

## **Sitzungsvorlage zur Gemeinderat - Sitzung am 22.10.2018**

**Vorlage 2018/733 - öffentlich:**

### ***Neubau Bauhof, Projektierung Photovoltaikanlage, Vorstellung und Beratung***

#### **Sachverhalt:**

##### **I. Sachstand:**

Nach der ersten Montage einer Photovoltaikanlage auf dem Rathaus sollen weitere PV-Anlagen in Angriff genommen werden. Hierfür bietet sich der Neubau des Bauhofs an. Hier sehen wir - wie auch beim Rathaus – Synergieeffekte, wenn wir die Anlage in die aktuelle Baumaßnahme integrieren. Die Anlage würde auf der Vorderseite des Gebäudes montiert werden und würde ungefähr die halbe Dachseite belegen.

##### **II. Wirtschaftlichkeit und weitere positive Effekte**

Eine Wirtschaftlichkeitsberechnung der PV-Anlage legen wir als Anlage bei. In beiden Varianten amortisieren sich die Anlagen nach ungefähr 10 Jahren. Folglich ist die Installation einer PV-Anlage als wirtschaftlich sinnvoll zu bewerten.

Weitere positive Effekte sehen wir bei folgenden Punkten:

1. Die geplante Wärmepumpe im Sozialbereich sowie die Hallenheizung werden mit Strom betrieben. Mit der Produktion von eigenem Strom in Form der Photovoltaikanlage erfüllen wir die Energieeinsparverordnung (EnEV)
2. Ein weiterer Punkt ist die Nutzung von eigen produzierten Strom im Tagesbetrieb. Ob Maschinen, Geräte oder die angesprochenen Heizungen können im Tagesbetrieb mit eigenem Strom versorgt werden.
3. Bei der bundesweit geplanten Erhöhung von Fahrzeugen mit E-Motor wird auch die Stadt Tengen sehr wahrscheinlich in den kommenden Jahren Fahrzeuge mit Elektromotor für den Bauhof beschaffen. Kleinere Servicefahrzeuge sind beispielhaft beim Bauhof Blumberg bereits im Einsatz. Auch hier ist die Betankung mit selbst produziertem Strom sehr positiv zu bewerten.
4. Schließlich trägt die Anlage zur Einsparung von Treibhausgasen bei und leistet damit einen Beitrag zur Vorbildfunktion der Stadt.

Die Anlage wird so projektiert dass zu einem späteren Zeitpunkt ein Batteriespeicher nachgerüstet werden kann.

Die Planungsgruppe „Bauhof“ hat bei Ihrer letzten Sitzung die Installation einer Photovoltaikanlage positiv bewertet.

**Beschlussvorschlag:**

Der Gemeinderat berät das weitere Vorgehen.

Tengen, den 11.10.2018

Weber, Christian, Bautechniker