



ENERGIE  
AGENTUR  
TIROL

Richtig Heizen

# Heizungs- kompass

Welche Heizung passt zu  
meinem Einfamilienhaus?  
Unser Wegweiser in eine  
enkeltaugliche Zukunft.



Die Kompetenz für  
**Wasser und Energie.**

## Florian Kathrein

Gebäudetechniker  
der Energieagentur Tirol



**Jetzt ist der richtige Zeitpunkt, um auf ein Heizsystem ohne Öl und Gas umzusteigen. Der Heizungskompass bietet Orientierung bei der Wahl des geeigneten erneuerbaren Heizsystems.**

### Wie funktioniert der Heizungskompass?

Je dichter die Punktespur des jeweiligen Heizsystems, desto besser eignet es sich für den jeweiligen Gebäudetyp. Ist ein Heizsystem im Verhältnis zu den anderen Systemen in seiner Gruppe aufwendig oder weniger effizient, wird die Punktespur dünner. Ist ein System aufwendig und ineffizient, werden keine Punkte mehr vergeben.

### Zukunftsfähige Heizsysteme für Tirol

Neben der technischen Bewertung von Heizsystemen stellt sich die Frage, welche Energieträger Tirols Einfamilienhäuser bis zum Jahr 2050 mit erneuerbarer Wärme beheizen können – denn nicht alles, was möglich ist, ist auch effizient. Zukunftsfähig sind Wärmepumpen, Biomasse-Heizsysteme und die erneuerbare Fernwärme..

### Wichtig ist

Technisch können immer nur Systeme verglichen werden, die sich innerhalb der gleichen Gruppe befinden, andernfalls würde man sprichwörtlich Äpfel mit Birnen vergleichen.

# Heizungs- kompass

Auswahlhilfe für Heizungsanlagen im Einfamilienhaus auf Basis des Heizwärmebedarfs am Standort inklusive möglicher Wärmerückgewinnung (Energieausweis Seite 2, HWBsk)



