

# **KI** ElektroHeizung

Individuelle Heizlösungen seit 2001

## **Moderne Flächenspeicherheizung - oder Infrarotpaneel**

Die durchdachte Alternative zur Wärmepumpe

Nicht jedes Gebäude braucht eine aufwendige Zentralheizung. Moderne Flächenspeicherheizungen bieten eine komfortable, wartungsfreie und wirtschaftlich sinnvolle Lösung für viele Wohn- und Nutzungssituationen – ohne Heizraum, ohne Rohrleitungen und ohne große Umbauten.



KI-Elektroheizung – Beratung, Planung & Lieferung

# Heizen wird immer komplexer

## Doch passt jede Technik zu jedem Gebäude?

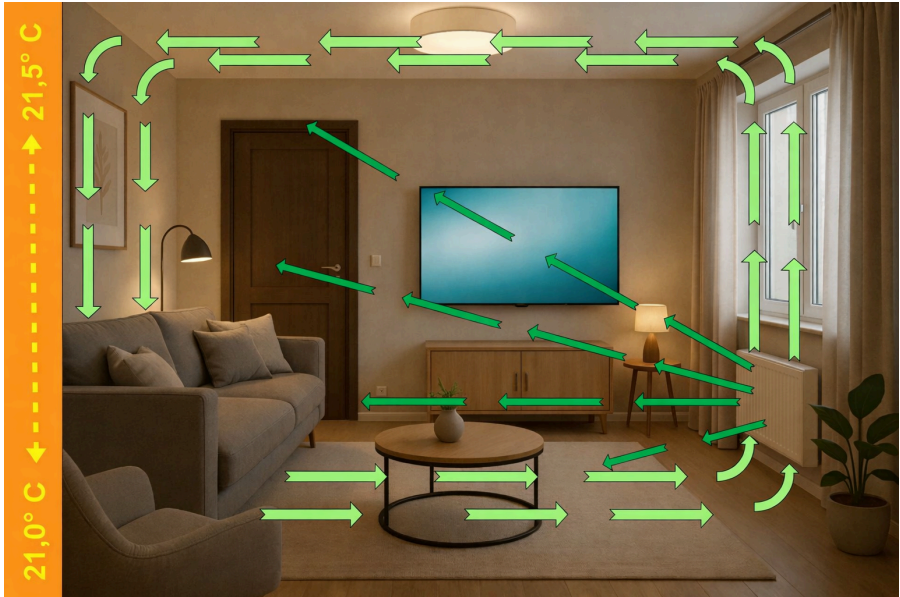
Viele Heizsysteme setzen heute auf hohe Investitionen, umfangreiche Umbauten und eine Technik, die nicht zu jedem Gebäude passt. Gerade im Bestand bedeutet das oft: Baustelle, hohe Kosten und lange Entscheidungsprozesse.

Gleichzeitig wünschen sich viele Eigentümer und Nutzer vor allem eines: eine zuverlässige, bezahlbare und alltagstaugliche Lösung, die ohne großen Eingriff in die bestehende Bausubstanz funktioniert.

Doch genau hier fehlen oft einfache Alternativen – zumindest auf den ersten Blick.



## Wärme, die dort entsteht, wo Sie sie brauchen



Flächenspeicherheizungen erzeugen die Wärme direkt im Raum. Elektrische Heizelemente erwärmen einen integrierten Speicher aus Schamotte-Keramik, der die Wärme gleichmäßig an den Raum abgibt. So entsteht eine behagliche Raumtemperatur ohne Rohrleitungen, ohne Heizraum und ohne zentrale Verteilung.

Die Wärme wird genau dort erzeugt, wo sie gebraucht wird – effizient, lautlos und wartungsfrei.

Dieses Prinzip macht die Flächenspeicherheizung besonders interessant für Bestandsgebäude, Wohnungen und Räume, in denen klassische Heizsysteme nur mit großem Aufwand realisierbar wären.

# Bewährt in vielen Alltagssituationen

Heiztechnik, die sich Ihrem Wohnstil einfügt



- **Wohnung & Nachtspeicher-Austausch**

Ideal, wenn alte Nachtspeicherheizungen ersetzt werden sollen, ohne neue Leitungen oder zentrale Technik zu installieren.

- **Einfamilienhaus & Teilmodernisierung**

Räume oder Etagen können gezielt modernisiert werden – auch schrittweise, ohne das gesamte Heizsystem umzubauen.

- **Büro, Praxis & Gewerberaum**

Komfortable Wärme ohne lange Umbauzeiten, ideal für Arbeitsbereiche mit klar definierten Nutzungszeiten.

