

Antrag Nr. 22-O-13-0010

Ortsvorsteher

Betreff:

Photovoltaikanlage für Feuerwehrgerätehaus [Ortsvorsteher]

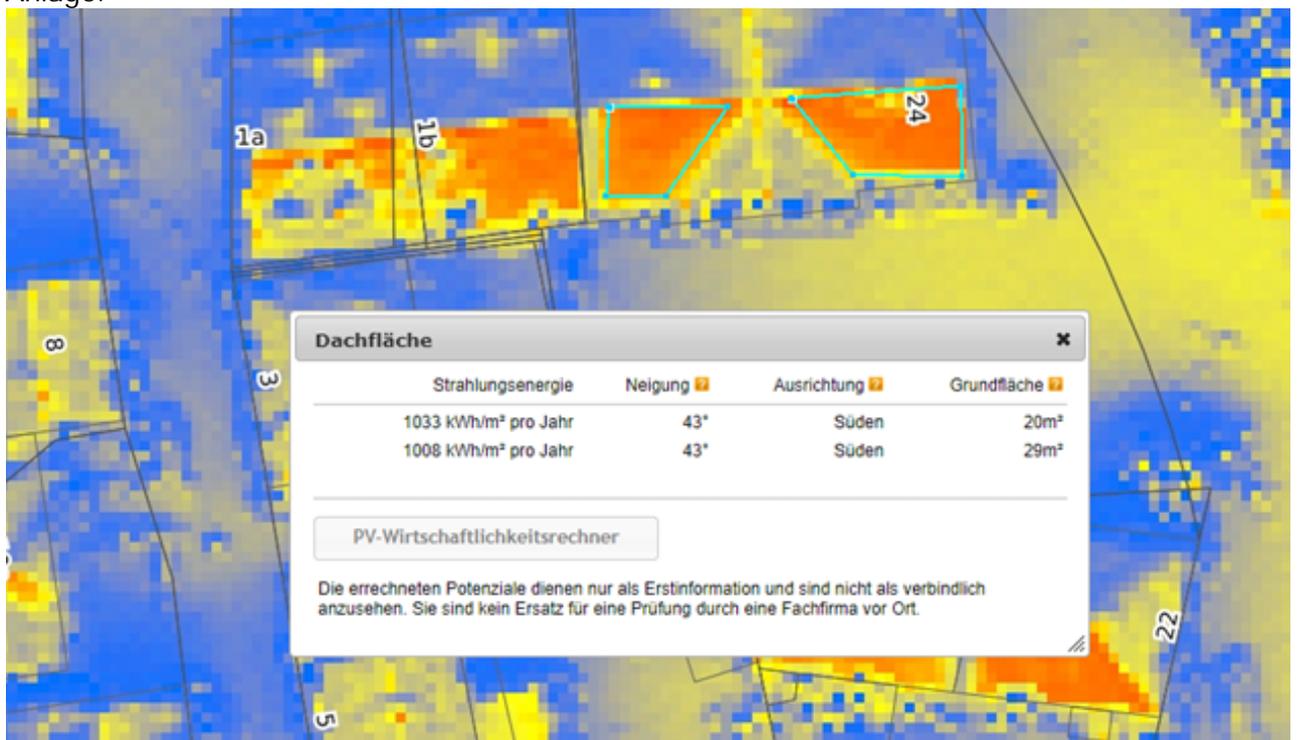
Antragstext:

Der Ortsbeirat Frauenstein bittet den Magistrat für den Aufbau einer Photovoltaikanlage auf dem Dach des Feuerwehrgerätehauses inclusive Pufferspeicher, um den täglichen Strombedarf zum Betrieb klimaneutral zu erzeugen.

Begründung:

In Zeiten des Klimawandels und der aktuellen Energiekrise sollte die Landeshauptstadt Wiesbaden ihre Vorbildfunktion erfüllen und vorrangig auf ihren Flächen PV Anlagen errichten. PV Anlagen erzeugen klimaneutralen Strom und könnten das Gebäude und dessen Betriebskosten mit regenerativen Energien versorgen.

Im Solarkataster Hessen ist das Feuerwehrgerätehaus sehr geeignet für den Betrieb einer PV Anlage.



Individueller Ertragsrechner Photovoltaik

[Seite drucken]



Anlagenleistung

	Teilfläche 1	Teilfläche 2
Grundfläche (m ²)	20	29
Modulfläche (m ²)	27	40
Neigung	43	43
Ziel-Neigung	43	43
Ausrichtung	Süden	Süden

Modulfläche 67

Modultyp Kristallin

Wirkungsgrad 19 %

kW_p 11

Stromproduktion 10368

Einnahmen und Kosten

Inbetriebnahme Oktober 202

Vergütung (Cent/kWh) 5,95

unter 10 kW _p	10 kW _p bis 40 kW _p	40 kW _p bis 100 kW _p
5,97 c/kWh	5,80 c/kWh	4,52 c/kWh

Anlagenpreis je kW_p (€/kW_p) 1629

Gesamtkosten Netto (€) 27609

Laufzeit (Jahre) 20

Laufende Kosten pro Jahr (% der Gesamtkosten) 1,0

HESSEN



Netto-Anlagenpreis berechnet nach dem monatlich aktualisierten Preisindex von pvXchange



pvXchange
YOUR PV MARKETPLACE

Eigenverbrauch

Fahrleistung Elektroauto / Jahr 0

Stromverbrauch / Jahr 6000

Verbrauchsprofil Gewerbe, du

Stromspeicher 12 kWh

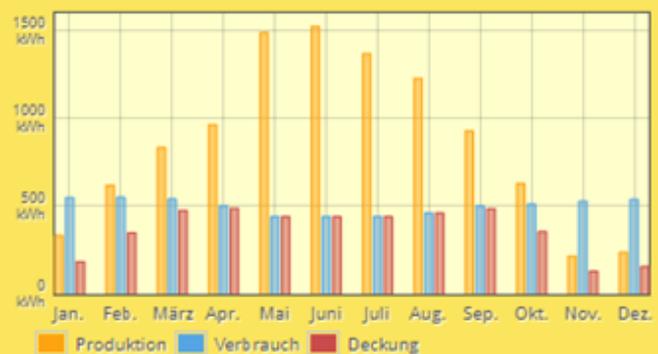
Kosten Stromspeicher Netto (€) 9690

Deckungsgrad 73 %

Ihr aktueller Stromtarif in Cent/kWh 29,11

Strompreisanstieg pro Jahr 2 %

Jahr Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez



Darlehen

Verfügbares Eigenkapital (€) 5522

Darlehensbetrag (€) 22087

KfW-Zuschuss (€) 0

Jährlicher Darlehenszins (%) 1,2

Darlehenslaufzeit (Jahre) 10

Berechnen