNENWÄRME

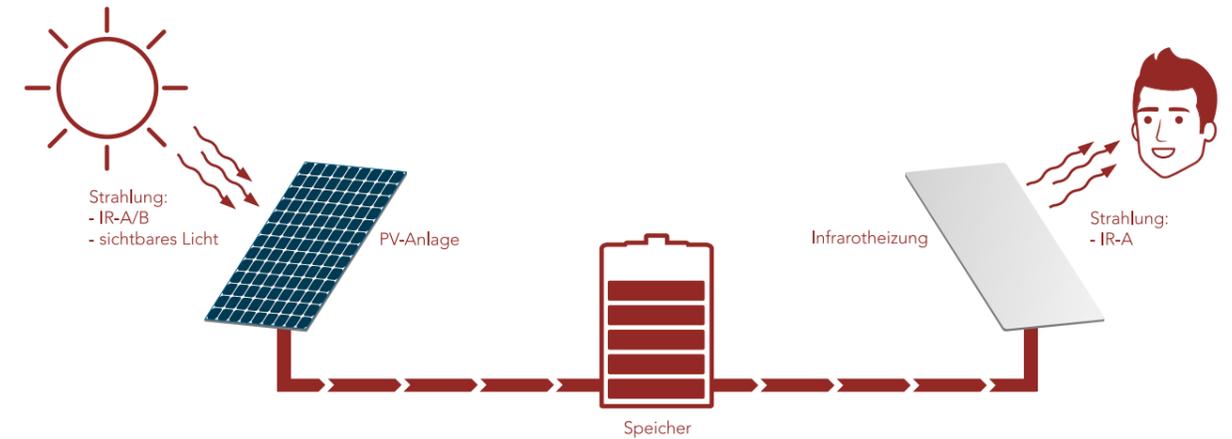
Perfekt auf Ihre neue Solaranlage abgestimmt - unser Infrarot-Heizsystem



Legende

- 1: Photovoltaik-Anlage zur Erzeugung von Strom, verbunden mit dem Ziel der maximalen Autarkie
- 2: Infrarotheizung - Metall, weiß pulverbeschichtet 75 x 150 cm - 1.250 Watt - für große Räume
- 3: Infrarotheizung - Spiegelglas-Front (ESG) 60 x 90 cm - 580 Watt - optimal für kleine Bäder
- 4: Infrarotheizung - Metall, weiß pulverbeschichtet 60 x 150 cm - 950 Watt - für mittelgroße Räume
- 5: Zählerschrank mit Ertragszähler, Einspeisezähler und Bezugzähler zur differenzierten Auswertung
- 6: Wechselrichter zur Umwandlung der PV-Gleichspannung in 230 Volt Wechselspannung
- 7: Stromspeicher mit ausreichend Kapazität für den realen Energiebedarf inkl. Heizenergie
- 8: Brauchwasserwärmepumpe zur Erzeugung von Warmwasser für Dusche, Küche, etc.

Als **SONNENWÄRME** bezeichnen wir indirekt durch die Sonne erzeugte Wohnraumwärme. Dabei wird die thermische Energie der Sonne durch eine Solaranlage zunächst in Strom umgewandelt und anschließend in einem Stromspeicher zwischengelagert. Besteht dann Wärmebedarf im Gebäude, rufen die (automatisch über Raumthermostate gesteuerten) Infrarotheizungen raumweise Energie aus dem Solarspeicher ab. In energetisch sanierten Bestandsbauten wie in KfW-Neubauten kann man so mit minimalem Energieeinsatz eine angenehme und gleichmäßige Temperatur erzielen.



Der entscheidende Vorteil - dank einer Infrarotheizung lasten Sie Ihre Solaranlage optimal aus - der Grad der erreichbaren Autarkie Ihrer PV-Installation steigt deutlich. Ihre Investition macht sich schneller bezahlt. Zudem speisen Sie weniger Strom zu unattraktiven Bedingungen ins öffentliche Netz.

Unsere komplett in Deutschland entwickelten und unter Einhaltung der Vorgaben der DIN ISO 9001 hergestellten Infrarotheizungen überzeugen seit Jahren durch eine hervorragende Effizienz dank analytisch optimierter Heizleitergeometrie. So bieten unsere Infrarotheizungen eine stets homogene Wärmeabstrahlung über nahezu die gesamte Fläche des Heizkörpers. Der gegenläufige Heizleiterverlauf reduziert dabei niederfrequente Magnetfelder auf ein Minimum. Das erhöht Ihr Wohlbefinden und den Heizkomfort zugleich.

Fazit: Moderne Infrarotheizungen stellen eine echte Alternative für ein energiebewusstes und ökologisches Wohnen dar. Kurzum: **Solaranlage + Infrarotheizung = SONNENWÄRME** - die perfekte Kombination!

