

SIMULATIONS-TOOL OPTISIZER

Automatisierte Berechnungen für erneuerbare Energie-Systeme

Das All-in-One Paket zur ganzheitlichen Berechnung, Simulation und Wirtschaftlichkeitsanalyse von Photovoltaik- und Stromspeicher-Lösungen.

Lastgangmodellierer

Der Lastgangmodellierer ermöglicht die detaillierte Modellierung des künftigen Energieverbrauchs eines Objekts und simuliert den Einfluss von Verbrauchsänderungen in Bezug auf den aktuellen Energieverbrauch.

Mit dem Optimizer ist es möglich, den Energieverbrauch anhand historischer Daten, aktueller Muster und zukünftiger Entwicklungen zu modellieren und dabei neue Heizungssysteme, Beleuchtung und andere elektrische Geräte zu berücksichtigen.

Zur Analyse des Einflusses von Elektrofahrzeugen auf den Gesamtenergieverbrauch können Ladestationen, unter Rücksichtnahme diverser Parameter wie Ladeleistung oder Ladezeiten eingegeben werden. Zudem unterstützt der Lastgangmodellierer die Planung der Flottenelektrifizierung.

Analyse des Lastgangs

Die Analyse des Lastgangs bildet die Grundlage für Projekte zur Berechnung von optimalen Photovoltaik- und Stromspeicherlösungen.

Durch die automatisierte Analyse erhält man detaillierte Informationen über den Energieverbrauch und die Leistungsspitzen eines Objekts. Dies ermöglicht die schnelle Identifizierung von Einsparpotenzialen und dient als Grundlage zur Berechnung des optimalen Energiesystems.

Photovoltaik

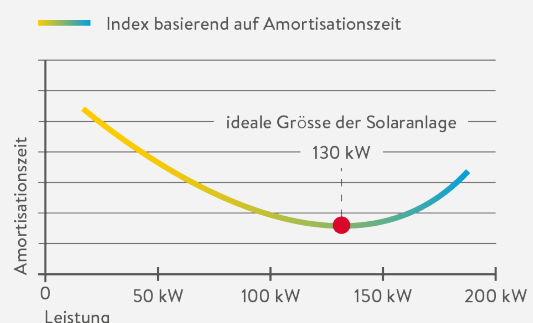
Mit dem Optimizer ist es möglich, die optimale Grösse der PV-Anlage zu berechnen, ohne die Wirtschaftlichkeit des Projekts ausser Acht zu lassen. Darüber hinaus können Contracting-Anwendungsfälle mit oder ohne vorgegebene Eigenverbrauchstarife simuliert oder alternative Vergütungsmodelle (PPA) berücksichtigt werden.

Die Kosten für die Erstellung und den Betrieb der PV-Anlage werden automatisch bei der ersten Simulation berücksichtigt und können jederzeit angepasst werden.

Zukunftsszenarien zur Wirtschaftlichkeit und Amortisationsdauer erfordern flexible Prognosen. Mit Optimizer besteht die Möglichkeit, jährliche Veränderungen der Stromtarife oder alternative Finanzierungsformen zu berücksichtigen.

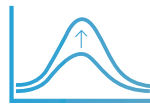
Die Berechnungen werden übersichtlich und mit optisch ansprechenden Grafiken für eine einfache Verständlichkeit dargestellt. Die Ergebnisse können modular in einen vorgefertigten PDF-Bericht exportiert werden, um die Anlage einfach zu veranschaulichen und mit einer massgeschneiderten Lösung in der Beratung zu begeistern.

Optimale Anlagengrösse



Das Optimizer All-in-One Paket

Lastgangmodellierer



Lastganganalyse



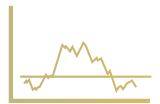
Photovoltaik



Stromspeicher Eigenverbrauchs-erhöhung



Stromspeicher Peakshaving



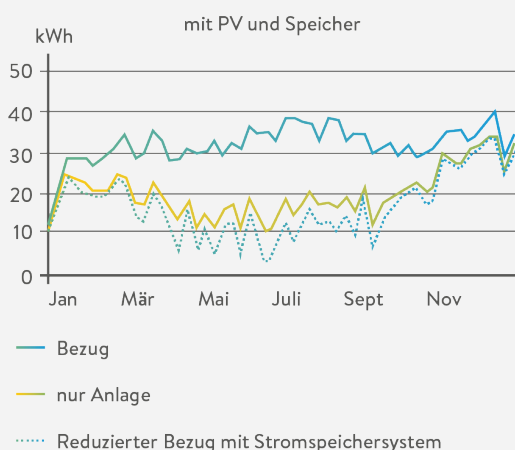
Stromspeicher Eigenverbrauchserhöhung

Mit der Optimizer-Simulation können Stromspeicher zur Erhöhung des Eigenverbrauchs einfach und automatisiert berechnet werden.

