

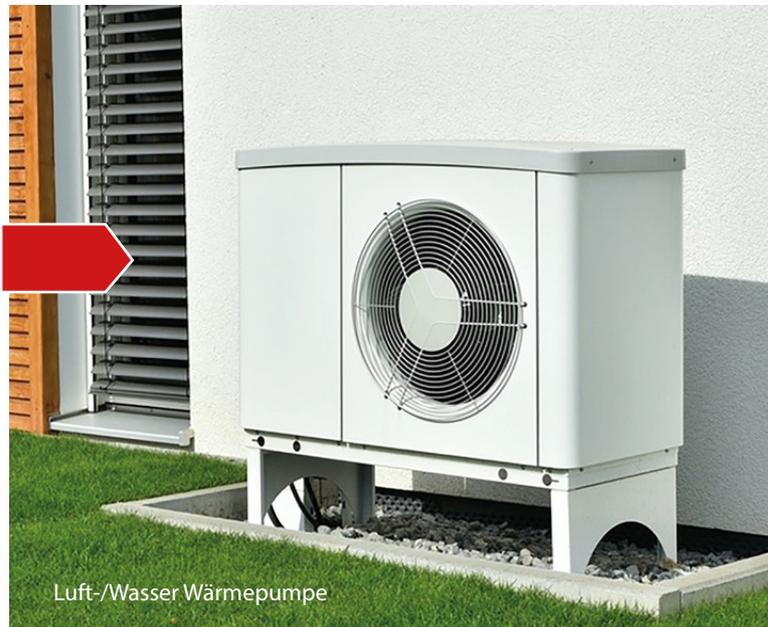
# KOSTENVERGLEICH - HEIZSYSTEME

Bei der Entscheidung für ein bestimmtes Heizsystem müssen verschiedene Faktoren in Betracht gezogen werden. Einer der Hauptfaktoren sind die der Kosten. Im Folgenden vergleichen wir die Kosten einer **Infrarotheizung** mit denen einer **Luft-/Wasser Wärmepumpe**.

## INFRAROTHEIZUNG vs. WÄRMEPUMPE



Infrarot-Heizung

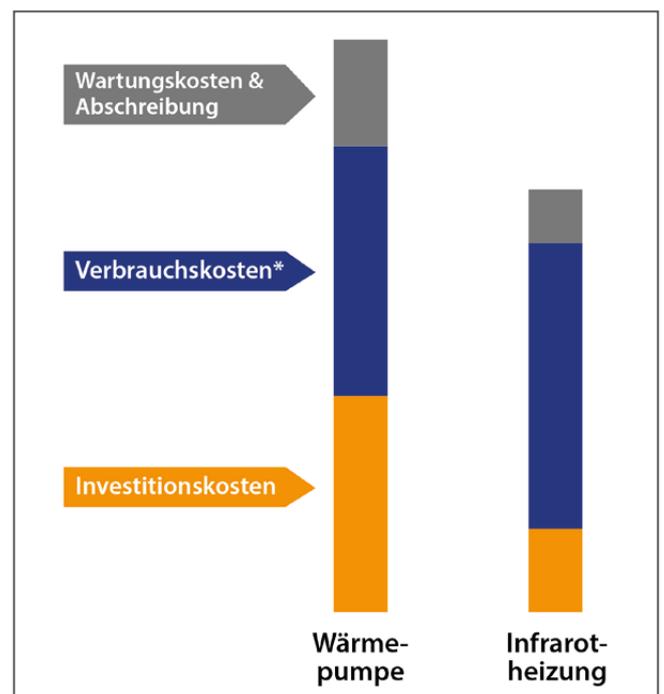


Luft-/Wasser Wärmepumpe

Neben den geringeren Investitions- und keinerlei Wartungskosten bietet das Infrarot Heizsystem gegenüber einer Wärmepumpe weitere **Vorteile**:

- ▶ keinerlei Geräusentwicklung
- ▶ geringerer Installationsaufwand
- ▶ keine Wartungs- und Reparaturkosten
- ▶ individuelle Raum- und Zeitsteuerung
- ▶ geringerer Platzbedarf – kein Standplatz nötig

**Fazit:** Im Vergleich zu einer Wärmepumpe überzeugt die Infrarotheizung mit niedrigen Anschaffungs- und keinerlei Wartungskosten. Die Verbrauchskosten der Heizung (Stromkosten) sind zwar leicht höher als bei einer Wärmepumpe, da Sie jedoch tausende Euro bei der Anschaffung und Instandhaltung sparen, sind die Gesamtkosten einer Infrarotheizung erheblich niedriger als bei einer Heizung mit Luft-/Wasser Wärmepumpe.



