



Amt: Bauamt
Datum: 06.03.2024
Verfasser: Philipp Risch
Telefon: 07632/ 72-135
AZ: 211.21

Sitzungs-/Vorlage Nr. IV / 18/2024

Beschlussvorlage an

Gremium / Beratungsfolge	öffentlich	nichtöffentlich	Sitzung am	TOP-Nr.
Bauausschuss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Gemeinderat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18.03.2024	8

PV-Anlage Sporthalle

Beschlussvorschlag:

Der Gemeinderat stimmt der wirtschaftlichsten Lösung zu und ermächtigt die Verwaltung mit der Variante 3 weiter zu planen.

finanzielle Auswirkungen: ja

Finanzierung im Finanzhaushalt

Produkt/Sachkonto:

EURO: 160.600 Euro netto

Hinweis:

Sachverhalt:

Die Planungen für die Sporthallensanierung schreiten weiter voran. Aktuell kann die Entwurfsplanung wohl in einer der nächsten Sitzungen vorgestellt und beschlossen werden.

Im Zuge der Sanierung wird auch eine Photovoltaikanlage auf dem Sporthallendach installiert. Hierfür hat das beauftragte Fachplanungsbüro IST EnergiePlan vier Varianten erarbeitet, die möglich wären. Die einzelnen Varianten können der Anlage entnommen werden und werden in der Sitzung detaillierter erläutert.

Hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit empfiehlt das Fachplanungsbüro die Variante 3.

Daher wird der Gemeinderat gebeten, dem Vorschlag des Fachplanungsbüros zu folgen und die Verwaltung zu ermächtigen mit der Variante 3 weiter zu planen.



Vincenz Wissler
Bürgermeister



Philipp Risch, Bauamtsleiter

	Variante 1 voll belegt Satteldach liegend	Variante 2 voll belegt Satteldach aufgeständert Ost/West	Variante 3 nur Satteldach liegend	Variante 4 nur Satteldach aufgeständert Ost/West	
PV-Allgemein					Variante 1
PV-Generatorleistung (kW _p)	98,6	96,9	76,5	74,8	
PV-Generatorfläche (m ²)	453	445,2	351,5	343,7	
Anzahl PV-Module	232	228	180	176	
Anzahl Wechselrichter	2	2	1	1	
Spez. Jahresertrag (kWh/kW _p)	932,36	905,1	994,79	966,54	Variante 2
Anlagennutzungsgrad (%)	84,26	82,99	88,67	87,69	
Ertragsminderung durch Verschattung (%)	9,1	10,5	3,7	5,2	
Eigenverbrauchsanteil (%)	48,2	49,7	55	56,8	
Autarkiegrad (%)	49,3	48,5	46,5	45,7	
Wirtschaftlichkeit					Variante 3
Gesamte Investitionskosten (€)	211.400	222.800	160.600	172.000	
Gesamtkapitalrendite (%)	6,6	5,64	9,08	7,79	
Amortisationsdauer (Jahre)	12,3	13,4	10,2	11,2	
Stromgestehungskosten (€/kWh)	0,1449	0,1601	0,133	0,15	Variante 4

