

Wieland

**Wieland**

Metall  
ist unsere Welt



**cuprotherm**<sup>®</sup>  
Heizsysteme

Behaglichkeit neu definiert

# cuprotherm® -Flächenheizung für Boden und Wand

cuprotherm ist einsetzbar als Fußbodenheizung und als Wandheizung. Und als clevere Kombination beider Varianten: Als Flächenheizung.

cuprotherm steht für eine neue Qualität bei Flächenheizsystemen. Für Hochwertigkeit und Lebensqualität. Dabei ist

cuprotherm und sein Leistungsspektrum untrennbar verbunden mit Kupfer, einem Material, das optimale Voraussetzungen für die Installation von Flächenheizungen bietet. Die Verbindung von Wohnkomfort und technischer Sicherheit - auf ideale Weise. Dafür steht cuprotherm.

## Behaglichkeit rundherum

Egal ob Heizen oder Kühlen - mit der cuprotherm®-Flächenheizung holen Sie sich stets angenehme Temperaturen ins Haus. Sie gibt die Wärme großflächig und gleichmäßig ab und sorgt dafür, dass Sie sich rundherum wohl fühlen.

## Alles ist möglich

Vergessen Sie Heizkörper. Eine Flächenheizung von cuprotherm steckt in der Wand oder im Boden und ist damit unsichtbar. Diese freien Flächen können Sie ganz nach Ihren Wünschen gestalten. Auch beim Bodenbelag haben Sie die Wahl, egal ob Teppich, Parkett, Kork oder Fliesen.

## Sparsam im Verbrauch

cuprotherm-Heizungsrohre bestehen aus reinem Kupfer. Dieser natürliche Werkstoff ist in seiner Wärmeleitfähigkeit unübertroffen. Deshalb genügen vielfach bereits Vorlauftemperaturen von 30 bis 35 Grad, um die Heizleistung zu erzielen, die für ein angenehmes Wärmegefühl notwendig ist.

## Für künftige Generationen

Mit cuprotherm lassen sich sämtliche Energiequellen höchst effizient nutzen; gekoppelt mit regenerativen Energien schonen Sie so gleichzeitig die Umwelt. Ein weiteres Plus: Kupferrohre sind dank des natürlichen Werkstoffes zu 100 Prozent recycelbar.

## Mit Sicherheit sicher

Einmal installiert und für immer vergessen. Auf eine cuprotherm-Flächenheizung können Sie sich verlassen, und zwar ein Häuserleben lang. Der Werkstoff Kupfer altert nicht, versprödet nicht, ist absolut gasdicht, druckfest und temperaturbeständig.

## Erfahren mit Kupfer

cuprotherm von Wieland wird bereits seit Jahrzehnten in der Heizungstechnik eingesetzt. Bauen Sie auf das Know-how und den Erfahrungsschatz eines weltweit führenden Herstellers.

## Gesund und munter

Allergiker können aufatmen: cuprotherm arbeitet nach dem Prinzip der Sonne: Strahlungswärme anstelle von aufgeheizter Luft. Das angenehme Raumklima wirkt wohltuend auf Körper und Seele.

