

# Bewonersbijeenkomst Zandweg-Oostwaard

## “Energie in de toekomst”

Energie Management Systemen (EMS)



21 november 2024

# Energie Management Systemen (EMS)

- ▶ Simpel handmatig via een schakelklok.
- ▶ Automatisch als de zon schijnt: maak gebruik van een energie management systeem met slimme stekkers.
- ▶ EMS voorbeelden: Myenergy, Homey, HomeAssistant, SolarEdge Home, HomeWizard.
- ▶ Er is nog geen energiemanagementsysteem dat alles kan: een combi van slimme laadpaal en ander EMS nodig voor optimaal energiegebruik



# Jullie vragen?

- ▶ Ondersteunt HomeWizard het meten van zonnepanelen met een Growatt omvormer?

Antwoord: ja, Energy+ abonnement vereist

- ▶ Hoe zit de integratie met Home Assistant in elkaar?

Antwoord: HomeWizard maakt deel uit van het “Works With Home Assistant” programma. Met de officiële integratie kan je de P1 Meter, kWh Meter, Water Meter en Energy Socket naadloos koppelen met Home Assistant. Om externe systemen toegang te geven tot de gegevens van een Energy-apparaat, moet je de API per apparaat inschakelen. Dit doe je in de HomeWizard Energy-app

- ▶ Integratie met batterijopslagsystemen?

Antwoord: geen speciale integratie behalve met hun eigen batterij.

# EMS - HomeWizard - slimme apparaatbesturing

- ▶ Schakel
  - ▶ overdag apparaten **aan** als de zon schijnt
  - ▶ 's nachts automatisch apparaten **uit** die je niet nodig hebt of in stand-by stand stroom verbruiken
  - ▶ apparaten **aan/uit** bij lage/hoge stroomprijzen obv dynamische tarieven
- ▶ Kan een belangrijk onderdeel zijn van de slimme besturing van jouw huis. Bv koppeling met Home Assistant en Home Connect
- ▶ Geeft live inzicht in stroom- en per 5 min het gasverbruik. Zet je iets aan dan zie je direct hoeveel er gebruikt wordt

