



## Photovoltaikanlage für Feuerwehrgerätehaus

Wiesbaden, den 18.03.2023

### Antrag:

Der Ortsbeirat Frauenstein bittet den Magistrat für den Aufbau einer Photovoltaikanlage auf dem Dach des Feuerwehrgerätehauses inklusive 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.

### Aufgestellt von:

Harald Weber, Ortsvorsteher





**Individueller Ertragsrechner Photovoltaik** [Seite drucken]

### Anlagenleistung

	Teilfläche 1	Teilfläche 2
Grundfläche (m²)	20	29
Modulfläche (m²)	27	40
Neigung	43	43
Ziel-Neigung	43	43
Ausrichtung	Süden	Süden

Modulfläche 67  
Modultyp Kristallin  
Wirkungsgrad 19 %  
kW<sub>p</sub> 11  
Stromproduktion 10368

### 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

### Einnahmen und Kosten

Inbetriebnahme Oktober 202  
Vergütung (Cent/kWh) 5,95

unter 10 kW <sub>p</sub>	10 kW <sub>p</sub> bis 40 kW <sub>p</sub>	40 kW <sub>p</sub> bis 100 kW <sub>p</sub>
5,97 c/kWh	5,80 c/kWh	4,52 c/kWh

Anlagenpreis je kW<sub>p</sub> (€/kW<sub>p</sub>) 1629  
Gesamtkosten Netto (€) 27609  
Laufzeit (Jahre) 20  
Laufende Kosten pro Jahr (% der Gesamtkosten) 1,0

Netto-Anlagenpreis berechnet nach dem monatlich aktualisierten Preisindex von pvXchange

**pvXchange**  
YOUR PV MARKETPLACE

### Darlehen

Verfügbares Eigenkapital (€) 5522  
Darlehensbetrag (€) 22087  
KfW-Zuschuss (€) 0  
Jährlicher Darlehenszins (%) 1,2  
Darlehenslaufzeit (Jahre) 10

**Berechnen**