VORTEILE DER INFRAROTHEIZUNG

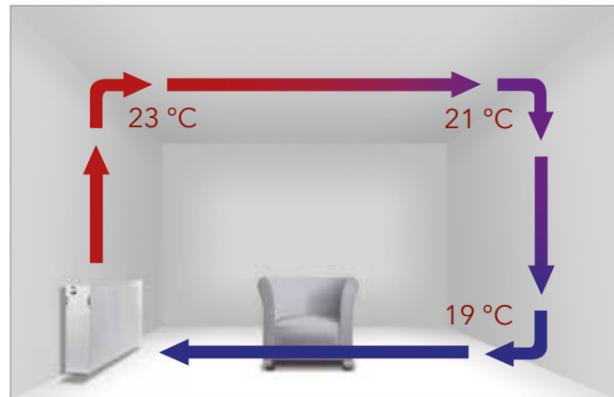
- I Einfache Montage an Wand oder Decke (auf Wunsch auch in Eigenleistung)
- I Sehr schlanker Aufbau - fügt sich mit kleinem Abstand flach an Wand oder Decke
- I In verschiedenen Formaten und Oberflächen (Weiß matt, Spiegel, Tafel) verfügbar
- I Sehr lange Lebensdauer (üblich: >20 Jahre) - ohne kostenträchtige Wartung
- I Geringe Anschaffungskosten von weniger als 50% im Vergleich zur Wärmepumpe
- I Gesamtkosten auf 20 Jahre gerechnet deutlich günstiger als eine Wärmepumpe



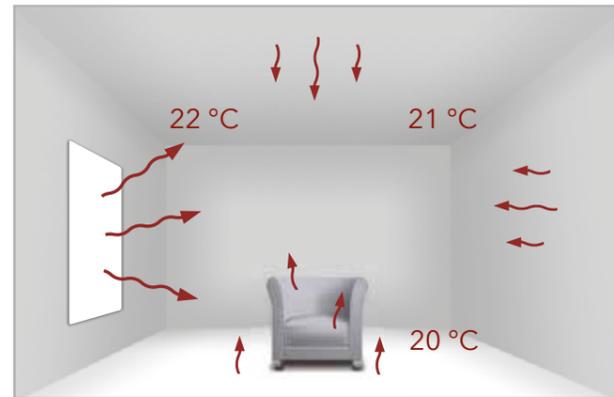
FUNKTIONSWEISE DER INFRAROTHEIZUNG

Die bekannteste Infrarotheizung ist unsere Sonne. Wenn Sie an einem kalten Tag bei Sonnenschein spazieren gehen, spüren Sie die natürliche Infrarotstrahlung der Sonne auf der Haut. Im Gegensatz zur bekannteren UV-Strahlung ist die infrarote Strahlung (IR-A) ungefährlich für den menschlichen Körper.

Herkömmliche Heizsysteme erzeugen nur ca. 10-20 % infrarote Strahlung. Die restliche Energie wird über Konvektion (Warmluft) abgegeben. Dies ist umständlich, wenig effektiv (weil Luft ein guter Isolator ist) und zudem Hausstaub erzeugend.



Konvektionsheizung



Infrarotheizung

Die abgegebene infrarote Strahlung trifft auf Wand- und Deckenflächen im Raum sowie auf vorhandene Möbel und andere Einrichtungsgegenstände. Diese Objekte speichern die empfangene Strahlungsenergie und geben einen Teil der Energie passiv wieder ab. So wird jedes Objekt im Raum zum integralen Bestandteil einer Infrarotheizung. Zum Vergleich: eine Wand auf der Südseite eines Hauses wird tagsüber von der Sonne angestrahlt. Die Wand ist noch Stunden nach Sonnenuntergang warm. Die positive Wärmestrahlung der Sonne (infrarote Strahlung) wurde in der Wand gespeichert. Nach diesem Prinzip funktioniert auch unsere Infrarotheizung.



Infrarot? Ökologisch!

