

Kostenübersicht

Vergleich der Investitions- bzw. laufenden Kosten pro Jahr

zwischen

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

einer **Pelletszentralheizung**

einer **Ölzentralheizung**

einer **Gaszentralheizung**

einer **Hackgutzentralheizung**

für

50 kW und 100 kW Heizlast

sowie

150 kW und 300 kW Heizlast

Annahme: Ersatz einer alten Ölzentralheizung in einem Gewerbebetrieb

Kalkulationsgrundlagen:

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

Preisgrundlagen: IWO-Austria, Steirische Gas-Wärme GmbH, steirischer Brennstoffhandel, Landwirtschaftskammer Stmk.

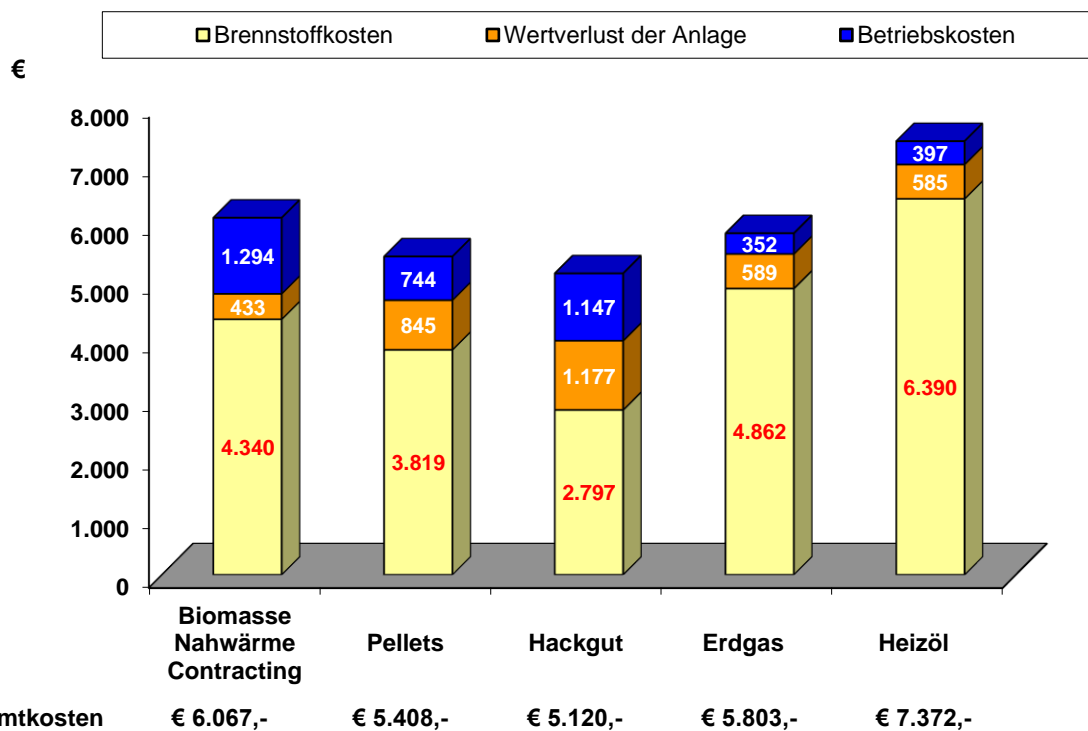
Kostenaufteilung bei Biomasse-Nahwärme und Contracting:

Die Arbeitspreise sind als Brennstoffkosten, die Mess- und Grundpreise als Betriebskosten und die Anschlusspreise als Wertverlust der Anlagen dargestellt.

