

Gemeinde Büchen

Informationsvorlage

Bearbeiter/in:

Michael Kraus

Beratungsreihenfolge:

Gremium

Werkausschuss

Datum

04.02.2020

Beratung:

Energieverbräuche Straßenbeleuchtung und Liegenschaften

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 181.437 kWh in 2019, also eine Senkung des Verbrauchs um 83751 kWh bzw. ca. 31%. Die Verbrauchssenkung von 2017 bis 2019 beträgt ca. 14%, die Kosten sind in diesem Zeitraum um 15 % gesunken.

2. Waldschwimmbad: Der Stromverbrauch ist von 2016 bis 2019 insgesamt um 112.098 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). Im Vergleich 2019 zu 2018 ist der Verbrauch um knapp 52.000 kWh gesunken. Der Wärmebezug ist von 2018 bis 2019 um knapp 99.000 kWh gestiegen.

In 2017 wurde das BHKW im Waldschwimmbad in Betrieb genommen. Insgesamt wurden in 2019 mehr 2.617.373 kWh Wärme produziert. Verbraucht wurden im Gegenzug für das BHKW 593.329 m³ Gas. Der Gewinn liegt hier in der Stromproduktion durch den Selbstverbrauch von 1.148.337 kWh, die die Gemeinde nicht eingekauft hat.

3. Wasserwerk: Der Wärmebezug für das Wasserwerk ist im Vergleich zum Vorjahr geringfügig gesunken. Hier darf nicht außer Betracht gelassen werden, dass die Verbrauchsdaten nicht von Januar bis Dezember berechnet werden, sondern vom Oktober Vorjahr bis September. Das letzte Quartal in 2018 war noch sehr warm.

4. Sportzentrum Rettungswache: Für 2019 liegen uns die Daten noch nicht vor.