

# Kostenvergleich Privathaushalte

## Berechnungsbeispiele von Investitions- bzw. laufenden Kosten pro Jahr zwischen

den Wärmeabnehmern von **Biomasse-Nahwärme** bzw.

**Holzenergie-Contracting**<sup>3</sup>

einer **Pelletszentralheizung**<sup>1</sup>

einer **Ölzentralheizung**

einer **Gaszentralheizung**

einer **Hackgutzentralheizung**<sup>1</sup>

und einer **Luft-Wärmepumpe** (10 und 15 kW)<sup>2</sup>

(unter der Annahme des Ersatzes einer bestehenden Kohle/Holz-Allesbrennerheizung) für

**10 kW Heizlast**

**15 kW Heizlast**

**20 kW Heizlast**

**25 kW Heizlast**

### **Kalkulationsgrundlagen** (siehe [www.regionalenergie.at](http://www.regionalenergie.at) > Rubrik Förderungen/Kosten):

Die angeführten Kosten (inkl. USt.) beinhalten die Raumwärme- und Warmwasserbereitstellung in der Heizperiode (1.400 Volllaststunden, ohne Warmwasserbereitung im Sommer). Es wird ein vereinfachtes, statisches Investitionsrechenverfahren ohne Zinsansatz als Rechengrundlage bzw. als grobe Orientierungshilfe verwendet. Abschreibungs- und Instandhaltungssätze orientieren sich an der VDI 2067, einschlägigen EN bzw. ÖNORMEN sowie an Erfahrungswerten.

Preisgrundlagen-Brennstoffe: Energie Steiermark, AK-Steiermark, Tarifikalkulator e-Control, steirischer Brennstoffhandel, Erhebung Biomasse-Nahwärmewerke Steiermark, [www.fastenergy.at](http://www.fastenergy.at); (Stand: 16. KW 2020)

### Kostenaufteilung bei Biomasse-Nahwärme und Contracting:

Die Arbeitspreise sind als Brennstoffkosten, die Mess- und Grundpreise als Betriebskosten und die Anschlusspreise als Wertverlust der Anlagen dargestellt. Im Kostenvergleich ist die Bundesförderung "Raus aus Öl" für Private 2020 inkludiert. Ökoförderung des Landes Steiermark mit Stand Juni 2020 berücksichtigt. Gemeindeförderung beruht auf praxisnaher Förderannahme.

<sup>1</sup> Bei der Förderaktion des Bundes "Raus aus Öl" für Private 2020 ist bei einem Kesseltausch (zB Pelletsheizung statt alter Ölfeuerung) eine Direktförderung von bis zu € 5.000,-- bzw. max. 30 % der förderfähigen Kosten möglich.