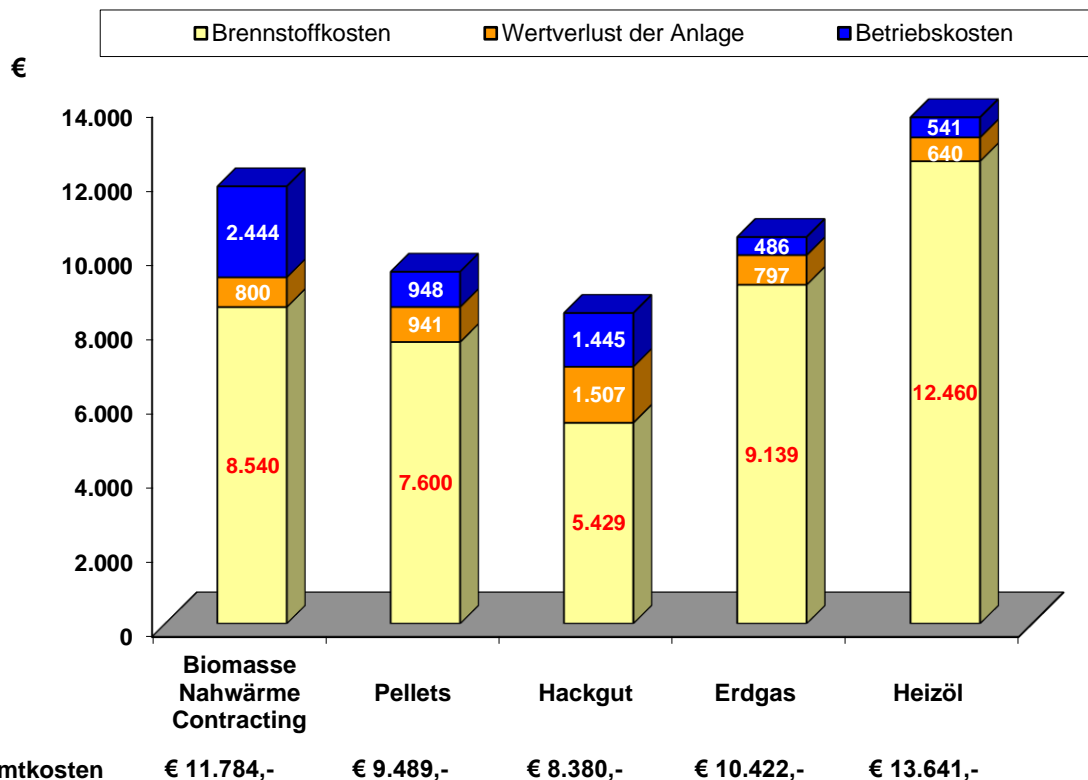
Stand: 13. Kalenderwoche 2014, Steiermark

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

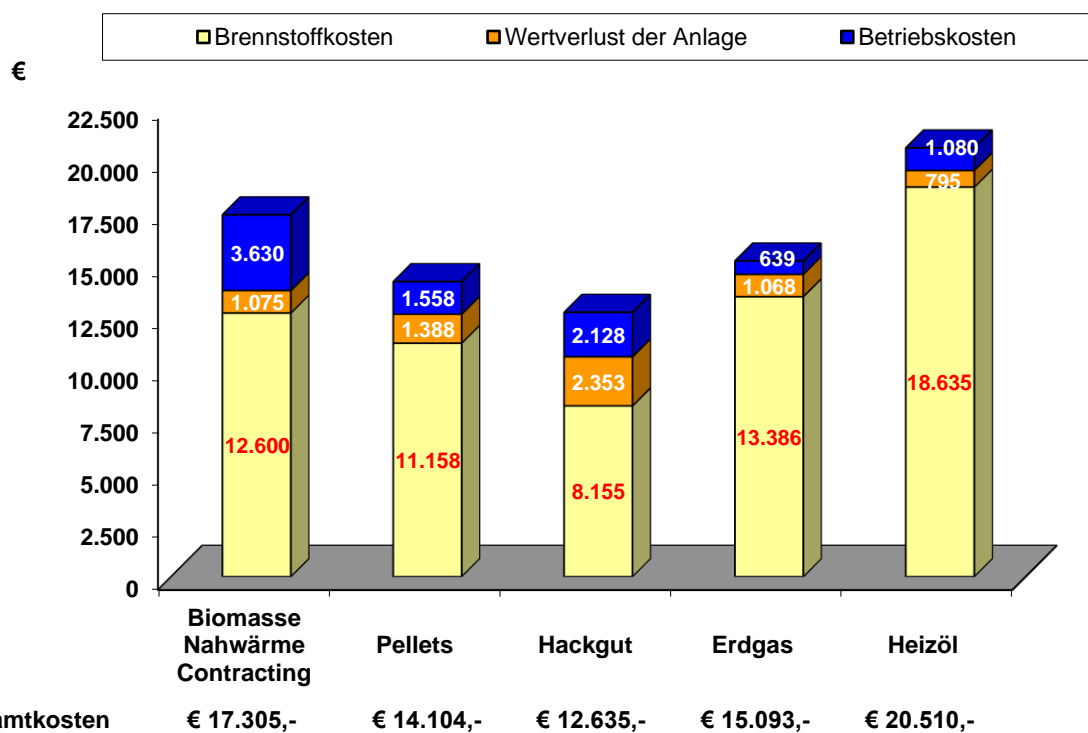
Gesamtkostenübersicht pro Jahr bei Ölkesslersatz mit 50 kW Heizlast, exkl. USt.



