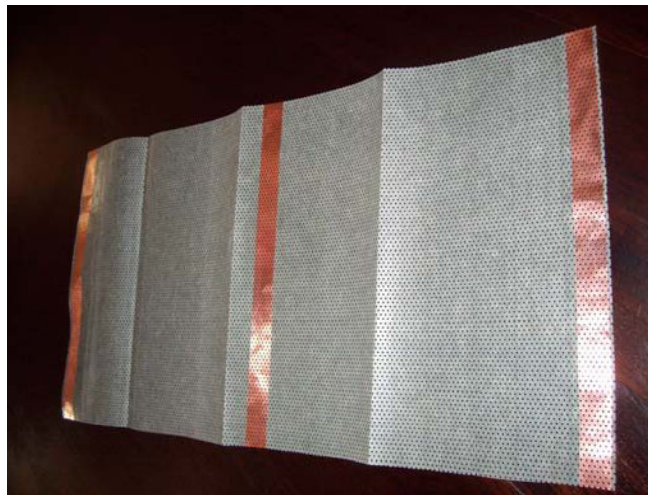


---

## Heizen wie die Sonne !



**Infrarot-Wärmewellen-Heizsystem**  
**... so, wie es die Sonne macht ...**

Die Infrarotstrahlung wirkt im verdeckten Wandverbau , wie eine grosse Konvektorheizung, lediglich die ungehinderte ,unverdeckte ,direkte Abstrahlung vom Vlies, bietet den Infrarot - Effekt.

So ist zu entscheiden, welchem Zweck der Einsatz des Vlieses, dienen soll.



Das Heizvlies so Dünn wie Papier !



## Wandaufbau - unter Putz !



Bistrotisch mit Heiz - säulenfuss



abgegebene Hitze einer Säule nach ca. 15 min Betrieb



Heizsäulen

---

## Einsatzgebiete

|                             |                                 |                 |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|
| unter Putz                  | unter der Tapete                | unter der Decke |
| unter Steinplatten          | an Gipskartonplatten            | unter Tischen   |
| unter dem Teppichboden      | unter wärmebest. Laminat        | unter Stühlen   |
| hinter Bildern(kein Ölbild) | in Nassräumen                   | hinter Spiegeln |
| unter der Decke             | in Aufenthaltsräumen von Tieren |                 |

Fragen Sie uns, wo es nicht eingesetzt werden kann!

## Infrartheizung?

- Geringe Anschaffungskosten
- **Kosteneinsparung bis zu 50%** gegenüber konv. Systemen
- Problemlose Installation und Nachrüstung
- Keine Wartungs- und Nebenkosten
- Hoch effiziente Technologie
- 100% Infrarotwärme
- Nahezu unbegrenzte Lebensdauer
- Keine kostenintensive Wärmedämmung notwendig
- Schnelle Anheizphase
- Gleichmäßige Erwärmung der Heizflächen
- Keine Verbrennungen bei Kontakt mit der Heizfläche
- Kombinierbar mit Solar- und Windkraftanlagen
- Keine EMV und kein Elektrosmog
- Strahlwinkel des Vlieses 180°
- Brandschutzklasse A1
- Niedervoltspannung im Bereich von Schutzkleinspannung
- UV-Frequenz im Oberwellenbereich UV-C/D
- Mit Ökostrom keine Emissionen und kein CO2

## Positive Nebeneffekte

- Mauerwerk wird trocken gehalten
- Keine Luftumwälzung – keine Staubverwirbelungen
- Keine Schimmelbildung
- Konstante Luftfeuchtigkeit kein austrocknen der Luft
- Abschirmung gegen elektromagnetische Strahlung
- Stärkung des Immunsystems durch Infrarotwärme

---

## Wie wirkt Infrarot?

Die von uns verwendete langwellige Infrarot C/D Strahlung wird bereits in den oberen Hautschichten aufgenommen, die Wärmeenergie dringt jedoch bis in die blutgefäßführenden Schichten ein. Hier verteilt sich die Wärme und wird mit dem Blut sehr schnell im gesamten Organismus verteilt. Aufgrund der Wärmewirkung wirkt sie durchblutungsfördernd und löst Muskelverspannungen. Vor allem in Verbindung mit Kältereizen wirkt sie stimulierend auf das Immunsystem.

Fakten: Strahlenwärme ist die Folge einer elektromagnetischen Welle. Diese Welle geht von Temperaturstrahlern im Infrarotbereich aus. Temperaturstrahler sind alle festen Körper, das heißt, nur Gase strahlen praktisch nicht. Alles um uns herum steht in einem ständigen Strahlungsaustausch untereinander. Wände und Böden, Tische und Stühle, der Mensch und die anfangs heiße Kaffeetasse, alles strahlt gegeneinander. Das Wärmere erwärmt das Kältere mit einer Strahlungsgeschwindigkeit von 300'000 km/s.

