



Projekt Straßenbetriebsdienst 2011 - Neubau des Stützpunktes Pfronstetten

a) Feststellung des Kostenanschlags

b) Vergabe der Lieferung und Montage einer Photovoltaikanlage

Beschlussvorschlag:

1. Der Kostenanschlag für die Photovoltaikanlage - Anlage - wird auf 197.242,50 EUR festgestellt.
2. Die Verwaltung wird ermächtigt, die Lieferung und Montage der Photovoltaikanlage entsprechend der beschränkten Ausschreibung an die Firma Bayer + Raach, Zwiefalten, zum Angebotspreis (einschließlich Mehrwertsteuer) von 197.242,50 EUR zu vergeben.
3. Die Dachneigung der beiden Hallen wird auf 20° festgelegt.
4. Die Maßnahme wird im Vermögenshaushalt wie folgt überplanmäßig abgewickelt:

Haushaltsstelle	Gegenstand	EUR
2.6520.9400.000-0002	Neubau Stützpunkt Pfronstetten	197.242,50

Die überplanmäßigen Ausgaben in Höhe von 197.242,50 EUR werden gemäß § 84 Gemeindeordnung in Verbindung mit § 48 Landkreisordnung genehmigt. Die Deckung erfolgt über eine Entnahme aus der allgemeinen Rücklage (Haushaltsstelle 2.9110.3100.000-0001) in Höhe von 197.242,50 EUR.

Kosten/Finanzielle Auswirkungen:

Gesamtkosten: 197.242,50 EUR	Kostenanteil Landkreis: 197.242,50 EUR
Haushaltsstelle: 2.6520.9400.000-0002	Zur Verfügung stehende Haushaltsmittel: 0 EUR
Deckung über Haushaltsstelle: 2.9110.3100.000-0001	Eigenmittel Landkreis: 197.242,50 EUR Entnahme Rücklage: 197.242,50 EUR

Sachdarstellung/Begründung:

I. Kurzfassung

Der Ausschuss für technische Fragen und Umweltschutz hat in seiner Sitzung am 27.04.2009 die Verwaltung beauftragt, die Maßnahme auszuschreiben. Nachdem die beschränkte Ausschreibung nach der VOB/A erfolgte, kann der Kostenanschlag mit Gesamtkosten von 197.242,50 EUR (Anlage) festgestellt werden und die Vergabe der Lieferung und Montage der Photovoltaikanlage an den wirtschaftlichsten Bieter erfolgen.

Im Jahr 2009 fallen überplanmäßige Ausgaben in Höhe von 197.242,50 EUR an.

II. Ausführliche Sachdarstellung

1. Der Ausschuss für technische Fragen und Umweltschutz hat in seiner Sitzung am 27.04.2009 die Verwaltung beauftragt, die Maßnahme auszuschreiben (KT-Drucksache Nr. VII-0625). Nachdem die beschränkte Ausschreibung nach der VOB/A erfolgte, kann der Kostenanschlag mit Gesamtkosten von 197.242,50 EUR (Anlage) festgestellt werden und die Vergabe der Lieferung und Montage der Photovoltaikanlage an den wirtschaftlichsten Bieter erfolgen.

Zur Angebotsaufforderung wurden 5 Fachfirmen angeschrieben. Zur Angebotsabgabe sind 2 Angebote eingegangen. Von den 2 Angeboten musste eines wegen Unvollständigkeit ausgeschlossen werden, sodass nur ein Angebot in der Wertung geblieben ist.

2. Dachneigung

Aus statischen Gründen ist es notwendig, die Dachneigung nicht steiler als 20° herzustellen. Bei einer größeren Dachneigung wären die Dachbinderhöhen unwirtschaftlich hoch. Die Leistungsfähigkeit der Photovoltaikanlage verringert sich von 25° auf 20° dabei lediglich um ca. 1 % und ist somit vernachlässigbar.

3. Finanzierung

Zur Finanzierung der Investitionen müssen die notwendigen Mittel überplanmäßig bewilligt werden.

Folgende Abwicklung im Haushalt des Landkreises wird vorgeschlagen:

Haushaltsstelle	Gegenstand	EUR
2.6520.9400.000-0002	Neubau Stützpunkt Pfronstetten	197.242,50

Die überplanmäßigen Ausgaben in Höhe von 197.242,50 EUR werden gemäß § 84 Gemeindeordnung in Verbindung mit § 48 Landkreisordnung genehmigt. Die Deckung erfolgt über eine Entnahme aus der allgemeinen Rücklage (Haushaltsstelle 2.9110.3100.000-0001) in Höhe von 197.242,50 EUR.

4. Die Verwaltung hat die Wirtschaftlichkeit einer Photovoltaikanlage überprüft. Auch bei vorsichtiger Schätzung der zu erwartenden Leistung ergibt sich bei einem Betrachtungszeitraum von 20 Jahren eine Rendite von $\geq 4\%$ bzw. 6% .

Die Verschattung durch das Salzsilo lässt sich aus betrieblichen Gründen nicht vermeiden, da das Silo direkt an der Salzhalle stehen muss.

Daten der Photovoltaikanlage:

	Fahrzeughalle	Salzhalle
PV-Leistung:	ca. 31 kWp	ca. 20 kWp
PV-Bruttofläche:	220 m ²	145 m ²
Investitionskosten:	ca. 119.892,50 EUR	ca. 77.350,00 €
Kapitalzins:	3 %	3 %
Amortisationszeit: *	ca. 16 Jahre	ca. 13 Jahre
Rendite: *	≥ 4 %	≥ 6 %
Preis pro Kwp:	3.867,50 EUR	3.867,50 EUR
Mehrkosten: Dachneigung 20°	ca. 5.000,00 EUR	ca. 5.000,00 EUR

* Modellrechnung:

Die tatsächlichen Erträge der Photovoltaikanlage können aufgrund von Schwankungen des Wetters, der Wirkungsgrade von Modulen und Wechselrichtern abweichen.