

# ZUKUNFTSHAUS - HEIZEN NUR MIT IR-ELEMENTEN

# EKONZEPT - IHR PARTNER FÜR REGENERATIVE ENERGIEN



Leistungsberechnung für Einfamilienhaus, Neubau (136 qm)

Raum	erfasste Leistung (in Watt)	Infrarot-Heizelemente	UVP in € (inkl. 19% MwSt, inkl. Transport)
Wohn-/Esszimmer	1.650	IR-Eigenmotiv (830 Watt)	1.046,21 €
		IR-Email weiß (830 Watt)	834,99 €
Schlafzimmer	1.250	IR-Bildmotiv (630 Watt)	862,75 €
		IR-Element weiß (630 Watt)	734,83 €
Kinderzimmer 1	650	IR-Tafel (890 Watt)	935,14 €
Kinderzimmer 2	600	IR-Element (630 Watt)	734,83 €
Badezimmer	650	IR-Spiegel (830 Watt)	935,14 €
Küche	700	IR-Tafel (890 Watt)	899 €
WC	300	IR-Element (250 Watt)	370,89 €
Flur	600	IR-Spiegel (630 Watt)	864,74 €

6.400 Watt

10 IR-Heizelemente  
zu 7.040 Watt  
Gesamtleistung

Preis  
exkl. Installation:  
8.305,23  
(inkl. MwSt,  
inkl. Transport)

Stand: 1.4.2016

Dieses Beispiel soll verdeutlichen, wie ein Haus bzw. eine Wohnung grundsätzlich ausgestattet werden kann und dient zur Orientierung. Die Kosten sind von verschiedenen Faktoren abhängig, wie z. B. der Lage, der Bauweise und der gewünschten Ausstattung. Weitere Referenz- und Umsetzungsbeispiele können Sie gerne bei uns erfragen.

Um **Ressourcen zu schonen** und die **Umwelt zu schützen**, arbeiten wir von Ekonzep Energy mit **innovativen Ideen** für einen sparsamen Umgang mit der Energie. Neben der Nutzung der verschiedenen **Einsparpotentiale** zeigen wir Ihnen auf, wie Sie Sonne und Wind sinnvoll als Energiequelle nutzen können. Bei der Auswahl unserer Produkte setzen wir auf **erstklassige Qualität, Nachhaltigkeit** und den **aktuellen Stand der Technik**.

**Wir bieten Ihnen ein breitgefächertes Leistungsspektrum aus einer Hand:**

- ▶ Infrarot-Heizungen | Photovoltaik-Anlagen
- Stromspeichersysteme | Windkraftanlagen

