

Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsberg Moorrege

Beschlussvorlage

Vorlage Nr.: 0243/2023/SV/BV

Fachbereich: Bauen und Liegenschaften	Datum: 21.08.2023
Bearbeiter: Podschus	AZ:

Beratungsfolge	Termin	Öffentlichkeitsstatus
Finanz- und Bauausschuss des Schulverbandes Gemeinschaftsschule Am Himmelsberg Moorrege	04.09.2023	öffentlich
Verbandsversammlung Schulverband Gemeinschaftsschule Am Himmelsberg Moorrege	21.09.2023	öffentlich

Neubau Gemeinschaftsschule Am Himmelsberg - hier: PV-Anlage

Sachverhalt:

Im Rahmen des Neubaus der Gemeinschaftsschule Am Himmelsberg wurde auch die Möglichkeit des Aufbaus einer PV-Anlage auf dem Dach des Neubaus diskutiert. Aufgabe des Planungsbüros war es eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung auszuarbeiten. Betrachtet werden sollten verschiedene Möglichkeiten:

1. Eine „kleine“ Anlage, die den Bedarf (die Grundlast) der neuen Schule abdeckt.
2. Eine „kleine“ Anlage, die die Grundlast abdeckt mit Speicher.
3. Eine „große“ Anlage, die die größte mögliche Nutzung der Dachfläche berücksichtigt.
4. Eine „große“ Anlage, die die größte mögliche Nutzung der Dachfläche mit Speicher berücksichtigt.

Diese Wirtschaftlichkeitsbetrachtung liegt jetzt vor und ist der Vorlage als Anlage beigelegt.

Wie der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung entnommen werden kann, wurde als „kleine“ Lösung eine PV-Anlage mit 94 kWp Leistung geprüft. Ein Aufbau dieser Anlage würde auf 1 Dachfläche eines Lernhauses erfolgen. Für die „große“ Lösung (volle Ausnutzung der gesamten Dachflächen) wurde eine Anlage mit 340 kWp betrachtet.

Die Kosten belaufen sich auf ca. 243.000 € bzw. 632.000 €.

In beiden Anlagengrößen wurde eine Speichervariante kostenmäßig nicht berücksichtigt. Hier wird vom Planungsbüro empfohlen, die Schule zunächst 1 Jahr in Betrieb zu nehmen, um dann genaue Messwerte der Stromauslastung zu bekommen und die Speichergrößen darauf abzustimmen. Die Speicher können jederzeit nachgerüstet werden.

Stellungnahme der Verwaltung:

Finanzierung:

Fördermittel durch Dritte:

Beschlussvorschlag:

Der Finanz- und Bauausschuss empfiehlt, die Schulverbandversammlung beschließt:

Für den Neubau der Gemeinschaftsschule Am Himmelsberg

- a) ist eine PV-Anlage mit 94 kWp Leistung oder
- b) ist eine PV-Anlage mit 340 kWp Leistung oder
- c) ist keine PV-Anlage

vorzusehen.

Für die eventuelle Anschaffung eines Speichers soll der Neubau zunächst 1 Jahr in Betrieb gehen. In dieser Zeit ist der Lastgang mit realen Daten auszuwerten und der Energiespeicher an die Gegebenheiten anzupassen. Eine Beschlussfassung zur Anschaffung eines Speichers wird erst nach Auswertung der Daten erfolgen.

Oliver Ringel
Schulverbandsvorsteher

Anlagen:

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
E-Bilanz Sommer
E-Bilanz Übergang
E-Bilanz Winter
Erläuterung Kostenberechnung

