

Vorlage der Verwaltung	Fachbereich: Gebäudewirtschaft	Datum: 02.05.2017	Genehmigungsvermerk
Tagesordnungspunkt 1.7	Bezeichnung der Vorlage: Photovoltaikanlage Grenzlandringbad: Ertragsergebnis des ersten Nutzungsjahres		Datum: 02.05.2017
Vorlage-Nr: VO/4075/17			Bürgermeister: Gez. Stock
Zu beraten im:			
Ö/N	Datum	Gremium	
Ö	16.05.2017	Ausschuss für Wohnen, Bauen, Umwelt und Vergabe (2017)	

Sachverhalt:

Am 31.03.2016 wurde die Photovoltaikanlage auf dem Grenzlandringbad in Betrieb genommen. Bezüglich Planung und Vergabe der Bauleistung wird auf die Vorlagen VO/3397/15 und VO/3483/16 verwiesen. Im Folgenden informiert die Verwaltung über das Ertragsergebnis des ersten Nutzungsjahres.

Geplant wurde durch den Fachbereich Gebäudewirtschaft eine Photovoltaikanlage mit mindestens 36,5 kWp. Aufgrund des guten Ausschreibungsergebnisses konnte mit den maximal eingeplanten Investitionskosten eine Anlagengröße von 41,86kWp errichtet werden. Die unten stehende Tabelle gibt einen Überblick über die ursprünglich geplanten Erträge im Vergleich zu den tatsächlichen Ergebnissen nach dem ersten Nutzungsjahr. Insgesamt kann festgehalten werden, dass die prognostizierten positiven Erträge der Photovoltaikanlage auf dem Grenzlandringbad im ersten Jahr erreicht bzw. um 14 % übertroffen wurden.

	Planung	Ergebnis
Anlagengröße	36,50 kWp	41,86 kWp
Stromertrag	34.500 kWh/a	40.252 kWh/a
	945 kWh/(kWp*a)	962 kWh/(kWp*a)
Eigenverbrauch	33.750 kWh/a	39.985 kWh/a
Anteil Eigenverbrauch	98 %	99 %
Gesamtertrag der PV-Anlage	3.819,40 €/a	4.364,69 €/a
CO ₂ -Einsparung (im Vergleich zum bundesdeutschen Strommix 2015)	16.422 kg/a	19.160 kg/a

Beschlussvorschlag:

Der Ausschuss für Wohnen, Bauen, Umwelt und Vergabe nimmt Kenntnis.

Unterschrift d. federführenden Fachbereichsleiters/Dezernenten

Gez. Schreurs

FBL FB 303

Gez. Bieker

SB FB 303

Gegenzeichnung d. beteiligten Fachbereichsleiter/Dezernenten

Gez. Kühlen

Kämmerin