**Sprechen Sie uns an!**



REGENERATIVE ENERGIEN

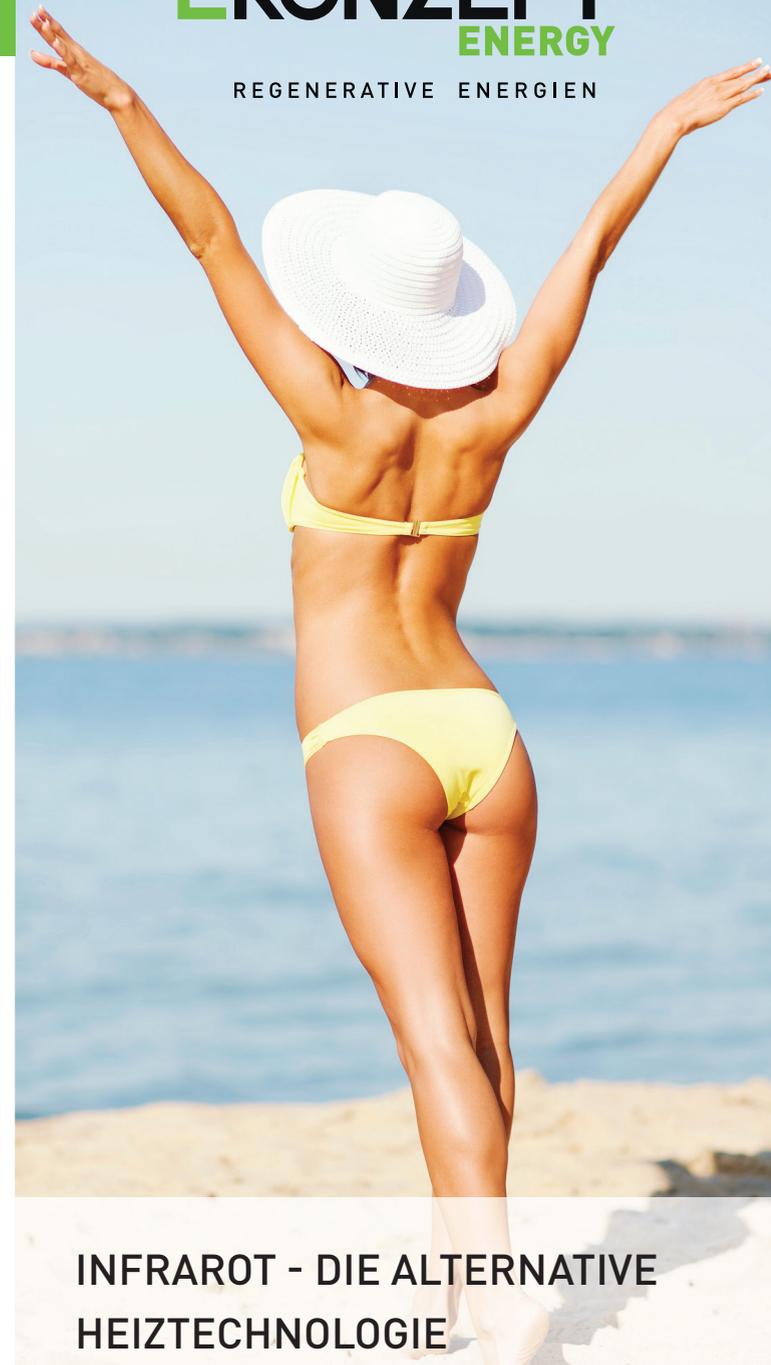


### **Ekonzept Energy**

Ein Geschäftsbereich der Ekonzep GmbH & Co. KG  
Pagenstecherstraße 5 | 49090 Osnabrück  
T +49 (0) 541 38055500 | info@ekonzep.com  
Termine nach vorheriger Vereinbarung  
[www.ekonzep-energy.com](http://www.ekonzep-energy.com)



REGENERATIVE ENERGIEN



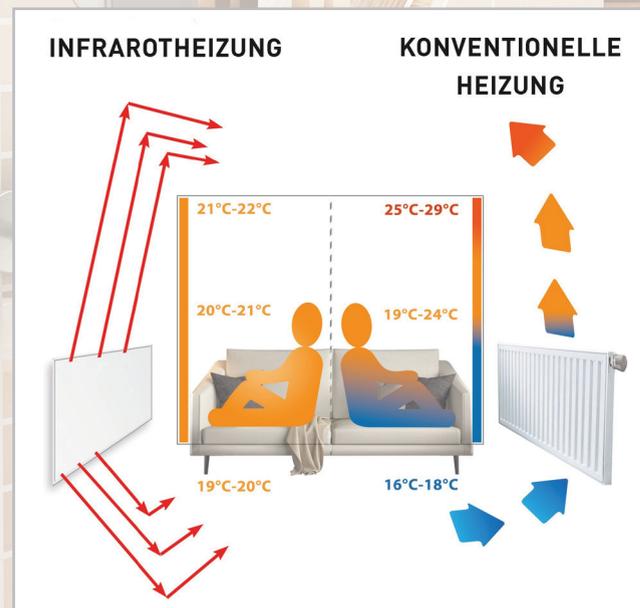
**INFRAROT - DIE ALTERNATIVE  
HEIZTECHNOLOGIE**

