

Heizen, kühlen, laden. Und dabei **sparen**.

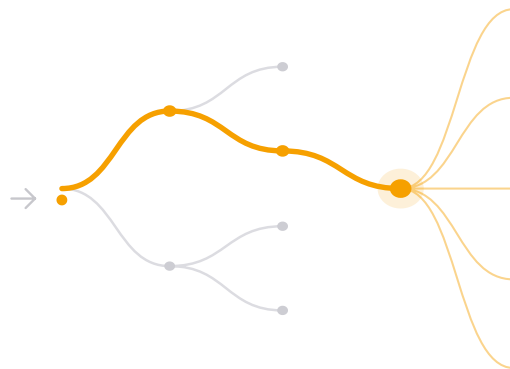
Unser Optimizer plant Wärme, Warmwasser und Auto laden gemeinsam. Er nutzt Ihr Gebäude als Wärmespeicher, heizt vor, wenn Strom günstig ist, und hält still, wenn Sonne oder milde Luft die Arbeit übernehmen.

INPUTPARAMETER

Wetterprognose
Stromtarif
Rückliefertarif
Messwerte aus dem Haus

IHRE SOLLWERTE

Raumtemperatur 21 °C
Warmwasser 50 °C
Abfahrt 07:00, 40 km



DER GEWÄHLTE FAHRPLAN · BEISPIEL

Heizen	8.6 kWh · 01–05 Uhr
Warmwasser	3.2 kWh · 12–14 Uhr
Auto laden	11.0 kWh · 13–16 Uhr
Batterie laden	4.0 kWh · 11–14 Uhr
Kühlen	heute nicht nötig

Er prüft laufend alle möglichen Fahrpläne und wählt den günstigsten — alle 15 Minuten neu.



Das ist der Optimizer.

Ein kleiner Computer in einer kompakten Box. Er wird bei ihrer Anlage montiert und läuft rund um die Uhr: messen, rechnen, steuern.

- **Ein Kabel genügt.** Strom und Daten kommen über das Netzkabel
- **Switch eingebaut.** Zehn Ethernet-Ports für Ihre Geräte.
- **Läuft von selbst.** Überwacht sich und startet bei Bedarf automatisch neu.
- **Ihre Daten bleiben geschützt.** Ein Sicherheitschip (TPM) hält Identität und Schlüssel in der Hardware, der Schlüssel wird alle 24 Stunden neu erzeugt.

Unabhängig gemessen

-11,5 %

weniger Stromkosten für die Wärmepumpe.
Eine Heizsaison lang, im echten Gebäude —
dieselbe Anlage mit und ohne Optimizer.

Im Forschungsprojekt OPERA des Bundesamts für Energie lief die Anlage abwechselnd zwei Wochen mit und zwei Wochen ohne Optimizer-Steuerung. Die Raumtemperatur lag dabei nicht tiefer, sondern leicht höher.

OPERA · BFE-Vertrag SI/502220-01 · Schlussbericht 2025

-6,9 %

Gesamtstromkosten pro Tag

-20 %

Strom fürs Warmwasser, bei höherem Wirkungsgrad

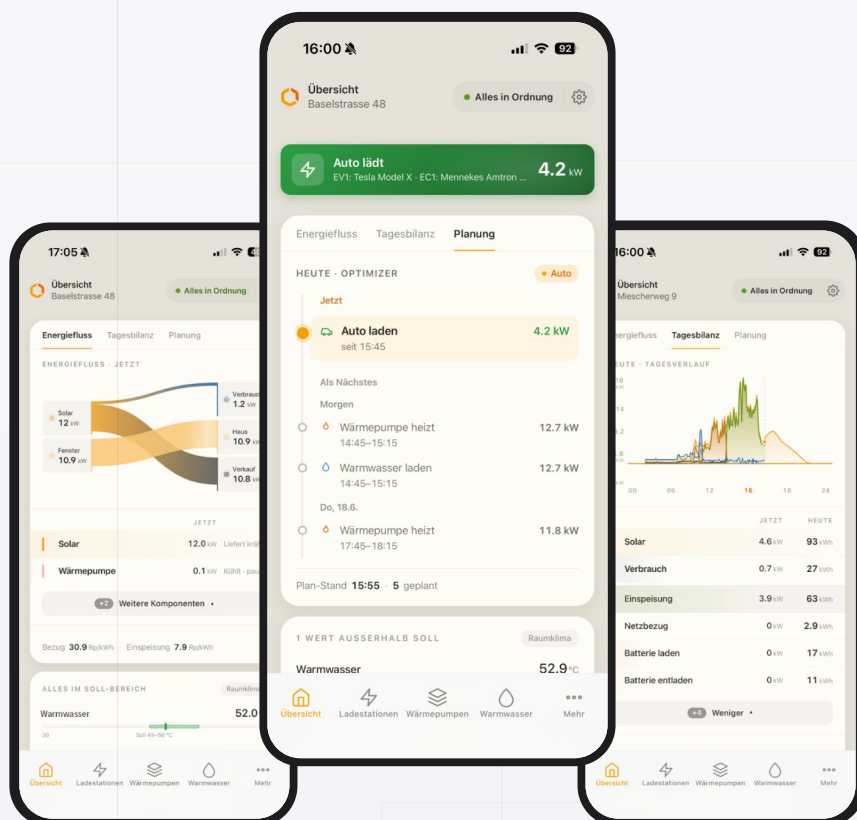
42 → 23 %

Bezug in den teuren Stunden

Messwerte OPERA-Pilotgebäude, 21 Wohnungen in Neuchâtel: Zwei-Wochen-Wechsel vom 1. Oktober 2024 bis 26. Februar 2025, 122 ausgewertete Tage; ohne Optimizer lief die Anlage mit ihrer Standardregelung. Gesamtkosten PV-bereinigt. Ein Mehrfamilienhaus verhält sich anders als ein Einfamilienhaus.

Alles im Blick. Auf dem Handy.

Energiefluss in Echtzeit, der geplante Fahrplan, Ertrag und Verbrauch — und Sie geben nur vor, was Sie wirklich vorgeben wollen.



App Store
für iPhone
und iPad



Google Play
für Android
Smartphone und Tablet

Sparen auch Sie Geld ohne dabei auf Komfort zu verzichten.

Soleco AG
Hubrainweg 18, 8124 Maur
+41 43 883 90 18
info@soleco.ch