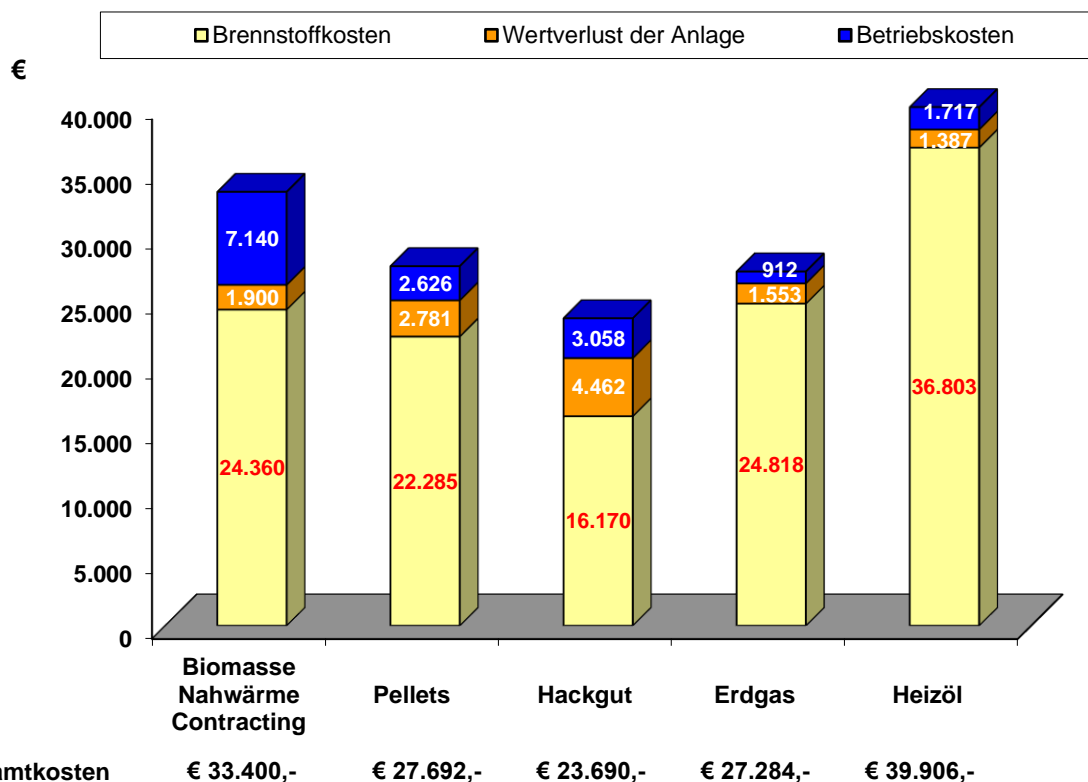
Gesamtkostenübersicht pro Jahr bei Ölkesslersatz mit 100 kW Heizlast, exkl. USt



Gesamtkostenübersicht pro Jahr bei Ölkesslersatz mit 150 kW Heizlast, exkl. USt.



Gesamtkostenübersicht pro Jahr bei Ölkesslersatz mit 300 kW Heizlast, exkl. USt



Kostenvergleich bei 50 kW Heizlast

Annahme: Umstellung einer 50 kW Heizölanlage

Biomasse Nahwärme bzw. Holzenergie-Contracting

Investitionskosten; exkl. USt.

