

# FLÄCHENHEIZUNG

rundum behaglich



## Freie Raumgestaltung – Machen Sie, was Sie wollen

- Nutzen Sie Ihren Fußboden oder Ihre Wände als Heizung.
- Sie gewinnen wertvollen Raum
- Die milde Strahlungswärme ist behaglich und zugleich wirtschaftlich.
- Entscheiden Sie sich rechtzeitig in der Planungsphase für Ihr individuelles Heizsystem.
- Die am Markt erhältlichen Flächenheizungen unterscheiden sich hauptsächlich durch den Wärmeträger, Warmwasser oder Elektro, durch den Rohrwerkstoff sowie durch verschiedene Anordnung der Heizrohre bzw. elektrische Heizleitungen in der Boden- oder Wandkonstruktion.
- Ob keramische Fliesen, Platten- oder Betonstein, Textilbeläge oder PVC, Linoleum, Parkett oder Kork, Ihrer Bodenbelagswahl sind grundsätzlich keine Grenzen gesetzt, solange sie für die Anwendung geeignet sind.
- Nutzen Sie die Möglichkeit, die Ihnen Ihr Fußboden bzw. Ihre Wand bietet.
- Dabei ist es für die perfekte und sichere Umsetzung Ihrer Wünsche grundsätzlich erforderlich, dass Ihnen bei der Planung und Auswahl Ihres Systems Fachleute behilflich sind.



## Warum eine Flächenheizung?

Mehr Lebensqualität durch eine leistungsfähige Flächenheizung, denn Wärme ist nicht gleich Wärme. Es kommt auf die Temperaturen und auf die Verteilung an. Eine Flächenheizung sorgt dafür, dass Sie Wärme als besonders angenehm empfinden. Weil die Wärmequelle des Bodens oder der Wand großflächig ist, wird mit niedrigen Temperaturen ein behagliches Raumklima erzeugt. Denn: Je niedriger die Temperatur der Heizfläche und je höher der Anteil der Strahlungswärme, desto größer ist die thermische Behaglichkeit.

Ein gleichmäßiges Temperaturprofil verhindert eine unangenehm starke Luftzirkulation. Da bei einer Flächenheizung die Durchschnittstemperatur von Boden- und Wandflächen im Raum höher ist als bei konventionellen Heizsystemen, kann bei gleichem Temperaturempfinden die Raumlufttemperatur sogar um ca. 1 bis 2 °C niedriger gehalten werden. Das ist nicht nur gesund, es senkt auch die Verbrauchskosten.

Viele Gründe für die Wärme aus der Fläche.

## (T)raumhaft gut

Klare Raumaufteilung ohne störende Heizelemente lassen Ihnen alle Möglichkeiten bei der Gestaltung Ihrer Räume offen.

Der Nutzung Ihres Wohn- und Arbeitsraumes sind keine Grenzen gesetzt.

Ihr Flächenheizungssystem, ob Warmwasser oder Elektro, ist unsichtbar und doch spürbar gut.

## Hygiene und Gesundheit

Sie sind die Voraussetzung dafür, dass Sie sich wohl und behaglich fühlen. Der hohe Anteil an Strahlungswärme bei der Flächenheizung verringert Luftbewegungen und damit Staubtransport und Staubverwirbelungen. Darüber hinaus entzieht die Wärme den temperierten Flächen die Feuchtigkeit und damit Bakterien, Schimmelpilzen und vor allem Hausstaubmilben die Lebensgrundlage.

Damit ist diese Art des Heizens für Allergiker bestens geeignet. So investieren wir unser Wissen und unsere Fähigkeiten zum Wohle Ihrer Gesundheit und Ihrer Hygiene.



## Mit zukunftssicherer Technik Energie und Kosten sparen

Energie ist teuer. Ressourcen werden knapp. Moderne Heizsysteme müssen deshalb sparsam damit umgehen.

Eine Flächenheizung wird diesen Bedürfnissen in optimaler Weise gerecht.

Gerade in Bezug auf die Energieeinsparverordnung ist die Flächenheizung ein ideales Heizsystem.

Die Vorlauftemperaturen des Wärmeerzeugers liegen bei einer Flächenheizung mit 35 bis 40 °C während der Heizperiode sehr niedrig, was wiederum Energie spart und Ihre Betriebskosten erheblich reduziert.

