Energie unter Kontrolle.

Vereinfachter Blick auf Investition, jährlichen Nutzen und Amortisation.

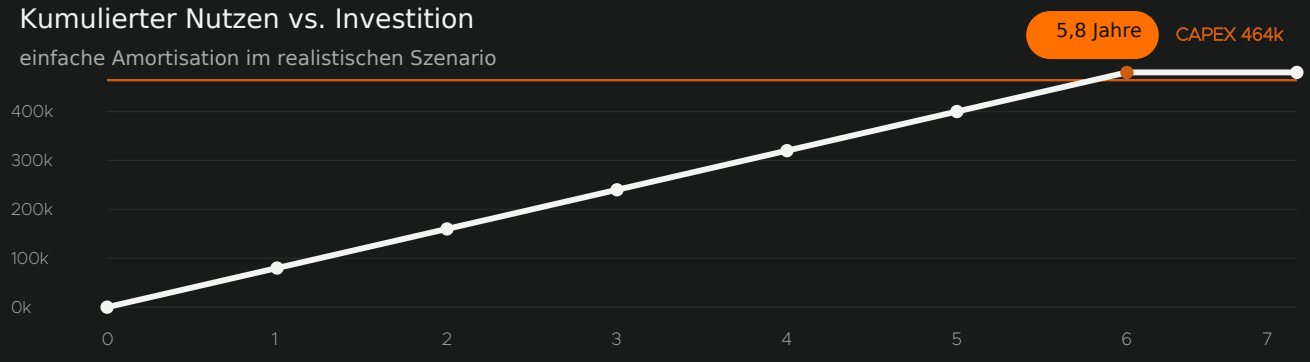
GESAMTCAPEX	NETTONUTZEN	AMORTISATION
464 100 EUR	80 003 EUR / JAHR	5,8 JAHRE

Realistisches Szenario

Eigenverbrauch 82 % | Bezugswert 160 EUR/MWh | Leistungskosteneinsparung 15.000 EUR/Jahr

Kumulierter Nutzen vs. Investition

einfache Amortisation im realistischen Szenario



Bestandteile der Investition

Wesentliche Technologiekomponenten im aktuellen Modell

Dach-PV 450 kWp	Carport-PV 36 kWp	AC-Laden 10x	BESS 241 kWh
292 500 EUR	66 600 EUR	50 000 EUR	55 000 EUR

Hinweis zur Entscheidung

Das Modell enthält keine Kosten für Projekt, EMS, MS/NS-Anschluss und bauliche Anpassungen.

Die Wirtschaftlichkeit basiert auf der Energienutzung.

Entscheidend sind das 15-Minuten-Lastprofil, die reservierte Leistung und die reale BESS-Leistung.

Wirtschaftlichkeitsszenarien

VORSICHTIG

53 112
EUR / Jahr

8,7 Jahre

Eigenverbrauch 70 %
Leistungseinsparung 5 Tsd. EUR

REALISTISCH

80 003
EUR / Jahr

5,8 Jahre

Eigenverbrauch 82 %
Leistungseinsparung 15 Tsd. EUR

SEHR GUT

106 282
EUR / Jahr

4,4 Jahre

Eigenverbrauch 90 %
Leistungseinsparung 25 Tsd. EUR

Grundparameter des Modells

PV-Leistung	486 kWp	450 kWp Dach + 36 kWp Carport
Jahreserzeugung PV	510 MWh	bei spezifischem Ertrag von 1.050 kWh/kWp
Objekt	850 MWh / Jahr	Ausgangsjahresverbrauch
Fleet	10 BEV	100 km / Tag | 52 MWh / Jahr
BESS	241 kWh	Peak Shaving und Leistungssteuerung
Jährliches O&M	7 000 EUR	PV, BESS und AC-Punkte

Zielamortisation

5 Jahre
erforderlicher Nutzen 92.820 EUR / Jahr

7 Jahre
erforderlicher Nutzen 66.300 EUR / Jahr

Realistisches Szenario
erfüllt das 7-Jahres-Ziel

Empfohlener nächster Schritt

15-Minuten-Daten, Trafo- und Hauptverteilerdaten, reservierte Leistung und Betriebsprofil der Flotten prüfen.