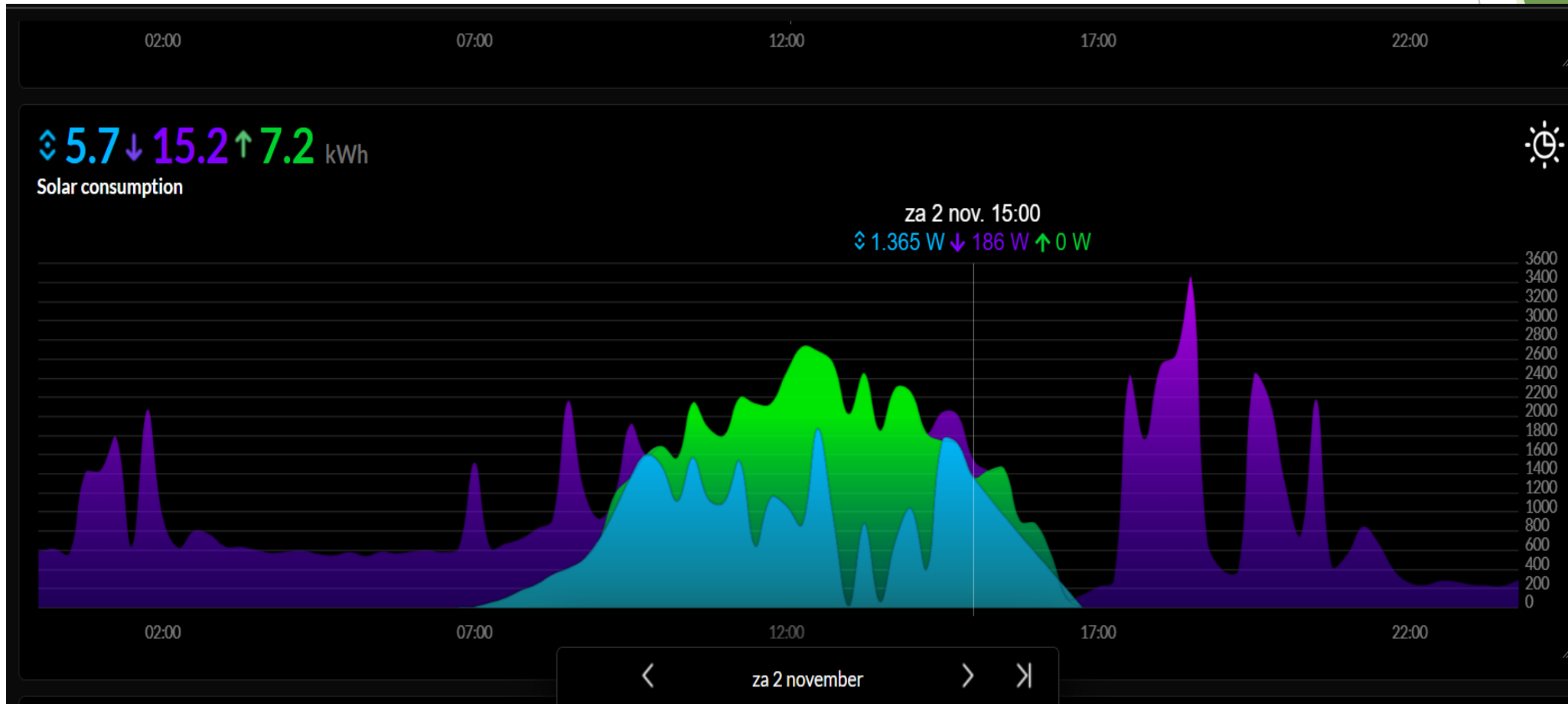


# HomeWizard - energie/waterbesparing

- ▶ Waterverbruik kan vrijwel direct worden gemeten met de watermeter. De app waarschuwt bij overschrijding limiet watergebruik bv bij een lekkage
- ▶ Je kunt direct zien hoeveel je energiebesparing oplevert per dag, week en jaar bv als je apparaten 's nachts uitschakelt.
- ▶ Opvallend meer- of minder verbruik van gas, stroom en water wordt automatisch op je mobiel gemeld.



# HomeWizard - inzicht in verbruik van je zonnestroom



21 november 2024

# HomeWizard - installatie

## Hoe schakel je apparaat aan bij zonnestroom:

Sluit het elektrisch apparaat aan met een slimme stekker (Energy Socket). Stel met de HomeWizard app (Energy) in dat het apparaat aan gaat als er overtollige zonnestroom is

## Nodig voor installatie:

- ▶ De app Energy van HomeWizard (gratis),
- ▶ P1-meter (€29,95)
- ▶ Een Energy+abonnement (€0,95 p. mnd)
- ▶ Slimme stekker Energy Socket (€ 27,95)
- ▶ Een beveiligd wifi-netwerk met internetverbinding
- ▶ Een slimme meter (in de meterkast)



# Hoe kan ik meer zonnestroom verbruiken?

- ▶ Zet elektrische apparaten aan bij zon
- ▶ Koel/verwarm je huis overdag bij zon
- ▶ Opslag van je zonnestroom:
  - Verwarm water in een boilervat
  - Laad je elektrische auto overdag
  - Sla zonnestroom op in een thuisbatterij



# Bronnen voor wat leveren zonnepanelen op na afschaffing van de salderingsregel

Klimaatstichting Hier - zonnepanelen checker: HIER streeft naar een klimaatneutraal Nederland, een Nederland zonder CO<sub>2</sub>-uitstoot dus. Als we vanuit Nederland kunnen bijdragen aan de internationale aanpak van het klimaatprobleem, dan doen we dat waar mogelijk ook.

HIER haalt haar financiering uit verschillende bronnen. Deels krijgt HIER subsidie, deels vragen we bijdragen voor onze diensten en producten aan bijvoorbeeld bedrijven en gemeenten. Ook hebben we een aantal keer een schenking ontvangen van de Nationale Postcode Loterij.

Onderzoek TNO - CE-Delft (sept 2024\*):  
Terugverdientijd van zonnepanelen gaat na afschaffing van 7 - 9 jaar naar:

14 - 17 jaar als je de zonnestroom niet zelf gebruikt (30% is het direct gebruik)  
8 - 10 jaar als je 60% ipv 30% van de zonnestroom zelf gebruikt

\* Publicatie van CE-Delft - TNO: Feitenbasis aanpassing salderingsregeling zonne-energie - September 2024. Opdrachtgevers: Nederlandse Vereniging voor Duurzame Energie (NVDE), Holland Solar, Energie-Nederland en klimaatstichting HIER

# Stedin e.klok (<https://eklok.nl/>)

STEDIN<sup>NET</sup> | VOOR DE NIEUWE  
ENERGIEGENERATIE

e · K L ⚡ K

HET MAAKT UIT  
WANNEER JE  
ENERGIE GEBRUIKT



Goede tijd om stroom te gebruiken

Stel stroomgebruik uit

