

# Bewonersbijeenkomst Zandweg-Oostwaard

## “Energie in de toekomst”

Thuisbatterij en (laden) elektrische auto



21 november 2024

# Bewonersbijeenkomst Zandweg-Oostwaard

- ▶ Thuisbatterij en (laden) elektrische auto
  - ▶ Vragen aan jullie?
    - ▶ Elektrische auto ja/nee?
    - ▶ Eigen laadpaal?
    - ▶ Zonnepanelen?
    - ▶ Thuisbatterij?



# Bewonersbijeenkomst Zandweg-Oostwaard

## ▶ Laden elektrische auto

## ▶ Eigen terrein

- ▶ Mobiele AC thuislader (1.5kW - 3.6kW)
- ▶ AC laadpaal (1.5kW - 22kW)
- ▶ DC laadpaal (bidirectioneel) (0.2kW - 25kW)

## ▶ Openbaar

- ▶ Huidige regels / handhaving kabels over stoep (gemeente)
- ▶ 7 dubbele openbare laadpunten à 11kW max



# Bewonersbijeenkomst Zandweg-Oostwaard

- ▶ **Doel: Goedkoop en duurzaam laden**
- ▶ **Locatie: Eigen parkeerplek (€) vs. openbaar (€€)**
- ▶ **Contract: Dynamisch vs. vast/variabel**
  - ▶ Risicotolerantie
  - ▶ Dynamisch is in basis duurzamer
- ▶ **Wanneer laden?**
  - ▶ Zonne-opwek > verbruik (laden op de zon - PV charging)
  - ▶ Dynamische prijs laag (EMS / slim laden)
  - ▶ NIET bij hoge vraag huis (dynamic load balancing)
- ▶ **Hoe?**
  - ▶ Laadpaal compatibel met je energiesysteem óf apart systeem
  - ▶ Meten op je aansluiting (CT-klemmen of Inline Meter)

# Bewonersbijeenkomst Zandweg-Oostwaard

## ▶ Thuisbatterij

### ▶ Types

- ▶ Plug-in - HomeWizard - 2.68kWh - €1.395,-
- ▶ AC gekoppeld - Sessy/Bliq - 5kWh - €3.750,-
- ▶ DC gekoppeld - SolarEdge - 10kWh - €6.500+

### ▶ Doel: financieel rendement (door energiehandel)

- ▶ Terugverdientijd indicaties van 4 tot 10 jaar
  - ▶ Totaal onbetrouwbaar
  - ▶ Markthandel onbalans deze week praktisch stopgezet door Tennet

### ▶ Afschaffing saldering in 2027

### ▶ Langjarige investering om je energiekosten laag te houden - Kijk vooruit!

### ▶ Doel: Verhogen zelfvoorzienendheid

- ▶ Deel van je energiesysteem (PV-systeem / laadpaal / boiler etc.)
- ▶ Zonnepanelen worden rendabeler

# Bewonersbijeenkomst Zandweg-Oostwaard

- ▶ **Thuisbatterij**
- ▶ Afwegingen of willen snappen wat een batterij allemaal kan / moet kunnen?
  - ▶ Harold Halewijn - [Keuzes voor een thuisbatterij](#) - 28 min



# Bewonersbijeenkomst Zandweg-Oostwaard

Vragen?

