

Sitzungsvorlage

Beratungsfolge	Termin	Status	TOP
Gemeindevertretung Bovenau	22.09.2022	öffentlich	14.

Sachstandbericht über die Wirtschaftlichkeitsberechnung der Sanierung des BHKW (Dachs)

1. Darstellung des Sachverhaltes:

Die Verwaltung hat am 19.04.2022 Kontakt zu dem Ingenieurbüro Georg Schröder in Westerrönfeld aufgenommen und zwei Wirtschaftlichkeitsberechnungen für die Sanierung bzw. Erneuerung des vorhandenen BHKW angefordert, da dieses Büro auch die ursprüngliche Planung erarbeitet hatte. Am 06.07.2022 meldete das Ingenieurbüro, dass der Planungsumfang wesentlich komplexer ist als ursprünglich angenommen. Am 06.09.2022 erhielt die Verwaltung die beiden anliegenden Wirtschaftlichkeitsberechnungen. Die Wirtschaftlichkeitsberechnungen konnten erstellt werden, da die Abrechnungsdaten für Gas, Wartungskosten, Storm und Strombezug bei der EON eindeutig und nachvollziehbar sind.

Die Variante „Erneuerung / Modernisierung“ beinhaltet Gesamt-Investitionskosten der Gemeinde i.H.v. 20.000,00 Euro und eine technische Lebensdauer i.H.v. 10 Jahren. Unter Berücksichtigung aller Einnahmen und Ausgaben entstünde der Gemeinde ein Jahresüberschuss i.H.v. 310.00 Euro pro Jahr.

Die Variante „Reparatur“ beinhaltet Gesamt-Investitionskosten der Gemeinde i.H.v. 5.000,00 Euro und eine technische Lebensdauer i.H.v. 4 Jahren. Unter Berücksichtigung aller Einnahmen und Ausgaben entstünde der Gemeinde ein Jahresüberschuss i.H.v. **-652.00** Euro pro Jahr.

Auszug aus der Mitteilung des Ingenieurbüros

Zur Beurteilung der BHKW-Anlage:

Das BHKW ist in den Jahren 2016 bis 2020 durchschnittlich 6.000 Betriebsstunden pro Jahr gelaufen. Dieses entspricht den Erwartungen an die Anlage.

Die Betriebskostensparnis durch den BHKW-Betrieb betrug im Jahr 2016 rund 6.200 €, im Jahr 2017 rund 6.500 €.

60 % des vom BHKW erzeugten Stroms wurde innerhalb des Gemeindezentrums verbraucht. Ca. 40 % wurde in das EVU-Netz eingespeist.

Für die Beurteilung der Wirtschaftlichkeit der BHKW-Erneuerung bzw. BHKW Reparatur haben wir gemäß beigefügten Berechnungen folgende Preise ab 01.10.2022 angenommen:

Gas-Arbeitspreis: brutto 12,1 Cent/kWh

Strombezugs-Arbeitspreises: brutto 34,6 Cent/kWh

2. Zur Sitzung der Gemeindevertretung Bovenau am 22.09.2022

Im Auftrage

gez.
Tom Frohnert

Anlage(n):