Anschlusspreis	€	260	x	50 kW	€	13.000.-
Übergabestation inkl. Einbindung					€	5.000.-
Entsorgung Tankanlage					€	1.500.-
Gesamt					€	19.500.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Grundpreis	€	23,00	x	50 kW	€	1.150.-
Arbeitspreis	Cent	6,20	x	70.000 kWh	€	4.340.-
Messpreis	€	12,00	x	12 Monate	€	144.-
Zwischensumme					€	5.634.-

Abschreibung für Abnutzung (AfA) exkl. USt

Anschluss			auf 30 Jahre	€	433.-
Gesamt				€	6.067.-

Pelletsanlage

Investitionskosten; exkl. USt.

Kessel u. Einbindung, bauliche Maßnahmen, Kamin	€	25.800.-
Förderung für reinen Gewerbebetrieb max. 30% - KPC Austria	€	-6.500.-
Entsorgung Tankanlage	€	1.500.-
Gesamt	€	20.800.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	80 %				
17.860 kg Pellets	21,2 Cent/kg	zzgl. Zustellung € 32,70		€	3.819.-
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung				€	145.-
Service, Wartung				€	280.-
Stromkosten				€	95.-
AfA ¹ (Kessel u. Einbindung)	€	19.000.-	auf 20 Jahre	€	711.-
AfA ¹ Baumaßnahmen	€	3.500.-	auf 50 Jahre	€	52.-
AfA ¹ Kamin keramisch	€	3.300.-	auf 30 Jahre	€	82.-
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau und Kamin 0,5 %)				€	224.-
Gesamt				€	5.408.-

¹ Förderung bei der AfA berücksichtigt

* Pelletspreise sind grundsätzlich von April bis Juni günstiger als in den Herbst- und Wintermonaten, bzw. werden ca. 70% der Pelletslager mit den Frühjahrsaktionspreisen befüllt.

Ölzentralheizung

Investitionskosten; exkl. USt.

Tankreinigung			€	700.-
Kessel u. Einbindung, Kamin			€	9.100.-
Gesamt			€	9.800.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	82 %			
8.537 l Heizöl EL	0,745 €/l	zzgl. Zustellung € 30,--	€	6.390.-
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung			€	99.-
Service, Wartung			€	160.-
Stromkosten			€	60.-
AfA (Kessel u. Einbindung)	€ 6.500.-	auf 20 Jahre	€	325.-
AfA Kamin Edelstahl	€ 2.600.-	auf 10 Jahre	€	260.-
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau, Kamin 0,5 %)			€	78.-
Gesamt			€	7.372.-

Gaszentralheizung

Investitionskosten; exkl. USt.

Kessel u. Einbindung, Anschluss, Kamin			€	11.200.-
Entsorgung Tankanlage			€	1.500.-
Gesamt			€	12.700.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	85 %	bezogen auf Brennwert		
82.353 kWh Brennwert	5,9039 Cent/kWh		€	4.862.-
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung			€	75.-
Service, Wartung			€	150.-
Stromkosten			€	45.-
AfA (Kessel u. Einbindung)	€ 6.700.-	auf 20 Jahre	€	335.-
AfA Anschluss	€ 1.500.-	auf 30 Jahre	€	50.-
AfA Baumaßnahmen	€ 1.200.-	auf 50 Jahre	€	24.-
AfA Kamin Edelstahl	€ 1.800.-	auf 10 Jahre	€	180.-
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau, Kamin 0,5 %)			€	82.-
Gesamt			€	5.803.-

Hackgutanlage

Annahme: Als Hackgutlagerraum wird ein bestehender Öltankraum mit einer neu errichteten Befüllgasse verwendet - Mehrmalige Hackgutbefüllung pro Heizsaison erforderlich!

Investitionskosten; exkl. USt.

