

TOP:

Stadtwerke Meckenheim

Vorlage SWA

81 - Eigenbetrieb Stadtwerke

Vorl.Nr.: VSWA/2013/02059

Datum: 03.12.2013

Gremium	Sitzung am		
Stadtwerkeausschuss	16.12.2013	öffentlich	Entscheidung

Tagesordnung

Erneuerung des Blockheizkraftwerkes am Schulcampus Meckenheim;
hier: Zustimmung zum Energiekonzept

Beschlussvorschlag

Der Stadtwerkeausschuss stimmt dem Energiekonzept zur Erneuerung des Blockheizkraftwerkes am Schulcampus Meckenheim zu.

Finanzielle Auswirkungen

Haushaltsmittel vorhanden	☐ ja ☒ nein ☐ entfällt	Wenn ja Budget:	Wenn nein Deckungsvorschlag:
Stellungnahme: Haushaltsmittel werden für die Folgejahre eingeplant.			

Begründung

In der Sitzung des Stadtwerkeausschusses vom 14.05.2013 wurde der Sachstand zum Energiekonzept für die Wärmeversorgung des Schul- und Sportzentrums vorgetragen. Die im Ausschuss vorgestellte Präsentation wurde der Niederschrift beigelegt.

Nachdem das Büro Deerns (ehem. Schmidt-Reuter) nun den aktualisierten Bericht auf der Datenbasis 2009 bis 2012 vorgelegt hat, kann als Ergebnis der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung festgehalten werden, dass eine Erneuerung der bestehenden Maschinentechnik des BHKW und der Spitzenlastkessel empfohlen wird. Grundlage der Empfehlung ist die Untersuchung der Wirtschaftlichkeit anhand unterschiedlicher Varianten:

Variante	BHKW	Gaskessel
1		2 x 1.250 kW
2	Gas BHKW, 1 x 190 kW _{therm} , 1 x 340 kW _{therm}	2 x 1.000 kW
3	Gas BHKW 2 x 215 kW _{therm}	2 x 1.050 kW
4	Gas BHKW 2 x 180 kW _{therm}	1 x 1.100 kW 1 x 1.050 kW
5	Gas BHKW 2 x 150 kW _{therm}	2 x 1.100 kW
6	Biogas BHKW 2 x 215 kW _{therm}	2 x 1.050 kW

Die in der Anlage 1 beigelegte Berechnungsübersicht weist die Variante 3 als wirtschaftlichste Lösung aus.

Als Investitionskosten (inkl. MWSt.) werden für diese Variante mit

- Maschinentechnik	662.830 €
- Bau- und Nebenkosten (20 %)	<u>133.566 €</u>
	795.396 €

ausgewiesen.

Entsprechende Mittel werden im Wirtschaftsplan 2014/2015 veranschlagt. Die Betriebsleitung schlägt vor, kurzfristig eine Ausführungsplanung und eine Leistungsbeschreibung zu erstellen. Im II. Quartal 2014 kann dann nach einer Beschränkten Ausschreibung die Beauftragung erfolgen. Die Ausführung ist dann ab Herbst 2014 geplant.

Die Zusammenfassung des Endberichtes ist als Anlage 2 beigelegt. Der Gesamtbericht ist in das Ratsinformationssystem eingestellt worden.

Meckenheim, den 03.12.2013

Pia-Maria Gietz
weitere Betriebsleiterin

Heinz-Peter Witt
1. Betriebsleiter

Anlagen:

Anlage 1 Berechnungsübersicht
Anlage 2 Zusammenfassung Endbericht

Abstimmungsergebnis:

☐

Ja

☐

Nein

☐

Enthaltungen