21 november 2024



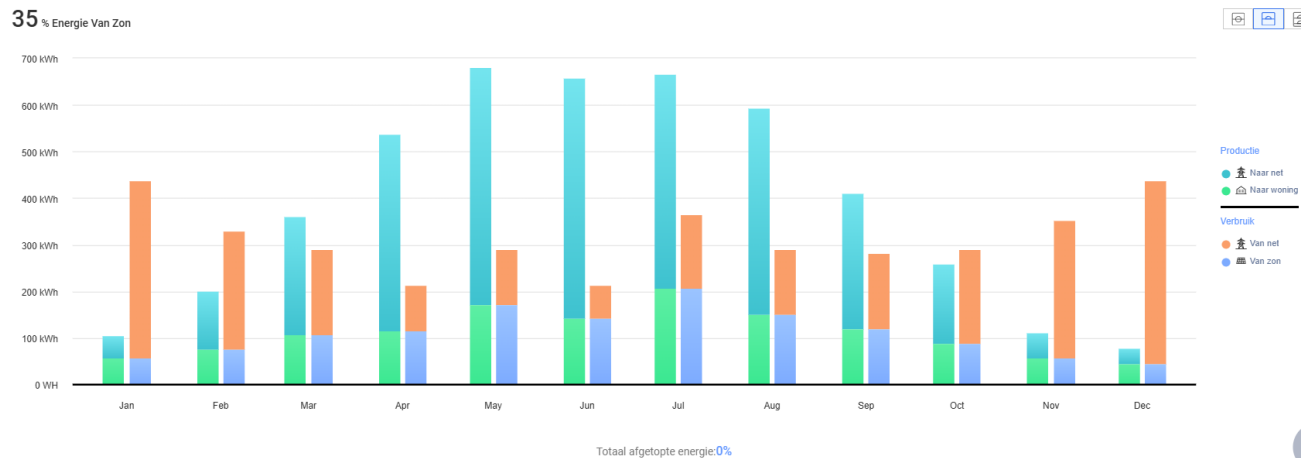
# Bewonersbijeenkomst Zandweg-Oostwaard

- ▶ Thuisbatterij
- ▶ Situatie 12 panelen (zuidwest)

Terugleverkosten Essent  
€36,50 p/m  
€438 p/j

Salderen energiebelasting  
13ct / kWh \* -3.300 = -€429  
Effectief is salderen al afgeschaf

## RESULTATEN JAARLIJKS VERBRUIK EN PRODUCTIE



21 november 2024



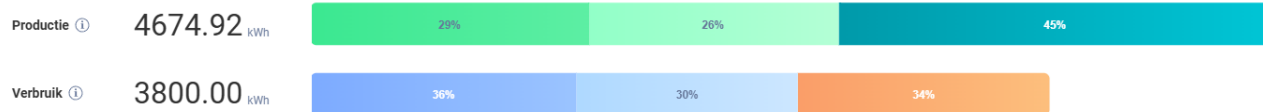
# Bewonersbijeenkomst Zandweg-Oostwaard

- ▶ Thuisbatterij
- ▶ Situatie 12 panelen + batterij 10kWh

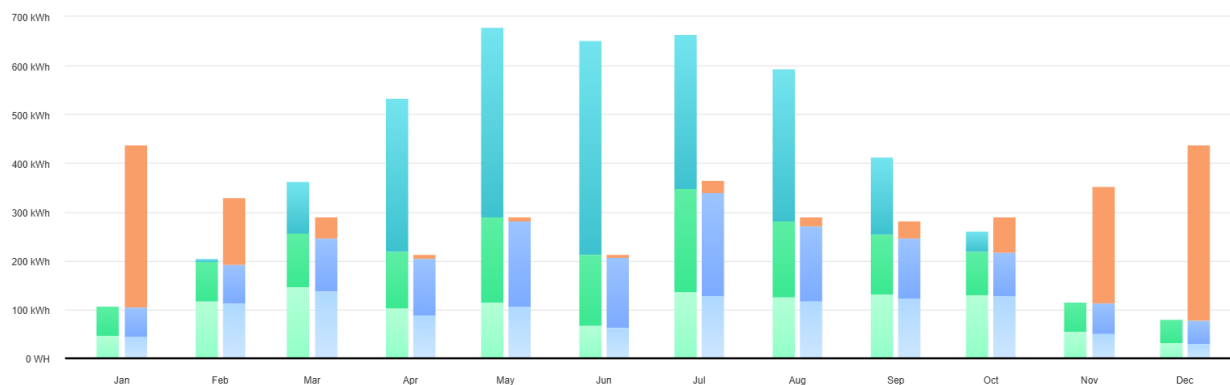
Terugleverkosten Essent  
€9,50 p/m  
€114 p/j

Salderen energiebelasting  
13ct / kWh \* 1000= -€130  
Effectief is salderen al afgeschaft

