Vorlage Nr. 2022/161 STADTWERKE

Balingen, 06.05.2022

Vorlage zur Behandlung in folgenden Gremien:

Stadtwerkeausschuss	**öffentlich**	am 17.05.2022	Entscheidung

Tagesordnungspunkt

Installation einer PV-Anlage auf dem Dach des neuen Stadtarchivs - Baubeschluss

Beschlussantrag:

Der Installation einer Photovoltaikanlage (PV) auf dem Dach des Stadtarchivs durch die Firma TECHMASTER, aus Hechingen, in Höhe von 15.850 € netto wird zugestimmt.

Finanzielle Auswirkungen:

Wirtschaftsplan 2022	Vermögensplan-Nr. SWB-94-3-01-0009	810.000,- €

Sachverhalt:

Das neu errichtete Stadtarchiv-Gebäude wurde unter sehr effizienten Vorgaben erbaut und soll jetzt noch eine Photovoltaikanlage auf dem Flachdach des Technikraums und dem Archiv erhalten.

Dach Technikraum, mit Blick auf Archivdach

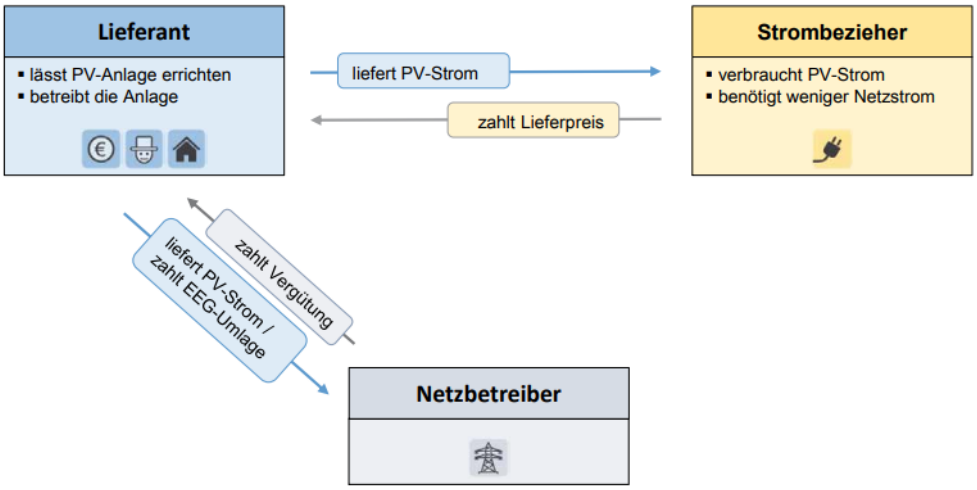
Dach Technikraum

Das Gebäude wird durch eine elektrisch betriebene Luft/Wasser Wärmepumpe beheizt und zusätzlich wird das Raumklima über eine Lüftungsanlage geregelt. Der dafür benötigte Stromverbrauch soll soweit möglich durch eine Photovoltaikanlage gedeckt werden.

Die Stadtwerke hat drei Anbieter von Photovoltaikanlagen angefragt, wobei nur die Firma TECHMASTER ein Angebot abgegeben hat. Eine weitere hätte gerne ein Angebot erstellt, aber aufgrund der Marktsituation leider kein Material auf absehbare Zeit vorrätig.

Die Leistung der gesamten PV Anlage wird bei 7,3 kWp liegen und einen jährlichen Ertrag von 6.950 kWh erzeugen. Bei der Annahme, dass 80 % der Stromerzeugung als Eigenstrom genutzt und der Rest ins Netz eingespeist wird, ergibt sich eine statische Amortisation von 9 Jahren.

Die Stadtwerke werden als Investor und Betreiber die PV Anlage installieren lassen und dem Strombezieher (Archiv) den von der PV Anlage erzeugten Strom direkt als Eigenstrom zur Verfügung stellen. Der überschüssige Strom wird ins Stromnetz gespeist und verdrängt dadurch konvetionell erzeugten Strom, siehe Grafik:



Finanzierung:

Durch die Umsetzung des vorgeschlagenen Beschlusses entstehen folgende Auswirkungen:

Ausgaben Photovoltaikanlage:	15.850 €
Jährliche Einnahmen aus Ertrag:	1.760 €

Die Ausgaben können durch den Wirtschaftsplan 2022 der Stadtwerke aus der Vermögensplan Nr.: SWB-94-3-01-0009 gedeckt werden. Die ursprüngliche Summe von 810.000 € für den Einbau eines BHKW´s im Längenfeld Schulzentrum wird durch die Umplanung für einen Pelletkessel mit Kosten von ca. 300.000 € nicht in der geplanten Höhe benötigt.

Harald Eppler Jochen Schäfenacker