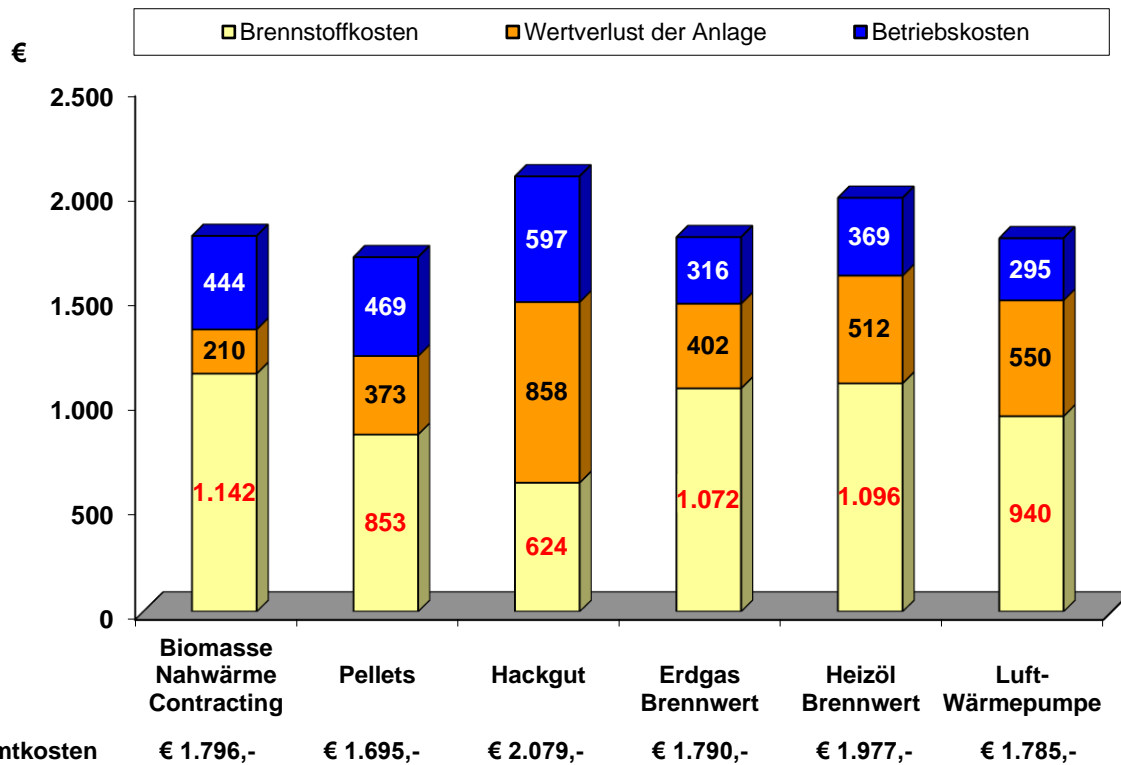
<sup>2</sup> Einsatz grundsätzlich bei Einfamilienhäusern im Neubau sowie bei sehr gut gedämmten Gebäuden mit Niedertemperatur-Abgabesystemen. Bei der Förderaktion des Bundes "Raus aus Öl" für Private 2020 sind alle Wärmepumpensysteme förderbar, wenn sie als förderfähige Wärmepumpe unter [www.raus-aus-öl.at](http://www.raus-aus-öl.at) gelistet ist bzw. die Vorlauftemperatur des Wärmeabgabesystems max. 40 °C beträgt. Daher ist die Bundesförderung für die Luft-Wärmepumpe in diesem Kostenvergleich berücksichtigt, jedoch ist für die Luftwärmepumpe keine Landes- und Gemeindeförderung berücksichtigt.

<sup>3</sup> Biomassenahwärme-Anschlüsse werden im Zuge der Förderaktion des Bundes "Raus aus Öl" für Private 2020 mit 30 % direkt bezuschusst. Anschlusspreise werden nicht gefördert. In diesem Beispiel ist die Förderung für Übergabestation, sofern im Eigentum des Fernwärmeabnehmers, sowie die Kosten für den gesamten Heizungsverteilerneubau und die gesamten Einbindungsarbeiten berücksichtigt.

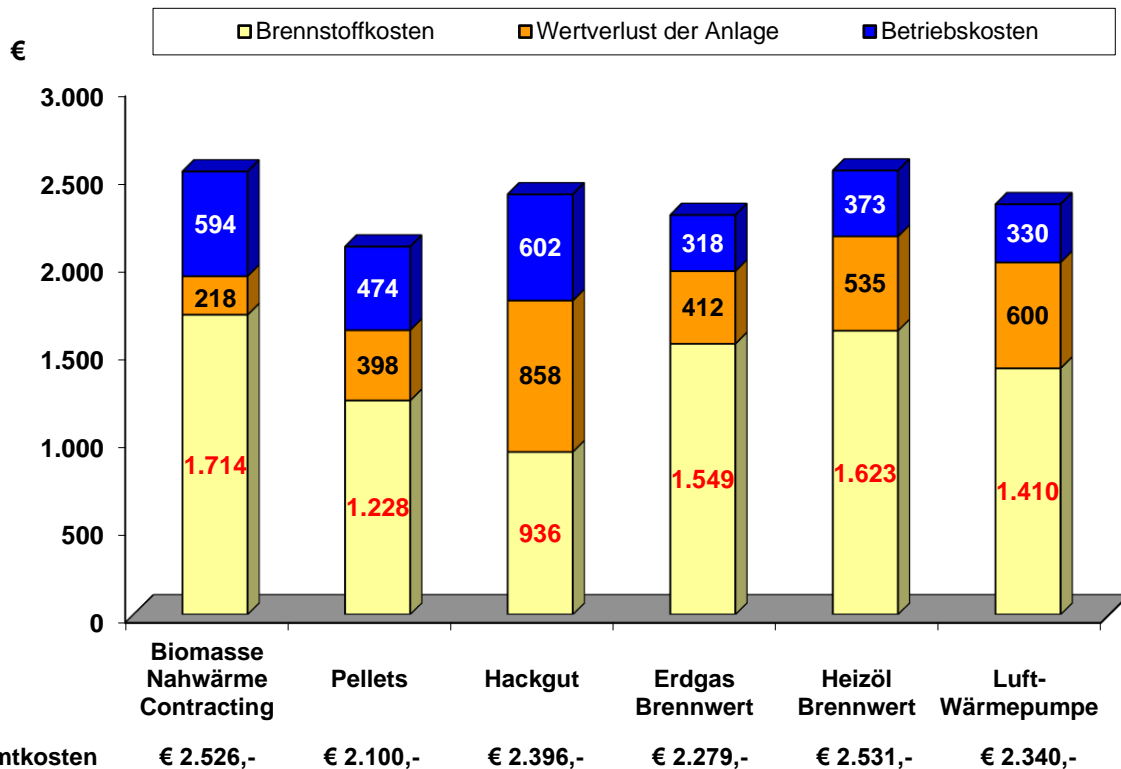
Stand: 16. Kalenderwoche 2020, Steiermark

