

# Der **Sonne** nachgemacht ...

... ist unser revolutionäres

## **Infrarot**-Wärmewellen-Heizsystem.

- ▶ natürlich
- ▶ gesund
- ▶ umweltfreundlich
- ▶ sparsam
- ▶ flexibel
- ▶ einfach
- ▶ wartungsfrei

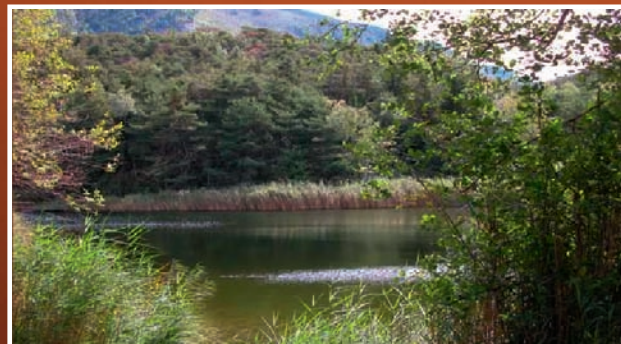
Grosse Ausstellung – eigener Testraum

**MAVENT SA**

Route de Morat  
Telefon 026 684 04 60

CH-1784 Courtepin  
Fax 026 684 04 58

[www.mavent.ch](http://www.mavent.ch)



**Der Sonne nachgemacht ...**

# **Das Infrarot-Wärmewellen-Heizsystem**

Der Mensch genießt seit Urzeiten die behagliche Infrarotwärme der Sonne.

## **Natürlich heizen mit der *Infrarot* Wärmewellen-Heizung**

Die Kachelofenwärme ist jedem bekannt.

Ähnliches bringt uns diese angenehme *Infrarot*-Wärmewellen Hausheizung.

Das *Infrarot*-Heizsystem ist **keine thermische Heizung**

## **Das Prinzip der *Infrarot*-Wärmewellen-Heizung**

Die *Infrarot*-Wärmewellen Heizplatten arbeiten nach dem Prinzip der Wärmewellenverteilung: Die Elektroenergie wird direkt in der Heizplatte mittels Carbonfasern in Strahlungsenergie umgewandelt. Diese Wärme wird in Böden, Wänden, Decken, Möbel usw. gespeichert.

Die gespeicherte Wärme wird nachhaltig in den Raum abgegeben. Die Luft ist nicht mehr Wärmeträger sondern die Raumhülle: Wände, Decken, Böden, Möbel und andere Festkörper. (feste Masse, Gegenstände). Die *Infrarot*-Heizung ersetzt die Sonnenwärme teils im Frühling und Herbst und vollständig im Winter.

*Infrarot*-Heizung ist nicht mit Mikrowellen oder ultravioletten Strahlen zu vergleichen.

Die *Infrarot*-Wärmewellen sind völlig unschädlich. Diese Technik wurde bereits vor langer Zeit von der Raumfahrt-Technologie entwickelt und eingesetzt.

Eine massive Bauweise ist die beste Voraussetzung für eine optimale Speicherung der Wärme.

## **Ökonomisch:**

Die Investitions- und Betriebskosten bei dem *Infrarot*-Heizsystem sind viel tiefer als bei allen bekannten konventionellen Hausheizungen.

- günstigere Bauweise; kein Heizlokal, kein Kamin, keine Leitungen und Konvektoren oder Bodenheizungen.
- kein Gasanschluss
- keine Wartung

## **Nur**

eine Steckdose mit 230Volt und ein Raumthermostat für individuelle Regulierung nach Wärmebedarf.

Das *Infrarot*-Wärmewellen-Heizsystem bietet eine grosse Flexibilität.

Die *Infrarot*-Heizelemente werden individuell positioniert. Die Anzahl Elemente kann auf die jeweilige entsprechende Raumnutzung optimal abgestimmt werden.

Aspekte die diese Heiztechnik konkurrenzlos machen.

## **Ökologisch:**

- Keine Verbrennung fossiler Energie wie Oel oder Gas, keine Explosionsgefahr.
- Mit dem *Infrarot*-Heizsystem wird die Umwelt weitgehend geschont.
- Die *Infrarot*-Wärmewellen-Heizung wird elektrisch betrieben. Da sie weder Brenner, Kessel noch Kamin benötigt, ist die *Infrarot*-Wärmewellen-Heizung absolut wartungsfrei.
- Kein Wärmemittel wird durch Leitungen geführt, deshalb entsteht kein Wärmeverlust.
- Der Wirkungsgrad dieser *Infrarot*-Heizung liegt bei 100 % und in Verbindung mit Ökostrom ist sie die denkbar sauberste Heizung.
- Diese *Infrarot*-Wärmewellen-Heizung ist geräusch- und geruchlos.
- Sie hat keine undichten Stellen und kann nicht einfrieren.

### Gesundheit:

Das **Infrarot** ist eine Wärmestrahlung = **Wärmewellen**, die in der Natur vorkommen. Sonne und Feuer sind natürliche Quellen der **Infrarot**-Wärmewellen die seit Urzeiten bei Menschen und Tieren ein behagliches und wohltuendes Wärmegefühl erzeugen.

Bei konventioneller Heizung wird die Raumluft mit erheblichem Energie-Aufwand erwärmt und gerät durch dieses Verfahren in Rotation: die heisse Luft strömt über dem Heizkörper (Konvektor) nach oben, bewegt sich an der Decke entlang, fällt bei zunehmender Abkühlung an der gegenüberliegenden Wand herunter und strömt auf dem Fussboden wieder zurück in Richtung thermischer Heizkörper (Radiatoren). Das gleiche geschieht auch bei der klassischen Bodenheizung.



