



Havixbeck, 23.08.2012

Fachbereich: **Fachbereich III**

Aktenzeichen: III.2

Bearbeiter/in: **Bernhard Haschke**

Tel.: **33-164**

Vertraulich  ja  nein

Betreff: **Präsentation der Wirtschaftlichkeitsberechnung zur Ersatzbeschaffung des BHKW im Nahwärmezentrum**

	Beratungsfolge	Termin	Abstimmungsergebnis		
			Für (j)	Gegen (n)	Enth (E)
1	Bau- und Verkehrsausschuss	06.09.2012			
2	Haupt- und Finanzausschuss	19.09.2012			
3	Gemeinderat	27.09.2012			

in öffentlicher Sitzung.

Finanzielle Auswirkungen:  ja  nein

### 1. Beschlussvorschlag:

wird in der Sitzung erarbeitet

### 2. Begründung

#### **Sachverhalt und Stellungnahme**

Der Rat der Gemeinde Havixbeck hat in seiner Sitzung am 28.06.2012 beschlossen ein Planungsbüro mit der Wirtschaftlichkeitsberechnung und der Grundlagenermittlung eines zu beschaffenden BHKW zu beauftragen, unter Berücksichtigung grundsätzlicher Überlegung einer Notstromversorgung gemeindlicher Gebäude durch das BHKW.

Seinerzeit hat das Planungsbüro EBM aus Münster die erste Wirtschaftlichkeitsberechnung des BHKW durchgeführt und anschließend auch die Maßnahme geplant.

Nach einer Preisabfrage wurde dieses Büro erneut beauftragt.

Es wurden 4 Varianten geprüft.

Im Einzelnen:

Variante 1

Ein BHKW als Ersatz des bestehenden für 70 kW elektrische und 109 kW thermische Leistung.

Variante 2

Ein BHKW als Ersatz des bestehenden (wie oben) jedoch geeignet für den Einsatz als Notstromaggregat, ausgelegt für eine Grundlast 70 kW.

Variante 3

wie Variante 2 jedoch ausgelegt für die Vollversorgung von 240 kW.

Variante 4

Austausch des BHKW in der Größe 50/110 kW Leistung wie bereits vorhanden.

Die Ergebnisse dieser Variantenuntersuchung liegen dieser Verwaltungsvorlage als Kopie bei.

Die sehr umfangreichen Berechnungsgrundlagen der jeweiligen Varianten sind im Ratsportal unter dieser Verwaltungsvorlagennummer hinterlegt.

Wegen der Komplexität dieser wirtschaftlichen Betrachtung wurde das Büro EBM zur Sitzung des Bauausschusses eingeladen. Fachliche Fragen können dann direkt beantwortet werden.

## **2a. Klimaschutz**

Die Installation eines Blockheizkraftwerkes wirkt sich positiv auf den Klimaschutz aus.

## **3. Finanzielle Auswirkungen**

Im Haushalt 2011 sind 60.000 € für die Installation eines BHKW eingestellt. Es ist vorgesehen diese Mittel in das Jahr 2013 zu übertragen. Da das BHKW vermutlich teurer wird, sind diese Mittel entsprechend unter dem Produkt 1104 aufzustocken

### **Anlagen**

Anschreiben zur Wirtschaftlichkeitsberechnung vom 22.08.2012

Klaus Gromöller