## RESULTATEN JAARLIJKS VERBRUIK EN PRODUCTIE



36 % Energie Van Zon      66 % Energie Van Zon En Batterij

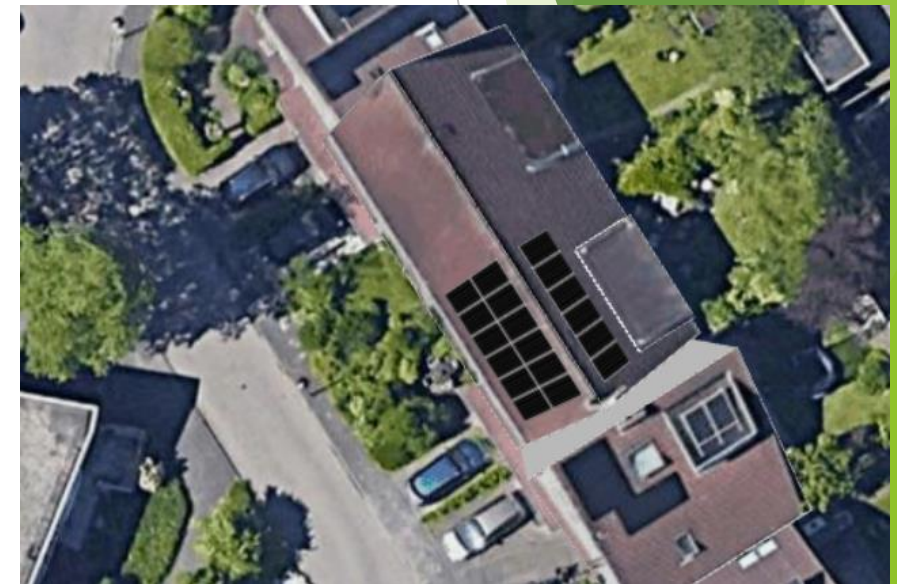
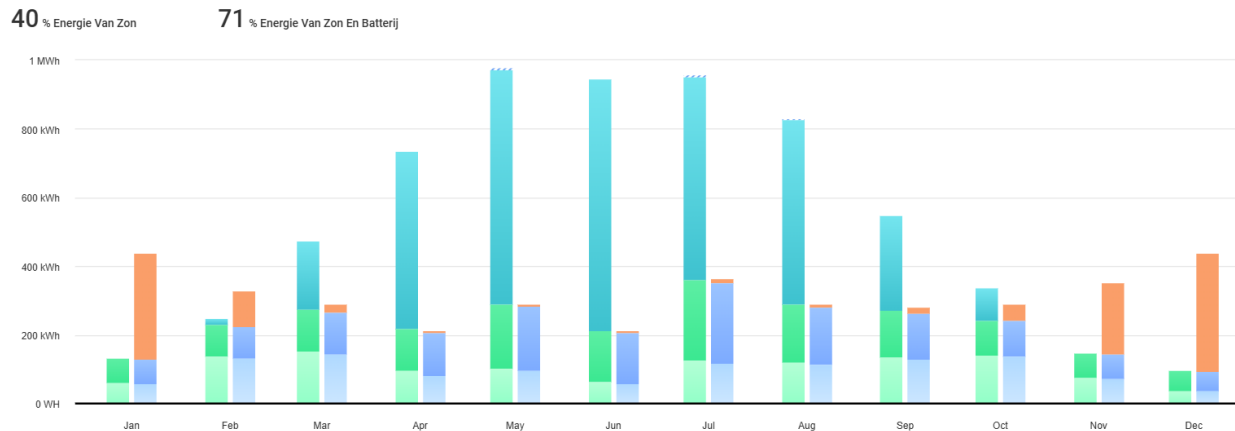
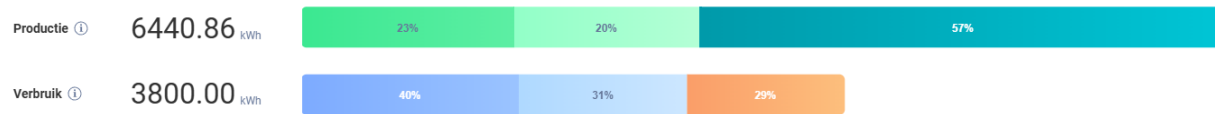


21 november 2024

# Bewonersbijeenkomst Zandweg-Oostwaard

- ▶ Thuisbatterij en (laden) elektrische auto
- ▶ Thuisbatterij
- ▶ Situatie 12 panelen + batterij + 6 panelen bijplaatsen