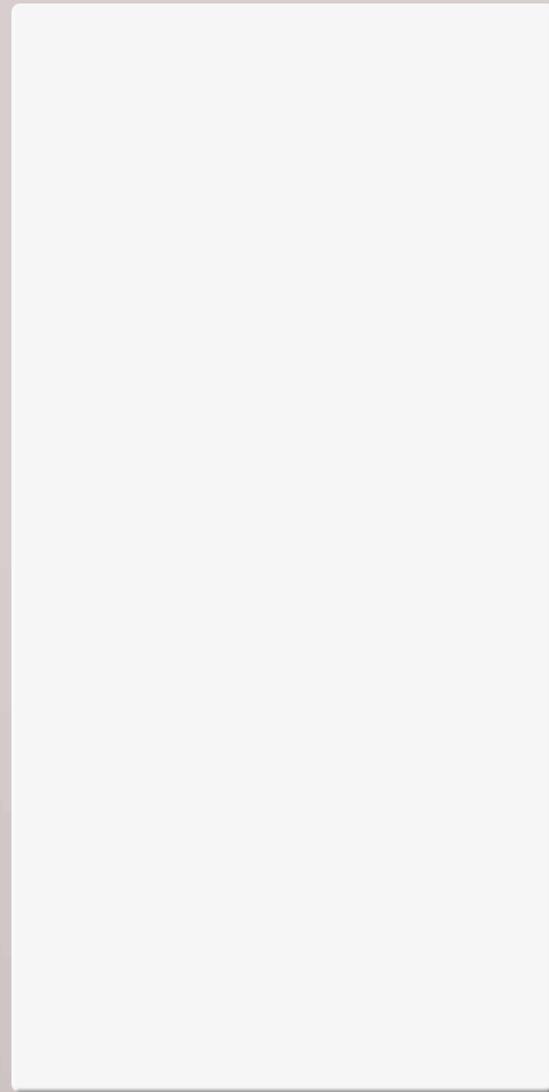
Um mit erneuerbaren Energien, also mit Strom, heizen zu können, bedarf es entweder einer Wärmepumpe oder einer Infrarotheizung. Obwohl eine Wärmepumpe weniger elektrische Energie benötigt, ist sie nicht automatisch die bessere Wahl. Entscheidend ist die Verwendung von Ökostrom. Mit Strom aus erneuerbaren Energien betrieben, fällt die CO₂-Bilanz für eine Infrarotheizung ebenso neutral aus. Mit einem modernen Infrarot-Heizsystem können Sie also 100% klimaneutral heizen und gegenüber alternativen Systemen auf die Dauer viel Geld einsparen!

TECHNISCHE DATEN

- Heizelement:
Aluminium-Leiter-Technologie
- Oberflächentemperatur:
95-105 °C
- Rückseitige Temperatur:
< 40 °C
- Effizienz:
92%
- Vorderseite:
Metall pulverbeschichtet
- Strahlenlänge:
> 4,0 m
- Schutzart:
IP X2
- Überhitzungsschutz:
Zwei integrierte Limiter
- Rahmen:
rahmenlos
- Wellenlänge:
8-15 μ
- Anschlusskabel:
1,75 m mit Schuko-Stecker



Ausführungsbeispiel: Infrarotheizung im Format 600 x 1.200 mm - 750 Watt - matt weiße Oberfläche



METALL-INFRAROTHEIZUNG

Front: pulverschichtetes Metall - Farbe: RAL 9003 (weiß) - rahmenlos

Artikelnr.	BM0360	BM0550	BM0750	BM0950	BM0250	BM0340	BM1250
Größe:	600 x 600 mm	600 x 900 mm	600 x 1.200 mm	600 x 1.500 mm	300 x 900 mm	300 x 1.200 mm	750 x 1.500 mm
Leistung:	360 W	550 W	750 W	950 W	250 W	340 W	1.250 W
Spannung:	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Ampere:	1,75 A	2,40 A	3,26 A	4,13 A	1,09 A	1,48 A	5,44 A
Gewicht:	8 kg	11 kg	14 kg	17 kg	8 kg	11 kg	22 kg

BM0340

BM0360

BM0750

BM0250

BM0950

BM0550

BM1250



Weitere Farben und Materialvarianten erhältlich, beispielsweise mit Spiegelfront oder als Tafel.

Bitte sprechen Sie uns an.



Unsere Vision - „Leben in Einklang mit Natur und Technik“

Wir sind leidenschaftliche Planer und Gestalter für hocheffiziente Energie-System-Konzepte, im privaten und gewerblichen Bereich. Unsere Spezialgebiete sind u. a. Photovoltaikanlagen mit Speicher, modernste Heiztechnologien, Infrarotheizungen, Säulenkraftwerke, eMobil-Ladesysteme und natürlich auch die klassische Einkaufsoptimierung.

Wir betreuen unsere Kunden immer persönlich. Besuchen Sie auch gerne unsere Website und lernen Sie, wie Sie umweltfreundlicher Leben können und dabei viel Geld sparen.

BERMO:GREEN

by: **Elektro-Bergmoser** GmbH
+Co.KG

Elektro Bergmoser GmbH & Co. KG
BERMO:GREEN

Bahnbetriebswerk 33
57368 Lennestadt-Altenhundem
Tel.: 0 27 23 / 600 58 | Fax: 0 27 23 / 677 430

www.bermo-green.de
Info@bermo-green.de