



Sitzungsvorlage

FB / Aktenzeichen	Vorlage	Datum
IV /	2022/204	10.10.2022

BERATUNGSFOLGE			
Gremium	Termin	Zuständigkeit	Status
Haupt- und Finanzausschuss	25.10.2022	Entscheidung	öffentlich

Bau einer Photovoltaikanlage auf dem Dach der Franz-von-Assisi-Schule

Beschlussvorschlag:

Die Verwaltung wird beauftragt, die vorgestellte Photovoltaikanlage ohne Speicher aber mit Hybridwechselrichter für die Franz-von-Assisi-Schule auszuschreiben und den Mindestbieter mit der Umsetzung zu beauftragen.

Haushaltsrechtliche Auswirkungen:

Beim Produkt 14.01.01 „Umwelt- und Klimaschutz“ sind im Haushaltsplan für das Jahr 2022 Mittel in Höhe von 200.000 € für Baumaßnahmen im Rahmen des Klimaschutzes (z. B. PV-Anlagen) eingeplant. Diese Mittel sind gebunden an das in der Zwischenzeit eingestellte Förderprogramm progress.nrw für Kommunen bzgl. PV Anlagen. Die Haushaltsmittel in Höhe von rd. 50.000 € für die mögliche Installation der PV-Anlage können durch Minderausgaben in 2022 beim Produkt 03.01.02 „Franz-von-Assisi-Grundschule- Raumluftechnisch Anlagen“ gedeckt werden, da diese in 2022 nicht mehr installiert werden. Entsprechende Mittel sind dann für 2023 neu zu veranschlagen.

Gleichstellung:

Es werden gleichstellungsrelevante Fragen tangiert.

ja [] nein [x]

Sachdarstellung:

In der Sitzung des Rates am 25.03.2021 wurde im Rahmen der Dachsanierung an der Franz-von-Assisi-Schule bereits über den Baustein der PV-Anlage (vgl. Sitzungsvorlage 2021/054) berichtet und der Beschluss zur Umsetzung gefasst.

Für die damals geplante PV-Anlage, welche aufgrund statischer Gegebenheiten in ihrer Anlagengröße beschränkt war/ist, fand sich im Rahmen einer beschränkten Ausschreibung aufgrund fehlender Angebote kein ausführendes Unternehmen.

Nachdem das erste Ausschreibungsverfahren ohne Auftragsvergabe abgeschlossen war, gab es ein Förderprogramm über progres.nrw, welches Fördermittel für die Planung und Errichtung einer PV-Anlage mit Speicher in Höhe von 90 % der Bau- und Planungskosten versprach. Daraufhin hat die Verwaltung einen Förderantrag über die um einen Speicher zu ergänzende Planung gestellt und Ende 2021 bewilligt bekommen. Während der erneuten Planungsphase wurde dann das Förderprogramm eingestellt und vermutlich nicht mehr neu aufgelegt.

Der Verwaltung liegen also aktuell zwei Anlagenplanungen zur Überschusseinspeisung mit Hauptaugenmerk auf den Eigenverbrauch vor, eine mit Speicher und eine ohne Speicher. Beide Ausschreibungen sind mittlerweile nicht mehr auf dem aktuellen Stand der Technik, wären aber mit einfachen Mitteln und eigenverantwortlich durch die Verwaltung anzupassen, so dass keine erneuten Planungskosten anfallen. Insbesondere sind heute neue, leistungsstärkere Module verfügbar, welche die ursprünglich geplante maximale Anlagengröße von 25,56 kWp auf mindestens 28,8 kWp bei Südausrichtung erhöht ohne die statischen Gegebenheiten negativ zu beeinflussen. Ebenfalls passt die größere Anlage besser zum tatsächlichen Eigenstromverbrauch, welches die Amortisationszeit positiv beeinflusst.

Ohne die Förderung für PV-Anlagen in Verbindung mit einem Speicher schlägt die Verwaltung vor, wieder die ursprüngliche Planung ohne Speicher, jedoch angepasst an die leistungsstärkeren Module umzusetzen, dieses insbesondere mit Blick auf die Nutzungszeiten der Schule tagsüber. Außerhalb der Nutzungszeiten ist der Stromverbrauch nicht ausreichend hoch, sodass sich hier ein Speicher ohne nennenswerte Förderung nicht amortisiert. Jedoch könnte in den Ausschreibungsunterlagen auf entsprechende Hybridwechselrichter eingegangen werden, welche den nachträgli-

chen Einbau eines Speichers ermöglichen. Entsprechende Hybridwechselrichter sind geringfügig teurer als herkömmliche Wechselrichter, geschätzt ca. 1.500 bis 2.000 € bei der geplanten PV-Anlage. Bei anzunehmenden zukünftig fallenden Speicherkosten kann dies Sinnvoll sein, um zukünftig flexibel aufgestellt zu sein.

Die Anlage 1 enthält die angepasste Konzeptvorstellung der von der Verwaltung vorgeschlagenen PV-Anlagenplanung für die Franz-von-Assisi-Schule.

Karl Piochowiak
Bürgermeister

Hans-Heinrich Witt
Fachbereichsleitung

Philip Dieckmann
Sachbearbeitung

Anlage/n
Vorlage 2022/204, Anlage 1 - Präsentation_FvAS_PV_Anlage