Das Infrarot-Wärmesystem ermöglicht auch Menschen im Rollstuhl oder anderen Behinderten, die nicht durch Übungs- oder Konditionsprogramme belastbar sind, ein Training für Kreislauf und Herzgefäße und bietet gleichzeitig größere Variationsmöglichkeiten bei laufenden Trainingsprogrammen. Viele von uns, die laufen, tun dies, um Kreislauf und Herzgefäße zu stimulieren und nicht, um Wadenmuskeln zu bilden.

Infrarot-Wärme stellt die gleichen Anforderungen und ist als Folge dieser Beanspruchung ebenso effektiv! "Kalorienverbrauch als Übung.

Die geringere Erwärmung der Umgebungsluft hat den positiven Nebeneffekt, dass die relative Feuchtigkeit konstant bleibt. Rheumapatienten reagieren sehr positiv auf fehlende Luftzirkulation und konstante Luftfeuchtigkeit und auch für Allergiker ist dieses Klima besonders gut geeignet. Asthmapatienten profitieren ebenso von staubarmer Luft und stabiler Luftfeuchtigkeit wie Kontaktlinsenträger, für die die staubarme und konstante Feuchtigkeit verträglicher ist.

---

## **Die gesundheitlichen Vorteile**

- warme Füße, kühler Kopf
- Steigerung der Hautdurchblutung
- Immunsystem stärkend
- steigert das Wohlbefinden
- hygienisch, kein störender Luftzug
- kein Austrocknen der Luft
- keine Staubaufwirbelung
- keine Schimmelpilzbildung
- keinerlei Abgase und keinerlei Sauerstoffverbrauch!

## **Weitere Vorteile auf einem Blick**

- verfügt über einen sehr hohen Wirkungsgrad
- funktioniert mit sehr guter Betriebssicherheit
- besticht durch seine enorme Anwendungsvielfalt
- ist extrem flexibel einsetzbar
- ist absolut giftfrei und umweltfreundlich
- bedarfsgerechte Temperaturregelung durch Raumthermostate
- kennt keine Verkalkung oder Abnutzung
- ist trotz geringem Gewicht statisch hoch belastbar
- garantiert eine hohe Funktionssicherheit
- edel und elegant im Design, individuelle Gestaltung
- Heizungsraum, Brennstofflager und Tankraum sind unnötig
- Kamin, Kaminsanierung oder Tankreinigung wird überflüssig
- eine trockne Wand isoliert besser, als eine feuchte Wand
- kein Wärmeverlust (Wärme wird im nötigen Umfang erzeugt)
- problemloser Einbau, auch etappenweise nachrüstbar
- kein Energieverlust
- mühelose Reinigung

## Verbrauch bei unverdeckter Vlies - Montage

| Heizvlies | Verbrauch         | qm Raum  | Winterzeit | Sommerzeit |
|-----------|-------------------|----------|------------|------------|
| 01        | 62 x 62 380 Watt  | 11,67 qm | 8 Std      | 0 Std      |
| 02        | 125 x 62 500 Watt |          | 2 Std      | 2 Std      |
| 03        | 125 x 62 500 Watt |          | 5 Std      | 0 Std      |
| 04        | 125 x 62 500 Watt | 35,56 qm | 2 Std      | 2 Std      |
| 05        | 62 x 62 380 Watt  | 10,05 qm | 2 Std      | 0 Std      |
| 06        | 62 x 30 250 Watt  | 4,18 qm  | 3 Std      | 0 Std      |
| 07        | 62 x 62 380 Watt  | 9,12 qm  | 3 Std      | 0 Std      |
| 08        | 62 x 62 380 Watt  | 3,98 qm  | 8 Std      | 0 Std      |
| 09        | 125 x 62 500 Watt | 13,94 qm | 3 Std      | 2 Std      |
| 10        | 125 x 62 500 Watt | 15,33 qm | 5 Std      | 2 Std      |
| 11        | 125 x 62 500 Watt | 15,33 qm | 6 Std      | 2 Std      |
| 12        | 125 x 62 500 Watt | 13,59 qm | 3 Std      | 2 Std      |
| 13        | 125 x 62 400 Watt |          | 3 Std      | 2 Std      |

06 + 08 Deckenheizung  
13 Fußbodenheizung

■ Schaltkasten für Trafostation  
■ Thermostate

134,49 qm Gesamtfläche

5,67 KW/h installierte Leistung gesamt im Haus

Wenn Ihr Stromanbieter 20 Cent pro KW haben möchte, können wir einen Stromanbieter, der Ihnen einen Tarif mit 16 Cent pro KW bietet. Fragen Sie uns!

