

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Brain of your energy management



## Schema

# Inhoudsopgave

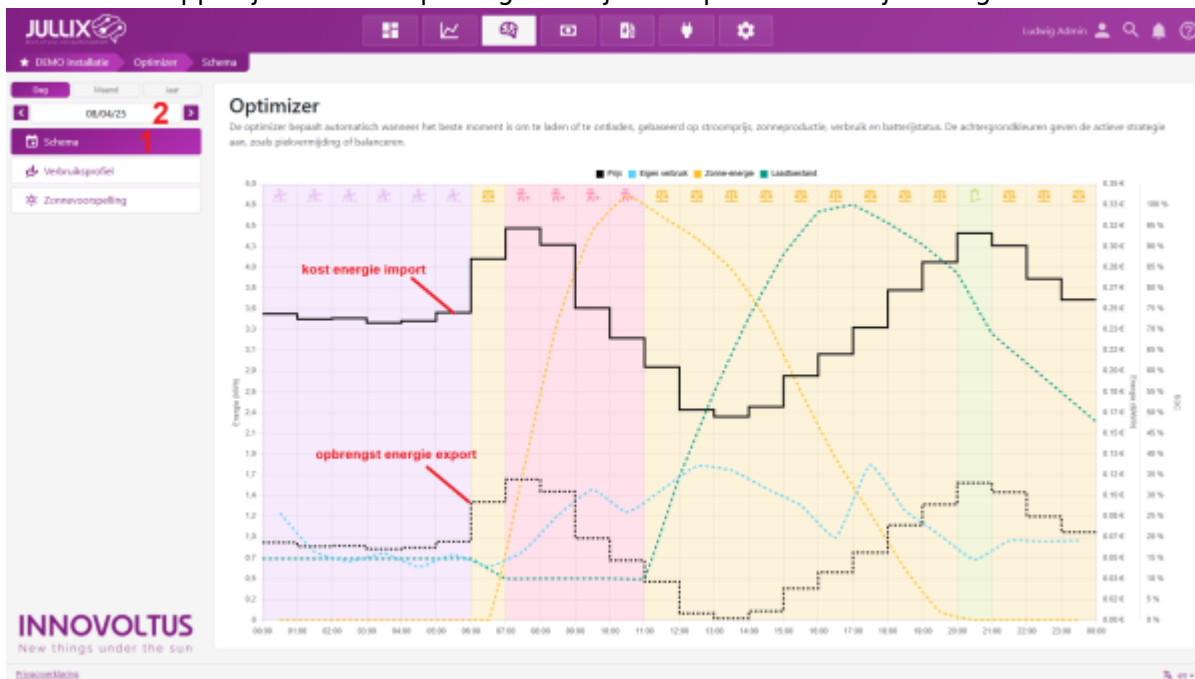
**Schema** ..... 3

# Schema

Via de **Optimizer** knop  in het portaal kan je de **Jullix Optimizer** monitoren. Het **Schema 1** toont wat de Jullix optimizer de komende 24 uur zal doen. Via de kalender **2** kan je ook andere dagen bekijken. Je kan maximum 24u op voorhand kijken, afhankelijk van de beschikbaarheid van de day-ahead prijzen.

De Jullix Optimizer zal via zijn algoritme voor elk uur/kwartier bepalen welke regel-modi de **laagste kost** genereren. De Jullix Optimizer doet dit op basis van het voorspelde energieverbruik van je installatie, de voorspelde opbrengst van je zonnepanelen, de uur-/kwartier-tarieven van je **Dynamische energiecontract** en de ingestelde kostprijs van de thuisbatterij. De zwarte volle lijn op het schema toont de energiekost per uur/kwartier voor het importeren van energie inclusief de distributiekosten en andere supplementen.

De zwarte stippellijn toont de opbrengsten bij het exporteren van je energie.



- - - - - is de voorspelling van de opbrengst van de zonnepanelen. Je ziet dit ook in de aparte grafiek: **Zonnevoorspelling**

- - - - - is de voorspelling van de energiebehoefte van de installatie, het verbruik. Je ziet dit ook in de aparte grafiek: **Verbruiksprofiel**

- - - - - is de voorspelling van de SoC van de thuisbatterij.

De stippellijn in de grafiek wordt vervangen door een volle lijn zodra er reële data beschikbaar zijn. Door te klikken in de legende **3** kan je van de verschillende energiegrafieken, de voorspelde gegevens en de werkelijke gegevens tegelijk laten zien. Zo zie je exact wat de Jullix Optimizer heeft gedaan.



De gekleurde vlakken in het schema duiden op de verschillende regelmodi die de Jullix Optimizer ter beschikking heeft. Als je met de muis over de vlakken beweegt, krijg je rechtsboven een korte uitleg over de regelmodus.

- ⚖️ **Balanceren [0]:** De batterij-energie wordt gebruikt om de energiebehoefte te matchen met de eigen zonne-energie. Wanneer je te weinig energie opwekt, wordt het tekort vanuit de batterij aangevuld. Wanneer er een teveel is, wordt de batterij terug bijgeladen. Is de batterij vol, dan wordt de overtollige energie naar het net geïnjecteerd.
- ⚡ **Alleen injectie [1]:** Bij injecteren wordt het overschot van energie niet in de batterij gestopt maar naar het net geïnjecteerd. De batterij wordt niet geladen tenzij de SoC van de batterij lager is dan vooropgesteld door de optimizer.
- 🔌 **Ontladen [2]:** Bij ontladen wordt er een bepaalde hoeveelheid energie geëxporteerd(kWh), rekening houdend met het maximumvermogen van de batterij-omvormer.
- ⚡ **Opladen [3]:** Bij opladen wordt er een bepaalde hoeveelheid energie afgenomen(kWh) van het net, rekening houdend met de actuele capaciteitspiek en het maximum vermogen van de batterij-omvormer.
- ⚡ **Opladen (enkel afname) [14]:** Bij opladen wordt er een bepaalde hoeveelheid energie geïmporteerd(kWh), rekening houdend met de actuele capaciteitspiek en het maximum vermogen van de batterij-omvormer, de energie wordt afgenomen van het net er wordt geen PV energie gebruikt.
- ⚡ **Opladen (geen injectie) [11]:** Bij opladen wordt er een bepaalde hoeveelheid energie afgenomen(kWh), rekening houdend met de actuele capaciteitspiek en het maximum vermogen van de batterij-omvormer. Als de batterij vol is, wordt de opgewekte energie niet geïnjecteerd naar het net, er wordt gecurtaild
- ⚡ **Piekscheren [7]:** De batterij-energie wordt enkel gebruikt om de capaciteitspiek te beperken. Overschot van de energie wordt in de batterij gestopt. Bij een tekort wordt die niet aangevuld vanuit de batterij, de piek wordt wel beperkt met behulp van de batterij wanneer nodig.
- ⚡ **Geen injectie [10]:** Bij negatieve prijzen wordt, nadat de batterij is geladen, de opbrengst van de PV-omvormer beperkt tot de energie die nodig is voor eigen gebruik. Wanneer er via een

geïntegreerde laadpaal geladen wordt in ECO modus, dan houdt de PV-omvormer hier rekening mee.

-  **Geen injectie (niet laden) [13]:**[1] In deze mode wordt de PV-productie beperkt tot het eigen verbruik. De thuisbatterij wordt niet opgeladen.
-  **Alleen afname [12]:** In deze mode wordt de PV-productie niet gebruikt, de batterij wordt niet geladen. Al de energie die nodig is wordt van het net afgenomen.