

Sitzungsvorlage DS 2009/269

Stadtwerke
Helmut Hertle
(Stand: 14.05.2009)

Mitwirkung:

Aktenzeichen: AktID:846321

Ortschaftsrat Eschach

nicht öffentlich am 17.03.2009

Werksausschuss

öffentlich am 20.05.2009

Photovoltaikanlage auf dem Dach der Ortsverwaltung Eschach

Beschlussvorschlag:

1. Auf dem Dach der Ortsverwaltung in Eschach wird eine Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 18,2 kW_{peak} errichtet.
2. Die Werkleitung wird ermächtigt, die Photovoltaikanlage auszuschreiben und an den günstigsten Bieter zu vergeben, auch wenn die Investition über 50.000 € liegt.

Sachverhalt:

I. Ausgangssituation

Vom Ortschaftsrat in Eschach wurde bereits letztes Jahr der Wunsch geäußert, dass auf dem Dach der Ortsverwaltung in Eschach eine Photovoltaikanlage errichtet wird. Im Wirtschaftsplan der Stadtwerke Ravensburg wurden die Mittel hierfür vorgesehen.

II. Technische Daten

Auf dem Dach lässt sich sinnvollerweise eine Anlage mit einer Leistung von 18,2 kW_{peak} errichten. Im Mittel ist von dieser Anlage ein jährlicher Stromertrag von ca. 17.000 kWh pro Jahr zu erwarten.
Die Anlage soll noch im Jahr 2009 in Betrieb gehen.

III. Wirtschaftlichkeit

Die Investitionskosten der Anlage belaufen sich auf ca. 75.000 €. Für Versicherung, kleinere Wartungen und Instandhaltungsrücklagen wird ein Betrag von 560 € pro Jahr angesetzt. Bei einer Inbetriebnahme im Jahr 2009 wird eine Stromvergütung von 43,04 Ct./kWh erzielt.
Bei einem Betrachtungszeitraum über 20 Jahre ergibt sich damit eine Kapitalrendite von voraussichtlich 5,9 % pro Jahr. Für die Wirtschaftlichkeit einer Photovoltaikanlage ist es entscheidend, möglichst geringe Investitionskosten zu erzielen. Die Erfahrungen zeigen, dass günstige Angebote nur mit sehr kurzer Bindefrist von teilweise nur einer Woche zu erhalten sind. Deshalb ist es im Hinblick auf eine wirtschaftliche Optimierung der Anlage sinnvoll, die Werkleitung mit einer entsprechenden Ermächtigung zu versehen.