OPTIMAL Energy.

calc.optimalenergy.ch

BESS-DIMENSIONIERUNGSTOOL · SIA-PHASE 31 (VORPROJEKT)

Optimal BESS Sizer

Die richtige Batteriegrösse. Mit echten Schweizer Daten.

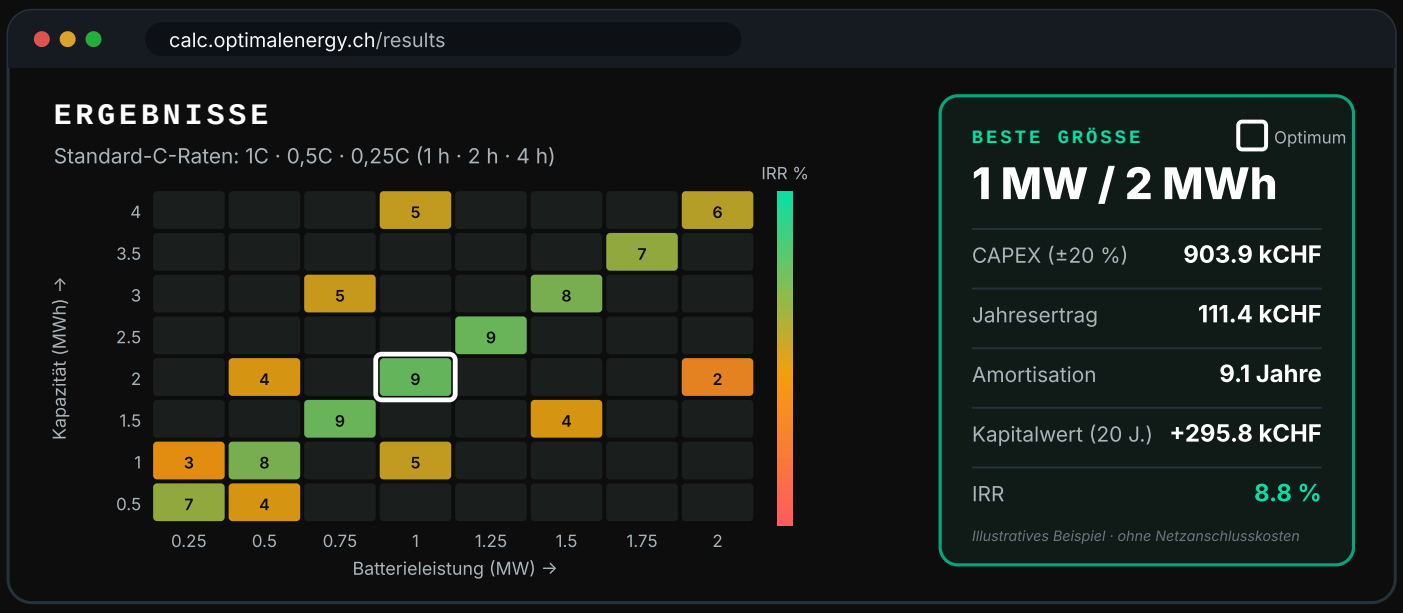
Optimal BESS Sizer simuliert Ihren Standort und die Batterie im 15-Minuten-Takt über mehrere Jahre, mit den echten Tarifen Ihres Netzbetreibers. Sie erhalten die rentabelste Batteriegrösse, mit den Zahlen für Ihren Entscheid.

15 min
Zeitschritt, über mehrere Jahre simuliert

2020 →
historische Tarife der Westschweizer VNB

MDSE 2025
Netzabrechnungsregeln (VSE) für 10 Standortkonfigurationen

±20 %
CAPEX, mit RoI, Kapitalwert, IRR und Amortisation



So funktioniert es

1 Standortdaten hochladen
Lastgang, PV-Produktion, E-Ladestationen: 15-Min-Reihen oder einfache Profile.

2 Tarife automatisch angewendet
Netz, Energie, Swissgrid, Bundesabgaben und Winterreserve Ihres VNB.

3 Jede Grösse simuliert
Hunderte Kombinationen Leistung × Kapazität, im 15-Minuten-Takt gesteuert.

4 Auf solide Zahlen entscheiden
CAPEX ±20 %, OPEX, RoI, Kapitalwert, IRR und Amortisation, vor Steuern.

Für wen

Industrie- und Gewerbestandorte
Eine Batterie hinter dem Zähler dimensionieren: Eigenverbrauch, Lastspitzenkappung, Arbitrage.

