

# Nachhaltig heizen



Produktbeschreibung  
dezentrales Infrarot Heizsystem



# umweltbewusst

Wir befinden uns in einem Klimawandel. Der Ausstieg aus den fossilen Brennstoffen ist besiegelt. Wir werden laufend über die Medien darüber informiert welche Lösungen uns dafür zur Verfügung stehen. Mit Sonnen-, Wind- und Wasserkraft wirbt man für die Erzeugung von nachhaltigem Ökostrom. Elektroautos, E-Bikes, akkubetriebene Werkzeuge und vieles mehr werden heute mit Strom betrieben. Mit Photovoltaik-Anlagen am Haus kann sogar der eigene Strom erzeugt werden. Eine ausschlaggebende Rolle dabei ist die Steuerung bzw. die Kontrolle des Strombedarfs. Eine Auswirkung des Klimawandels ist, dass wir mit sehr kurzfristigen Temperaturveränderungen in unserem

Lebensraum konfrontiert sind. Von angenehmen 20°C, kühlt es binnen kürzester Zeit durch eine Kaltfront auf 5°C ab. Mit bestehenden „zentralen Heizsystemen“ muss bereits zwei Tage im Voraus die Heizung aktiviert werden, um das Gebäude auf Temperatur zu bringen. Dies ist sehr zeitintensiv und braucht viel Energie. Im Gegensatz zu diesen hat unser Heizsystem das Ziel die Wärme genau dann und dort zur Verfügung zu stellen, wenn diese benötigt wird. Dies spart Energiekosten und ist zugleich sehr umweltfreundlich. Ein individuell einstellbares, schnell reagierendes, dezentrales Heizsystem ist unsere patentierte Lösung.



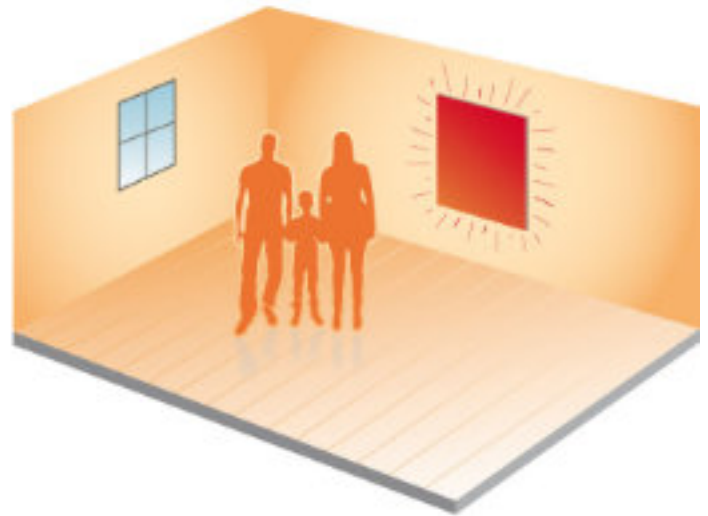
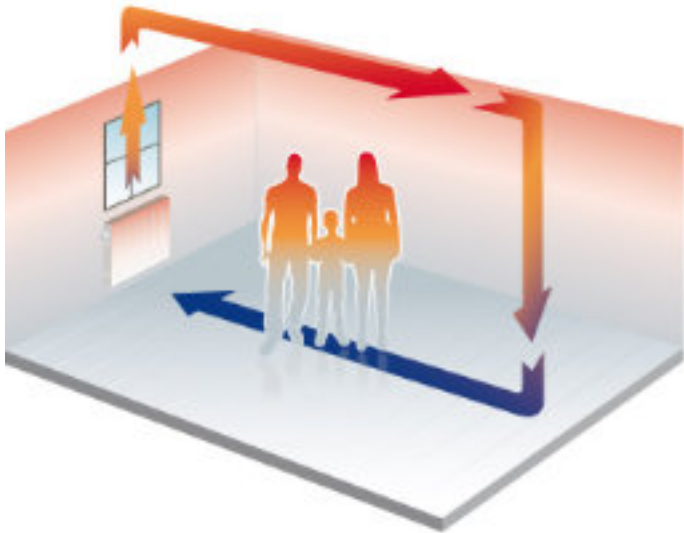
Unsere Infrarot-Heizpaneele sind hierbei der zentrale Ausgangspunkt! Dank bewusster Anwendung unseres Heizsystems, finden wir seit Jahren Platz in klimabewussten Gemeinschaften! Unsere Infrarot-Heizpaneele bringen überzeugende Vorteile mit sich. Unter anderem erzeugen sie eine gesunde Strahlungswärme nach dem Prinzip der Sonne. Dank unserer intelligenten Regelung, dem patentierten Aufbau und der kurzen Aufheizzeit von maximal 10 Minuten können Heiz- und Energiekosten bis zu 40%, gegenüber normalen Infrarotpaneelen, eingespart werden. Eine moderne und wirtschaftliche Wahl mit großem Wohlbefinden. Die verwendete