In all diesen Fällen ermöglicht die Flächenspeicherheizung eine moderne Wärmeversorgung, die sich an das Gebäude und die Nutzung anpasst – nicht umgekehrt.

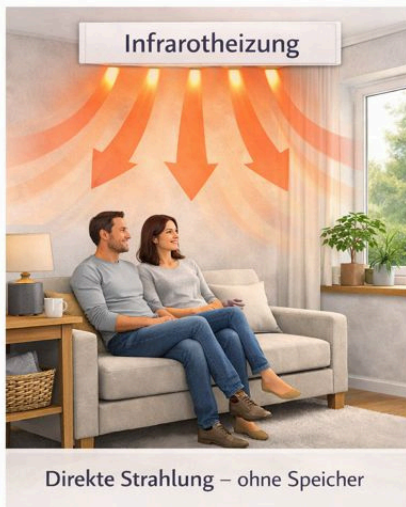
# Flächenspeicherheizung oder Infrarotheizung – wo liegt der Unterschied?

Sowohl Infrarotheizungen als auch Flächenspeicherheizungen nutzen Strom zur Wärmeerzeugung. Der entscheidende Unterschied liegt jedoch darin, wie diese Wärme im Raum abgegeben und verteilt wird.

**Infrarotheizungen** geben die Wärme direkt als Strahlung ab. Sie erwärmen in erster Linie Oberflächen und Personen, ohne nennenswerte Wärmespeicherung. Das eignet sich gut für einzelne Räume oder als Ergänzung, zum Beispiel im Bad oder für selten genutzte Bereiche.

**Flächenspeicherheizungen** arbeiten mit einem integrierten Wärmespeicher. Dieser nimmt die erzeugte Wärme auf und gibt sie gleichmäßig kontrolliert an den Raum ab. Dadurch entsteht eine stabilere Raumtemperatur ohne Schwankungen.

Welche Lösung sinnvoll ist, hängt von Gebäude, Raumgröße und Nutzung ab. Deshalb sollte die Entscheidung immer auf Basis einer Planung erfolgen – nicht allein nach dem Namen der Technik.



## Spürbarer Komfort – jeden Tag

Flächenspeicherheizungen geben ihre Wärme nicht nur punktuell ab, sondern gleichmäßig in den Raum. Dadurch entstehen weniger Temperaturunterschiede, und die Räume fühlen sich insgesamt angenehmer an. Da die Wärme gespeichert und zeitversetzt abgegeben wird, läuft die Heizung nicht ständig im Vollbetrieb. Das sorgt für ein ruhigeres Raumklima und ein Heizverhalten, das besser zum täglichen Nutzungsrhythmus passt. Ob morgens im Bad, tagsüber im Homeoffice oder abends im Wohnzimmer – die Wärme steht dann zur Verfügung, wenn sie gebraucht wird, ohne dass ständig nachgeregelt werden muss.



### Was bedeutet das konkret?

- weniger kalte Zonen im Raum
- keine starken Aufheiz- und Abkühlphasen
- angenehme Wärme auch bei längerer Nutzung

# **Eine moderne Alternative zu alten Heizsystemen**

**Gerade im Bestand lohnt sich ein genauer Blick auf einfache Lösungen.**

Viele Gebäude werden noch heute mit Nachtspeicherheizungen, Gasetagenheizungen oder anderen alten Systemen betrieben. Diese Systeme sind oft wartungsintensiv, unflexibel oder energetisch nicht mehr zeitgemäß.

Die Flächenspeicherheizung nutzt elektrische Energie (Anschluss 230 V), arbeitet jedoch mit moderner Speichertechnik und einer deutlich feineren Regelung.

Durch die integrierte Taktung wird nur so viel Energie aufgenommen, wie für die gewünschte Raumtemperatur tatsächlich benötigt wird. Das spart Energie.

So lassen sich bestehende Heizsysteme ersetzen, ohne neue Rohrleitungen, Heizräume oder zentrale Anlagen installieren zu müssen. Gerade in Wohnungen, Reihenhäusern oder teilmodernisierten Gebäuden ist das ein großer Vorteil, da umfangreiche Umbauten hier oft teuer, aufwendig oder baulich kaum möglich sind.

Auch die bestehende Elektroinstallation kann in vielen Fällen weiter genutzt oder gezielt angepasst werden, statt komplett erneuert zu werden. Das reduziert nicht nur den baulichen Aufwand, sondern sorgt auch für eine besser planbare Umsetzung.

Gleichzeitig bleibt die Raumheizung flexibel: Jeder Raum kann unabhängig geregelt und bei Bedarf auch zu unterschiedlichen Zeiten beheizt werden – passend zum individuellen Tagesablauf.

So wird Energie nicht pauschal verbraucht, sondern genau dort eingesetzt, wo tatsächlich Wärme benötigt wird.