### tatsächlicher Verbrauch

|                               | Winterzeit | Sommerzeit |
|-------------------------------|------------|------------|
| 500 Watt Heizkörper insgesamt | 26 Std     | 12 Std     |
| 400 Watt Heizkörper insgesamt | 3 Std      | 2 Std      |
| 380 Watt Heizkörper insgesamt | 21 Std     | 0 Std      |
| 250 Watt Heizkörper insgesamt | 3 Std      | 0 Std      |

Diese Berechnung ist beispielhaft. Es auf das Heizverhalten des Kunden an.

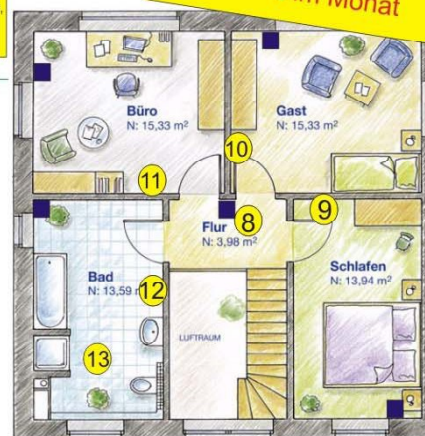
Tagesverbrauch 22,93 KW / Tag x 0,16 €/KW = **3,69 € am Tag** / 690,38 € bei 180 Tagen

Tagesverbrauch 6,80 KW / Tag x 0,16 €/KW = **1,09 € am Tag** / 195,84 € bei 180 Tagen

Jahresverbrauch - Kosten - **856,22 €**  
für 134,49 qm Wohnfläche.

Einsparungen durch Thermostate und Zeitschaltuhren **noch nicht berechnet**

Die gesamte Investition - 135 qm - für das Heizvlies, Trafo's und Thermostate (kein Kabel) beläuft sich auf einen VK Netto von : **9.890,00 €**



Heizen Sie 135 qm für **71,35 € im Monat**

**Heizen wie die Sonne !**

Wir planen für Sie Individuell !

Der Händler in Ihrer Nähe:

---

## **Stillstand ist Rückschritt!**

Die erste Infrarotheizung die ohne Wärmedämmung, also auch bei geöffneten Fenstern oder geöffneter Tür Wohlbehagen erzeugt, bei einem extrem geringem Verbrauch.

### **Anwendungsgebiete**

Wohnungsbau, Neubau, Altbausanierung, Altenheime, Gewerbebau, Bootsbau, LKW, Caravan, Gewächshäuser, Treibhäuser, Zuchtbetriebe, Pferdesport, Haustiere und, und, und.....

Ebenfalls ist unser System in der Bautrocknung einsetzbar. Dabei erreichen wir eine 75% schnellere Trocknung mit unserem Infrarot-Heizwellensystem gegenüber konventioneller Trocknung.

Diese neue Technologie macht vieles möglich, was vorher für unmöglich gehalten wurde.

Leider wird die IR-Wärme und das Infrarot-System mit allen seinen Vorteilen dem Endverbraucher von der konventionellen Heizungslobby verschwiegen oder mit falschen Argumenten ausgedreht. Man sollte sich besser informieren lassen.

[Das Münchener "IFO-Institut für Wirtschaftsforschung" ist nach einem Kostenvergleich verschiedener Energieträger für die Wohnraumbeheizung zu dem Ergebnis gekommen:](#)

---

Die Oberflächentemperaturen der IR-Strahler liegen bei 85-90°C; mit einem 2 bis 3 cm Randstreifen mit ca. 60°C werden somit folgende radiativen Wärmeleistungen erzielt.

Infrarot-Strahlungswärme hat den Vorteil, dass sie vom Menschen über die Haut direkt aufgenommen wird und gleichzeitig ein hohes Wohlbefinden auslöst. Dies hat unmittelbar die Folge, dass eine um 3°C bis 4°C abgesenkte Raumluft vom Menschen subjektiv nicht als kühl empfunden wird, sondern als optimal. Die Energie für die Aufheizung der Raumluft um 3 bis 4°C kann also eingespart werden. Da jedes Grad über 18°C Zimmertemperatur einen Mehrverbrauch von ca. 7% -10% Energie kostet, werden hier schon 20-30% des Energieaufwandes eingespart.