Durch die Integration eines Stromspeichers kann überschüssiger Strom dann genutzt werden, wenn er benötigt wird. Das Simulationsergebnis des Optimizers bietet eine optimale Speicherkonfiguration (1C) sowie weitere Varianten zum Speichersystem, um den Eigenverbrauch der PV-Anlage gewinnbringend zu steigern. Darüber hinaus können eigene Speichersysteme problemlos in die Berechnung integriert werden.

Projektkosten, Erträge und Förderungen werden bereits in der ersten Simulation berücksichtigt, um schnell das optimale Ergebnis zu liefern. Die Ergebnisse der Simulation werden übersichtlich in verständlichen Grafiken dargestellt, können in einen PDF-Bericht exportiert werden und bieten dadurch einen grossen Mehrwert bei der Konfiguration des massgeschneiderten erneuerbaren Energiesystems.

Optimaler Stromspeicher



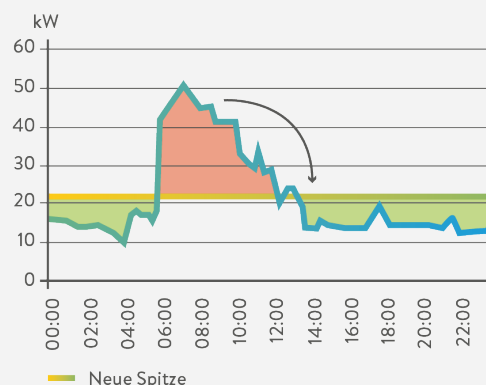
Stromspeicher Peakshaving

Lastspitzen können, abhängig vom Verbrauchsverhalten, einen bedeutenden Anteil der Stromkosten ausmachen. Optimizer bietet die Möglichkeit, einen Speicher für verschiedene Peakshaving-Anwendungsfälle zu berechnen.

Für die Reduzierung von Lastspitzen und die Dimensionierung des Speichersystems ist lediglich eine Optimizer-Auswertung und ein optimaler Stromspeicher (1C) erforderlich. Die Reduzierung von Lastspitzen und die Dimensionierung des Speichersystems hängen vom Lastgang des Objekts ab, welches der Optimizer zu Beginn jeder Simulation analysiert.

Die Peakshaving-Simulation ermittelt, ob und um wie viel kW-Leistung der Lastgang reduziert werden kann und wo die künftigen Leistungsspitzen, unter Einfluss eines Stromspeichers, liegen. Darüber hinaus können Optimierungen für atypische Netznutzungen vorgenommen werden. Neben den optimalen Konfigurationen können auch Systeme mit eigenen Grössen simuliert werden. Die Berechnungen erfolgen produktunabhängig und die Ergebnisse werden übersichtlich tabellarisch und grafisch anschaulich dargestellt.

Optimales Peakshaving



Berechnen Sie Photovoltaik und Stromspeicher mit 80 % Zeitersparnis.

Das Simulations-Tool Optimizer berechnet anhand der Informationen aus der automatischen Lastganganalyse, kombiniert mit den Tarifdaten des Objekts, die optimale, auf die jeweiligen Bedürfnisse massgeschneiderte Photovoltaikanlage inkl. Stromspeicher für Mehrfamilienhäuser, Gewerbe und Industrie.

Der Optimizer berücksichtigt bei der Darstellung und Prognose von Wirtschaftlichkeitsszenarien über eine definierte Projektlaufzeit Investitionskosten, Betriebskosten, Wartung und weitere Faktoren. Zusätzlich zeigt er Möglichkeiten auf, wie die Spitzen im Energieverbrauch des analysierten Objekts reduziert werden können und welches Einsparpotential daraus resultiert. Die Wirtschaftlichkeit der Speicherkonfiguration wird bei jeder Simulation eingehend betrachtet, um durch die Nutzung des Stromspeichers nachhaltig die Stromrechnung des Objekts zu senken.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Einfache Handhabung mit Online Zugang
- Detaillierter Einblick in Energieverbrauchsverhalten
- Zuverlässige Ergebnisse visuell dargestellt
- In wenigen Schritten zur massgeschneiderten Lösung
- Ergebnisse mit eigenen Produkten darstellen
- Kunden ins Zentrum stellen und mit der Beratung begeistern

«Nur optimal dimensionierte erneuerbare Energiesysteme unterstützen die Energiewende nachhaltig. Mit Optimizer berechnen Sie schnell und kosteneffizient die ideale Speicherlösung für Ihre Projekte.»

Marcel Kobald, Sales & Account Manager, optimizer ag

Wir beraten Sie gerne.

optimizer ag
info@optimizer.ch
www.optimizer.ch

OPTISIZER 