# **Für den dauerhaften Heizbetrieb entwickelt**

**Zuverlässigkeit, die man im Alltag nicht bemerkt – weil sie einfach funktioniert.**

Eine Heizung muss nicht nur effizient, sondern vor allem dauerhaft zuverlässig arbeiten.

Die angebotenen Flächenspeicherheizungen sind für den kontinuierlichen Heizbetrieb ausgelegt und nicht als kurzfristige Zusatzlösung konzipiert.

Die verbauten Speicher- und Heizelemente sind für lange Laufzeiten dimensioniert und auf viele Jahre Nutzung ausgelegt.

Das System kommt ohne Brenner, Pumpen oder bewegliche Teile aus, was den Wartungsaufwand deutlich reduziert.

Zusätzlich sorgen integrierte Sicherheitseinrichtungen für eine kontrollierte und gleichmäßige Wärmeabgabe.

Überhitzung wird automatisch vermieden, selbst wenn einzelne Bereiche verdeckt sein sollten.

Auch in Feuchträumen wie Badezimmern können die Geräte eingesetzt werden, da entsprechende Schutzklassen berücksichtigt sind. So lässt sich ein einheitliches Heizkonzept im gesamten Gebäude umsetzen – ohne Sonderlösungen für einzelne Räume.

## **Darauf können Sie sich verlassen:**

- **Ausgelegt für täglichen Heizbetrieb**
- **Keine regelmäßige Wartung erforderlich**
- **Automatische Sicherheitsabschaltung integriert**
- **Geeignet für Wohn- und Feuchträume**

# Wärme, die sich Ihrem Alltag anpasst

**Einfach zu bedienen, flexibel im Betrieb.**

Jeder Raum wird über ein eigenes Thermostat geregelt und kann individuell auf die gewünschte Temperatur eingestellt werden.

So lassen sich Wohnräume, Schlafzimmer oder Arbeitsbereiche genau so beheizen, wie es zum persönlichen Tagesablauf passt. Zusätzlich können Zeitprogramme genutzt werden, um die Heizzeiten automatisch an typische Nutzungszeiten anzupassen.

Das erhöht den Komfort und sorgt gleichzeitig dafür, dass nicht unnötig geheizt wird, wenn niemand im Raum ist.

Für mehrere Räume oder ganze Wohneinheiten sind auch zentrale Steuerungsmöglichkeiten möglich.

Auf Wunsch lässt sich die Regelung in moderne Smart-Home-Systeme integrieren und bequem per App bedienen.

Ob klassisch am Thermostat oder digital per Zeitplan – die Bedienung bleibt übersichtlich und verständlich. So behalten Sie jederzeit die Kontrolle über Ihr Raumklima, ohne sich mit komplizierter Technik beschäftigen zu müssen.

## **Ihre Vorteile auf einen Blick:**

- **Raumweise Temperaturregelung**
- **Automatische Zeitprogramme**
- **Zentrale Steuerung möglich**
- **Optional per App bedienbar**

# Gestaltung, die Raum lässt für Wohnen

**Damit sich Wärme harmonisch in den Wohnraum einfügt.**

Moderne Flächenspeicherheizungen sind heute deutlich schlanker und gestalterisch zurückhaltender als klassische Heizkörper. Neben der bewährten Rippenoptik stehen auch glatte Fronten und verschiedene Farbvarianten zur Verfügung. So kann die Heizung dezent im Hintergrund bleiben oder bewusst als Gestaltungselement eingesetzt werden – je nach Raumkonzept.

Auch für Badezimmer, Flure oder schmale Wandbereiche gibt es passende Ausführungen mit geringer Bautiefe und vertikaler Bauform. Dadurch lässt sich ein einheitliches Heizkonzept im gesamten Gebäude umsetzen, ohne dass einzelne Räume optisch aus dem Rahmen fallen.

Die Auswahl der passenden Geräte erfolgt immer im Zusammenhang mit Raumgröße, Nutzung und Gestaltung. So entsteht eine Lösung, die sowohl technisch sinnvoll als auch optisch stimmig ist.



