

| Abteilung/FB | Datum | Status |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| Abt. 3/32 | 12.07.2004 | öffentlich |

Az: Fotovoltaikanlage

Beratungsfolge:

Bau- und Umweltausschuss
Verwaltungsausschuss

Sitzungsdatum:

07.07.2004 zur Empfehlung
zum Beschluss

Errichtung einer Fotovoltaikanlage

Abstimmungsergebnis Ja Nein Enthaltung

Beschlussvorschlag:

Die Verwaltung bereitet eine Ausschreibung für die Lieferung und Installation einer 30 Kilowatt peak - Anlage/ alternativ für eine 21 Kilowatt peak (= Spitzenleistung einer Anlage) für die Grundschule Oestringfelde vor. Die Vergabe des Auftrags richtet sich nach der Wirtschaftlichkeitsberechnung für diese Investition, hier muss ein Gewinn erzielt werden.

Vorab wird die Statik des Daches überprüft.

Begründung:

In der Sitzung des Bau- und Umweltausschusses am 25. März 2004 (SV. Nr.01/0494) ist erstmals die Dachsanierung an der Grundschule Ostringfelde beraten worden. Die Beratung hat zu dem Ergebnis geführt, das Dach als Flachdach zu belassen und die Dachhaut mit einer polymerverstärkten Bitumenschweißbahn zu sanieren (VA-Beschluss vom 16.03.2004).

Zudem sollte bei der Sanierung des Daches die Installation einer Photovoltaikanlage berücksichtigt werden.

Planung und Wirtschaftlichkeit der Photovoltaikanlage

Auf der Grundlage eines Angebots einer Firma aus der Region sind zwei Varianten bezüglich der Investition, der Folgekosten und der voraussichtlichen Erlöse verglichen worden.

| | | | |
|---|---|--------------------------|---|
| SachbearbeiterIn/FachbereichsleiterIn: | | Abteilungsleiter: | Gemeindedirektor: |
| Haushaltsstelle: | <input type="checkbox"/> Mittel stehen zur Verfügung <input type="checkbox"/> Mittel stehen in Höhe von DM _____ zur Verfügung <input type="checkbox"/> Mittel stehen nicht zur Verfügung | | UVP <input type="checkbox"/> keine Bedenken <input type="checkbox"/> Bedenken <input type="checkbox"/> entfällt |
| bisherige SV: | | | |

Im Anhang ist eine Übersicht über die Investitionen und die Finanzierungsrechnung für beide Anlagentypen beigefügt.

Die nachfolgende Tabelle zeigt eine kurze Übersicht::

| | 21 kWp-Anlage | 30 kWp-Anlage |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Investition | 110.900 Netto | 158.428,57 Netto |
| | | |
| Folgekosten auf 25 Jahre Zinsen, Unterhaltung, Abschreibung und Tilgung | 198.251,87 Euro | 281.609,81 Netto |
| | | |
| Erlöse bei 57,4 Cent/kW/h Einspeisevergütung auf 25 Jahre bez. | 209.664,00 Euro | 299.520,00 Euro |
| Gewinn ges. | 11.412,13 Euro | 17.910,19 Euro |
| Gewinn pro Jahr | 456,49 Euro | 716,41 Euro |

Für die Photovoltaikanlage ist ein Förderantrag beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle gestellt worden. Hier sind für Anlagen, die auf Schulgebäuden errichtet worden sind, einmalig 3000,00 Euro Förderung zu erwarten.

Nicht enthalten sind bisher die Kosten für die Statik und verwaltungsinterne Kosten sowie die v.g. Förderung.

Weitere Zuschussmöglichkeiten (Landesförderung) werden überprüft.

Anlagen:

- Finanzierungsrechnung