Kessel u. Einbindung, bauliche Maßnahmen, Kamin	€	34.400.-
Förderung für reinen Gewerbebetrieb max. 30% - KPC Austria	€	-6.500.-
Entsorgung Tankanlage	€	1.500.-
Gesamt	€	29.400.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	78 %		
119 Srm Weichhackgut W30	23,50 €/Srm	abgekippt	€ 2.797.-
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung			€ 145.-
Service, Wartung, Hackgutübernahme			€ 600.-
Stromkosten			€ 110.-
AfA ¹ (Kessel u. Einbindung)	€ 21.000.-	auf 20 Jahre	€ 852.-
AfA ¹ Befüllschnecke	€ 2.900.-	auf 20 Jahre	€ 118.-
AfA ¹ Bau Befüllgasse, Lagerraumsanierung	€ 7.000.-	auf 50 Jahre	€ 114.-
AfA ¹ Kamin keramisch	€ 3.500.-	auf 30 Jahre	€ 95.-
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau und Kamin 0,5 %)			€ 292.-
Gesamt			€ 5.120.-

¹ Förderung bei der AfA berücksichtigt

Falls eine Beschickung durch Abkippen des Hackgutes nicht realisierbar ist, besteht die Möglichkeit das Hackgut mit einem Hackgutpump-LKW einzubringen. Der Bau einer Gasse inkl. Befüllschnecke ist dann nicht notwendig, lediglich zwei Einblasstutzen. Die Mehrkosten pro Srm Hackgut betragen jedoch ca. € 4,-- bis 5,--.

Kostenvergleich bei 100 kW Heizlast

Annahme: Umstellung einer 100 kW Heizölanlage

Biomasse Nahwärme bzw. Holzenergie-Contracting

Investitionskosten; exkl. USt.

Anschlusspreis	€	240	x	100 kW	€	24.000.-
Übergabestation inkl. Einbindung	€				€	5.500.-
Entsorgung Tankanlage	€				€	2.000.-
Gesamt	€				€	31.500.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Grundpreis	€	23,00	x	100 kW	€	2.300.-
Arbeitspreis	Cent	6,10	x	140.000 kWh	€	8.540.-
Messpreis	€	12,00	x	12 Monate	€	144.-
Zwischensumme	€				€	10.984.-

Abschreibung für Abnutzung (AfA) exkl. USt

Anschluss		auf 30 Jahre	€	800.-
Gesamt	€		€	11.784.-

Pelletsanlage

Investitionskosten; exkl. USt.

Kessel u. Einbindung, bauliche Maßnahmen, Kamin	€	31.000.-
Förderung für reinen Gewerbebetrieb max. 30% - KPC Austria	€	-9.300.-
Entsorgung Tankanlage	€	2.000.-
Gesamt	€	23.700.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	80 %		
35.710 kg Pellets	21,1 Cent/kg zzgl. 2x Zustellung € 32,70	€	7.600.-
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung		€	190.-
Service, Wartung		€	350.-
Stromkosten		€	140.-
AfA ¹ (Kessel u. Einbindung)	€ 22.500.- auf 20 Jahre	€	788.-
AfA ¹ Baumaßnahmen	€ 4.800.- auf 50 Jahre	€	67.-
AfA ¹ Kamin keramisch	€ 3.700.- auf 30 Jahre	€	86.-
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau und Kamin 0,5 %)		€	268.-
Gesamt		€	9.489.-

¹ Förderung bei der AfA berücksichtigt

* Pelletspreise sind grundsätzlich von April bis Juni günstiger als in den Herbst- und Wintermonaten, bzw. werden ca. 70% der Pelletslager mit den Frühjahrsaktionspreisen befüllt.

Ölzentralheizung

Investitionskosten; exkl. USt.

Tankreinigung		€	850.-
Kessel u. Einbindung, Kamin		€	10.000.-
Gesamt		€	10.850.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	84 %		
16.667 l Heizöl EL	0,744 €/l	zzgl. 2xZustellung € 30,--	€ 12.460.-
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung			€ 125.-
Service, Wartung			€ 220.-
Stromkosten			€ 110.-
AfA (Kessel u. Einbindung)	€ 7.200.-	auf 20 Jahre	€ 360.-
AfA Kamin Edelstahl	€ 2.800.-	auf 10 Jahre	€ 280.-
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau, Kamin 0,5 %)			€ 86.-
Gesamt			€ 13.641.-

Gaszentralheizung

Investitionskosten; exkl. USt.