# Leistung, die unter Extrembedingungen geprüft wurde

**Getestet im Kühlraum – nicht im Prospekt.**

Die Leistungsfähigkeit der Flächenspeicherheizung wurde in einem unabhängigen Praxistest der BSRIA unter außergewöhnlich anspruchsvollen Bedingungen geprüft. Ziel war es, das System nicht unter idealen Laborbedingungen, sondern in einer realitätsnahen Extremsituation zu bewerten. Der Test fand in einem Kühlraum statt, bei dem der Außenbereich auf  $-14,1\text{ °C}$  temperiert war, während der innere Raum auf  $16\text{ °C}$  gehalten wurde. Der Testraum hatte eine Fläche von  $16\text{ m}^2$ , die angrenzende gekühlte Umgebung betrug  $75,2\text{ m}^2$ . Die Decke war zusätzlich wassergekühlt und wies eine Fläche von  $4,8\text{ m}^3$  auf. Der Wärmedurchgangskoeffizient lag bei  $0,19\text{ W/m}^2\text{K}$ , die Wände waren normal gedämmt. Beheizt wurde der Raum mit einem Gerät mit  $2\text{ kW}$  Nennleistung über einen Zeitraum von 8 Stunden. Die durchschnittliche Leistungsaufnahme lag bei  $0,43\text{ kW/h}$ , was entsprechend einem Gesamtenergieverbrauch von  $3,44\text{ kW}$  im gesamten Testzeitraum von 8 Stunden entspricht.

Besonders bemerkenswert war die gleichmäßige Wärmeverteilung im Raum: Bei einer Raumhöhe von  $2,2\text{ m}$  betrug die Temperatur am Boden  $16,04\text{ °C}$  und unter der Decke  $15,97\text{ °C}$ . Die minimale Differenz zeigt, dass die Wärme nicht nur lokal entsteht, sondern sich gleichmäßig im Raum verteilt. Diese Messergebnisse bestätigen, dass die Kombination aus Speichertechnik und Taktbetrieb eine stabile Raumtemperatur bei vergleichsweise geringer Energieaufnahme ermöglicht – selbst unter extremen äußeren Bedingungen.

**Für den Alltag bedeutet das: zuverlässige Wärme, ohne dauerhaft hohe Leistungsaufnahme.**

# Von der Einschätzung zur passenden Lösung

**Jedes Gebäude ist anders – und genau so sollte auch die Heizung geplant werden.**

Am Anfang steht immer die Frage, welche Lösung technisch und wirtschaftlich sinnvoll ist. Dafür betrachten wir nicht nur die Raumgröße, sondern auch Dämmstandard, Nutzung und vorhandene Infrastruktur. Auf dieser Basis wird ermittelt, welche Geräteleistungen erforderlich sind und wie die Heizflächen sinnvoll im Raum verteilt werden. So entsteht ein Konzept, das auf Ihr Gebäude zugeschnitten ist – nicht auf einen Standardfall.

Auch bestehende Elektroinstallationen werden in die Planung einbezogen. Falls Anpassungen notwendig sind, können diese gezielt und überschaubar umgesetzt werden, statt pauschal alles zu erneuern.

Erst wenn alle Rahmenbedingungen geklärt sind, wird die konkrete Ausführung festgelegt. So erhalten Sie eine Lösung, die nicht nur technisch funktioniert, sondern auch langfristig zu Ihrem Alltag passt.

## **So gehen wir vor:**

1. Kurze Vorabklärung Ihrer Situation
2. Bewertung von Gebäude und Nutzung
3. Planung der passenden Geräteleistungen
4. Abstimmung von Optik und Platzierung
5. Umsetzung über Fachpartner

**Klar, übersichtlich, vertrauensvoll.**

# **Sprechen wir über Ihr Projekt**

**Eine gute Entscheidung beginnt mit einer ehrlichen  
Einschätzung.**

Ob Austausch einer bestehenden Heizung, Modernisierung einzelner Räume oder langfristige Planung – eine gute Lösung entsteht immer aus einer sauberen Bewertung der Ausgangssituation.

Gerne unterstütze ich Sie dabei, die Möglichkeiten für Ihr Gebäude realistisch einzuordnen und eine passende Lösung zu entwickeln. Dabei geht es nicht darum, ein bestimmtes System zu verkaufen, sondern darum, eine sinnvolle Entscheidung zu ermöglichen.

Wenn Sie möchten, besprechen wir Ihre Situation unverbindlich und klären, ob und in welcher Form eine Flächenspeicherheizung für Sie geeignet ist. So erhalten Sie eine fundierte Grundlage für Ihre nächsten Schritte – ohne Zeitdruck und ohne Verpflichtung.

**Auch für Hausverwaltungen und Fachpartner bieten wir  
individuelle Beratung und Planung.**

# KI-Elektroheizung

Beratung, Planung & Lieferung moderner Heizlösungen

☎ 0 41 55 / 80 88 - 66

✉ [email@ki-elektroheizung.de](mailto:email@ki-elektroheizung.de)

🌐 [www.ki-elektroheizung.de](http://www.ki-elektroheizung.de)



Scannen und direkt Kontakt aufnehmen

**KI** **ElektroHeizung**  
Individuelle Heizlösungen seit 2001