Gemeinde Büchen

Informationsvorlage

Bearbeiter/in:

Michael Kraus

Beratungsreihenfolge:

Gremium

Werkausschuss

Datum

31.01.2019

Beratung:

Vorstellung der Energieverbräuche incl. Straßenbeleuchtung

In der Anlage sind Aufstellungen der Energieverbräuche modernisierter bzw. energetisch sanierter Liegenschaften aufgeführt:

1. Straßenbeleuchtung: Hier ist eindeutig zu erkennen, dass durch das Austauschen der herkömmlichen Leuchtmittel (HQL, Leuchtstoff, etc.) in LED die Stromverbräuche deutlich gesunken sind. Von 265.188 kWh in 2015 zu 211.088 kWh in 2018, also eine Senkung des Verbrauchs um 54100 kWh bzw. ca. 20%.

2. Waldschwimmbad: Der Stromverbrauch ist von 2016 bis 2018 insgesamt um 60.120 kWh gesunken. Eine leichte Erhöhung des Stromverbrauchs war im Jahr 2018 aufgrund des warmen langen Sommers gegenüber 2017 zu verzeichnen (Pumpen, Filter, etc. waren 2018 deutlich mehr in Betrieb).

Der Wärmebezug ist von 2016 bis 2018 um 133.191 kWh gesunken. Auch hier spielte der letzte Sommer eine deutliche Rolle.

In 2017 wurde das BHKW im Waldschwimmbad in Betrieb genommen. Insgesamt wurden in diesen beiden Jahren 313.340 kWh Wärme produziert. Verbraucht wurden im Gegenzug für das BHKW 244.088 kWh Gas. Der Benefiz liegt hier in der Stromproduktion durch den Selbstverbrauch von 78.143 kWh, die die Gemeinde nicht eingekauft hat.

3. Wasserwerk: Aufgrund des Neubaus Bürogebäude für das Wasserwerkpersonal hat sich der Wärmebezug entsprechend vergrößert.