Kessel u. Einbindung, Anschluss, Kamin		€	15.300.-
Entsorgung Tankanlage		€	2.000.-
Gesamt		€	17.300.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	87 %	bezogen auf Brennwert	
160.920 kWh Brennwert	5,6792 Cent/kWh		€ 9.139.-
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung			€ 88.-
Service, Wartung			€ 180.-
Stromkosten			€ 100.-
AfA (Kessel u. Einbindung)	€ 10.200.-	auf 20 Jahre	€ 510.-
AfA Anschluss	€ 1.900.-	auf 30 Jahre	€ 63.-
AfA Baumaßnahmen	€ 1.200.-	auf 50 Jahre	€ 24.-
AfA Kamin Edelstahl	€ 2.000.-	auf 10 Jahre	€ 200.-
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau, Kamin 0,5 %)			€ 118.-
Gesamt			€ 10.422.-

Hackgutanlage mit Bunker 70 m³

Annahme: Als Hackgutlagerraum wird ein Bunker mit Befülldeckel auf Kellerniveau angebaut.

Investitionskosten; exkl. USt.

Kessel u. Einbindung, bauliche Maßnahmen, Kamin	€	52.000.-
Förderung für reinen Gewerbebetrieb max. 30% - KPC Austria	€	-9.500.-
Entsorgung Tankanlage	€	2.000.-
Gesamt	€	44.500.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	80 %		
231 Srm Weichhackgut W30	23,50 €/Srm	abgekippt	€ 5.429.-
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung			€ 190.-
Service, Wartung, Hackgutübernahme			€ 700.-
Stromkosten			€ 170.-
AfA ¹ (Kessel u. Einbindung)	€ 25.000.-	auf 20 Jahre	€ 1.022.-
AfA ¹ Bunkerbau mit Deckel	€ 23.000.-	auf 50 Jahre	€ 376.-
AfA ¹ Kamin keramisch	€ 4.000.-	auf 30 Jahre	€ 109.-
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau und Kamin 0,5 %)			€ 385.-
Gesamt			€ 8.380.-

¹ Förderung bei der AfA berücksichtigt

Falls eine Beschickung durch abkippen des Hackgutes nicht möglich ist, besteht die Möglichkeit das Hackgut mit einem Hackgutpump-LKW einzubringen. Der Anbau eines Hackgutbunkers kann entfallen wenn der bestehende Öltankraum verwendet werden kann. Es sind lediglich zwei Einblasstutzen notwendig

Die Mehrkosten pro Srm Hackgut betragen jedoch ca. € 4,-- bis 5,--

Kostenvergleich bei 150 kW Heizlast

Annahme: Umstellung einer 150 kW Heizölanlage

Biomasse Nahwärme bzw. Holzenergie-Contracting

Investitionskosten; exkl. USt.

Anschlusspreis	€	215	x	150 kW	€	32.250.-
Übergabestation inkl. Einbindung	€				€	6.000.-
Entsorgung Tankanlage	€				€	2.500.-
Gesamt					€	40.750.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Grundpreis	€	23,00	x	150 kW	€	3.450.-
Arbeitspreis	Cent	6,00	x	210.000 kWh	€	12.600.-
Messpreis	€	15,00	x	12 Monate	€	180.-
Zwischensumme					€	16.230.-

Abschreibung für Abnutzung (AfA) exkl. USt

Anschluss				auf 30 Jahre	€	1.075.-
Gesamt					€	17.305.-

Pelletsanlage

Investitionskosten; exkl. USt.

Kessel u. Einbindung, bauliche Maßnahmen, Kamin	€	42.300.-
Förderung für reinen Gewerbebetrieb max. 30% - KPC Austria	€	-12.690.-
Entsorgung Tankanlage	€	2.500.-
Gesamt	€	32.110.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	82 %					
52.260 kg Pellets	21,1 Cent/kg	zzgl. 4x Zustellung	€ 32,70	€	11.158.-	
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung		8 Kehrungen		€	536.-	
Service, Wartung				€	450.-	
Stromkosten				€	200.-	
AfA ¹ (Kessel u. Einbindung)	€ 32.000.-	auf 20 Jahre		€	1.120.-	
AfA ¹ Baumaßnahmen	€ 6.500.-	auf 50 Jahre		€	91.-	
AfA ¹ Kamin Edelstahl	€ 3.800.-	auf 15 Jahre		€	177.-	
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau und Kamin 0,5 %)				€	372.-	
Gesamt				€	14.104.-	

¹ Förderung bei der AfA berücksichtigt

* Pelletspreise sind grundsätzlich von April bis Juni günstiger als in den Herbst- und Wintermonaten, bzw. werden ca. 70% der Pelletslager mit den Frühjahrsaktionspreisen befüllt.

