



Schwäbisch Gmünd, 28.04.2025
Gemeinderatsdrucksache Nr. 049/2025

Vorlage an

Gemeinderat

zur Beschlussfassung
- öffentlich -

**Vergabebeschluss Eigenbetrieb Fernwärmeversorgung II Bettringen Nordwest:
- Austausch Motor Blockheizkraftwerk, Oderstraße**

Beschlussantrag:

Der Vergabe der erforderlichen Arbeiten in Höhe von 551.328,31 € brutto für den Einbau eines neuen Motors im Blockheizkraftwerk Oderstraße an die Firma Rolls-Royce Solutions GmbH, wird zugestimmt.

Sachverhalt und Antragsbegründung:

Die Wärmeerzeugung bei der Fernwärmeversorgung Bettringen Nordwest erfolgt mittels Einsatzes von Erdgas in einem Blockheizkraftwerk (BHKW) und drei Spitzenlastkesseln.

Das Blockheizkraftwerk erzeugt neben Wärme auch Strom, sogenannten Kraft-Wärme-Kopplungs-Strom (KWK-Strom). Der erzeugte Strom wird ins Stromnetz der Stadtwerke Schwäbisch Gmünd eingespeist und zu Börsenpreisen vergütet. Bei einer jährlichen Stromerzeugungsmenge von Ø 5,5 Mio. Kilowattstunden werden, abhängig vom Strompreisniveau, derzeit rd. 440.000 € Stromerlöse erzielt.

Diese Stromerlöse wirken kostendämpfend und reduzieren die auf die Kunden umlegbaren Selbstkosten und somit die Wärmekosten.

Wenn das BHKW ausfallen würde, kann zwar über die Spitzenlastkessel Wärme erzeugt werden und die Versorgungssicherheit wäre damit weiterhin gewährleistet, es wird jedoch kein Strom produziert und es werden keine Erlöse erzielt.

Somit ist es wirtschaftlich notwendig und sinnvoll, die Funktionstüchtigkeit des Blockheizkraftwerks jederzeit zu gewährleisten.

Nachdem das Alter des Motors des BHKWs seit Anfang 2025 die übliche Lebensdauer überschritten hat, ist es jederzeit zu erwarten, dass kostenintensive Störungen auftreten bzw. der Motor sogar komplett ausfällt. Letzteres würde bedeuten, dass der Motor auch



nicht mehr repariert werden kann. Deshalb muss der Motor des BHKWs zeitnah ausgetauscht werden.

Die Kosten für die Neuanschaffung und den Einbau des Motors wurden auf 600.000 € netto geschätzt.

Am 27.03.2025 wurde, entsprechend der Empfehlung eines Fachanwalts, eine nach VOB/A beschränkte Ausschreibung ohne vorausgehenden öffentlichen Teilnahmewettbewerb durchgeführt. Der Submissionstermin war der 22.04.2025.

Das Leistungsverzeichnis wurde durch zwei Firmen abgerufen und von einer Firma zur Submission eingereicht.

Folgendes Angebot ist eingegangen:

Tabelle: Angebotsspiegel

Rang	Firma	Bruttopreis inkl. Nachlass	Nachlass
1	Rolls-Royce Solutions GmbH	551.328,31 €	3 % (= 17.051,39 €)
2	-	-	-
3	-	-	-

Das eingereichte Angebot in Höhe von 551.328,31 € brutto bzw. 463.301,10 € netto wurde gemäß §16d VOB/A auf Vollständigkeit sowie rechnerisch, technisch und wirtschaftlich geprüft. Einer Auftragsvergabe an die Firma Rolls-Royce Solutions GmbH steht aus fachtechnischer und wirtschaftlicher Sicht nichts im Wege.

Aufgrund großer Nachfrage beträgt die Lieferfrist für den Austauschmotor nach Beauftragung rd. 9 Monate. Mit einem Motortausch durch den Dienstleister kann somit, aus heutiger Sicht, frühestens ab Dezember 2025 gerechnet werden. Die Sicherstellung des Betriebs des BHKWs wird durch die Verlängerung des bestehenden Wartungsvertrags gewährleistet. Das BHKW kann so bis zum Austausch des Motors auch bei einer eventuellen Störung schnell wieder funktionsfähig gemacht werden und auch die Generierung der Stromerlöse wird sichergestellt.

Mitteldeckung:

Zur Finanzierung des Austauschs des Motors sind im Nachtragswirtschaftsplan 2025 des Eigenbetriebs Fernwärmerversorgung II Bettringen Nordwest Mittel in Höhe von 600.000 € (netto) veranschlagt.

Der Nachtragswirtschaftsplan wurde vom Gemeinderat am 26.03.2025 (Gemeinderatsdrucksache Nr. 032/2025) beschlossen und mit Schreiben des Regierungspräsidiums Stuttgart vom 27.03.2025 genehmigt.