In Hallen mit hohem Luftwechsel (Ideale Einsatzorte für Deckenheizelemente sind beispielsweise Produktions- und Lagerhallen, Sport- und Veranstaltungshallen, aber auch Schulen und Krankenhäuser) lassen sich mit IR Strahlungssystemen bis zu 50 Prozent der Energiekosten sparen. Weil der Mensch Infrarotstrahlung als wärmer empfindet, kann die Raumtemperatur bei gleicher Behaglichkeit um bis zu drei Grad niedriger sein.

## Stimmen zu Infrarot?

Industriebau 54(2008)Nr.2, S.45, Abb.ISSN: 0935-2023

Prof. Dr. C. Meier, Nürnberg, erläutert u. a. in einem Gutachten:

"Die Heiztechnik jedoch berücksichtigt diese besonderen Vorzüge in ihren Berechnungen leider nicht, sondern verfährt analog zu den Konvektionsheizungen. Auch die technischen Vorschriften behandeln die Strahlung falsch und ignorieren diese für den Menschen so vorteilhafte Heiztechnik. Der Kunde hat das Nachsehen. Bereits installierte Strahlungsheizungen deuten darauf hin, dass diese in Zukunft eine immer größer werdende Verbreitung finden werden. "Temperierte Flächen" als Heizkörper, die die Konvektion weitgehend ausschließen und nur Strahlung verbreiten, werden im Rahmen dieser fortschrittlichen Heiztechnik damit in völlig neue Dimensionen vorstoßen."

---

Es gibt bereits über 12 Millionen Allergiker in Deutschland.

Kann die Heizung eine der Ursache sein?

Laut Einschätzung des Verbandes privater Bauherren ist mittlerweile jedes zweite Haus in Deutschland von Schimmelpilzen befallen. Feuchte Wände und das verwendete Baumaterial sind ein idealer Nährboden für Schimmel.

Das moderne Gesundheitswesen sieht in der Schimmelbildung, die sich auch versteckt hinter Möbel unbemerkt ausbreitet, ein gesundheitliches Risikopotential. So gelten viele eingeatmete Sporen von Pilzarten als gesundheitsschädlich, in manchen wird sogar ein krebserregendes Potential vermutet.

Zum anderen werfen Sie doch mal einen Blick in und hinter Ihren Heizkörper, wenn Sie können. Voluminöse Staubflocken sind die Normalität. Kann da die ständig in Bewegung befindliche Luft wirklich gesund sein?

Die folgenden Ausführungen für den Infrarotbereich wurden teilweise aus der Zeitschrift 'Raum & Zeit',

Ausgabe Nr. 144, Nov/Dez. 2006 übernommen.

Es handelt sich um einen Artikel von Prof. Dr. Claus Meier

### Schimmel

Des Schimmels Gift pufft immer in des Raumes Luft!

Die Strahlungsheizung ist dem Menschen auch physiologisch naturgemäß. Der menschliche Körper kann über die Haut 99% der auf ihn einwirkenden Wärmestrahlung aufnehmen.

Seit urdenklichen Zeiten ist er der Sonnenstrahlung ausgesetzt, seine Körperkonstitution ist darauf eingerichtet. Sobald es aber zu feuchtwarmen Luftströmen kommt, bricht schlagartig seine Gesundheit zusammen:

---

Wer hat noch nichts gehört von Föhnschmerzen und den seuchengefährdeten Tropen?

Genauso "bewährt" sich unsere moderne lufterhitzende "Tropenklima"-Heizung mit Radiatoren und Konvektoren in abgedichteten Räumen:

Über 1/3 der deutschen Wohnbevölkerung sind inzwischen Allergiker, mit 8.000-10.000 Asthmatoten sind wir Deutsche Europameister auf dem Kontinent, nur das feuchte Irland hat hier noch mehr zu bieten.

Dank der Anstrengungen der Dämmstoff-, Heizungs- und Lüftungsindustrie und ihrer politischen und beamteten Helfershelfer werden wir Irland aber bald übertroffen haben.

Absaufende Dämmpakete, überdichte Schimmelbuden, verschleimte Lüftungsanlagen und Schadstoff verwirbelnde Heizsysteme dienen alle auch diesem Ziel. Auch im Museums- und Kirchenbereich sind asthmatisch erkranktes Personal und temporär sporenbelastete Besucher inzwischen ein immer dringlicheres Thema.

Mit den üblich gewordenen Konvektionsheizungen wird leider eine widersinnige, energieaufwändige, Gesundheit gefährdende und äußerst kundenfeindliche Heiztechnik protegert.

**Zitat Prof. Dr. Claus Meier**

**Aus unserer Sicht gibt es nur eine Alternative:**

**Infrarot - Die natürliche Energiequelle für unser Leben  
Infrarot – Tiefenwärme**