Ölzentralheizung

Investitionskosten; exkl. USt.

Tankreinigung		€	900.-
Kessel u. Einbindung, Kamin		€	14.800.-
Gesamt		€	15.700.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	84 %			
25.000 l Heizöl EL	0,743 €/l	zzgl. 2 x Zustellung € 30,--	€	18.635.-
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung		8 Kehrungen	€	488.-
Service, Wartung			€	280.-
Stromkosten			€	180.-
AfA (Kessel u. Einbindung)	€ 11.500.-	auf 20 Jahre	€	575.-
AfA Kamin	€ 3.300.-	auf 15 Jahre	€	220.-
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau, Kamin 0,5 %)			€	132.-
Gesamt			€	20.510.-

Gaszentralheizung

Investitionskosten; exkl. USt.

Kessel u. Einbindung, Anschluss, Kamin		€	21.800.-
Entsorgung Tankanlage		€	2.500.-
Gesamt		€	24.300.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	87 %	bezogen auf Brennwert		
241.379 kWh Brennwert	5,5456 Cent/kWh		€	13.386.-
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung			€	97.-
Service, Wartung			€	200.-
Stromkosten			€	160.-
AfA (Kessel u. Einbindung)	€ 16.500.-	auf 20 Jahre	€	825.-
AfA Anschluss	€ 1.900.-	auf 30 Jahre	€	63.-
AfA Baumaßnahmen	€ 1.000.-	auf 50 Jahre	€	20.-
AfA Kamin Edelstahl	€ 2.400.-	auf 15 Jahre	€	160.-
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau, Kamin 0,5 %)			€	182.-
Gesamt			€	15.093.-

Hackgutanlage mit Bunker 100 m³

Annahme: Als Hackgutlagerraum wird ein Bunker mit Befülldeckel auf Kellerniveau angebaut.

Investitionskosten; exkl. USt.

Kessel u. Einbindung, bauliche Maßnahmen, Kamin	€	73.300.-
Förderung für reinen Gewerbebetrieb max. 30% - KPC Austria	€	-12.500.-
Entsorgung Tankanlage	€	2.500.-
Gesamt	€	63.300.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	80 %		
347 Srm Weichhackgut W30	23,50 €/Srm	abgekippt	€ 8.155.-
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung		8 Kehrungen	€ 536.-
Service, Wartung, Hackgutübernahme			€ 800.-
Stromkosten			€ 230.-
AfA ¹ (Kessel u. Einbindung)	€ 39.000.-	auf 20 Jahre	€ 1.617.-
AfA ¹ Bunkerbau, Befüllschnecken	€ 30.000.-	auf 50 Jahre	€ 498.-
AfA ¹ Kamin Edelstahl	€ 4.300.-	auf 15 Jahre	€ 238.-
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau und Kamin 0,5 %)			€ 562.-
Gesamt			€ 12.635.-

¹ Förderung bei der AfA berücksichtigt

* In diesem Leistungsbereich kann eine Heizcontainerlösung schon kostengünstiger sein.

Kostenvergleich bei 300 kW Heizlast

Annahme: Umstellung einer 300 kW Heizölanlage

Biomasse Nahwärme bzw. Holzenergie-Contracting

Investitionskosten; exkl. USt.

Anschlusspreis	€	190	x	300 kW	€	57.000.-
Übergabestation inkl. Einbindung					€	7.000.-
Entsorgung Tankanlage					€	3.500.-
Gesamt					€	67.500.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Grundpreis	€	23,00	x	300 kW	€	6.900.-
Arbeitspreis	Cent	5,80	x	420.000 kWh	€	24.360.-
Messpreis	€	20,00	x	12 Monate	€	240.-
Zwischensumme					€	31.500.-

Abschreibung für Abnutzung (AfA) exkl. USt

Anschluss				auf 30 Jahre	€	1.900.-
Gesamt					€	33.400.-

Pelletsanlage

Investitionskosten; exkl. USt.

