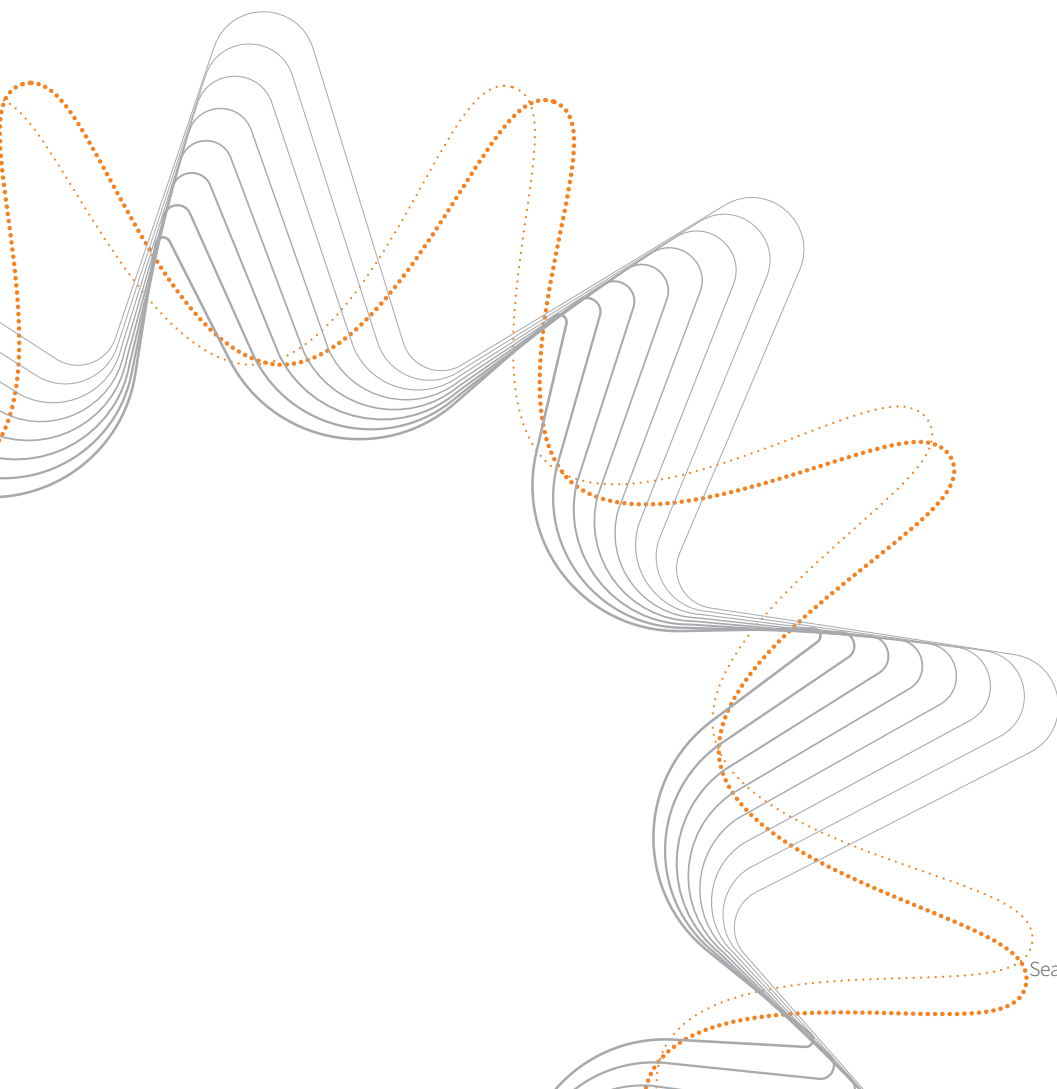


Bankable. Reliable. Local.



EPISODE 77

# Lagere energierekeningen eenvoudig gemaakt met SolisAI



# Lagere energierekeningen eenvoudig gemaakt met SolisAI

## >> Achtergrond

Naarmate de elektriciteitsvraag in huishoudens blijft toenemen, worden energierekeningen een steeds grotere zorg voor gezinnen in heel Europa. Van airconditioning in de zomer tot verwarming in de winter: apparaten met een hoog vermogen kunnen de maandelijkse kosten snel verhogen — vooral tijdens piekuren met hoge tarieven. Omdat energieprijzen onvoorspelbaar blijven, zoeken veel huishoudens naar slimmere manieren om hun elektriciteitsverbruik te beheren zonder in te leveren op comfort of gemak.

Hier maakt intelligent energiemanagement écht het verschil.

## >> De uitdaging voor moderne huishoudens

Huiseigenaren worden tegenwoordig geconfronteerd met een combinatie van praktische en emotionele uitdagingen op het gebied van energiegebruik:

- **Stijgende elektriciteitskosten**

Seizoensgebonden pieken in het energieverbruik kunnen de huishoudelijke uitgaven aanzienlijk verhogen.

- **Zorgen over tariefdrempels**

Getrapte of tijdsafhankelijke tarieven zorgen er vaak voor dat mensen hun verbruik beperken, soms ten koste van comfort.

- **Behoeft aan betrouwbare noodstroom**

Essentiële apparaten zoals koelkasten, verlichting en internetverbindingen moeten ook tijdens stroomuitval blijven functioneren.