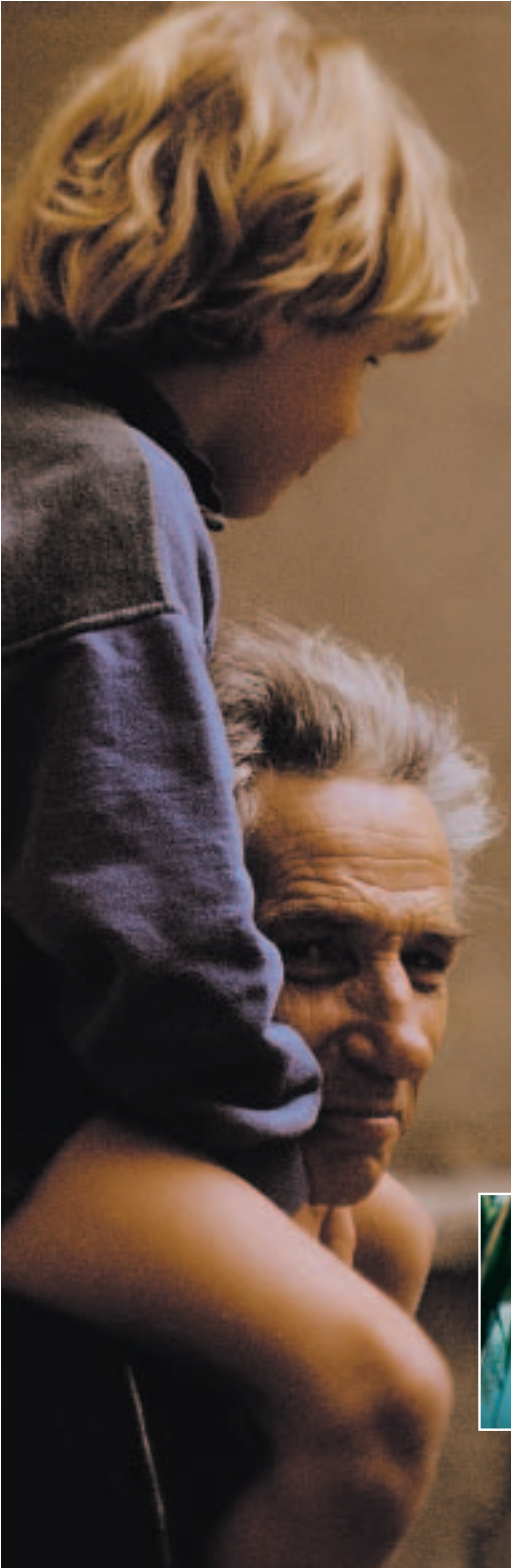
## Aus alt mach neu

Die cuprotherm-Flächenheizung eignet sich auch für die Modernisierung von Altbauten. Nass- oder Trockenestrich: Beide Varianten bieten eine geringe Aufbauhöhe und gleichzeitig wenig Flächengewicht. Selbst bei bautechnisch kniffligen Fällen gibt es eine Lösung.



# Kupfer – eine Entscheidung, die sich lohnt!

Langfristige Zuverlässigkeit ist unser Anspruch. Wir erfüllen ihn, indem wir jahrzehntelanges Know-How mit sorgfältig ausgewählten Bauteilen und hochwertigen Materialien zu einer Systemlösung verknüpfen.



Das Vertrauen in diese Fähigkeit hat cuprotherm heute zu Europas meistverlegter Flächenheizung mit Kupferrohr gemacht. Eine Referenz, auf die wir stolz sind.

Einmal eingebaut verschwindet Ihre Flächenheizung für immer unsichtbar und unerreichbar unter Estrich und Putz. Dort soll sie für viele Jahrzehnte sicher funktionieren.

Für uns ist daher die Verwendung beständiger Werkstoffe oberste Priorität. Genau aus diesem Grund besteht das cuprotherm-Heizungsrohr aus Reinkupfer, einem metallenen, alterungsbeständigen Werkstoff. Schließlich sollen Fußbodenheizungen auch noch nach mehr als 50 Jahren sicher und mit derselben Effizienz wie am ersten Tag funktionieren.

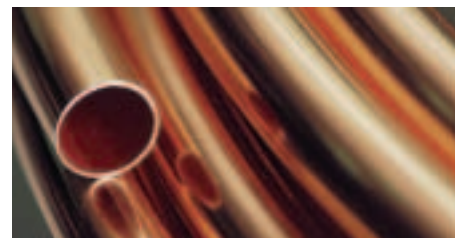
Kupfer bietet zudem zwei weitere grundlegende Vorteile:

- Kupfer besitzt die höchste Wärmeleitfähigkeit aller technischen Werkstoffe. Dieses rötliche Metall leitet die Wärme etwa 1000 mal besser als übliche, nicht-metallene Werkstoffe. Dadurch arbeitet die cuprotherm-Flächenheizung besonders energieeffizient. Als Folge kann die Heizwassertemperatur merklich abgesenkt werden - um wieviel Grad Celsius ist von der jeweiligen Anlagenkonzeption abhängig. Auf alle Fälle spart dies Heizkosten. Tag für Tag. Winter für Winter.

- Kupfer ist vollkommen dicht gegenüber Sauerstoffdiffusion, und zwar dauerhaft und ohne Einschränkung. Die vollkommene Diffusionsdichtheit ist eine wichtige Eigenschaft, um eine Verschlämmung von Heizungsanlagen zu verhindern und ihre Funktionsfähigkeit langfristig sicherzustellen.

Übrigens wird dadurch nebenbei der Heizkessel vor unliebsamem Sauerstoff geschützt. Zusätzliche Maßnahmen wie der Einbau von Wärmetauschern oder Aufwendungen für chemische Zusatzmittel zur Sauerstoffbindung sind folglich bei cuprotherm überflüssig.

Die Natur bietet mit diesem einzigartigen Werkstoff eine optimale Lösung für Flächenheizungen. cuprotherm nutzt dieses Geschenk konsequent und nachhaltig.



# Auf einen Blick – häufig gestellte Fragen

Ob Sie neu bauen oder sanieren - die Entscheidung für eine Flächenheizung wirft erst einmal viele Fragen auf. Wir helfen Ihnen direkt: Schnell und leicht verständlich haben wir für Sie die wichtigsten Antworten zusammengefasst.

***Wo erfahre ich mehr über das cuprotherm®-Flächenheizsystem?***

Schauen Sie doch einfach mal ins Internet unter [www.wieland-cuprotherm.de](http://www.wieland-cuprotherm.de) - dort finden Sie garantiert auch den richtigen Fachbetrieb in Ihrer Nähe, der Sie gerne weiter berät.