Kessel u. Einbindung, bauliche Maßnahmen, Kamin					€	86.500.-
Förderung für reinen Gewerbebetrieb max. 30% - KPC Austria					€	-25.950.-
Entsorgung Tankanlage					€	3.500.-
Gesamt					€	64.050.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	82 %					
104.530 kg Pellets	21,1 Cent/kg	zzgl. 7x Zustellung	€ 32,70		€	22.285.-
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung		8 Kehrungen			€	853.-
Service, Wartung					€	700.-
Stromkosten					€	340.-
AfA ¹ (Doppelkessel m. Einbindung)	€ 60.000.-	auf 20 Jahre			€	2.100.-
AfA ¹ Baumaßnahmen	€ 17.000.-	auf 50 Jahre			€	238.-
AfA ¹ Doppelkamin Edelstahl	€ 9.500.-	auf 15 Jahre			€	443.-
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau und Kamin 0,5 %)					€	733.-
Gesamt					€	27.692.-

¹ Förderung bei der AfA berücksichtigt

* Pelletspreise sind grundsätzlich von April bis Juni günstiger als in den Herbst- und Wintermonaten, bzw. werden ca. 70% der Pelletslager mit den Frühjahrsaktionspreisen befüllt.

Ölzentralheizung

Investitionskosten; exkl. USt.

Tankreinigung		€	1.500.-
Kessel u. Einbindung, Kamin		€	26.300.-
Gesamt		€	27.800.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	85 %		
49.412 l Heizöl EL	0,743 €/l	zzgl. 3x Zustellung € 30,--	€ 36.803.-
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung		8 Kehrungen	€ 805.-
Service, Wartung			€ 350.-
Stromkosten			€ 320.-
AfA (Kessel u. Einbindung)	€ 22.000.-	auf 20 Jahre	€ 1.100.-
AfA Kamin	€ 4.300.-	auf 15 Jahre	€ 287.-
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau, Kamin 0,5 %)			€ 242.-
Gesamt			€ 39.906.-

Gaszentralheizung

Investitionskosten; exkl. USt.

Kessel u. Einbindung, Anschluss, Kamin		€	31.900.-
Entsorgung Tankanlage		€	3.500.-
Gesamt		€	35.400.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	88 %	bezogen auf Brennwert	
477.273 kWh Brennwert	0,0520 Cent/kWh		€ 24.818.-
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung			€ 137.-
Service, Wartung			€ 250.-
Stromkosten			€ 250.-
AfA (Kessel u. Einbindung)	€ 25.000.-	auf 20 Jahre	€ 1.250.-
AfA Anschluss	€ 1.900.-	auf 30 Jahre	€ 63.-
AfA Baumaßnahmen	€ 2.000.-	auf 50 Jahre	€ 40.-
AfA Kamin Edelstahl	€ 3.000.-	auf 15 Jahre	€ 200.-
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau, Kamin 0,5 %)			€ 275.-
Gesamt			€ 27.284.-

Hackgutanlage mit Bunker 250 m³

Annahme: Als Hackgutlagerraum wird ein Bunker angebaut.

Investitionskosten; exkl. USt.

Kessel u. Einbindung, bauliche Maßnahmen, Kamin	€	139.000.-
Förderung für reinen Gewerbebetrieb - KPC Austria	€	-24.000.-
Entsorgung Tankanlage	€	3.500.-
Gesamt	€	118.500.-

Laufende Kosten; exkl. USt.

Jahresnutzungsgrad	80 %		
694 Srm Weichhackgut W30	23,30 €/Srm	abgekippt	€ 16.170.-
Rauchfangkehrerkosten mit Emissionsüberprüfung		8 Kehrungen	€ 853.-
Service, Wartung, Hackgutübernahme			€ 900.-
Stromkosten			€ 260.-
AfA ¹ (Kessel m. Einbindung)	€ 70.000.-	auf 20 Jahre	€ 2.896.-
AfA ¹ Bunkerbau	€ 58.000.-	auf 50 Jahre	€ 960.-
AfA ¹ Doppelkamin Edelstahl	€ 11.000.-	auf 15 Jahre	€ 607.-
Instandhaltung (Kessel 1 %; Bau und Kamin 0,5 %)			€ 1.045.-
Gesamt			€ 23.690.-

¹ Förderung bei der AfA berücksichtigt