

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Brain of your energy management



## De Jullix en Flexibele tarieven

# Inhoudsopgave

<b>De Jullix en Flexibele tarieven</b> .....	3
<b>Empower Flextime (Engie)</b> .....	3
Optimizer .....	3
Laden van het net .....	4
Laden van de EV .....	4
<b>Voordeel van het Energie Management Systeem</b> .....	5

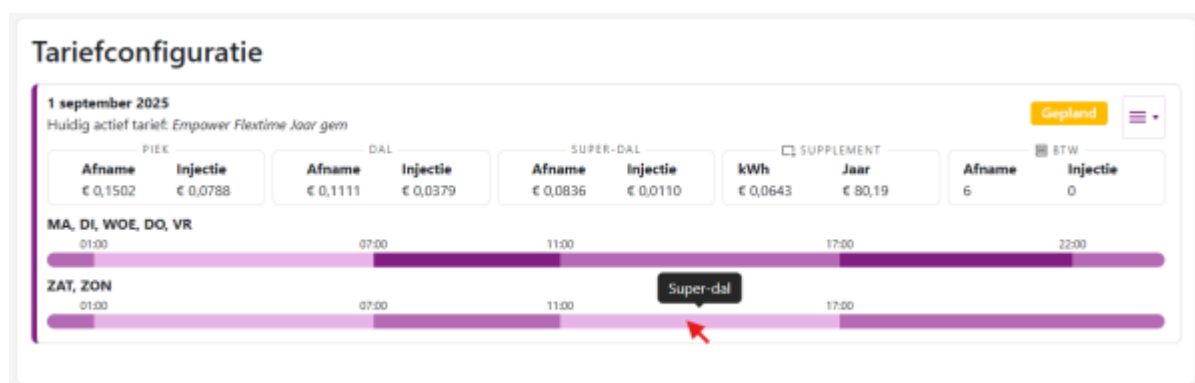
# De Jullix en Flexibele tarieven

De Jullix ondersteunt ook tarieven met extra vaste tijdszones. Dit zijn varianten op het klassieke dag-nachttarief, waarbij er meerdere tijdszones worden gedefinieerd, elk met een eigen energiekost voor afname of vergoeding voor injectie. De Jullix ondersteunt dergelijke tarieven en de optimizer zal automatisch je verbruik en het gebruik van de thuisbatterij optimaliseren op basis van dat tarief. Zo verlaagt de Jullix automatisch je energiefactuur, zonder dat je gewoontes of comfort daaronder lijden.

## Empower Flextime (Engie)

Het Empower Flextime-tarief van Engie is het eerste tarief dat op deze manier in de markt wordt gezet. Het is een variabel tarief: de prijzen voor afname en injectie kunnen dus elke maand veranderen. Het onderscheidt zich door een extra tijdzone, de **super-daluren**, en een aangepaste indeling van de dal- en piekuren.

- **Daluren:** door de week uitgebreid naar 11:00 - 17:00
- **Super-daluren:** van 01:00 - 07:00 en in het weekend in de namiddag 11:00 - 17:00



## Optimizer

Tussen de piekuren en de super-daluren is er een prijsverschil van meer dan 0,066 €/kWh, zowel voor afname als injectie.

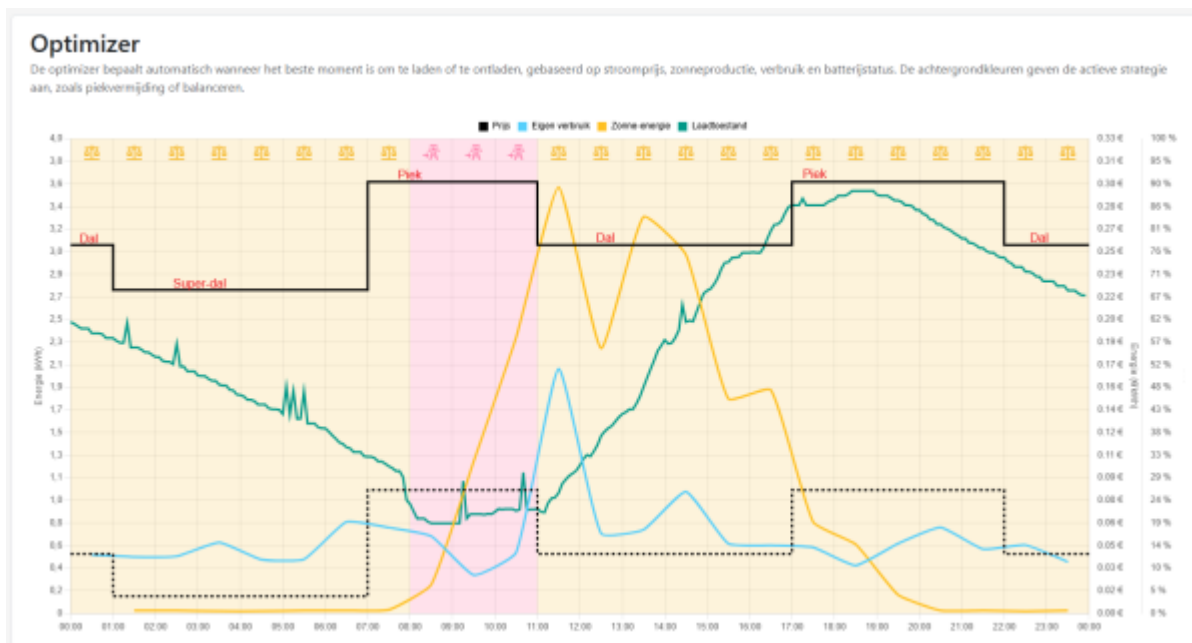
- Voor **afname** betekent dit dat je zoveel mogelijk energie moet verbruiken tijdens de super-daluren.
- Voor **injectie** is het voordeliger om dit te doen tijdens de piekuren.