Weniger Emissionen bedeuten weniger Belastung für die Umwelt!

Auch die intelligente Regelung der Wasser- oder Elektro-Flächenheizung trägt maßgeblich zur Kosten- und Energieeinsparung bei.

Für Ihr Flächenheizungssystem lassen sich die unterschiedlichsten Energiequellen nutzen. Ob Heizkessel mit Öl, Gas oder Holz (Pellet), ob Elektrizität, Fernwärme oder alternative Energie wie Solar- oder Wärmepumpe.

Durch die Kombination der Flächenheizung mit den verschiedensten Energieträgern ist das System zukunftssicher und in der Renovierung einsetzbar.



## Wie von selbst geregelt

Zu einer modernen Flächenheizung gehören abgestimmte Regelkomponenten, die Ihnen die Raumtemperatur wunschgemäß regeln.

§ 12 der Energieeinsparverordnung fordert: ...Einrichtungen zur raumweisen Regelung der Raumtemperatur...

Zusätzlich wird die Außentemperatur ständig von der Regelung überwacht und die notwendige Heizleistung automatisch gesteuert.

Beim heutigen Wärmedämmstandard in neuen und renovierten Gebäuden liegt die Temperatur der Heizflächen nur noch unwesentlich über der gewünschten Raumtemperatur.

Aufgrund der sehr großen Fläche, die ihre Leistung an den Raum abgibt, hat die Flächenheizung einen weiteren Vorteil.

Bei Temperaturänderungen unterstützt der sogenannte Selbstregelleffekt die Raumtemperaturregelung, das heißt: Nimmt die Temperatur im Raum zu, verringert sich automatisch die Wärmeabgabe der Flächenheizung.

Sowohl die Regelungstechnik als auch der Selbstregelleffekt erhöhen die Behaglichkeit, sparen Energie und schonen die Umwelt.



## Eine wichtige Grundlage für Ihre Entscheidung: Das Kosten-Nutzen-Verhältnis

Die Flächenheizung hat sich in den letzten Jahren als bewährtes Heizsystem durchgesetzt und ist heute Standard. Praxisgerechte und aufeinander abgestimmte Systemkomponenten bieten kostengünstige Lösungen. Eine Studie der Technischen Universität Berlin belegt, dass eine Flächenheizung gegenüber einer konventionellen Radiatorheizung nicht teurer sein muss.



Höherer Komfort bei den bekannten Vorteilen:

- Freie Raumgestaltung
- Heizen und Kühlen
- Milde Strahlungswärme über Boden und Wand
- Keine Lebensgrundlage für Milben und Schimmelpilz
- Keine Staubaufwirbelung
- Umweltfreundlich durch Einsatz von Wärmepumpe und Sonnenwärme
- Fliesen, Teppichboden, Parkett oder Laminat sind einsetzbar



## Für jedes Bauvorhaben eine Lösung

Die Flächenheizung findet Anwendung in jeder Art von Gebäuden.

Nutzen Sie das Know-how der Firmen im BVF. Viele tausend Projekte beweisen es.

Einige Beispiele für den Einsatz von Flächenheizungen:

## Einsatz in der Renovierung

Bei Renovierungen im Gebäudebestand ist die Flächenheizung ideal. Sie sorgt auch hier für Behaglichkeit, ohne sichtbar zu sein. Für die Modernisierung sind spezielle Systeme mit geringem Gewicht und niedrigen Konstruktionshöhen entwickelt worden, die allen besonderen bautechnischen Anforderungen des Altbaus gerecht werden. Ob für Ihre architektonischen Freiräume bei Modernisierung der Bausubstanz oder als Alternative zu konventionellen Heizungssystemen, die Flächenheizung, bevorzugt in Wand oder Decke, bietet durchdachte Lösungen.



## Einsatz im Gewerbebau

In Industriehallen ist ein thermisch behagliches Umfeld am Arbeitsplatz besonders wichtig. Eine großflächige Flächenheizung bietet auch in Hallen die Wärme dort an, wo sie benötigt wird – im Arbeitsbereich. Dieses gesunde Arbeitsklima fördert die Produktivität. Erkältungskrankheiten, die oft durch heizungsbedingte Zugluft entstehen, werden reduziert. Der Raum ist uneingeschränkt nutzbar. Aufwendige Wartungskosten entfallen. Die Energieerzeugungs- und -verbrauchskosten sind bei dieser Art zu Heizen vergleichsweise gering.