Vergleich der Heizsystem-Kosten über einen Zeitraum von 20 Jahren

\* detaillierte Berechnungsgrundlage siehe Rückseite



zertifizierter Partner von DIGELHEAT

IHC - Infrarot-Heiztechnik Center / Am Krähenhag 11 / 78315 Radolfzell  
tel. 07732 945920 oder 0176 444 19 013 / info@infrarot-heiztechnik.de  
www.infrarot-heiztechnik.de / www.infrarotheizung-radolfzell.de

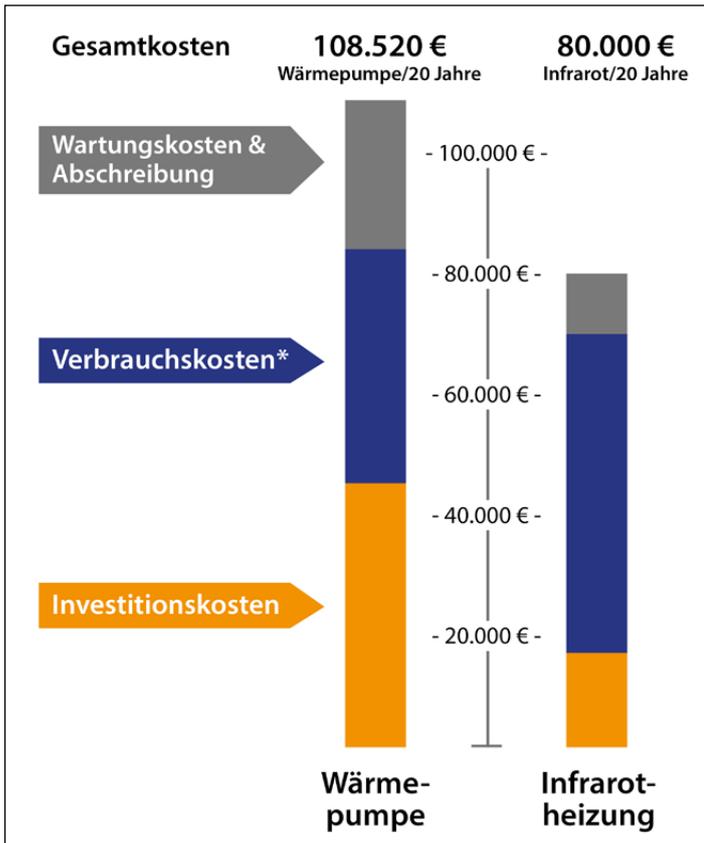
**INFRAROT**  
HEIZTECHNIK CENTER  
HEGAU - BODENSEE



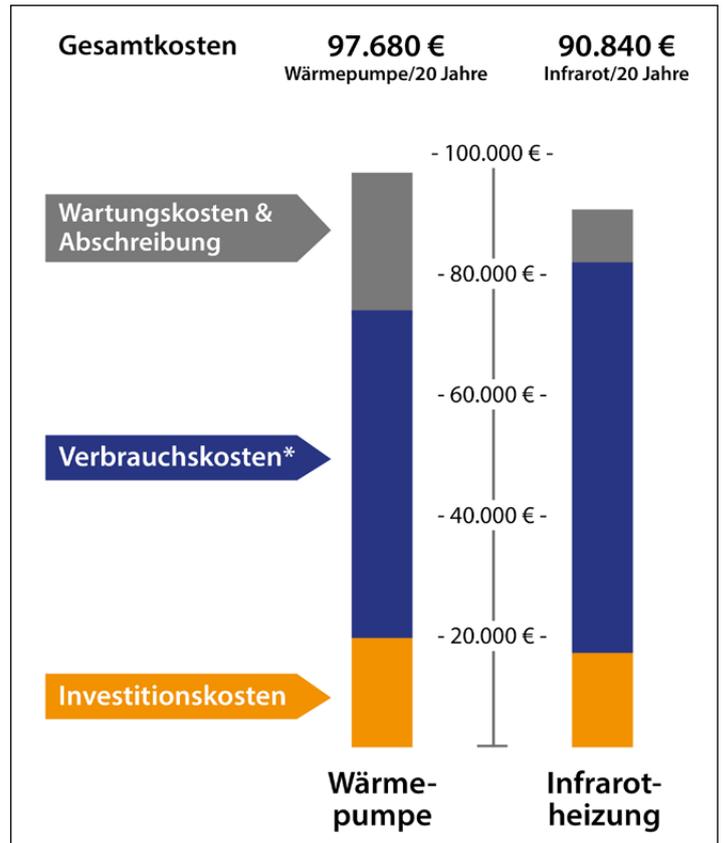
# Detallierte Kostenberechnung - Vergleich Infrarot vs. Wärmepumpe