Niedrigst-  
energiehaus

  
<15 kWh /m<sup>2</sup>\*a

15

## Strombasierte Heizungssysteme

**Elektrische Widerstandsheizung**  
baurechtliche Vorgaben beachten

**Außenluft-Wärmepumpe**

**Ringgraben- oder Flachkollektor Wärmepumpe**

**Sonden – Wärmepumpe**

**Grundwasser-Wärmepumpe**



Die Größe der Pumpe

## Leitungsgebundene Heizungssysteme

**Fernwärme (erneuerbare Energieträger)**

**Fernwärme (fossiler Energieträger)**

**Gas – Brennwertkessel**



## Heizungssysteme mit Lager

**Öl – Brennwertkessel**

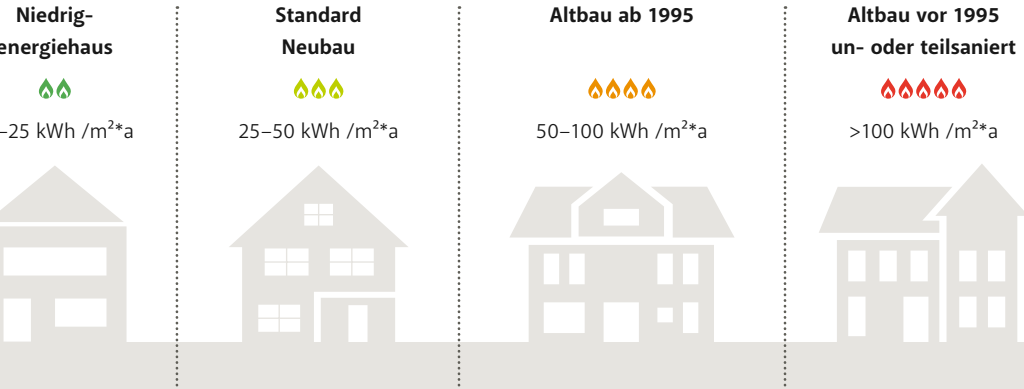
**Pellets – Brennwertkessel**

**Stückholzkessel**

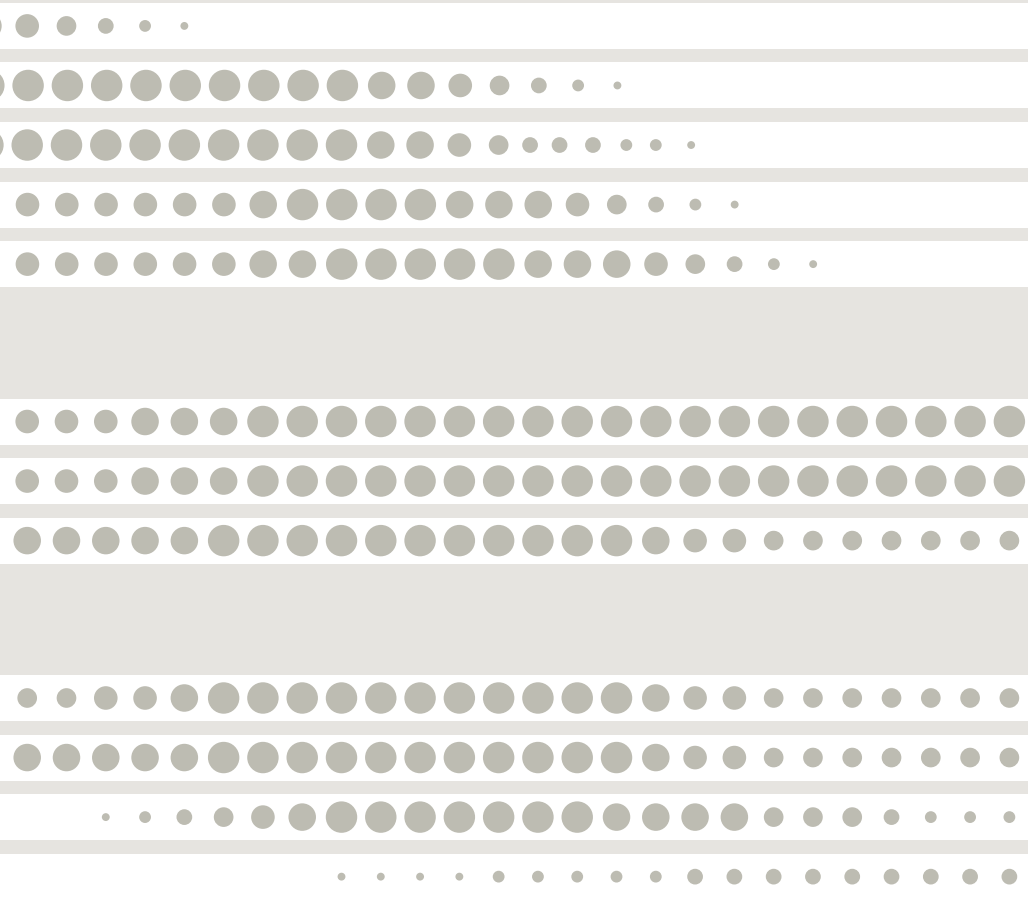
**Hackschnitzel – Zentralheizung**



Vor dem Heizungstausch thermische Sanierung prüfen



Die Punkte zeigen an, wie gut sich ein Heizsystem für die jeweilige Gebäudekategorie eignet.





## Strombasierte Heizungssysteme



**Elektrische Widerstandsheizung**

→ nicht zukunftstauglich



**Wärmepumpen**

→ effizient & zukunftstauglich

Wärmepumpen wandeln einen Teil Strom in bis zu vier Teile Wärme um und sind somit sehr effizient, elektrische Widerstandsheizungen wandeln einen Teil Strom in nur einen Teil Wärme um und sind daher nicht empfehlenswert.



## Leitungsgebundene Heizungssysteme



**Erdgas und Fernwärme  
auf Basis von fossilen  
Energieträgern**

→ nicht zukunftstauglich



**Fernwärme auf Basis von  
Biomasse und Abwärme**

→ wichtig & zukunftstauglich

Erdgas als fossiler Energieträger ist aufgrund seiner Treibhausgasemissionen klimaschädlich. Außerdem ist Österreich abhängig von Importen, da Erdgas keine heimische Ressource ist.



## Heizungssysteme mit Brennstofflager



**Heizöl**

→ nicht zukunftstauglich



**Pellets, Hackschnitzel  
und Stückholz**

→ effizient & zukunftstauglich

Ölheizungen haben den höchsten CO<sub>2</sub>-Ausstoß. Sie sind nicht nur klimaschädlich, sondern auch ein fossiler, begrenzt verfügbarer Brennstoff. Hackschnitzel-Zentralheizungen sind durch den größeren Aufwand nicht für Einfamilienhäuser, sondern größere Anlagen geeignet.

### Info



### Energieeffizienz

Kostengünstiger und klimaschonender ist in jedem Fall jede nicht benötigte Kilowattstunde. Bei älteren Häusern sollten vor dem Heizungstausch die Möglichkeiten einer thermischen Sanierung geprüft werden, um den Energiebedarf des Gebäudes zu reduzieren.

Die Kompetenz für  
**Wasser und Energie.**

### **Impressum**

**Medieninhaber und Herausgeber:** Energieagentur Tirol GmbH, Bürgerstraße 1-3, 6020 Innsbruck,  
**Tel.** +43 512 250015, **Fax** DW 30, **E-Mail:** [office@energieagentur.tirol](mailto:office@energieagentur.tirol)

**Für den Inhalt verantwortlich:** DI Rupert Ebenbichler, Energieagentur Tirol GmbH

**Konzept und Redaktion:** Energieagentur Tirol GmbH | **Layout:** West Werbeagentur GmbH, Imst  
Februar 2025