



3 Rathaus Wustermark Maximalbelegung

Hoppenrader Allee 1, 14641 Wustermark



LEISTUNG
23,03 kWp

BATTERIE
15,8 kWh

EIGENVERBRAUCH
81,1 %

INVESTITION
45.922 €

AMORTISATION
8 Jahre, 1 Monat

RANG

1 von 4

GRUNDGEDANKE

Maximale Belegung der geeigneten Dachflächen wegen hohem Energieverbrauch im Gebäude. Speichersystem für Optimierung des Eigenverbrauchs und ggf. Ersatzstromlösung.

POTENZIAL

Ersatzstrom für IT (Speicherkapazität ggf. entsprechend vergrößern - USV bereits vorhanden, in Planung beachten). Nutzung dynamischer Stromtarife, um großen Speicher optimal auszulasten.

PV-ENERGIE

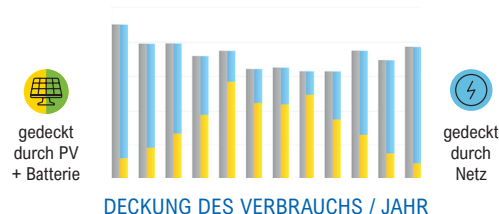
SOLARERTRAG	23.213	kWh/a
GESAMTVERBRAUCH	43.540	kWh/a
EIGENVERBRAUCHSQUOTE	81,1	%
ÜBERSCHÜSSE	4.369	kWh/a
Überschuss in E-Auto:	21.221	km/a
oder Überschuss in Wärme/Kälte:	12.845	kWh/a
Energysaving-Grenzkosten:	18,24	Cent/kWh (netto) in 4,5 km Umkreis
	20,29	Cent/kWh (netto) außerhalb 4,5 km Umkreis
EINSPEISUNG	3.194	kWh/a
CO ₂ -EINSPARUNG	3,5	t/a

FINANZEN

INVESTITION	45.922	€
SPEZ. INVESTITION	1.994	€/kWp
STROMPREIS BEZUG	0,304	€/kWh (brutto)
EINSPEISEVERGÜTUNG	0,0712	€/kWh
ERLÖS / JAHR	5.927	€/a
davon EEG-Vergütung, Jahr 1:	227	€/a
abzgl. Betriebskosten:	-506	€/a
AMORTISATIONSDAUER	8 Jahre, 1 Monat	
KUMULIERTER CASHFLOW	116.899	€
		Kapitalwert: 79.246 €
STROMGESTEHUNGSKOSTEN	0,1046	€/kWh (netto)



PV-GENERATORLEISTUNG DC	23,03	kWp
SPEZIFISCHER ERTRAG	1.008	kWh/kWp
ANZAHL BELEGUNGSFLÄCHEN	2	
Montageart:	Dachparallel - gut hinterlüftet	
BATTERIE (KAPAZITÄT)	15,8	kWh
WECHSELRICHTER-NENNLEISTUNG AC	20	kW



STATIK

keine PV-Anlage möglich keine abschließende Beurteilung möglich bedingt möglich PV-Anlage möglich

Dachform: Satteldach. Bauweise: Nagelplattenbinder. Belegung PV: 12 kg/m². Siehe Hinweise und Darstellung in Statik-Anlage.

KONTAKT SONAH-SERVICESTELLE: kontakt@sonah-servicestelle.de | www.sonah-servicestelle.de
A. Kannengießer, Region HVL – Tel. 0151 56322501 | P. Pahlke, Region FL-H – Tel. 0151 65475650

Erstellt durch Inselwerke eG
Eisenbahnstraße 92/93
16225 Eberswalde

INSELWERKE
Die Bürgerenergiegenossenschaft

Im Auftrag von



Lokale Aktionsgruppe
fläminghavel e. V.

Förderpartner



Kofinanziert von der
Europäischen Union