

# (1) INVESTITIONSKOSTEN

## Wärmeerzeuger Kosten (inkl. MwSt)

### Ölkessel

Leistung 15 kW  
inkl. Trinkwasserbereitung

ca. 8.000 € - 9.000 €

Kapitaldienst (3,99 %)  
ca. 780 €/p.a.

### Wärmepumpe

Leistung 5 kW<sub>el</sub> ≈ 15<sub>th</sub>

ca. 15.000 € - 20.000 €

Kapitaldienst (3,99 %)  
ca. 1.500 €/p.a.

### Pelletsessel

Leistung 15 kW

ca. 15.000 € - 18.000 €

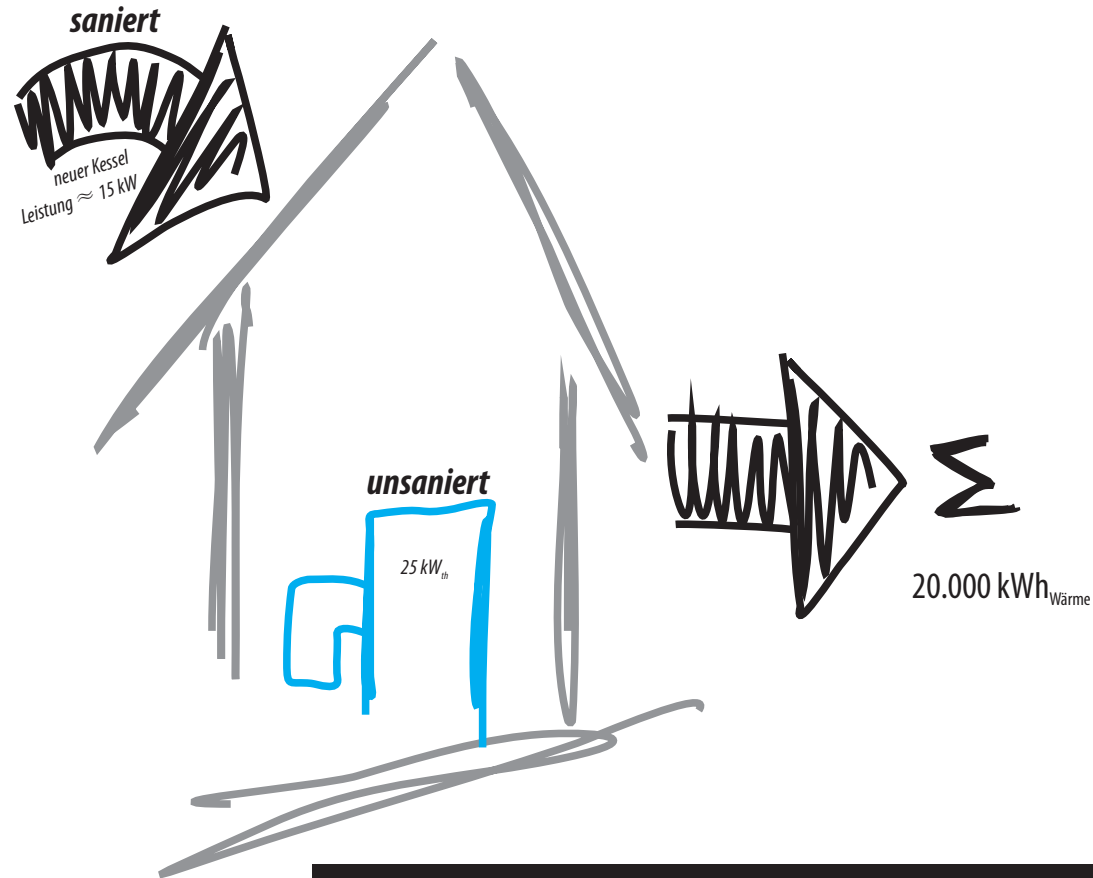
Kapitaldienst (3,99 %)  
ca. 1.500 €/p.a.

### Erdgas-Brennwertgerät

Leistung 15 kW - 24 kW

ca. 5.000 € - 7.000 €

Kapitaldienst (3,99 %)  
ca. 540 €/p.a.



**Investitionskosten** sind aufgrund unserer Erfahrung mit unseren Heatbox-Partnern geschätzt.

# (2) VERBRAUCHSKOSTEN

## Wärmeerzeuger Kosten (inkl. Mwst)

### Ölkessel

JNG  $\approx$  0,88  
23.000 kWh/p.a.

#### Musterrechnung

23.000 kWh  
x 5,9 ct/kWh  
= **1.357 €/p.a.**

### Wärmepumpe

JNG  $\approx$  3,00  
6.666 kWh/p.a.

