

Gemeinde Büchen

Beschlussvorlage

Bearbeiter/in:

Michael Kraus

Beratungsreihenfolge:

Gremium

Werkausschuss

Datum

13.06.2016

Beratung:

Blockheizkraftwerk (BHKW) Waldschwimmbad

Das Waldschwimmbad Büchen wird zurzeit ausschließlich mit Fernwärme vom BHKW der HanseWerk Natur am Wasserwerk versorgt. Für den Wärmeliefervertrag, der zum 30.09.2017 gekündigt ist, hat die Gemeinde Büchen ein neues Angebot erhalten, welches nachfolgend in nichtöffentlicher Sitzung beraten wird.

Im Rahmen der Vertragsverhandlungen zur Wärmelieferung mit HanseWerk Natur wurde überlegt mit einem eigenen BHKW für die Beheizung des Badewassers zu sorgen. Aus der Konzeptstudie des TGA-Planungsbüros Enwacon vom 16.11.2015 geht u.a. hervor, dass diese Überlegung durchaus betriebswirtschaftlich sinnvoll ist. Hierbei ist allerdings zu betrachten, dass ein BHKW nur für das Schwimmbad eben auch nur in der Saison in Betrieb und so die Amortisationszeit erheblich lang ist. Für die Winterzeit ist für die Betriebsräume zusätzlich eine kleine Brennwerttherme vonnöten.

HanseWerk Natur hat der Gemeinde Büchen im Rahmen der Vertragsverhandlungen angeboten, dass die Gemeinde Büchen auf dem Schwimmbadgelände im Rahmen des Neubaus des Service- und Umkleidegebäudes auch ein „kleines“ BHKW in Betrieb nehmen darf. Dieses BHKW darf eine maximale Leistung von 15 kW el / 30 kW therm erzeugen. Die Gemeinde Büchen darf die evtl. nicht benötigte Wärme (z.B. im Winter, wenn das Badewasser nicht beheizt wird) in das Fernwärmenetz der HanseWerk Natur einspeisen. Die Einspeisung wird vergütet. Dieses hat den Vorteil, dass das „kleine“ BHKW ganzjährig in Betrieb bleiben kann. Bei der o.g. Leistung und einer Betriebszeit von durchschnittlich 6000 h/a werden ca. 90.000 kWh Strom erzeugt, die das Schwimmbad zum größten Teil selbst in Anspruch nehmen wird. Hierdurch werden die Strombezugskosten gemindert. Der derzeitige durchschnittliche Stromverbrauch des Schwimmbades beträgt ca. 275.000 kWh/a. Im Rahmen des Klimaschutzes ist zu überlegen, ob das BHKW mit Biogas versorgt werden sollte. Die Kapazität der Biogasanlage in Büchen-Dorf ist nach Angabe des Betreibers ausreichend

Beschlussempfehlung:

Der Werkausschuss beschließt, die Beauftragung des TGA-Planungsbüros Enwacon Planung und Bau eines BHKWs in der Größenordnung von 15 kW el / 30 kW therm auszuführen