Wanneer je bij de Jullix de optimizer inschakelt, berekent deze automatisch hoe de batterij het best gebruikt wordt om je energiefactuur zo laag mogelijk te houden. Hierbij wordt rekening gehouden met:

- de voorspelde opbrengst van de zonnepanelen,
- het verwachte energieverbruik,
- de aangekondigde flextime-tarieven,
- en de ingestelde kostprijs van de batterij.

Doordeweeks betekent dit dat de thuisbatterij meestal pas vanaf **11:00** geladen zal worden. Tot dan wordt de zonne-energie rechtstreeks geïnjecteerd, omdat tussen 07:00 en 11:00 het piektarief geldt en je ca. **0,067 €/kWh** meer ontvangt dan na 11:00. Ook in het weekend kiest de optimizer ervoor om pas vanaf 11:00 te laden, al is het prijsverschil daar kleiner.

Het laden van de thuisbatterij wordt dus uitgesteld tot 11:00, **op voorwaarde** dat er voldoende overschot aan zonne-energie wordt voorspeld om de batterij bij te laden voor de duurere momenten. De batterij wordt niet meer geladen dan nodig.



### Laden van het net

Als er onvoldoende opbrengst is van de zonnepanelen om de thuisbatterij te laden dan hangt het af van de ingestelde kostprijs van de thuisbatterij. Als de kostprijs van de thuisbatterij lager is ingesteld als het verschil tussen het duurste en het goedkoopste tarief, dan zal in dat geval de thuisbatterij tijdens de Super-dal uren bijgeladen worden om dan tijdens de Piek uren energie van de thuisbatterij te gebruiken. De kostprijs van de thuisbatterij dient dan lager ingesteld te zijn als 0,067€/kWh. Door de week zal, als dat nodig is de batterij van het net geladen worden, in het weekend niet, want in het weekend zijn er alleen maar Dal en Super-dal uren. Wil je ook dat de thuisbatterij in het weekend geladen wordt van het net om de energie van de dal-uren op te vangen dan stel je de kostprijs van de thuis batterij nog lager in, lager dan 0,028€/kWh, het verschil tussen Dal en Super-dal. Wil je niet dat de thuisbatterij van het net geladen wordt, dan stel je de kostprijs van de thuisbatterij hoger in, bijvoorbeeld op 0,08 €/kWh.

### Laden van de EV

Wanneer een gestuurde laadpaal hebt, bijvoorbeeld een Muon. Dan kan je de EV ook laden op de goedkoopste uren. Bij het starten van een laadsessie kies je dan BLOK-laden. Je stelt in hoeveel energie je wilt laden. De Jullix zal dan automatisch de goedkoopste uren kiezen, de Dal of Super-dal uren, om de gevraagde energie te laden.

## Voordeel van het Energie Management Systeem

Met de Optimizer verlaagt de Jullix automatisch je energie factuur, zonder dat je gewoontes of comfort eronder lijdt.

- Zomer of winter, de Optimizer leert je verbruiksgewoontes kennen, en maakt op basis van voorspellingen en instellingen de beste keuze voor thuisbatterij, laadpaal en andere apparaten.
- Je bepaalt zelf, via de ingestelde kostprijs van de thuisbatterij, of deze van het net mag laden. Als dit mag, rekent de optimizer uit of het nuttig is en wordt er nooit meer energie aangekocht dan nodig.
- De Jullix Optimizer berekent elk uur opnieuw wat de beste strategie is voor de komende 24 uur, en kan dus bijsturen als voorspellingen niet helemaal juist blijken.
- als een voorspelling dan niet helemaal juist is zal er snel op geanticipeerd worden.
- De Jullix is volledig transparant en toont de door de optimizer berekende strategie in een overzichtelijk schema.