Die höchste Temperatur herrscht unter der Decke, die niedrigste am Boden.

Für den Mensch bedeutet dies: kühle Füße und heisser Kopf. Es ist aber nicht nur in übertragenem Sinne empfehlenswerter für das Wohlbefinden, einen kühlen Kopf zu behalten, sondern auch im gesundheitlichen Kontext.

**Infrarot**-Heizelemente senden **Infrarot**-Wärmewellen aus (ersatzweise für die Sonne), die nicht primär die Raumluft erwärmen, sondern alle festen Körper und Gegenstände, die sich im Raum befinden. Böden, Wände, Decken, Möbel nehmen die Wärmestrahlung direkt auf, erwärmen sich und geben ihrerseits wieder Wärmestrahlung in den Raum ab. So erwärmt sich indirekt auch die Raumluft, nicht aufgrund punktueller massiver Erhitzung durch einen kleinflächigen herkömmlichen Heizkörper oder Bodenheizung, sondern aufgrund milder, grossflächiger Strahlungs-Erwärmung durch **Infrarot**-Heizelemente (direkt) einerseits sowie Böden, Wänden, Decken (indirekt) andererseits.



Weil **Infrarot**-Strahlung Wärmestrahlung ist, kann sie Ihrer Gesundheit dienen.

Die geringere Erwärmung der Umgebungsluft hat den positiven Nebeneffekt, dass die relative Feuchtigkeit konstant bleibt.

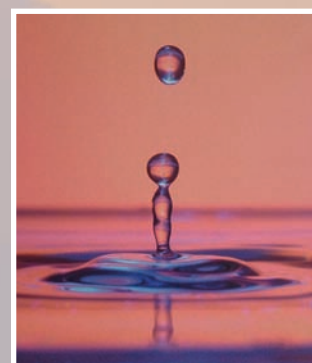
Rheumapatienten reagieren sehr positiv auf fehlende Luftzirkulation und konstante Luftfeuchtigkeit.

Asthmapatienten profitieren von staubarmer Luft und stabiler Luftfeuchtigkeit.

Für Kontaktlinsenträger ist die staubarme und konstante Feuchtigkeit verträglicher.

### Die gesundheitlichen Vorteile auf einen Blick:

- Warme Füße, kühler Kopf
- Steigerung der Hautdurchblutung
- Immunsystem stärkend
- steigert das Wohlbefinden
- Hygienisch, kein störender Luftzug
- kein Austrocknen der Luft
- keine Staubaufwirbelung
- keine Schimmelpilzbildung



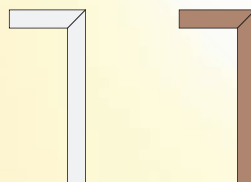
### Aufbau der Infrarot-Heizplatten:

- Die Heizelemente bestehen aus Metallplatten mit dahinter liegendem Carbonfaser-Netz und Befestigungsbügel für die Wandmontage.
- Mit Fussständer, macht eine mobile Installation möglich.
- Eine Auswahl verschiedener Grössen erleichtert die Ausstattung eines Raumes.
- Einfache Installation ohne aufwändige Baumassnahmen.
- Für den Ersatz von bestehenden Heizsystemen ist die **Infrarot**-Wärmeheizung ideal.

Eine Wärmebedarf-Berechnung vor der Anschaffung ist notwendig.

Die Heizplatten sind mit Alu- oder Holzrahmen in folgenden Grössen erhältlich:

- Aufnahme 230 Watt Grösse 51 x 61 cm
- Aufnahme 380 Watt Grösse 51 x 101 cm
- Aufnahme 440 Watt Grösse 61 x 101 cm
- Aufnahme 700 Watt Grösse 71 x 121 cm



Ausführung der Platten in weiss, farbig oder als Bild. Eine Anzahl Bildmotive steht zur Auswahl.

Eine Heizplatte mit Bildmotiv wird Ihrer Wohnung einen persönlichen Charakter geben.

Mit Digitalfotos kann auch Ihr eigenes Lieblingsbild aufgetragen werden.

Dieses **Infrarot**-Heizsystem besitzt eine Vielzahl von Vorteilen:

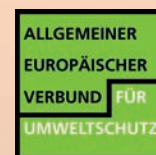
- funktioniert ohne Metallheizkörper
- erzeugt **Infrarot**-Wärmewellen
- bewirkt eine besonders gleichmässige Wärmeabstrahlung
- verfügt über einen sehr hohen Wirkungsgrad
- funktioniert mit sehr guter Betriebssicherheit
- besticht durch seine enorme Anwendungsvielfalt
- ist extrem flexibel einsetzbar
- ist absolut giftfrei und umweltfreundlich
- erzeugt praktisch kein Elektromog
- verursacht keine Schadstoffemissionen
- kennt keine Verkalkung oder Abnutzung
- ist trotz geringem Gewicht statisch hoch belastbar
- garantiert eine hohe Funktionssicherheit



Das **Infrarot**-Heizsystem ist getestet und zertifiziert



Empfohlen von



Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne. Grosse Ausstellung – eigener Testraum.

Unser Partner:

# MAVENTA

Route de Morat CH-1784 Courtepin  
Telefon 026 684 04 60 Fax 026 684 04 58  
www.mavent.ch