

Sitzungsvorlage Gemeinderat Vorlage Nr. 2024/089	
Amt / Sachgebiet:	Bauamt
Bearbeiter*in:	Häring, Dan
Aktenzeichen:	702.12
Sitzungstermin:	04.06.2024 GR
Öffentlichkeitsstatus:	öffentlich



Vergabe Installation eSaver auf der Kläranlage

Beschlussvorschlag:

Zur Optimierung und Verringerung des Stromverbrauchs soll auf der Kläranlage ein eSaver der Firma eSaver GmbH aus Ehningen für 156.937,20 € brutto installiert werden.

Einleitung:

Um den Stromverbrauch auf der Kläranlage zu optimieren und damit Strom und CO₂ einzusparen, soll auf der Kläranlage ein eSaver installiert werden. Dieser sorgt für eine dauerhafte Stromersparung von 8 bis 12 %.

Frühere Beratungen:

keine

Sachverhalt:

Auf der Kläranlage der Gemeinde Ehningen werden jährlich ca. 550.000 kWh Strom verbraucht. Mit dem BHKW wird aus dem Klärgas im Jahr ca. 270.000 kWh Strom erzeugt, damit weist die Kläranlage einen Autarkiegrad von rund 48 % aus. Durch den Einbau des eSavers kann darüber hinaus Strom von 8- 12 % jährlich eingespart werden.

Die Anlage wird direkt nach der Trafostation als Bypass in das interne Stromnetz der Kläranlage eingebunden. Weitere Vorteile des eSavers sind die Netzbereinigung und der zusätzliche Überspannungsschutz der Anlage. Somit können Störungen in der Steuerung der Kläranlage deutlich verringert werden.

Der eSaver ist grundsätzlich förderfähig, jedoch ist die mögliche Förderung für kommunale Eigenbetriebe nicht möglich. Trotzdem liegt die Amortisationszeit der Anlage lediglich bei ca. 12 Jahren. In den letzten Monaten wurde der Stromverbrauch auf der Kläranlage kontinuierlich gemessen, dies diente zur Konkretisierung des Angebotes und der darin enthaltenen Einsparpotenziale. Wie hoch die Einsparung genau sein wird, kann erst im Betrieb des eSavers genau ermittelt werden.

Der eSaver wurde in Ehningen bereits beim Landhaus Feckl sowie bei der Firma Sehne verbaut. Auch wurde die Anlage unter anderem im Panoramabad in Freudenstadt verbaut. Alle drei Unternehmen konnten uns das Einsparungspotential, das durch die Firma eSaver GmbH versprochen wird, bestätigen und sind nach wie vor überzeugt von der Installation ihres eSavers.

Da die Firma eSaver mit Ihrem Produkt ein Alleinstellungsmerkmal auf dem Markt hat, erfolgt die Vergabe an die Firma eSaver GmbH als Direktvergabe ohne weitere Gegenangebote.

Umweltauswirkungen:

Siehe Sachverhalt.

Finanzielle Auswirkungen:

Im Wirtschaftsplan des Eigenbetriebs Abwasserbeseitigung sind 230.000 € berücksichtigt.

Aufgestellt:
Ehningen, 24.05.2024



Lukas Rosengrün
Bürgermeister

Anlagen: eSaverWirkung