



AL/SG:	SG 52 - Gebäudewirtschaft, Digitalisierung Schulen
Aktenzeichen:	622-1/2

Aichach, den 06.10.2023

Sitzungsvorlage

Drucksache:	52/095/2023	- öffentlich -
-------------	-------------	----------------

Beratungsfolge	Termin	Bemerkungen
Bauausschuss	23.10.2023	

Betreff:

Kreisgut Aichach; Vorstellung der Varianten zur Installation der PV-Anlage

Anlagen

PV Variante 1 PV Variante 2 PV Variante 3

Hinweis auf frühere Beratungen und Beschlüsse:

--

Finanzielle Auswirkungen:

1. Gesamtkosten:	<input type="checkbox"/> Mittel stehen zur Verfügung	<input type="checkbox"/> Verwaltungshaushalt
	<input type="checkbox"/> Mittel stehen nicht zur Verfügung	<input type="checkbox"/> Vermögenshaushalt
2. Deckungsvorschlag:		
3. Folgekosten:		
	<input type="checkbox"/> Personalkosten:	
	<input type="checkbox"/> Sach- und Unterhaltskosten:	
	<input type="checkbox"/> Finanzierungskosten:	
	<input type="checkbox"/> Sonstiges:	

Sachverhalt:

In der Sitzung des Kreistages am 25. Januar 2021, wurde ein Beschluss über die Nachrüstung bzw. Ergänzung/Erweiterung von Photovoltaik-Anlagen auf allen kreiseigenen Gebäuden beschlossen.

Im Zuge dieses Beschlusses wurde das Ingenieurbüro Strobel beauftragt für eine Anlage auf dem Kreisgutgebäude, drei Modelle in Hinblick auf Wirtschaftlichkeit und voraussichtlich vermiedene CO²-Emission zu erarbeiten.

Besonders im Betrachtungszeitraum von 20 Jahren stellt sich eine enorme Progression der CO²-Einsparung heraus.

Die detaillierten Daten können der folgenden Übersicht entnommen werden:

Variante 1:

- PV-Generatorleistung: 29,88 kWp
- CO²-Einsparung: 10.722 kg/Jahr (214,4 Tonnen in 20 Jahren)
- Investitionskosten: 50.796,00 €

Variante 2:

- PV-Generatorleistung: 49,80 kWp
- CO²-Einsparung: 17.886 kg/Jahr (357,7 Tonnen in 20 Jahren)
- Voraussichtliche Investitionskosten: 82.170,00 €
-

Variante 3:

- PV-Generatorleistung: 99,60 kWp
- CO²-Einsparung: 34.168 kg/Jahr (683,4 Tonnen in 20 Jahren)
- Investitionskosten: 156.870,00 €

Neben wirtschaftlichen Vorteilen, die mit der Generatorleistung und der damit verbundenen CO²-Einsparung korrelieren, steht auch der Aspekt des Umweltschutzes im Zusammenhang mit dem verringerten CO² Ausstoß.

Beschlussvorschlag:

Folgende Varianten stehen zur Abstimmung:

- 1. Variante 3: PV-Anlage mit einer Generatorleistung von 99,60 kWp, einer CO²-Einsparung von 34.168 kg im Jahr (683,4 Tonnen in 20 Jahren) bei voraussichtlichen Investitionskosten von 156.870,00 €.***
- 2. Variante 2: PV-Anlage mit einer Generatorleistung von 49,80 kWp, einer CO²-Einsparung von 17.886 kg im Jahr (357,7 Tonnen in 20 Jahren) bei voraussichtlichen Investitionskosten von 82.170,00 €.***
- 3. Variante 1: PV-Anlage mit einer Generatorleistung von 29,88 kWp, einer CO²-Einsparung von 10.722 kg im Jahr (214,4 Tonnen in 20 Jahren) bei voraussichtlichen Investitionskosten von 50.796,00 €.***

Martin Völkel