Gebäude: Einfamilienhaus mit 200 m<sup>2</sup> Wohnfläche

## Neubau



## Renovierung/Altbau



\* bei Verwendung von Eigenstrom (z.B. PV-Anlage) reduzieren sich die Verbrauchskosten um ca. 30 - 60%

## Berechnungsgrundlage:

### Infrarotheizung: beim Neubau

Gebäude mit 200 m<sup>2</sup> beheizter Fläche  
(berechnete Laufzeit von 20 Jahren)

Invest: **18.000 €** (Komplett-Heizung)

Verbrauch: 200 m<sup>2</sup> x 35 kWh/Jahr = 7.000 kWh/Jahr  
7.000 kWh/Jahr x 38 cent x 20 Jahre = **53.000 €**

Wartung & Abschreibung: 450,- € x 20 Jahre = **9.000 €**  
(Abschreibungsdauer: 40 Jahre, bei 18.000 €)

### Wärmepumpe: beim Neubau

Gebäude mit 200 m<sup>2</sup> beheizter Fläche  
(berechnete Laufzeit von 20 Jahren)

Invest: **45.000 €** (Komplett-Heizung)

Verbrauch: 200 m<sup>2</sup> x 26 kWh/Jahr = 5.200 kWh/Jahr  
5.200 kWh/Jahr x 38 cent x 20 Jahre = **39.520 €**

Wartung & Abschreibung: 1200,- € x 20 Jahre = **24.000 €**  
(Abschreibungsdauer: 20 Jahre, bei 20.000 €)

### Infrarotheizung: beim Altbau

Gebäude mit 200 m<sup>2</sup> beheizter Fläche  
(berechnete Laufzeit von 20 Jahren)

Invest: **18.000 €** (Komplett-Heizung)

Verbrauch: 200 m<sup>2</sup> x 42 kWh/Jahr = 8.400 kWh/Jahr  
8.400 kWh/Jahr x 38 cent x 20 Jahre = **63.840 €**

Wartung & Abschreibung: 450,- € x 20 Jahre = **9.000 €**  
(Abschreibungsdauer: 40 Jahre, bei 18.000 €)

### Wärmepumpe: beim Altbau (bei vorh. Fussboden-Heizung)

Gebäude mit 200 m<sup>2</sup> beheizter Fläche  
(berechnete Laufzeit von 20 Jahren)

Invest: **20.000 €** (nur Wärmepumpen-Tausch)

Verbrauch: 200 m<sup>2</sup> x 34 kWh/Jahr = 6.800 kWh/Jahr  
6.800 kWh/Jahr x 38 cent x 20 Jahre = **51.680 €**

Wartung & Abschreibung: 1300,- € x 20 Jahre = **26.000 €**  
(Abschreibungsdauer: 20 Jahre, bei 20.000 €)

**INFRAROT** | innovativer . ökologischer . effizienter

Stand: 03.2023

zertifizierter Partner von DIGELHEAT

IHC - Infrarot-Heiztechnik Center / Am Krähenhag 11 / 78315 Radolfzell  
tel. 07732 945920 oder 0176 444 19 013 / info@infrarot-heiztechnik.de  
www.infrarot-heiztechnik.de / www.infrarotheizung-radolfzell.de

