

# enigine

synergie in  
energieoplossingen

Klantcase

# Zó snel kan je terugverdiend tijd zijn!

Zonnepanelen in combinatie met een batterij  
binnen 4 jaar terugverdiend





*Hoe een investering in zonnepanelen en batterijopslag leidt tot aanzienlijke kostenbesparingen en meer onafhankelijkheid van het energienet.*



# De uitdaging

Het bedrijf in deze klantcase had te maken met hoge energiekosten die het bedrijf steeds meer onder druk zetten. Ze zochten naar een manier om de kosten te verlagen én tegelijkertijd hun afhankelijkheid van het energienet te verkleinen.

## De case

Het bedrijf heeft een grootverbruik aansluiting van 3x160A en verbruikt jaarlijks 231.000 kWh. Daarbij hebben ze een dynamische energiecontract dat geen mogelijkheid biedt om energie terug te leveren aan het energienet.

Dit resulteerde in een steeds hogere afhankelijkheid van het energienet, vooral op piekmomenten wanneer de prijzen het hoogst zijn. Het was duidelijk dat er een oplossing nodig was om zowel de kosten te verlagen als de afhankelijkheid van externe energie te verminderen.

## In het kort

- *Grootverbruik aansluiting: 3x160A*
- *Jaarlijks verbruik van 231.000 kWh*
- *Dynamisch energiecontract. Geen mogelijkheid tot terugleveren aan het net.*
- *Hoge energiekosten met behoefte om de kosten te verlagen en de afhankelijkheid van het energienet te verminderen.*

# De installatie



- *Zonnepanelen:*
  - *> 700 panelen van 445 Wp*
  - *Opbrengst: 335.484 kWh*
- *Energieopslag:*
  - *60K/144 kWh vloeistofgekoeld batterijopslagsysteem*

# De oplossing

## Zonnepanelen i.c.m. energieopslag

Bij deze klant is een combinatie van zonnepanelen en een (vloeistof gekoeld) batterijopslagsysteem geïnstalleerd. Een oplossing die bijdraagt aan een aanzienlijke kostenverlaging door:

1. **Optimalisatie van het zelfverbruik.** Teveel aan opgewekte energie wordt opgeslagen in de batterij en gebruikt op piekmomenten of momenten dat de zon niet schijnt.
2. **Minder afhankelijk van het energienet** door eigen energieopslag en hierdoor ook minder kwetsbaar voor de fluctuerende prijzen van het net.
3. **Minder behoefte om energie in te kopen tijdens piekuren,** wanneer de prijzen het hoogst zijn. Het resultaat is een grotere onafhankelijkheid en een structurele verlaging van de energiekosten.

# De financiële resultaten

De financiële voordelen zijn duidelijk. Zonder de zonnepanelen en batterijopslag lagen de jaarlijkse energiekosten op € 49.000 per jaar. Ná de investering in de zonnepanelen en batterijopslag zakken de kosten naar slechts € 10.000 per jaar.

- Jaarlijkse besparing: **€ 39.000**
- Met een totale investering van € 165.000 bedraagt de terugverdientijd van de investering: **4,2 jaar\***



# Verdere optimalisatie


De klant heeft de mogelijkheid om de investering nog verder te optimaliseren:

1. Wanneer de klant gebruik maakt van de KIA en EIA-regeling, daalt de terugverdientijd zelfs naar slechts 2,2 jaar!

4,2 jaar → 2,2 jaar

2. Door een extra of zwaardere batterij toe te voegen, zou de akkerbouwer zijn netwerkaansluiting kunnen omzetten van grootverbruik naar kleinverbruik. Dit zou de vaste lasten verder verlagen en biedt bovendien de mogelijkheid om energie terug te leveren aan het net, wat de voordelen nog verder vergroot.

*Dit zou de terugverdientijd nog korter maken.*



Weten wat energieopslag  
voor jou kan betekenen?  
Neem contact met ons op.

**Bel 085 - 065 41 61**

of mail naar [info@enigine.nl](mailto:info@enigine.nl)

Anthonie Fokkerstraat 39A  
3772 MP Barneveld



**enigine**<sup>®</sup>

synergie in  
energieoplossingen