- **De wens om duurzamer te leven**

Veel huishoudens willen het gebruik van schone energie maximaliseren en hun CO<sub>2</sub>-voetafdruk verkleinen.

- **Dit alles handmatig in balans houden is moeilijk. Daarom zijn automatisering en intelligentie cruciaal.**

## >> Hoe SolisAI helpt

SolisAI is het slimme energiemanagementsysteem van Solis, opgebouwd rond een geïntegreerde zonne-energie- en energieopslagoplossing. Door intelligent te plannen wanneer en hoe energie wordt gebruikt, helpt SolisAI huishoudens automatisch hun elektriciteitskosten te verlagen.

Belangrijkste functies zijn onder andere:

- **Intelligent laden en ontladen**

Het systeem laadt de batterij tijdens goedkope daluren en gebruikt de opgeslagen energie tijdens dure piekperiodes — effectief volgens het principe “goedkoop opslaan, duur gebruiken”.

- **Meerdere bedrijfsmodi**

Gebruikers kunnen kiezen uit automatische SolisAI-planning, winstmaximalisatie, prioriteit voor eigen verbruik of tijdgestuurde planning, afhankelijk van hun doelstellingen en tariefstructuur.

- **Integratie van dynamische elektriciteitsprijzen**

SolisAI kan samenwerken met realtime elektriciteitsprijzen en optimaliseert het energiegebruik automatisch wanneer prijzen veranderen.

- **Visueel beheer op afstand**

Via de SolisCloud-app of het webplatform kunnen gebruikers energiestromen, besparingen en systeemprestaties in realtime volgen.

- **Eenmaal ingesteld werkt het systeem volledig automatisch, waardoor constante handmatige aanpassingen niet meer nodig zijn.**

## >> Praktijkresultaten: een Belgisch huishoudelijk voorbeeld

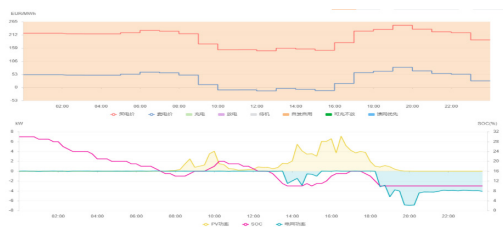
Een goed voorbeeld van SolisAI in de praktijk is het huishouden van de Belgische gebruiker Djordy Huis.



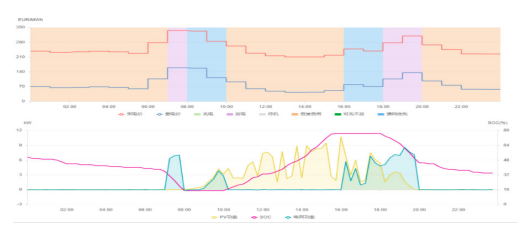
## Systemconfiguratie

- **Hardware:** een 20 kW-omvormer gecombineerd met een 10 kWh-batterij als onderdeel van een geïntegreerd PV- en energieopslagsysteem
- **Software:** systeembeheer via het SolisCloud-platform, met SolisAI ingeschakeld
- **Werking van het systeem**
  - **'s Nachts:** de batterij wordt automatisch opgeladen tijdens daluren wanneer de elektriciteitsprijzen het laagst zijn
  - **Overdag:** opgeslagen energie wordt gebruikt tijdens piekuren om de afhankelijkheid van dure netstroom te verminderen
  - **Op zonnige dagen:** zonne-energie krijgt prioriteit en overtollige opwekking wordt opgeslagen voor later gebruik
- Dit alles gebeurt volledig automatisch, zonder enige tussenkomst van de gebruiker

### SolisAI niet ingeschakeld:



### SolisAI ingeschakeld:



Het systeem is inmiddels bijna een jaar in gebruik en heeft sinds de implementatie duidelijke resultaten opgeleverd.



## >> Resultaten na bijna één jaar

Na bijna 12 maanden werking waren de voordelen duidelijk:

- **Lagere elektriciteitskosten**

De elektriciteitskosten van het huishouden daalden met ongeveer 17,9%, wat neerkomt op een gemiddelde maandelijkse besparing van circa €21 en een jaarlijkse besparing van ongeveer €215.

- **Meer gemoedsrust**

Zorgen over het overschrijden van tariefdrempels verdwenen, wat zorgde voor meer comfort en vertrouwen in het dagelijkse energiegebruik.

- **Betrouwbare noodstroomvoorziening**

Bij een netstoring schakelt het systeem automatisch over en levert het gedurende meerdere uren essentiële stroom.

- **Een kleinere CO<sub>2</sub>-voetafdruk**

Het grotere gebruik van zonne-energie en goedkope dalstroom hielp de totale uitstoot van het huishouden te verminderen.

## >> Een slimmere manier om energie te gebruiken

SolisAI is meer dan alleen een manier om te besparen op elektriciteitskosten. Het is een slimmere benadering van energiegebruik die huishoudens meer controle, zekerheid en vrijheid biedt — zonder extra complexiteit.

Door intelligente prijsstrategieën, geautomatiseerde planning en realtime inzicht te combineren, zorgt SolisAI ervoor dat elke kilowattuur optimaal wordt benut. Het resultaat is een economischere, betrouwbaardere en duurzamere energie-ervaring voor moderne woningen.

**Met SolisAI wordt energiebesparing moeiteloos.**