

Bankable. Reliable. Local.



EPISODE 77

# Niedrigere Stromrechnungen leicht gemacht mit SolisAI



# Niedrigere Stromrechnungen leicht gemacht mit SolisAI

## >> Hintergrund

Da der Strombedarf in Haushalten weiter steigt, werden Energiekosten für Familien in ganz Europa zu einem immer größeren Thema. Von Klimaanlage im Sommer bis zur Heizung im Winter – leistungsstarke Elektrogeräte können die monatlichen Kosten schnell in die Höhe treiben, insbesondere während teurer Spitzenzeiten. Da die Energiepreise weiterhin unvorhersehbar sind, suchen viele Haushalte nach intelligenteren Wegen, ihren Stromverbrauch zu steuern, ohne auf Komfort oder Bequemlichkeit zu verzichten.

Genau hier macht intelligentes Energiemanagement den entscheidenden Unterschied.

## >> Die Herausforderungen moderner Haushalte

Heutige Hausbesitzer stehen beim Energieverbrauch vor einer Kombination aus praktischen und emotionalen Herausforderungen:

- **Steigende Stromkosten**

Saisonale Verbrauchsspitzen können die Haushaltskosten deutlich erhöhen.

- **Sorge vor Tarifgrenzen**

Staffel- oder zeitabhängige Tarife führen häufig dazu, dass Nutzer ihren Verbrauch einschränken – oft zulasten des Komforts.

- **Bedarf an zuverlässiger Notstromversorgung**

Wichtige Geräte wie Kühlschränke, Beleuchtung und Internetverbindungen müssen auch bei Stromausfällen weiter funktionieren.

- **Wunsch nach nachhaltigerem Leben**

Viele Haushalte möchten den Anteil sauberer Energie maximieren und ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck reduzieren.

- **All dies manuell auszubalancieren ist schwierig. Deshalb sind Automatisierung und intelligente Steuerung entscheidend.**

## >> **Wie SolisAI hilft**

SolisAI ist das intelligente Energiemanagementsystem von Solis, aufgebaut rund um eine integrierte Solar- und Energiespeicherlösung. Durch die intelligente Planung von Energieverbrauch und -speicherung hilft SolisAI Haushalten, ihre Stromkosten automatisch zu senken.

Zentrale Funktionen:

- **Intelligentes Laden und Entladen**

Das System lädt die Batterie während günstiger Nebenzeiten und nutzt die gespeicherte Energie in teuren Spitzenzeiten – nach dem Prinzip „günstig speichern, teuer nutzen“.

- **Mehrere Betriebsmodi**

Nutzer können zwischen automatischer SolisAI-Planung, Gewinnmaximierung, Eigenverbrauchspriorität oder zeitgesteuertem Betrieb wählen – je nach Zielsetzung und Tarifmodell.

- **Integration dynamischer Strompreise**

SolisAI kann mit Echtzeit-Strompreisen arbeiten und den Energieeinsatz automatisch an Preisänderungen anpassen.

- **Remote-Visualisierung und -Verwaltung**

Über die SolisCloud App oder die Webplattform lassen sich Energieflüsse, Einsparungen und Systemleistung in Echtzeit überwachen.

- **Nach der Einrichtung läuft das System vollständig automatisch, ohne dass ständige manuelle Anpassungen erforderlich sind.**

## >> **Praxisbeispiel: Ein belgischer Haushalt**

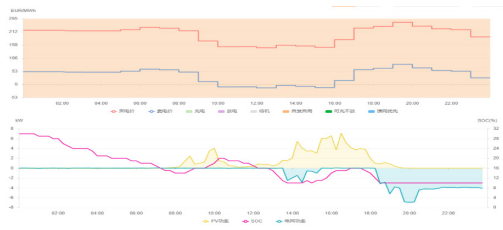
Ein anschauliches Beispiel für SolisAI im Einsatz ist das Zuhause des belgischen Nutzers Djordy Huis.



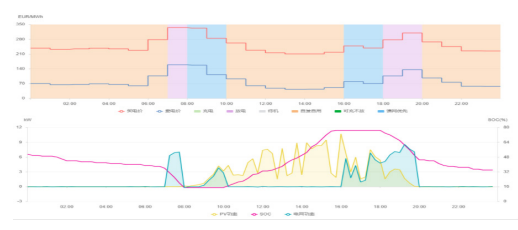
## Systemkonfiguration

- **Hardware:** 20-kW-Wechselrichter kombiniert mit einer 10-kWh-Batterie als integriertes PV- und Energiespeichersystem
- **Software:** Systemmanagement über die SolisCloud Plattform mit aktiviertem SolisAI
- **Betriebsweise des Systems**
- **Nachts:** Automatisches Laden der Batterie während günstiger Nebenzeiten
- **Tagsüber:** Nutzung der gespeicherten Energie während teurer Spitzenzeiten zur Reduzierung des Netzbezugs
- **An sonnigen Tagen:** Priorisierte Nutzung von Solarenergie, überschüssige Energie wird für später gespeichert
- Der gesamte Prozess läuft vollautomatisch, ohne Eingreifen des Nutzers

### SolisAI nicht aktiviert:



### SolisAI aktiviert:



Das System ist seit fast einem Jahr in Betrieb und hat nach der Implementierung deutliche Ergebnisse geliefert:



## >> **Ergebnisse nach nahezu einem Jahr**

Nach rund 12 Monaten Betrieb zeigten sich klare Vorteile:

- **Niedrigere Stromkosten**

Die Haushaltsstromkosten sanken um etwa 17,9 %, was durchschnittlichen monatlichen Einsparungen von rund 21 € und jährlichen Einsparungen von etwa 215 € entspricht.

- **Mehr Sicherheit und Ruhe**

Die Sorge, Tarifgrenzen zu überschreiten, entfiel – was Komfort und Vertrauen im täglichen Energieverbrauch erhöhte.

- **Zuverlässige Notstromversorgung**

Bei einem Netzausfall schaltet das System automatisch um und versorgt wichtige Verbraucher mehrere Stunden lang.

- **Geringerer CO<sub>2</sub>-Fußabdruck**

Der verstärkte Einsatz von Solarenergie und günstiger Nebenzeitenstrom reduzierte die Gesamtemissionen des Haushalts.

## >> **Ein intelligenterer Umgang mit Energie**

SolisAI ist mehr als nur eine Möglichkeit, Stromkosten zu senken. Es ist ein intelligenter Ansatz für Energie, der Haushalten mehr Kontrolle, Sicherheit und Freiheit bietet – ohne zusätzliche Komplexität.

Durch die Kombination aus intelligenten Preisstrategien, automatisierter Planung und Echtzeit-Transparenz sorgt SolisAI dafür, dass jede Kilowattstunde effizient genutzt wird.

Das Ergebnis ist eine wirtschaftlichere, zuverlässigere und nachhaltigere Energieversorgung für moderne Haushalte.

**Mit SolisAI wird Energiesparen mühelos.**