#### Musterrechnung

6.666 kWh  
x 18,82 ct/kWh  
+ Zählergebühr 56,29 €/p.a.  
= **1.311 €/p.a.**

### Pellets

JNG  $\approx$  0,80  
25.000 kWh/p.a.

#### Musterrechnung

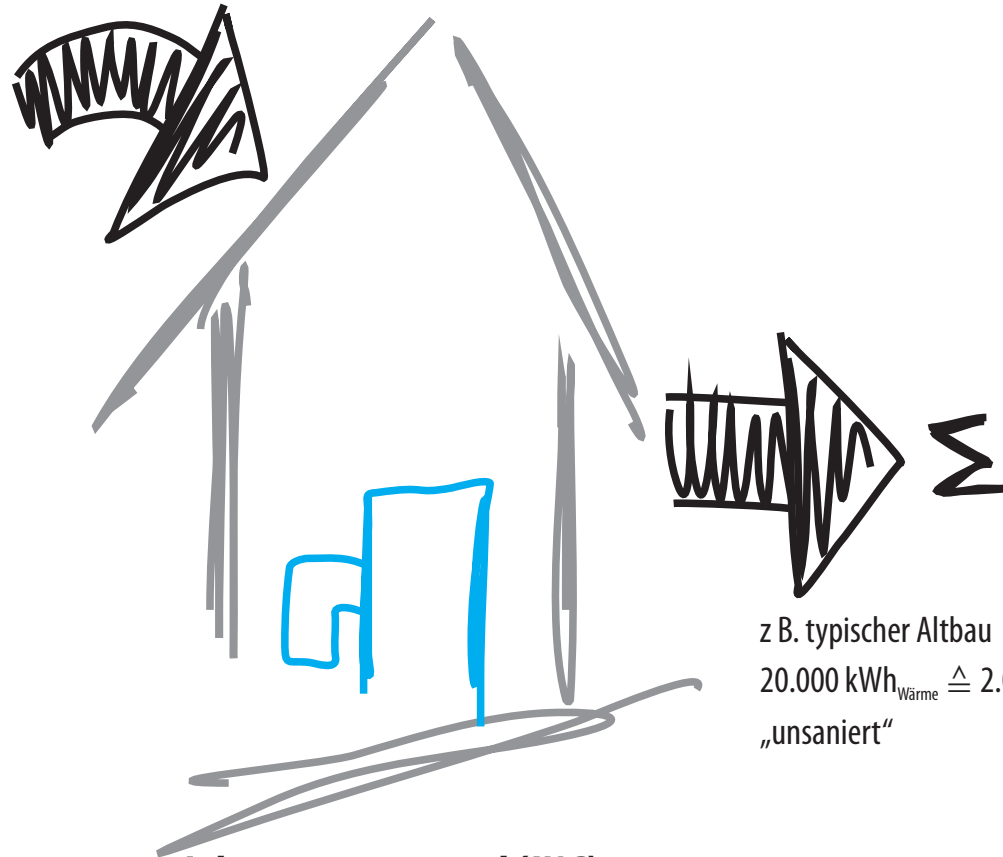
25.000 kWh  
x 4,6 ct/kWh  
= **1.150 €/p.a.**

### Erdgas (ab 1.3.2010)

JNG  $\approx$  0,965  
20.726 kWh/p.a.

#### Musterrechnung

20.726 kWh  
x 5,71 ct/kWh  
+ Grundpr. Zähler 157 €/p.a.  
= **1.341 €/p.a.**



z B. typischer Altbau  
20.000 kWh<sub>Wärme</sub>  $\triangleq$  2.000 l Heizöl  
„unsaniert“

## Jahresnutzungsgrad (JNG)

Öl/Gasanlagen

2 Jahre, gesamt  $\approx$  0,60 - 0,85

(abhängig von Alter und Zustand)

## Zustand Haus

- Fenster
- Wand
- Dach
- Keller
- Leitungsisolierung
- Nutzungsverhalten
- ...