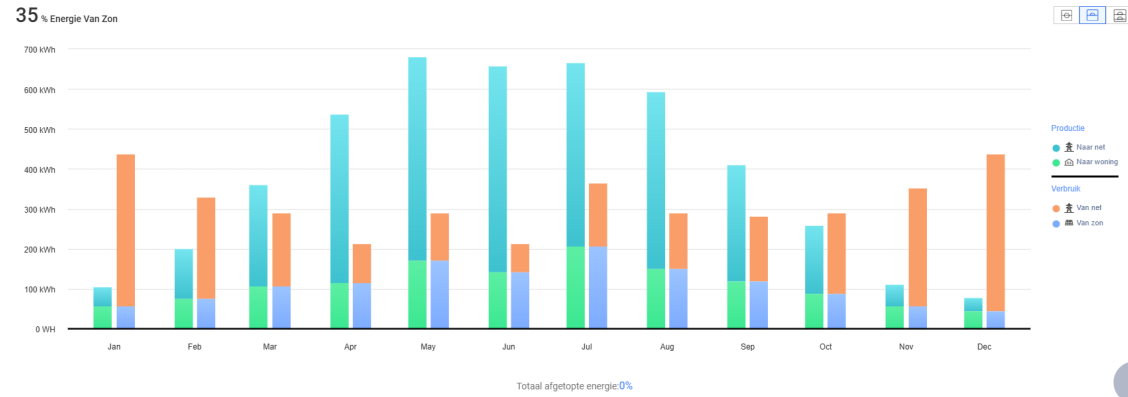
## RESULTATEN JAARLIJKS VERBRUIK EN PRODUCTIE



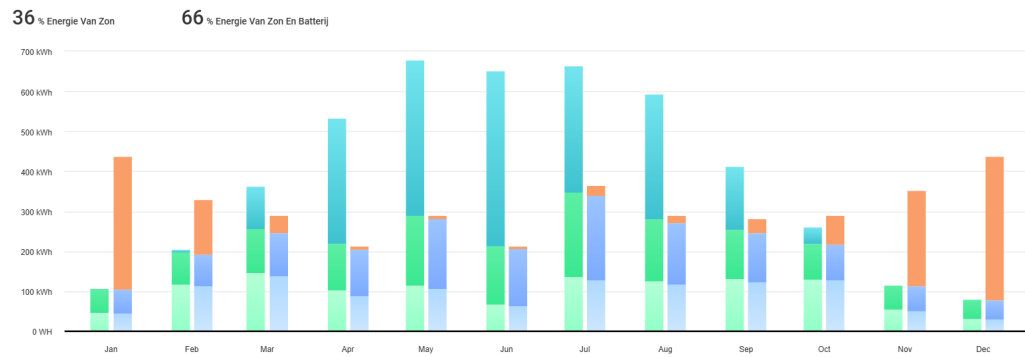
21 november 2024

# Bewonersbijeenkomst Zandweg-Oostwaard

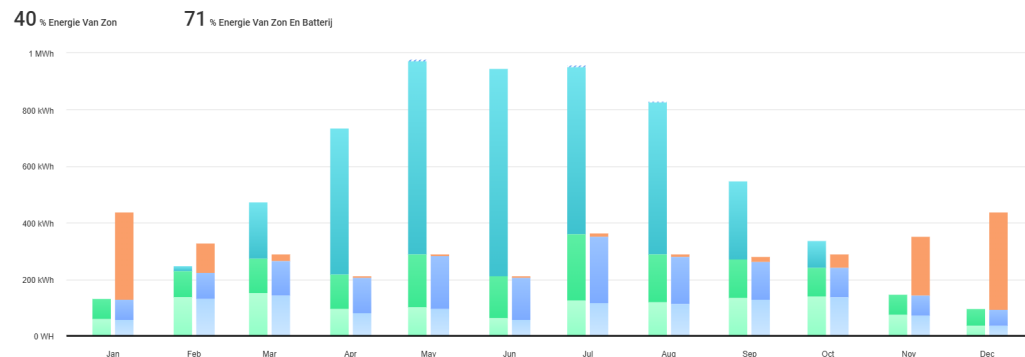
GESCHATTE MAANDELIJKSE ENERGIE



GESCHATTE MAANDELIJKSE ENERGIE



GESCHATTE MAANDELIJKSE ENERGIE



21 november 2024