Infrarotstrahlung erwärmt nicht die Luft, sondern die Gegenstände, Menschen und Tiere im Raum und verursacht so keine Konvektion. Die Luft im Raum wird nicht aufgewirbelt und ist somit auch ideal für Allergiker, Haustiere und Pflanzen.

Durch unsere integrierte Steuerung kann die Abstrahlwärme individuell bis auf 100°C eingestellt werden. Das ist einzigartig, wie auch die bifilare Anordnung der elektrischen Heizung, welche so gut wie keine elektromagnetische Strahlung erzeugt. Somit wird jeder Raum angenehm temperiert und genaustens auf die Bedürfnisse abgestimmt: das Schlafzimmer schlaffördernd kühl, auf dem Sofa im Wohnzimmer wohlrig warm, das Badezimmer zur richtigen Zeit auf eine wohltuende Wärme aufgeheizt, das Jugendzimmer nur dann beheizt

# Licht zum Wohlfühlen

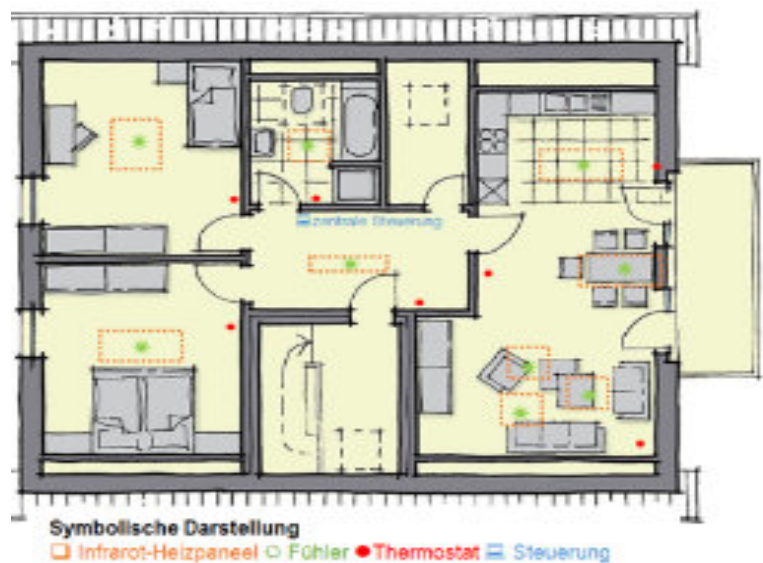
# komfortabel



wenn jemand zuhause ist, der Flur wird auf eine passende Temperatur gebracht, damit der Hund nicht ins Schwitzen kommt und in der Küche werden durch die automatische Regelung und den Einfluss von anderen Wärmespender (Herd, Backrohr etc.) Heizkosten gespart. An verschiedenen, ausgewählten Plätzen im Haus werden Infrarot-Heizpaneele platziert. Jedes Element ist mit einem Fühler versehen, der die Oberflächentemperatur misst und regelt. Der Raum selbst ist wiederum mit einem Thermostat ausgestattet, der die Aufgabe übernimmt, mittel Paneel auf die eingestellte Temperatur zu heizen. Dank der intelligenten Regelung können richtig Energiekosten gespart werden, denn es wird nur geheizt, wann und wo es wirklich notwendig ist. Sobald die jeweilige Umgebung die gewünschte Temperatur erreicht hat,

hält die Heizung mit geringem Energieverbrauch die Temperatur konstant. Jedes Heizelement kann eigenständig und individuell gesteuert werden. Zum Beispiel mit festgelegten Zeiten, wann geheizt wird oder die Heizung pausieren darf. Höchsten Komfort ist garantiert: dank optimaler und variabler Bedienung, mit der Möglichkeit zur Einbindung in Ihr Smart Home System. Natürlich ist auch eine einfache Bedienung über den Raumthermostat möglich. All dies läuft in einem wartungsfreien Betrieb, ohne Kaminkehrer-Kosten oder dem Tausch von Verschleißteilen, wie bei einem zentralen Heizsystem. Durch den schlanken Aufbau sind unsere Heizelemente bei Decken- oder Wandmontage sehr platzsparend. Der Installationsaufwand ist einfach und ohne große bauliche Eingriffe umsetzbar.