## Schneefrei für Freiflächen

Einsatz der Flächenheizung, um aus Sicherheitsgründen Auffahrten, Parkdecks, Hubschrauberlandeplätze etc. von Schnee und Eis freizuhalten. Die Freiflächenheizung ist eine gute Alternative zum mechanischen Schneeräumen bzw. Salzstreuen und spart Zeit und Kosten. Eine weitere Anwendung ist die Rasenheizung in Stadien für optimale Bespielbarkeit.



## Sportliche Hochleistung

Sportbodenheizungen sorgen für Bewegungsfreiheit und durch behagliche Strahlungswärme über den gesamten Hallenboden für ein ausgeglichenes, gesundes Raumklima.

Maßgeschneiderte Wärme in der Praxis und weniger Energieverbrauch. Sie sparen Betriebskosten und schonen die Umwelt.



## Nicht nur für den Menschen

Auch im Bereich der Tierhaltung wird mit Bodenheizsystemen für Behaglichkeit gesorgt. Zum Beispiel in zoologischen Gärten oder in landwirtschaftlichen Betrieben zur Jungtieraufzucht, in denen Flächenheizungen eine artenspezifische Temperierung ermöglichen.

## Heizen und Kühlen!

Ja, mit der eingebauten Flächenheizung kann auch gekühlt werden. In Verbindung mit weiteren Komponenten, die die Kälte bereitstellen, sind die wasserführenden Systeme geeignet, die Behaglichkeit auch in den Sommermonaten aufrecht zu erhalten. Kühlere Boden-, Wand- oder Deckenflächen bringen eine spürbare Abkühlung im Raum. Informieren Sie sich zu diesem Thema bei einer der Mitgliedsfirmen oder Ihrem Fachhandwerker.



## Wir helfen Ihnen bei Ihrer Entscheidung für die Zukunft!

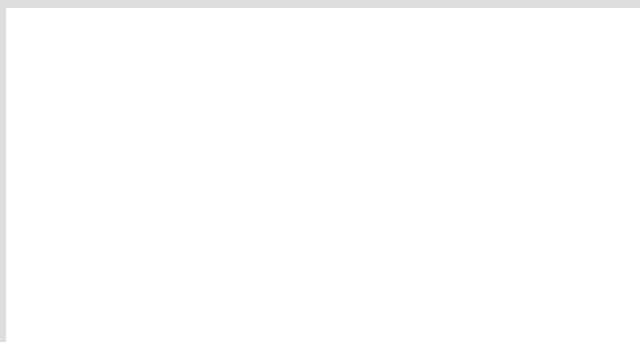
Der Bundesverband Flächenheizungen e.V. (BVF) – ein Zusammenschluss namhafter System- und Komponentenanbieter für Warmwasser- und Elektroflächenheizungssysteme – wurde bereits 1971 gegründet.

Dabei sind die erklärten Ziele sachliche Informationsarbeit, Normenarbeit zu unterstützen, Güteanforderungen zu entwickeln sowie Forschungsaufträge zu vergeben und für den Bauherren nutzbar zu machen.

Der BVF ist kompetenter Partner für Planer, Architekten, Verbände, Handwerksorganisationen, Prüfinstitute und Normungsgremien. Interessante und vieldiskutierte Themen rund um die Flächenheizung werden für Sie objektiv aufbereitet. Flächenheizungen verbinden technischen Fortschritt mit umweltgerechten und wirtschaftlichen Anforderungen. Sie sind zukunftssicher, ermöglichen freie Raumgestaltung und schaffen ein gesundes und behagliches Umfeld.

Der BVF bietet Ihnen durch sein Know-how und die Vielzahl an Mitgliedsfirmen umfangreiche Informationen rund um das Thema Flächenheizung und -kühlung an.

Antworten auf Ihre Fragen finden Sie auf den BVF-Internetseiten unter:  
[www.flaechenheizung.de](http://www.flaechenheizung.de)



Bundesverband Flächenheizungen e.V. · Hochstr. 113 · D-58095 Hagen  
Tel.: (0 23 31) 20 08 50 · Fax: (0 23 31) 20 08 17 · [info@flaechenheizung.de](mailto:info@flaechenheizung.de) · [www.flaechenheizung.de](http://www.flaechenheizung.de)