Alle inhaltlichen Angaben dieser unverbindlichen Berechnungsbeispiele sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr auf Vollständigkeit, Irrtümer vorbehalten bzw. ist eine inhaltliche Haftung von Seiten des Herausgebers ausgeschlossen.

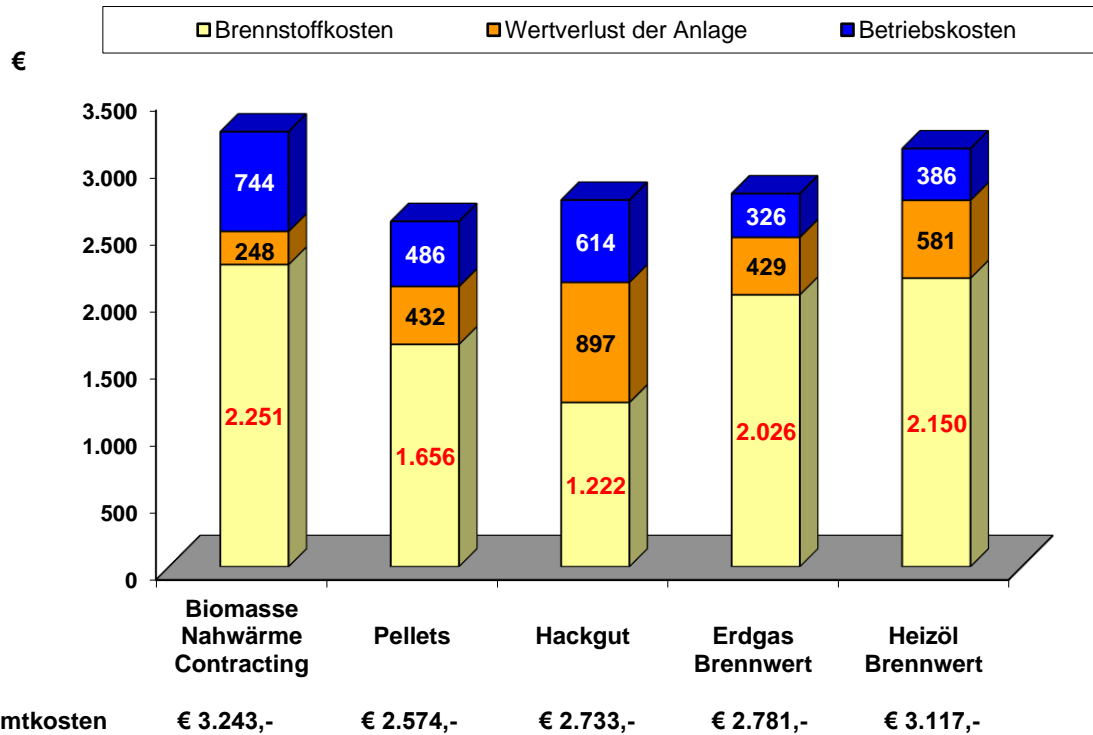
## Gesamtkostenübersicht pro Jahr bei 10 kW Heizlast inkl. USt.



## Gesamtkostenübersicht pro Jahr bei 15 kW Heizlast inkl. USt.



## Gesamtkostenübersicht pro Jahr bei 20 kW Heizlast inkl. USt.



## Gesamtkostenübersicht pro Jahr bei 25 kW Heizlast inkl. USt.