Die Vielfalt der Welt zeigt sich auch in der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten für unsere Produkte! Ob als vollwertiges Heizelement im Büro, als Schmuckstück zuhause im Wohnzimmer oder Bad, als Wärmequelle im therapeutischen Bereich oder in anderen Räumen, die Einsatzgebiete für unsere Produkte und Technologien sind beinahe unbegrenzt. Neben dem effizienten Heizen kann unser Paneel auch zum faszinierenden Blickfang in Ihrem Haus werden. Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten, modern oder urig – in jedem Fall beeindruckend. Viele Designs stehen zur Auswahl, ob im Holz- oder Alurahmen, mit HD-Druck oder organischer Oberfläche. An die jeweiligen Bedürfnisse angepasst gibt es die Paneele wahlweise in Kombination mit flächendeckendem und/oder indirektem warm/kalt Licht. Auch eine RGBW Lichtlösung bieten wir an. Mit unserem stromsparenden LED-Beleuchtungssystem erhalten Sie einen zusätzlichen Vorteil was Ihre Energiekosten betrifft.



## Wärme wie vom Kachelofen

# platzsparend

Durch den patentierten Aufbau unserer Infrarot-Heizpaneele sowie der geringe Temperaturunterschied von Heizmatte zur Abstrahlwärme bzw. Rückwand, dazu die optimale Temperaturverteilung mit einer geregelten Oberflächentemperatur/Abstrahltemperatur und der integrierte PID Regler, ist es möglich eine Energieaufwandszahl (ep) von weniger als 0,83 zu erreichen. Dieser ep-Wert sagt aus, dass unser Infrarot-Heizsystem in einem EnEV 2009-konformen Raum in der Lage ist, mit nur 470 Watt eine gleiche thermische Behaglichkeit zu erreichen, wie eine 1000 Watt starke konvektive Elektro-Heizung. Durch die integrierte Oberflächentemperatur-Regelung, der Raum Soll/Istwert Regelung und einem effektiven Wirkungsgrad erfüllen wir die europäischen Ökodesign-Richtlinien, die seit 01.01.2018 in Kraft getreten sind. Somit sind unsere Infrarot Produkte in allen möglichen Bereichen/Gebäuden als ökologisches, nachhaltiges und energieeffizientes Heizsystem einsetzbar. In Kombination unserer Infrarot Produkte mit Photovoltaikanlage, kann die erzeugte Energie gezielt verbraucht und zeitabhängig gesteuert werden. Das Ziel ist Ihr eigenes Kraftwerk zu Hause effizient zu nutzen. Nun scheint im Winter oft nur an wenigen Stunden die Sonne doch heizen möchte man den ganzen Tag. Um dem entgegenzuwirken wäre ein Energiespeicher (Batterie) eine wertvolle zusätzliche Option. Auch das Elektroauto in der Garage kann in Zukunft solche Aufgaben unterstützen. Wir befinden uns in einem

Wandel der Energieversorgung und wollen als nachhaltiges Unternehmen einen positiven Beitrag dazu leisten.

Wir heben uns mit unserem Wissen deutlich von der Masse ab. Unser gesamtes Knowhow steckt im patentierten Heizlichtpaneel mit dem Namen „CoPAN“. Das Element, welches Wärme und Licht kombiniert, präsentiert sich als perfekter Begleiter an kühlen Tagen. Im Inneren befindet sich die intelligente Steuerung, mit der man komfortabel folgende Einstellungen festlegt: die Abstrahltemperatur der Paneel-Oberfläche, die täglichen Heizperioden, die minimale Raumtemperatur sowie die Lichtfarbe und -helligkeit. Bedient wird es ganz einfach per Raumthermostat, als Option mit Fernbedienung oder Smartphone. Weiters können dank dem optimierten Aufbau 95% der aufgewandten Energie für die Beheizung des Raumes verwendet werden, da nach hinten fast kein Wärmeverlust besteht. Hier entsteht