# (3) BETRIEBS- & UNTERHALTSKOSTEN

## Wärmeerzeuger Kosten (inkl. Mwst)

### Ölkessel

Wartung: 150 €/p.a.  
+ Kaminkehrer: 65 €/p.a.  
+ Entstörung: 50 €/p.a.  
= **265 €/p.a.**

### Wärmepumpe

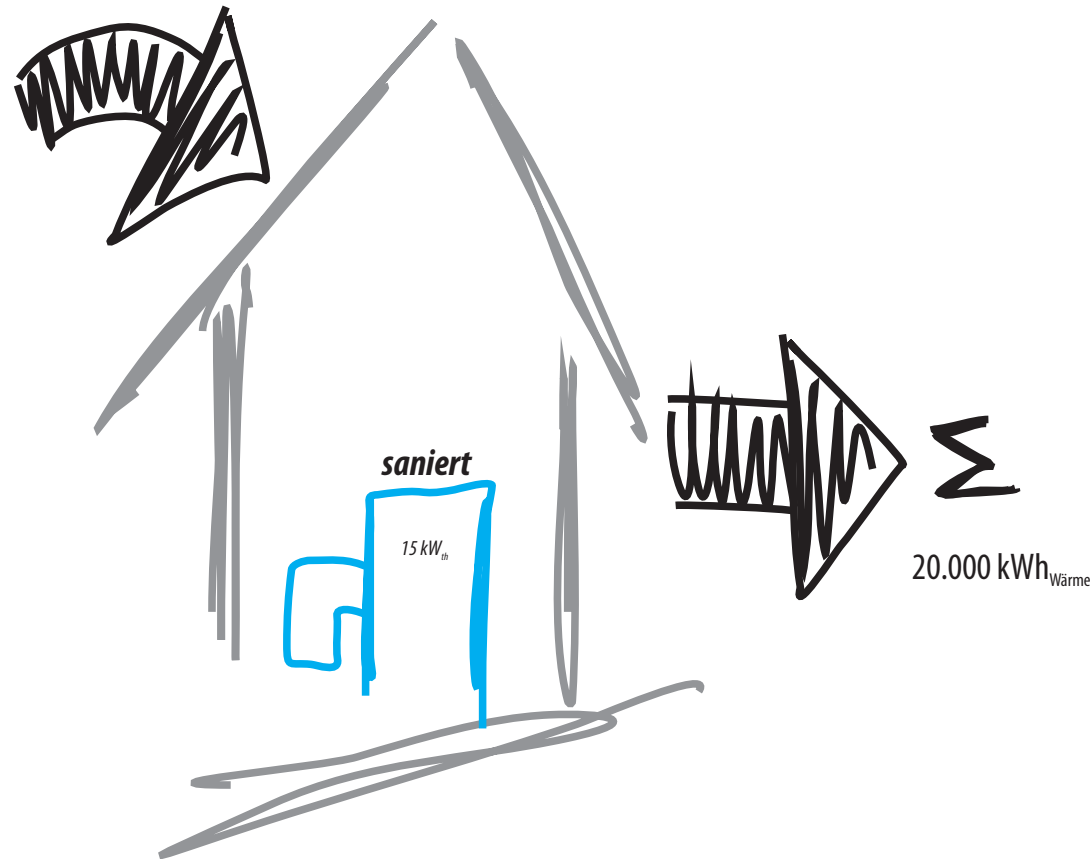
Wartung: 120 €/p.a.  
+ Entstörung: 50 €/p.a.  
+ Zählermiete: 50 €/p.a.  
= **220 €/p.a.**

### Pelletsessel

Wartung: 200 €/p.a.  
+ Entstörung: 100 €/p.a.  
+ Kaminkehrer: 100 €/p.a.  
= **400 €/p.a.**

### Erdgas-Brennwertgerät

Wartung: 120 €/p.a.  
+ Entstörung: 50 €/p.a.  
+ Kaminkehrer: 70 €/p.a.  
= **240 €/p.a.**



# (4) GESAMTKOSTEN

## Wärmeerzeuger Kosten (inkl. MwSt)

### Ölkessel

(1) Investitionskosten 780 €/p.a.  
+ (2) Verbrauchskosten 1.357 €/p.a.  
+ (3) Betriebs- und  
Unterhaltungskosten 265 €/p.a.  
= Gesamtkosten **2.382 €/p.a.**

### Wärmepumpe

(1) Investitionskosten 1.500 €/p.a.  
+ (2) Verbrauchskosten 1.311 €/p.a.  
+ (3) Betriebs- und  
Unterhaltungskosten 220 €/p.a.  
= Gesamtkosten **3.031 €/p.a.**

### Pellets

(1) Investitionskosten 1.500 €/p.a.  
+ (2) Verbrauchskosten 1.150 €/p.a.  
+ (3) Betriebs- und  
Unterhaltungskosten 400 €/p.a.  
= Gesamtkosten **3.050 €/p.a.**

### Erdgas

(1) Investitionskosten 540 €/p.a.  
+ (2) Verbrauchskosten 1.341 €/p.a.  
+ (3) Betriebs- und  
Unterhaltungskosten 240 €/p.a.  
= Gesamtkosten **2.121 €/p.a.**

