

Auswertung Projekt - MUSTERNAME

Beurteilung Ihrer Leistungsmessung:

Die kürzlich installierte Leistungsmessung, die im Zeitraum vom 10.04.2024 bis zum 16.04.2024 eingebaut wurde, liefert aufschlussreiche Daten über den Hauptstromverbrauch zu verschiedenen Tageszeiten. Diese Erkenntnisse schaffen ideale Voraussetzungen für die Implementierung einer PV-Anlage, um die Energie während der Tagesstunden optimal und bestmöglich zu nutzen.

Die Leistungsmessung zeigt deutlich, dass zu keiner Zeit mehr als 160 Ampere dreiphasig benötigt werden. Dies bedeutet, dass eine beträchtliche Stromreserve von zusätzlichen 240 Ampere für die Versorgung von Ladestationen und einer Wärmepumpe zur Verfügung steht.

ROI - Berechnung*

A. Gesamterzeugung PV - Anlage:	134 kWh * 1200 = 160.800 kWh Ertrag p.A.
B. Gesamtverbrauch Gebäude:	114.600 kWh Jahresverbrauch zu Vk von je 0,25 €/kWh:
	60% PV Deckung = 68.436 kWh = 17.109,00 € Ertrag p.A.
	40% Netzversorgung = 45.624 kWh = Direktverrechnung
C. Gesamtnutzung E-Ladestation*	73.000 kWh Gesamtverkauf p.A. zu je 0,30€/kWh:
	60% PV Deckung = 43.800 kWh = 13.140,00 € Ertrag p.A.
Differenz (0,30 € - 0,265 €)	40% Netzversorgung = 29.200 kWh = 1022,00 € Ertrag p.A.
D. Strombörse	0,07 €/kWh (48564 kWh) = 3.399,48 €
E. Zählergrundgebühren pro Abnahmestelle	7x Zähler (10,00 € p.M.) = 840,00 € p.A.

Strompreis Sammelvertrag Netzversorger 0,265€ (Annahme Erfahrungswert)

Einnahmen (Punkt A,B,C,D und E) **ohne Inflation** und bei gleichbleibenden Kosten auf 25 Jahre:

866.762,00 €

F. Instandhaltungskosten

Versicherung:	359,00 € p.A. (MUSTERVERSICHERUNG)
Zählertausch: ca.	3.500,00 € (alle acht Jahre)
Wartung: ca.	1.000,00 € (alle zwei Jahre)

Gesamtlaufzeitkosten über 25 Jahre:	28.475,00 €
Einmalinvestitionskosten:	145.000,00 €

Gesamtinvestitionskosten: 173.475,00 €

Amortisation Einnahmen von 35.510,48 € p.A. **4,89 Jahre**

Rendite auf 25 Jahre Laufzeit inkl. Instandhaltung **511,75%**

***Die ROI-Berechnung wurde mit konventionellen Werten erstellt und entspricht einer Annahme. Tatsächlicher Eintritt der Angaben ohne Gewähr.**

***Gesamt fünf E-Ladestationen mit je 22 kWh Ladeleistung**

Annahme: Jede E-Ladestation ist für eine tägliche Ladung von 40 kWh verantwortlich

Das entspricht einer Ladedauer von täglich 110 Minuten je E-Ladestation

Daraus ergibt sich ein Gesamtjahresverkaufswert von 200 kWh/Tag * 365 Tage = 73.000 verkauften kWh