



<b>AMT:</b>	6
<b>Sachgebiet:</b>	63
<b>Vorlagen.Nr.:</b>	2022/137
<b>Datum:</b>	18.07.2022

Sitzungsvorlage an den

Stadtrat	28.07.2022	nicht öffentlich	zur Vorberatung
Stadtrat	28.07.2022	öffentlich	zur Entscheidung

Kitzingen, 18.07.2022  ..... Amtsleitung	Mitzeichnungen:	Kitzingen, 18.07.2022  ..... Oberbürgermeister
---	-----------------	---

Bearbeiter:	Michael Schwarzer	Zimmer:	3.5
E-Mail:	michael.schwarzer@stadt-kitzingen.de	Telefon:	09321/20-6307

Klärwerk Kitzingen - Blockheizkraftwerk 1 (BHKW 1);  
hier: Auftragsvergabe Lieferung und Montage

**Beschlussentwurf:**

1. Vom Sachvortrag wird Kenntnis genommen.
2. Den Auftrag für die Lieferung und Montage des neuen Blockheizkraftwerkes BHKW 1 mit Steuerung sowie Austausch der übergeordneten Steuerung für BHKW 2 und 3 auf dem Klärwerk Kitzingen erhält die Fa. Wolf Power Systems GmbH, Unterm Dorfe 8, 34466 Wolfhagen-Ippinghausen mit einer Angebotssumme von 634.682,57 € brutto gemäß Angebot vom 29.06.2022.

## **Sachvortrag:**

### **1. Ausgangslage**

#### **1.1 Handlungskonzept**

Der Stadtrat hat in seiner Sitzung vom 08.11.2012 dem Handlungskonzept für Unterhalt und Entwicklung des Klärwerkes Kitzingen vom 31.03.2012 zugestimmt. Im Rahmen dieses Handlungskonzeptes ist u.a. der Ersatz des Gasmotors aus dem Jahr 1990, der am Ende seiner Lebenserwartung ist, durch eine neue BHKW-Anlage vorgesehen.

Das Handlungskonzept ist mit dem Austausch der BHKW-Anlage zum größten Teil abgearbeitet.

#### **1.2 Blockheizkraftwerk (BHKW)**

Im Jahr 2014 wurden bereits 2 der 3 Gasmotoren auf dem Klärwerk Kitzingen durch 2 neue BHKW-Anlagen (BHKW 2 u. BHKW 3) ersetzt.

Mit der Erneuerung des für den Notstrombetrieb erforderlichen Gasmotors 1 durch eine neue BHKW-Anlage (BHKW 1) sind die verfahrenstechnischen Maßnahmen im Rahmen des Handlungskonzeptes umgesetzt.

Lt. der wasserrechtlichen Genehmigung für das Klärwerk Kitzingen sind die BHKW-Anlagen als Notstromanlage auszulegen. Das heißt, dass bei Ausfall eines BHKWs die Stromversorgung des Klärwerkes mit den beiden anderen BHKW-Anlagen gewährleistet werden muss.

Die vorhandene Steuerung der bestehenden Blockheizkraftwerke wird in der Kombination mit den bestehenden Motoren nicht mehr hergestellt. Deshalb werden die Steuerungen und die übergeordnete Steuerung für die bestehenden Motoren ausgetauscht und dem neuen Blockheizkraftwerk angepasst, damit die Auflagen aus der wasserrechtlichen Genehmigung sicher eingehalten werden können.

Bei Inbetriebnahme einer BHKW-Anlage mit 100 kW Leistung gibt es wie für die beiden vorhandenen BHKW-Anlagen Bonuszahlen in Höhe von ca. 100.000 € nach dem KWK-Gesetz (Kraft-Wärme-Kopplung) für die ersten 30.000 Vollbenutzungsstunden.

### **2. Finanzierung**

Für das Handlungskonzept wurden mit den Stadtratsbeschlüssen vom 08.11.2012 und 30.07.2015 ein Gesamtfinanzierungsrahmen in Höhe von 8,8 Mio. € beschlossen.

Der aktuelle Stand der Investitionen liegt derzeit bei ca. 7,54 Mio. €. Die Gesamtkosten des Handlungskonzeptes werden durch die jetzige Vergabe nicht überschritten.

Entsprechende Haushaltsmittel sind auf der Haushaltsstelle 1.7181.9680 für die Bauleistung im kommenden Jahr einzustellen.

### **3. Vergabe**

Es wird vorgeschlagen, die Fa. Wolf Power System GmbH, Unterm Dorfe 8, 34466 Wolfhagen-Ippinghausen, mit der Lieferung und Montage des Blockheizkraftwerkes mit einer Auftragssumme von

634.682,57 € brutto incl. 4 Jahre Wartung

gemäß Angebot vom 29.06.2022 zu beauftragen.