

Gemeinde Büchen

Informationsvorlage

Bearbeiter/in:

Michael Kraus

Beratungsreihenfolge:

Gremium

Werkausschuss

Datum

13.02.2018

Beratung:

Energieeinsparmaßnahmen im Rahmen der Klärwerkserweiterung

Die Verwaltung wurde beauftragt zu prüfen, ob der Vorschlag eines Elektroingenieurs, den Stromverbrauch durch Spannungsabsenkung am MS-Trafo zu reduzieren.

Eine Überprüfung durch SH-Netz ergab, dass eine Einsparung durch Reduzierung der Spannung ausschließlich bei spannungsabhängigen Verbrauchern (z.B. konventionelle Leuchtmittel) auftritt.

Bei Antriebsmotoren wirkt sich die Spannungsabsenkung bei einer unverminderten mechanischen Belastung sogar zu einem höheren Strom aus.

Ob nun tatsächlich eine Ersparnis beim Verbrauch stattfindet, kann nicht pauschal beurteilt werden. Es kommt sicherlich auch darauf an, welche Verbrauchsmittel installiert sind. Sollten die Beleuchtungsstärke und ggf. auftretende höhere Ströme nicht relevant sein, könnte durchaus eine Ersparnis bei den spannungsabhängigen Verbrauchern eintreten. Ein wirtschaftlicher Einsatz der Technik im Bereich des Klärwerks ist fraglich, da die größten Verbraucher die Motoren sind.