„Wie Sonne auf der Haut!“

## WIE FUNKTIONIERT EINE INFRAROTHEIZUNG?

Das Funktionsprinzip einer **Wärmewellenheizung** ist einfach und ähnelt dem der Sonne: Treffen die Wärmestrahlen der Infrarot-Heizung auf Körper oder Gegenstände, absorbieren und reflektieren diese die Energie. Die angestrahlten Objekte geben die gespeicherte Wärmeenergie dann gleichmäßig in den Raum ab. Dabei wird die Umgebungsluft nicht bzw. nur indirekt erwärmt und die **Luftfeuchtigkeit** des Raumes **bleibt erhalten**.

Damit unterscheidet sich die Wärmewellenheizung von der herkömmlichen Konvektionsheizung, die ausschließlich die Umgebungsluft erwärmt, was je nach Raumgröße nicht sehr wirtschaftlich ist. Eine Wärmewellenheizung ist somit **extrem energieeffizient**.



## WAS SIND DIE VORTEILE EINER IR-HEIZUNG?

### gesundes Raumklima durch gleichmäßige Wärmewellenverteilung

- ▶ geringe Luftzirkulation - optimal für Allergiker und Asthmatiker
- ▶ Luftfeuchtigkeit bleibt konstant
- ▶ erwärmt nicht die Luft, sondern die im Raum befindlichen Gegenstände, wie z. B. Möbel und Wände
- ▶ trockene und warme Wände verhindern Schimmelbildung

### kostengünstige Investition

- ▶ einfach zu installieren (Wand- oder Deckenmontage)
- ▶ keine Wartungs- und Folgekosten
- ▶ extrem langlebig

### energieeffizient und umweltschonend

- ▶ sparsamer als herkömmliche Heizsysteme
- ▶ in Verbindung mit einer PV-Anlage eine erstklassige Lösung für umweltfreundliches Heizen („energieautarkes Haus“)

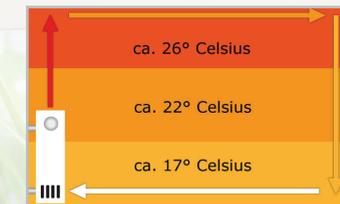
### vielfältige Einsatzmöglichkeiten

- ▶ Zusatzheizung, Übergangsheizung oder Alternative zu Konvektionsheizungen

## IR-HEIZUNG - UMWELTSCHONEND & GÜNSTIG

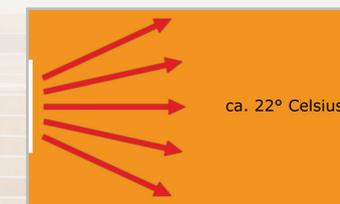
Egal, ob im Neubau oder Altbau: Infrarot-Heizungen sind überall zu Hause. Dank Ihrer sehr einfachen **Plug & Play-Montage** eignen sich IR-Heizelemente nicht nur für den Einsatz in Neubauten, sondern sind eine kostengünstige und umweltschonende Alternative bei der Altbauanierung.

### Konventionelle Heizung:



- ▶ trockene Heizungsluft
- ▶ relativ kalte und feuchte Wände
- ▶ Temperaturgefälle verursacht Zugluftgefühl am Boden
- ▶ Großteil der warmen Luft sitzt unter der Decke

### Infrarot-Heizung:



- ▶ angenehme Strahlungswärme
- ▶ niedrige „Wohlfühltemperatur“, daher energiesparend
- ▶ trockene und warme Wände (kein Schimmel)
- ▶ Raum speichert Wärme

### Einsatzbereiche von IR-Heizsystemen

- ▶ Einfamilienhäuser
- ▶ Umbauten und Renovierungen (z. B. Ersatz für Nachtspeicheröfen)
- ▶ Wintergärten und Hobbyräume
- ▶ Lager- oder Ausstellungshallen
- ▶ Ferien- und Wochenendhäuser
- ▶ Caravans und Wohnmobile
- ▶ Boote und Schiffe