***Kann ich mit einer Flächenheizung heizen und kühlen?***

Ja, mit den cuprotherm-Flächenheizsystemen kann auch gekühlt werden. Denn kühlere Boden- oder Wandflächen senken spürbar die Raumtemperaturen.

***Kann ich nachträglich ein Loch in den Boden oder in die Wand bohren, ohne das Rohr zu treffen?***

Ja. Die Lage der Rohre kann einfach über ein gutes Temperaturmessgerät ermittelt werden. Noch einfacher ist es, den Boden oder die Wand zu befeuchten und die Heizung kurzfristig auf höchstem Niveau laufen zu lassen. Die verlegten Rohre zeichnen sich deutlich ab.

***Kann ich bei einer Wandheizung Möbel an die Wand stellen?***

Beim Installieren der Wandheizung sollten ausreichend Wandflächen für spätere Veränderungen freigehalten werden. Bilder, Sideboards und kleinere Möbelstücke können bei der Auswahl der Wandheizflächen vernachlässigt werden. Kompakte Schränke vor Wandheizungen sind selbstverständlich zu vermeiden.

***Kann eine Fußboden- und Wandheizung kombiniert werden?***

Ja, hier ergänzen sich die Systeme optimal.

***Verursachen Fußbodenheizungen "warme Füße" ?***

Moderne Flächenheizungen arbeiten mit niedrigen, definierten Oberflächentemperaturen. Die cuprotherm-Experten wissen, wie die Behaglichkeitskriterien erfüllt werden. Sie unterstützen Ihren Fachhandwerker z.B. durch softwaregestützte Berechnungen und erreichen damit, dass die Fußbodentemperatur weder zu kalt noch zu warm, sondern exakt im behaglichen Bereich liegt.



# Offen für alles – ein System für viele Varianten

Egal ob Neu- oder Altbau - cuprotherm bietet für jede Anforderung die passende Lösung. Wählen Sie zwischen folgenden Systemvarianten je nach individuellem Anspruch:



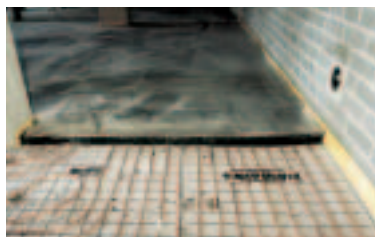
## cuprotherm®-Fußbodenheizung mit Nassestrich

Behagliche Wärme von Grund auf: cuprotherm-Fußbodenheizung mit Nassestrich bietet höchstmögliche Heizleistung und gleichzeitig das vorteilhafteste Preis-/Leistungsverhältnis.



## cuprotherm®-Fußbodenheizung mit Gussasphalt

Immer dann, wenn es schnell gehen muss: Bei der cuprotherm-Fußbodenheizung mit Gussasphalt kann bereits nach 24 Stunden der gewünschte Bodenbelag aufgebracht werden. Der Betrieb der Fußbodenheizung ist ohne Trockenheizen möglich.



## cuprotherm®-Fußbodenheizung Trockenbausystem mit Trockenestrich

Auf Grund der Aufbauhöhe von nur 25 mm (mit Trockenestrichplatte: 50 mm) und seines geringen Gewichts eignet sich das cuprotherm-Fußbodenheizung Trockenbausystem mit Trockenestrich hervorragend für den Einsatz in Altbauten und bei Renovierung.



## cuprotherm®-Fußbodenheizung Trockenbausystem mit Fliessestrich

Dieses System weist auch eine geringe Aufbauhöhe auf, inkl. Estrich 60 mm, und lässt sich deshalb ebenfalls sehr gut im Altbau und für die Renovierung einsetzen.

## cuprotherm®-Wandheizung mit Nassputz

Die cuprotherm-Wandheizung mit Nassputz passt sich optimal in die bauliche Umgebung ein. Gerade, wenn es darum geht, beim Renovieren oder Sanieren die Bausubstanz auszubessern oder zu erhalten, ist diese Variante die erste Wahl. Die Nassputzvariante ermöglicht hohe Heizleistung auf kleiner Wandfläche.



## cuprotherm®-Fußbodenheizung

Sonderlösungen für Gewerbebauten, Sporthallen, Freiflächen, Gewerbliche Bauten, Sporthallen und Freiflächen stellen besondere Anforderungen an eine Fußbodenheizung. cuprotherm bietet für die speziellen Anwendungen maßgeschneiderte Sonderlösungen.



Überreicht durch:

**Wieland**

WIELAND-WERKE AG  
www.wieland-cuprotherm.de

Geschäftsbereich Rohre  
Haustechnik

89079 Ulm, Graf-Arco-Str. 36, Deutschland, Telefon: +49 (0)731 944-2629, Telefax: +49 (0)731 944-2436, info@wieland.de

Diese Druckschrift möchte nur allgemein informieren und unterliegt keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für ihre inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert. Eine Einzelberatung sowie kundeneigene Überprüfungen kann diese Druckschrift nicht ersetzen.