

## Administrative Angaben zum Gesuch

### Gesuchsteller

Anrede	
Vorname	
Name	
Adresse	
PLZ / Ort	
Telefonnummer	
E-Mail-Adresse	

### Biogasanlage

Anlagenname	
Adresse	
PLZ / Ort	
in Betrieb seit	

### Weitere Angaben

<b>Doppelzählung I</b>	Emissionsreduktionen können für Wärmeabnehmer, welche von der CO2-Abgabe befreit sind, in der Regel angerechnet werden. Aus administrativen Gründen muss trotzdem erfasst werden, ob eine Doppelzählung vorliegt. Wird die bereitgestellte Wärme von Abnehmern verwendet, welche von der CO2-Abgabe befreit sind? [ja/nein]
<b>Doppelzählung II</b>	Emissionsreduktionen können für Wärmeabnehmer, welche freiwillige Zielvereinbarungen eingegangen sind, in der Regel angerechnet werden. Aus administrativen Gründen muss trotzdem erfasst werden, ob eine Doppelzählung vorliegt. Wird die bereitgestellte Wärme von Abnehmern verwendet, welche Zielvereinbarungen eingegangen sind? [ja/nein]
<b>Doppelzählung III</b>	Ist das Projekt (nur Wärmerückgewinnung, nicht Biogasanlage) Teil eines anderen Klimaschutzprojekts bzw. ein Vorhaben im Rahmen eines anderen Klimaschutzprogramms? [ja/nein]

## Investitionsadditionalität - Grundlegendaten

### Investitionskosten und Förderbeiträge

#	Art	Wert	Bemerkung/Quelle
1	Planung, Projektierung, Bauleitung		
2	Direkte Anlagekosten		
3	Anschlussbeiträge		
<b>4</b>	<b>Gesamtinvestitionen</b>	<b>0 CHF</b>	<b>= [1] + [2] + [3]</b>
5	Förderbeiträge (a fonds perdu)		
<b>6</b>	<b>Nettoinvestitionen</b>	<b>0 CHF</b>	<b>= [4] - [5]</b>

### Finanzierung

#	Art	Wert	Bemerkung/Quelle
11	Fremdkapital		
12	Eigenkapital		
13	zinslose Darlehen		
<b>14</b>	<b>Kontrollsumme</b>	<b>0 CHF</b>	<b>= [6] - [11] - [12] - [13]</b>

### Jährliche Einnahmen bzw. Minderkosten (exkl. Reduktionsbescheinigungen)

#	Art	Wert	Bemerkung/Quelle
21	Eigenbedarf Wärme		Netto ohne Eigenbedarf BGA; heute mit fossiler Energie
22	Substituierter Brennstoff		OEL oder GAS
23	Brennwert subst. Brennstoff		11.86 kWh/kg für OEL   10.08 kWh/m3 für Gas
24	Spezifische Kosten subst. Brennstoff		in CHF/kg für OEL bzw. CHF/m3 für Gas
<b>25</b>	<b>Minderkosten Brennstoffeinkauf</b>	<b>#WERT!</b>	<b>= [21] / [23] * [24]</b>
26	Abgabe Wärme (FW-Netz)		Netto
27	Spezifischer Wärmeerlös		Änderung des Wertes nur mit Begründung
<b>28</b>	<b>Erlös Wärmeabgabe</b>	<b>0 CHF/a</b>	<b>= [26] * [27]</b>
<b>29</b>	<b>Gesamterlös</b>	<b>#WERT!</b>	<b>= [25] + [28]</b>

### Jährliche Kosten bzw. Mehrkosten

#	Art	Wert	Bemerkung/Quelle
31	Betriebskosten - Eigenaufwand		
32	Betriebskosten - Dritteleistungen		
33	Betriebskosten - Unterhalt / Rep.		
34	Stromverbrauch Wärmepumpe		
35	Spezifische Kosten Strom		
<b>36</b>	<b>Gesamtkosten</b>	<b>0 CHF/a</b>	<b>= [31] + [32] + [33] + [34] * [35]</b>

### Weitere Informationen

#	Art	Wert	Bemerkung/Quelle
41	Abschreibedauer	15 a	gemäss Angaben BFE
42	Zinssatz	3%	gemäss Vorgabe BAFU
43	Voraussichtliche Inbetriebnahme		nur Jahr angeben
44	Nettoerlös Reduktionspapiere		Annahme
45	Ende Lebensdauer Heizung		Jahr angeben (nur bei eigener Wärmenutzung)

## Wirtschaftlichkeit

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Grundlagen</b>															
1 Diskontierungsfaktor	1.000	0.971	0.943	0.915	0.888	0.863	0.837	0.813	0.789	0.766	0.744	0.722	0.701	0.681	0.661
<b>Aufwand</b>															
2 Nettoinvestitionen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Betriebskosten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Energiekosten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>5 Gesamtaufwand</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ertrag (exkl. Erlös CO2-Zertifikate)</b>															
6 Wärmeverkauf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Minderkosten Energie	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!
<b>8 Gesamtertrag</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>
<b>Bilanz (exkl. Erlös CO2-Zertifikate)</b>															
9 Cashflow (CF)	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!
10 Present Value CF (PVCF)	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!
<b>11 PVCF kumuliert</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>
<b>Erlös CO2-Zertifikate</b>															
12 Zertifikate (Menge)	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!
13 Ertrag Zertifikate	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	ausserhalb Kreditierungsperiode							
<b>Bilanz (inkl. Erlös CO2-Zertifikate)</b>															
14 Cashflow (CF)	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!
15 Present Value CF (PVCF)	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!
<b>16 PVCF kumuliert</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>	<b>#WERT!</b>

	Sensitivität Investitionskosten			Sensitivität Wärmemenge			Sensitivität Energiepreise		
17 IRR exkl. Zertifikate	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!
18 IRR inkl. Zertifikate	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!
19 NPV exkl. Zertifikate	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!
20 NPV inkl. Zertifikate	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!	#WERT!

..... Sensitivität Investitionskosten     ----- Sensitivität Wärmemenge  
——— Sensitivität Energiepreise             ——— Benchmark