# cooles Design

# effizient

keine Konvektion, wie bei herkömmlichen Heizungen und die Infrarotwärme zeichnet sich so als gesunde Heizmöglichkeit aus. Dies holt als zusätzliches Plus heraus, dass das CoPAN platzsparend und flächenbündig an die Wand oder Decke montiert werden kann. Höchstens 10 Minuten benötigt das Paneel, um die gewünschten Abstrahltemperatur zu erreichen. CoPAN wird als schnell reagierendes, modernes Heizsystem in Kombination mit vollflächigem LED-Licht verwendet. Das separat schaltbare Licht hat Funktionen über warmes bis kaltes Licht oder eine wechselbare Farbeinstellung. Ob als Badezimmerlicht, Arbeitsplatzbeleuchtung oder Stimmungslicht, CoPAN ist vielseitig einsetzbar. Ebenso gibt es eine Ausführung ohne Licht: das reine Heizpaneel „TePAN“. In Zusammenarbeit mit regionalen Betrieben, produzieren wir qualitativ hochwertige Produkte und hohe Kundenzufriedenheit. Wir statten sowohl gewerbliche als auch private Kunden mit Heiz- und Lichtelemente aus.



Ein weiterer Bereich unserer Firma sind die innovativen Heizmöbel [www.heizmoebel.com](http://www.heizmoebel.com) - Hier werden Möbel für den In- und Outdoor Bereich beheizt. Komfortable Tischheizungen für die Terrasse oder Küche, Heizstehische, -liegen, -stühle bis hin zur einzigartigen Infrarot Heitztüre sind dies Neuentwicklungen, die Ihr Bedürfnis nach behaglicher Wärme erfüllen. Der Umweltgedanke und die Nachhaltigkeit stehen in unserer Produktentwicklung, der Auswahl der Materialien sowie der Produktion immer im Vordergrund. Wir leisten einen Beitrag zum vernünftigen Umgang mit Energie und Ressourcen. Im Fokus steht der Kunde – Von der Beratung über die Planung zur Umsetzung, Installation und Wartung setzt unser Team Ihre Anforderungen kompetent um.

## Unsere Stärken

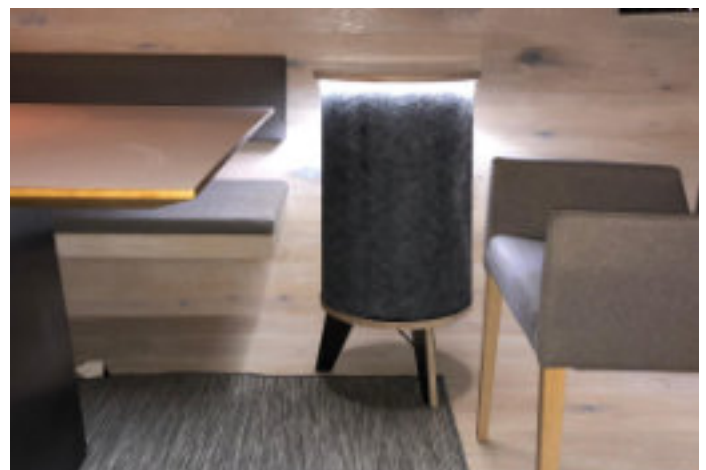
- dezentrales Heizen
- bis 40% Energiekosteneinsparung
- kurze Aufheizzeit
- Licht und Wärme vereint in einem Produkt
- einfache Bedienung
- individuelle Steuerung der einzelnen Paneele
- platzsparende und schnelle Montage
- keine Wartungskosten
- Kundenorientierte Beratung und Planung

## Design

- Vollflächiges Dynamic White Licht
- indirektes Licht RGBW/CCT
- HD-Druck (Grafik, Foto)
- organische Oberfläche (zB. Wolle, Heu)

## Grösse in cm

- Holzrahmen (Gr. 32x122, 62x62x 62x92, 62x122)
- Alurahmen (Gr. 60x60)



# hergestellt in Österreich



# Unsere Vision

Der Umweltgedanke und die Nachhaltigkeit stehen in unserer Produktentwicklung, der Auswahl der Materialien sowie der Produktion im Vordergrund. Wir leisten einen Beitrag zum vernünftigen Umgang mit Energie und Ressourcen.

In Zusammenarbeit mit regionalen Betrieben, tragen wir zu einer ökologischen Wirtschaft bei und unterstützen einander zuverlässig. Mit unserem spezifischen und patentierten Aufbau garantieren wir eine hochwertige Qualität und eine hohe Kundenzufriedenheit.



Planseestraße 4  
A 6600 Reutte  
+43 5672 64064  
[info@hl-innovation.at](mailto:info@hl-innovation.at)



Wir sind Mitglied bei