EVU und Verteilnetzbetreiber
Standorte und Tarife vergleichen und Ihren Kunden eine Batteriestudie anbieten.

Entwickler und Investoren
Einen finanzierbaren Business Case vor der Detailplanung erhalten.

contact@optimalenergy.ch · optimalenergy.ch

OPTIMAL Energy.

Value Stacking

Zwei Wertquellen. Eine Batterie.

Der Sizer bewertet, was die Batterie am Standort einspart (P1) und was sie für Dritte erwirtschaftet (P2), und addiert beides, jeweils im Vergleich zum gleichen Standort ohne Batterie.



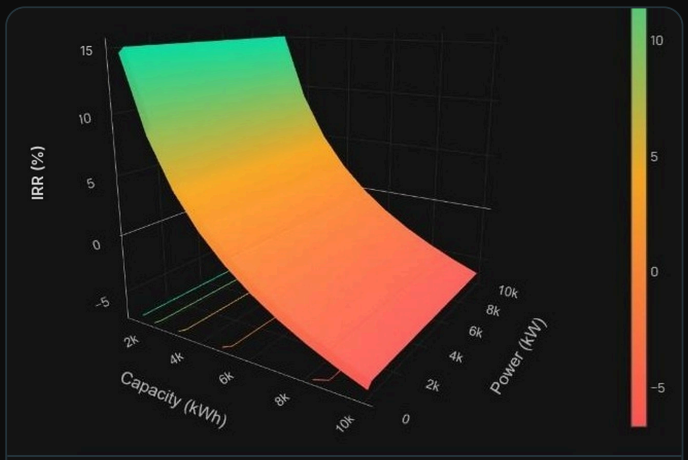
P1 · Standortdienste. PV-Eigenverbrauch, Arbitrage Hoch-/Niedertarif, Kappung der Netzleistungsspitze.

P2 · Dienste für Dritte. Handel auf mehreren Märkten (Reserven, Arbitrage) mit Gewinnbeteiligung, über Optimal BESS Virtualiser.

Kumuliert. P1 + P2 = der relevante Jahresertrag der Batterie.

Was drin steckt

- **Echte Tarife** der Westschweizer VNB seit 2020, in 15-Min-Auflösung.
- **MDSE 2025 (VSE)**: Das Netzabrechnungsregime wird für Ihre Standortkonfiguration bestimmt.
- **Standortwachstum**: neue PV, E-Ladestationen und Lastprognosen, Jahr für Jahr.
- **Vollständige Kosten**: CAPEX (±20 %), OPEX, Netzverstärkung, Ersatz.
- **Bericht** bereit für Geschäftsleitung, Investor oder Bank.



Aus dem Tool: IRR für jede Kombination Leistung × Kapazität

Teil einer durchgängigen Suite

Unsere Software deckt den gesamten Projektzyklus ab (SIA-Phasen).

SIA 1–2	SIA 3	SIA 4	SIA 5	SIA 6
DEMNÄCHST	VERFÜGBAR	GEPLANT	GEPLANT	VERFÜGBAR
Land Qualifier	**BESS Sizer**	**BESS Financer**	**BESS Constructor**	**BESS Virtualiser**
Findet und prüft Grundstücke für eine Batterie.	Optimale Grösse und Business Case.	Strukturiert die Finanzierung.	Kosten, Termine und Qualität des Baus.	Vermarktet die Batterie als virtuelle Batterien.

OPTIMAL Energy.

Optimal Energy Services Sàrl
EPFL Innovation Park, Gebäude C
1015 Lausanne, Schweiz

contact@optimalenergy.ch
optimalenergy.ch
Tool: calc.optimalenergy.ch · Demo anfragen

© 2026 Optimal Energy. Alle Rechte vorbehalten. Zahlen und Grafiken sind illustrativ; die Ergebnisse hängen von Standortdaten und Tarifen ab.