

Anlage 1: Kostenübersicht Nahwärme Benzach, 2. Ausbaustufe

	15.12.2016 BU 224/2016 Umsetzungs- beschluss	27.04.2017 BU 96/2017 Erweiterung Leitungsbau mit Kostenfortschreibung	06.02.2018 BU 38/2018 Erweiterung bauliches und Heizungstechnik mit Kostenfortschreibung	Differenz
Wärmeversorgung	Kostenschätzung	Kostenberechnung	Kostenberechnung	
Erdgas-Blockheizkraftwerk	440.000,00 €	440.000,00 €	460.000,00 €	20.000,00 €
Wärmepumpe	94.000,00 €	94.000,00 €	143.000,00 €	49.000,00 €
Pufferspeicher inkl Dämmung	88.000,00 €	88.000,00 €	88.000,00 €	
Einbindung/Regelung/Anpassung	110.000,00 €	110.000,00 €	117.000,00 €	7.000,00 €
Einbindung Holzwärme	44.000,00 €	44.000,00 €	49.000,00 €	5.000,00 €
Bauliche Maßnahmen	72.000,00 €	72.000,00 €	193.000,00 €	121.000,00 €
Nebenkosten	143.000,00 €	143.000,00 €	143.000,00 €	
Photovoltaik	82.000,00 €	82.000,00 €	82.000,00 €	
Bauliches + Elektroarbeiten	16.000,00 €	16.000,00 €	16.000,00 €	
Nebenkosten	22.000,00 €	22.000,00 €	22.000,00 €	
Summe Wärmeerzeugung	1.111.000,00 €	1.111.000,00 €	1.313.000,00 €	202.000,00 €
Wärmeverteilung				
Wärmenetz	566.000,00 €	693.000,00 €	665.000,00 €	-28.000,00 €
Übergabestationen	193.000,00 €	193.000,00 €	193.000,00 €	
Nebenkosten	116.000,00 €	136.000,00 €	136.000,00 €	
Summe Wärmenetz	875.000,00 €	1.022.000,00 €	994.000,00 €	-28.000,00 €
Kommunikation				
Info	30.000,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €	
Monitoring	60.000,00 €	60.000,00 €	60.000,00 €	
Summe Kommunikation	90.000,00 €	90.000,00 €	90.000,00 €	
Summe Investitionskosten Förderantrag	2.076.000,00 €	2.223.000,00 €	2.397.000,00 €	174.000,00 €
Gaskessel, Netzpumpe, Regelung Energiezentrale I	50.000,00 €	50.000,00 €	65.000,00 €	15.000,00 €
Ölkessel (Spitzenlast)	125.000,00 €	125.000,00 €	125.000,00 €	
Erneuerung Warmwasserbereitung und Druckhaltung Kunde	85.000,00 €	85.000,00 €	85.000,00 €	
Nebenkosten Wärmeerzeuger Spitzenkessel	27.000,00 €	27.000,00 €	27.000,00 €	
Mehrkosten Wärmedämmung			5.000,00 €	5.000,00 €
Summe Investitionskosten ohne Förderung und Kundenanlage	287.000,00 €	287.000,00 €	307.000,00 €	20.000,00 €
Summe Investitionskosten Gesamtprojekt (Ausgaben)	2.363.000,00 €	2.510.000,00 €	2.704.000,00 €	194.000,00 €
Zusätzliche Einnahmen (Anschlusskosten Kunden und KWKG Förderung Pufferspeicher)		33.000,00 €	127.000,00 €	-94.000,00 €
Saldo zusätzliche Ausgaben Gesamtprojekt				100.000,00 €