

I. Vorlage

Beratungsfolge - Gremium	Termin	Status
Finanz- und Verwaltungsausschuss	29.07.2015	öffentlich - Beschluss

Wärmeliefervertrag Biogas für die Grundschule Ligusterweg

Aktenzeichen / Geschäftszeichen	
623-Hof	
Anlagen:	
<ul style="list-style-type: none"> - Kostenvergleich Nahwärme aus Biogas mit Erdgas und Fernwärme vom 8.07.2014 - Wärmeliefervertrag Biogas für Ligusterweg 10, Stand 15.07.2015 - Verordnung über allg. Bedingungen für die Versorgung mit Fernwärme, Stand 25.07.2013 - Techn. Anschlussbedingungen Fernwärme nach Vorschlägen des Biogas Forums Bayern 	

Beschlussvorschlag:

Die Verwaltung wird beauftragt, die Heizenergieversorgung der Farnbach-Grundschulen-Außenstelle am Ligusterweg 10 mittels Nahwärme aus Biogas zu realisieren.
Vorbereitend ist der Wärmeliefervertrag Biogas nach anliegendem Entwurf vom 15.07.2015 abzuschließen.

Sachverhalt:

Bei der Heizungsanlage in der Außenstelle der Farnbach-Grundschule am Ligusterweg 10 handelt es sich um eine überalterte Anlage mit defekten Kesselgliedern, die wegen hoher Ausfallgefahr dringendst zur Erneuerung ansteht.

Vor dem Hintergrund des Genehmigungsverfahrens für die nahe am Schulgelände geplante Biogas-Anlage wurden bereits 2013 erste Überlegungen angestellt, ob anstelle der bisherigen Erdgasbeheizung eine dezentrale Nahwärmeversorgung mit erneuerbarer Energie umgesetzt werden kann.

Chronologie der Projektentwicklung (in Stichworten):

8_2012	Vormerkung im Wirtschaftsplan 2013 der GWF: Erneuerung der Heizkessel Ligusterweg 10
2013/2014	Genehmigungsverfahren für Biogas-Anlage; Errichtung
2_2014	Kontaktaufnahme zu Anlagenbetreibern, Angebotsanfrage

- 7_2014 Kostenvergleich Nahwärme mit Erdgas und Fernwärme (siehe Anlage)
- 4_2015 Abstimmung der Leitungsführung und der Anbindung vor Ort
- 5_2015 Wärmeliefervertrag Entwurf, Prüfung RA und Ausarbeitung
- 7_2015 Bau- und Werkausschuss vom 15.07.2015: Mitteilung (ohne Vorlage)

Der mit dem städtischen Rechtsamt und den Betreibern im Detail abgestimmte Vertragsentwurf liegt dieser Vorlage an. Bei der zunächst vorgesehenen Laufzeit von 10 Jahren betragen die Gesamtkosten für die Energieversorgung der Schule am Ligusterweg mit Nahwärme aus Biogas 237.800 € (netto). Dies gilt unter Annahme eines jährlichen Wärmenergieverbrauchs von 400.000 kWh in Größenordnung der Vorjahre.

Zum Gesamtenergiepreis gehört in der Regel ein Fernwärme-Grundpreis, der jedoch bei dieser Vertragsregelung zu städtischen Gunsten entfällt (Vorteil ca. 8.700 € p.a.).

Der entscheidende Vorteil liegt im Wegfall der Beschaffungskosten für die anstehende Heizkesselerneuerung. Der anstelle von Kesseln erforderliche Wärmetauscher wird vom Anbieter gestellt. Wie anhand des anliegenden Kostenvergleichs zu ersehen, fällt die Bilanz gegenüber Erdgas und Fernwärme hauptsächlich aus diesem Grund positiv aus.

Darüber hinaus bietet die Umsetzung der vorgeschlagenen Nahwärmeversorgung mit regenerativer Energie aus lokalen Ressourcen eine Möglichkeit zum Fortschritt städtischer Klimaschutzmaßnahmen.

Finanzierung:

Finanzielle Auswirkungen <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja Gesamtkosten 10J.: € 237.800,-	jährliche Folgekosten <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja € 23.780,-
Veranschlagung im Haushalt <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja Hst. Budget-Nr. im <input type="checkbox"/> Vwhh <input type="checkbox"/> Vmhh	
wenn nein, Deckungsvorschlag: Anm.: bisherige Erdgaskosten entfallen (Energiekosten bereits im Haushalt veranschlagt)	

Beteiligungen

- II. BMPA / SD zur Versendung mit der Tagesordnung
- III. Beschluss zurück an **Gebäudewirtschaft Fürth**

Fürth, 20.07.2015

Unterschrift der Referentin bzw.
des Referenten

Gebäudewirtschaft Fürth Egyptiadis-Wendler, Katrin	Telefon: (0911) 974-3431
---	-----------------------------

