Sitzung	Gemeinderat - öffentlich - 13.10.2015
Beratungspunkt	Rathaus I, Schule Pfohren, Technische Dienste / Modernisierung Blockheizkraftwerke (BHKWs) - außerplanmäßige Ausgabe
Anlagen	1
Finanzposition	
vorangegangene Beratungen	

Erläuterungen:

Die Stadt hat aktuell sechs BHKW-Module in Betrieb, die mittlerweile zehn Jahre alt sind:

- zwei BHKW-Module im Rathaus 1
- zwei BHKW-Module bei den Technischen Diensten
- zwei BHKW-Module in der Grundschule Pfohren

Im November 2015 läuft für diese BHKW-Module der Kraft-Wärme-Kopplung – Zuschlag (KWK-Zuschlag) des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (Bafa) aus.

Zum 1. Januar 2016 tritt eine Novellierung des KWK-Gesetzes in Kraft:

Für Anlagen in der Größe der städtischen sechs BHKWs (unter 50 kW) kann zukünftig kein KWK-Zuschlag mehr in Anspruch genommen werden.

Es gibt jedoch die Möglichkeit, die Anlagen bis Ende 2015 zu modernisieren und so den KWK-Zuschlag um zehn Jahre zu verlängern (**Anlage**). Für die städtischen BHKWs kommt nur das „Modernisierungspaket 50 %“ in Betracht.

- Für die Modernisierung der sechs BHKW-Module ist eine **außerplanmäßige Investition von insgesamt 107.092,86 €** (brutto) erforderlich.
- Auf die Betriebsstunden der sechs BHKWs gerechnet, können über den KWK-Zuschlag auf die kommenden zehn Jahre Einnahmen in Höhe von ca. 75.000,-- € gegengerechnet werden. Die Stromerzeugung der sechs BHKW erwirtschaftet in zehn Jahren zusätzlich ca. 120.000,-- €. Der Strom wird größtenteils selbst verbraucht, Überschüsse werden in das Stromnetz eingespeist. KWK-Zuschlag und Stromerzeugung werden in der Strom-Abrechnung des Energiedienstes Donaueschingen gutgeschrieben.

Wenn die Modernisierungsmaßnahme bis Ende 2015 nicht durchgeführt wird, würde der KWK-Zuschlag künftig entfallen. Durch die aktuelle Änderung des KWK-Gesetzes würde auch eine Modernisierung der BHKW-Module nach dem 31. Dezember 2015 keinen KWK-Zuschlag mehr generieren.

Die Modernisierung sieht eine Runderneuerung der BHKW-Module vor. Diese werden technisch modernisiert, die wichtigsten Elemente inklusive neuer Messtechnik werden erneuert. Auf Motor und Steuerung werden zwei Jahre Garantie gewährt.

Wenn die Anlagen nicht modernisiert würden, wäre in den kommenden Jahren mit einem Ausfall der Anlagen zu rechnen. Der Wartungsvertrag kann nicht verlängert werden.

Die außerplanmäßige Investition kann durch Überschüsse im **Profitcenter 11.24 CO-Kontierung 7.112401.006.001 Energetische Sanierung Rathaus mit Schule in Aasen** finanziert werden. Durch die Umstellung auf den doppischen Haushalt konnten 2015 keine Haushaltsüberträge gebildet werden. Stattdessen wurde diese Maßnahme neu gemeldet, wobei die Summe durch den zeitlichen Vorlauf der Neuanmeldung **180.000,- €** über dem Abrechnungsstand Ende 2014 lag. Diese Mittel stehen zur Verfügung.

1
5
7
BM

Beschlussvorschlag:

1. Der Gemeinderat stimmt der Modernisierung der sechs städtischen BHKW-Module zu.
2. Die außerplanmäßige Investition in Höhe von 107.092,86 € wird durch Überschüsse im Profitcenter 11.24 CO-Kontierung 7.112401.006.001, Energetische Sanierung Rathaus mit Schule in Aasen, gegenfinanziert.

Beratung: