

## Wärmeverkaufskosten Nahwärmenetz Heimenkirch

Basisdaten			Wert
Stadtwerke Lindau (WIR!Strom Haushalt 12 Eintarif (ET))			23,94 ct/kWh
Strombezug Grundpreis pro Monat			7,35 ct/kWh
Vermiedene Netzentgelte für Einspeisung auf NS Ebene			0,90 ct/kWh
Hackschnitzel-Preis inkl. Anlieferung			3,50 ct/kWh
Gaspreis Gasnetz (SW-Lindau WIR!Gas 12)			5,19 ct/kWh
Energiesteuer im Gaspreis (Rückerst. für BHKW)			0,55 ct/kWh
Gasnetz Grundpreis pro Monat			9,97 €
EEG - Holz BHKW Festvergütung			11,12 ct/kWh
KWK Stromvergütung (EPEX - Deutschland)	Q1 2019		4,09 ct/kWh
EEG Umlage			6,41 ct/kWh
EEG Vergütung PV	<10kWp	April 2019	11,15 ct/kWh
EEG Vergütung PV	<40kWp	April 2019	10,85 ct/kWh
EEG Vergütung Biomasse	0 - 150 kW	April 2019	12,72 ct/kWh
EEG Eigenverbrauchsumlage (40%) KWK			2,56 ct/kWh
KWK-Zuschlag Vergütung BHKW Einspeisung	LA<=50kWel		8,00 ct/kWh
KWK-Zuschlag Vergütung BHKW Einspeisung	50<LA<=100kWel		6,00 ct/kWh
KWK-Zuschlag Vergütung BHKW Eigenverbrauch	LA<=50kWel		4,00 ct/kWh
KWK-Zuschlag Vergütung BHKW Eigenverbrauch	50<LA<=100kWel		3,00 ct/kWh
Multiplikator Förderstunden KWKG zu förderfreien Stunden			0,61

### Variante A

Erzeuger	Gesamtfinanzierung mit Förderung		Gesamtfinanzierung ohne Förderung	
	Energie / Brennstoff	Energiekosten	Energie / Brennstoff	Energiekosten
BHKW (Hackschnitzel)	1.607.225 kWh	56.252,87 €	1.607.225 kWh	56.252,87 €
Hackschnitzelkessel 1	112.941 kWh	3.952,94 €	112.941 kWh	3.952,94 €
Hackschnitzelkessel 2	681.997 kWh	23.869,90 €	681.997 kWh	23.869,90 €
Strombezug	0 kWh	88,20 €	0 kWh	88,20 €
EEG Eigenverbrauchsumlage PV	1.848 kWh	118,47 €	1.848 kWh	118,47 €
Einspeisevergütung EEG PV (< 40kWp)	17.352 kWh	-1.882,59 €	17.352 kWh	-1.882,59 €
Eigenverbrauch EEG KWK	114.414 kWh	2.933,56 €	114.414 kWh	2.933,56 €
Einspeisevergütung EEG KWK (LA < 150kW)	331.907 kWh	-42.219,87 €	331.907 kWh	-42.219,87 €
<b>Summe</b>		<b>43.113 €</b>		<b>43.113 €</b>
<b>Laufende Kosten</b>		<b>84.545 €</b>		<b>84.545 €</b>
<b>Annuität (jährlich)</b>		<b>74.209 €</b>		<b>95.187 €</b>
<b>Jährliche Kosten</b>		<b>201.868 €</b>		<b>222.846 €</b>
<b>Wärmeverkauf</b>		<b>1.147.810 kWh</b>		<b>1.147.810 kWh</b>
<b>Wärmevollkosten</b>		<b>17,59 ct/kWh</b>		<b>19,41 ct/kWh</b>

Variante B

Erzeuger	Gesamtfinanzierung mit Förderung		Gesamtfinanzierung ohne Förderung	
	Energie / Brennstoff	Energiekosten	Energie / Brennstoff	Energiekosten
BHKW (Gas) 1	1.881.937 kWh	87.321,87 €	1.881.937 kWh	87.321,87 €
Spitzenlast-Gaskessel Kaskade 1	14.097 kWh	773,73 €	14.097 kWh	773,73 €
Spitzenlast-Gaskessel Kaskade 2	112.980 kWh	5.242,26 €	112.980 kWh	5.242,26 €
Strombezug	617 kWh	235,92 €	617 kWh	235,92 €
EEG Eigenverbrauchsumlage PV	4.202 kWh	269,28 €	4.202 kWh	269,28 €
Einspeisevergütung BHKW (LA < 50kW)	285.788 kWh	-28.247,17 €	285.788 kWh	-28.247,17 €
Einspeisevergütung BHKW (50kW < LA < 100kW)	288.503 kWh	-24.984,27 €	288.503 kWh	-24.984,27 €
Eigenverbrauchsvergütung KWKG (LA < 50kW)	111.990 kWh	-2.741,50 €	111.990 kWh	-2.741,50 €
Eigenverbrauchsvergütung KWKG (50kW < LA < 100kW)	91 kWh	-1,68 €	91 kWh	-1,68 €
Einspeisevergütung EEG PV (< 10kWp)	5.398 kWh	-601,83 €	5.398 kWh	-601,83 €
Eigenverbrauch EEG KWK	112.081 kWh	2.873,77 €	112.081 kWh	2.873,77 €
<b>Summe</b>		<b>40.140,40 €</b>		<b>40.140,40 €</b>
<b>Laufende Kosten</b>		<b>60.200,20 €</b>		<b>60.200,20 €</b>
<b>Annuität (jährlich)</b>		<b>55.187,77 €</b>		<b>70.124,95 €</b>
<b>Jährliche Kosten</b>		<b>155.528,37 €</b>		<b>170.465,54 €</b>
<b>Wärmeverkauf</b>		<b>1.147.810 kWh</b>		<b>1.147.810 kWh</b>
<b>Wärmevollkosten</b>		<b>13,55 ct/kWh</b>		<b>14,85 ct/kWh</b>

alle Angaben zzgl. MwSt