



STADT **FURTWANGEN** IM SCHWARZWALD
GR-Wahlperiode 2019/2024

Sachbearbeiter : Herdner, Josef
Sancak Ayten

Aktenzeichen :

Vorlage Nr. : TUA 2020/061

Datum : 22.01.2020

Verteiler : BM, FV, GR, OV, AL, P, Z, z.d.A.

Anlagen :

Thema:

Photovoltaik-Anlage für Bauhof - Gärtnerhalle

- öffentlich -

Vorschlag zur Beschlussfassung im Technischen- und Umweltausschuss zugleich der Betriebsausschüsse der Eigenbetriebe Technische Dienste, Wasserwerk und Abwasserentsorgung am 04.02.2020

Dem Gemeinderat wird vorgeschlagen, den Auftrag für die Ausführung der Photovoltaikanlage an die Firma Rudolf Schwer Elektrotechnik, Amselstraße 1, 78141 Schönwald zum Bruttopreis von 43.098,05 € zu erteilen.

Sachverhalt mit Erläuterungen und Begründungen

Mit der Errichtung einer Photovoltaikanlage auf den geeigneten Dachflächen der Gärtnershalle des Eigenbetriebs Technische Dienste soll in eine Maßnahme zur solaren Energieerzeugung investiert und als gutes Beispiel für die regenerative Energiegewinnung vorangegangen werden. Neben den ökologischen Aspekten einer PV-Anlage kann vor allem der selbsterzeugte Strom der Eigenversorgung dienen oder verkauft werden.

Durch die Ablesung der Zählerstände im Dezember 2019 sowie die aktuellen Zählerstände im Neubau konnte eine fiktive Hochrechnung des Jahresverbrauches kalkuliert werden. Dieser beträgt voraussichtlich im Jahr 38.325 kwh.

	Strombezug aus dem Netz
voraussichtlicher Jahresverbrauch (kwh)	38.325 kwh
aktueller Strompreis	0,25 €/kwh
jährliche Stromkosten	9.581,25 €

Aufgrund der Prognoseberechnung des Herstellers kann mit der geplanten PV-Anlage eine Ertragsleistung von 32.777 kwh/Jahr erzielt werden.

Die Verwaltung geht davon aus, dass ca. 40% des Stromverbrauchs über die Photovoltaikanlage gedeckt werden kann. Dies würde eine Einsparung der Stromkosten von rund 3.800,00 € ergeben. Eine Amortisation wäre dann nach ca. 12 Jahren gegeben. Die Einspeisungs-Vergütung käme noch als zusätzlicher Einsparungsbetrag hinzu.

Anzumerken wäre außerdem, dass es sich bei den angebotenen Modulen um hochwertige Glasmodule aus deutscher Herstellung handelt. Es gibt auf dem Markt natürlich noch günstigere ausländische Module, wodurch eine Amortisation noch früher erfolgen würde.

Stand der Vorberatungen

./.

Kosten und Finanzierung

Die Kosten für diese Vergabe soll im Vermögensplan des Eigenbetriebs unter der Maßnahme 767000000100 „Grundstücke mit Geschäfts- und Betriebsbauten“ verausgabt werden.

AL	BM
----	----