



Tischvorlage Nr. 2014/119

29.04.2014

Federführend: Stadtentwässerung/TBL
 Manfred Wanner

Beteiligt: Stadtentwässerung/K
 BL

Tagesordnungspunkt:

**Umbau der Kläranlage Kiebingen von der simultan aeroben auf die anaerobe
 Schlammstabilisierung - Errichtung eines Blockheizkraftwerkes
 - Vergabe der Arbeiten**

Beratungsfolge:

Betriebsausschuss SER	15.05.2014	Entscheidung	öffentlich
-----------------------	------------	--------------	------------

Stand der bisherigen Beratung:

05.06.2008 Betriebsausschuss: Vorstellung der Energieanalyse
 17.07.2008 Betriebsausschuss: Vorstellung der Auslobungsunterlagen zum Wettbewerb
 14.02.2009 Wettbewerb zur Optimierung der Kläranlage Rottenburg am Neckar – Kiebingen
 20.04.2010 GR: Vergabe der Ingenieurleistungen
 28.09.2010 Betriebsausschuss: Informationen zum Stand der Planung
 17.05.2011 GR: Baubeschluss
 15.11.2011 GR: Vergabe der Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten
 09.02.2012 Betriebsausschuss: Vergabe der Maschinentechnik, elektrotechn. Ausrüstung und
 Stahlbau-, Metallbau- und Schlosserarbeiten
 19.03.2013 GR: Beschluss zur Einführung des EssDe®-Verfahrens
 19.03.2013 GR: Vergabe der Arbeiten für den Gasbehälter
 23.01.2014 Betriebsausschuss: Vergabe der Arbeiten für das Blockheizkraftwerk
 08.04.2014 Betriebsausschuss: Kündigung des Auftrags Blockheizkraftwerk

Beschlussantrag:

Der Betriebsausschuss vergibt die Arbeiten zur Errichtung eines Blockheizkraftwerkes für die Kläranlage Kiebingen mit der geprüften Bruttoangebotssumme von **305.291,14 €**, einschließlich Wartungsvertrag, an die Firma Edel GmbH, 88239 Wangen im Allgäu.

Anlagen:

gez. Thomas Weigel

gez. Manfred Wanner

gez. Berthold Meßmer

Bürgermeister

techn. Betriebsleiter

kfm. Betriebsleiter

Finanzielle Auswirkungen:

HHJ	Projektnummer	Planansatz	
2014	7000.08.2009.0013	1.690.000,00	EUR

Inanspruchnahme einer Verpflichtungsermächtigung	Bereits verfügt über	76.943,25	EUR
ja nein	Somit noch verfügbar	1.613.056,75	EUR
- in Höhe von	Antragssumme lt. Vorlage	233.960,16	EUR
EUR	Danach noch verfügbar	1.379.096,59	EUR
- Ansatz VE im HHPI.	Diese Restmittel werden noch benötigt ja nein		
EUR			
- apl/üpl.	EUR		
	Die Bewilligung einer überplanmäßigen/außerplanmäßigen Ausgabe ist notwendig in Höhe von		EUR
	Deckungsnachweis:		

* beginnt mit 1 = Verwaltungshaushalt; beginnt mit 2 = Vermögenshaushalt.

Jährliche Folgekosten/-kosten nach der Realisierung:

Sichtvermerk, gegebenenfalls Stellungnahme der Stadtkämmerei:

Begründung

Das neue Blockheizkraftwerk (BHKW) zum Ausbau der Kläranlage Rottenburg am Neckar – Kiebingen musste auf Grund der Insolvenz des bisherigen Auftragnehmers neu ausgeschrieben werden.

Am 11.04.2014 wurden die Leistungen öffentlich ausgeschrieben. Die Submission fand am 07. Mai 2014 statt. Dabei haben 3 Bieter ein Angebot abgegeben.

Bieter	Summe brutto
Edel GmbH	305.291,14 €
2	343.163,12 €
3	366.040,53 €

Nach Prüfung und Wertung der Angebote durch das Ing. Büro Götzelmann und Partner ist die Firma Edel GmbH aus 88239 Wangen im Allgäu mit einer geprüften Bruttoangebotssumme von **305.291,14 €** (233.960,16 € Investition + 71.330,98 € Wartung) der preisgünstigste Bieter.

In der Vergabesumme sind die Aufwendungen zur Unterhaltung des Blockheizkraftwerkes für die kommenden vier Jahre bereits enthalten. Das Angebot ist somit günstiger als der gekündigte Auftrag (289.902,89 € Investition + 42.840 € Wartung = 332.742,89 €).

Die Aufwendungen zur Unterhaltung werden in Zukunft im Erfolgsplan abgewickelt.

Die Firma Edel GmbH bietet im Gegensatz zu den anderen Teilnehmern ein Aggregat mit 125 kW elektrischer Leistung (ausgeschrieben waren 100 kW) zu einem günstigen Preis an.

Hierbei handelt es sich jedoch nicht um ein Billigprodukt oder Auslaufmodell, sondern um ein Aggregat der Firma Liebherr, wie es auch beim ersten Auftrag zum Einsatz gekommen wäre. Die Leistungssteigerung ist durch den Einsatz eines zusätzlichen Ladeluftkühlers begründet und verbessert hierdurch auch den elektrischen Wirkungsgrad von 34,6 % auf 36,55 %.

Die drei Angebote wurden hinsichtlich der in den nächsten 10 Jahren zu erwartenden elektrischen Leistung, den Kapitalkosten und den zu erwartenden Unterhaltungskosten verglichen. Eine Bieterschiebung resultierte hierdurch nicht.

Die angegebenen Referenzen der Firma Edel wurden überprüft und ergaben, bei den ausgeführten Anlagen in vergleichbarer Größenklasse, ein durchgehend positives Bild.

Beschlussantrag:

Der Betriebsausschuss vergibt die Arbeiten zur Errichtung eines Blockheizkraftwerkes für die Kläranlage Kiebingen mit der geprüften Bruttoangebotssumme von **305.291,14 €**, einschließlich Wartungsvertrag, an die Firma Edel GmbH, 88239 Wangen im Allgäu.