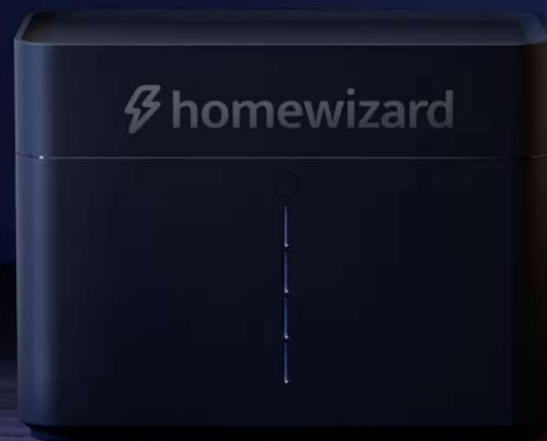
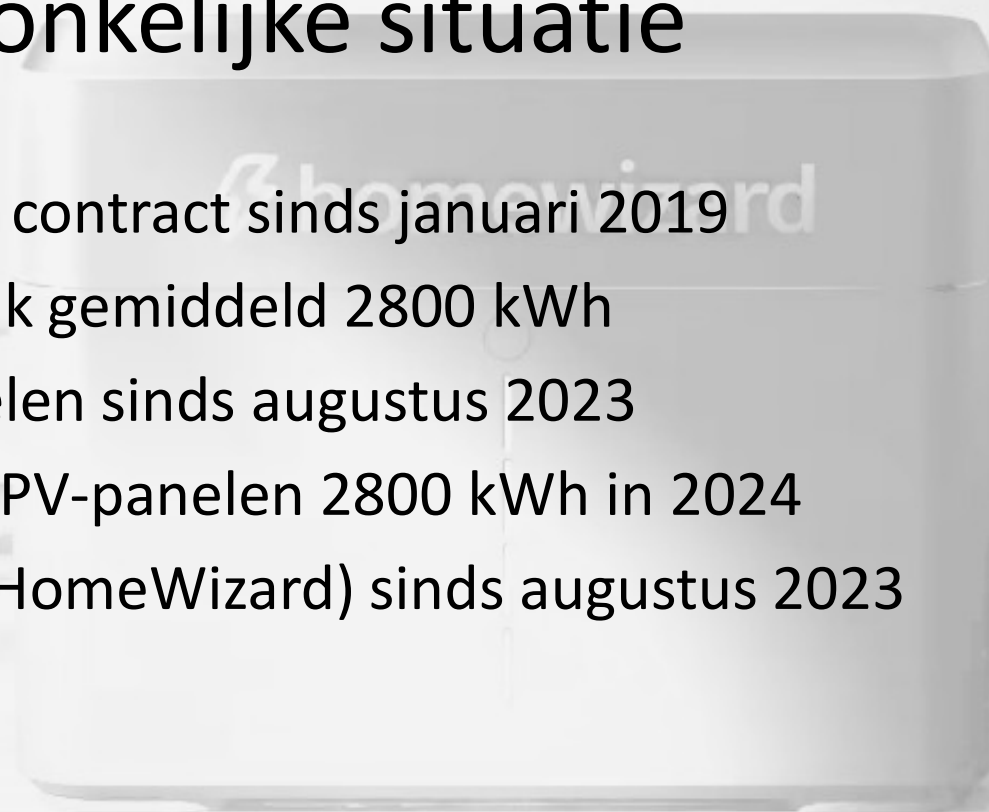


**Presentatie over de ThuisAccu van HomeWizard
door
André Noordermeer (Mu 2)**

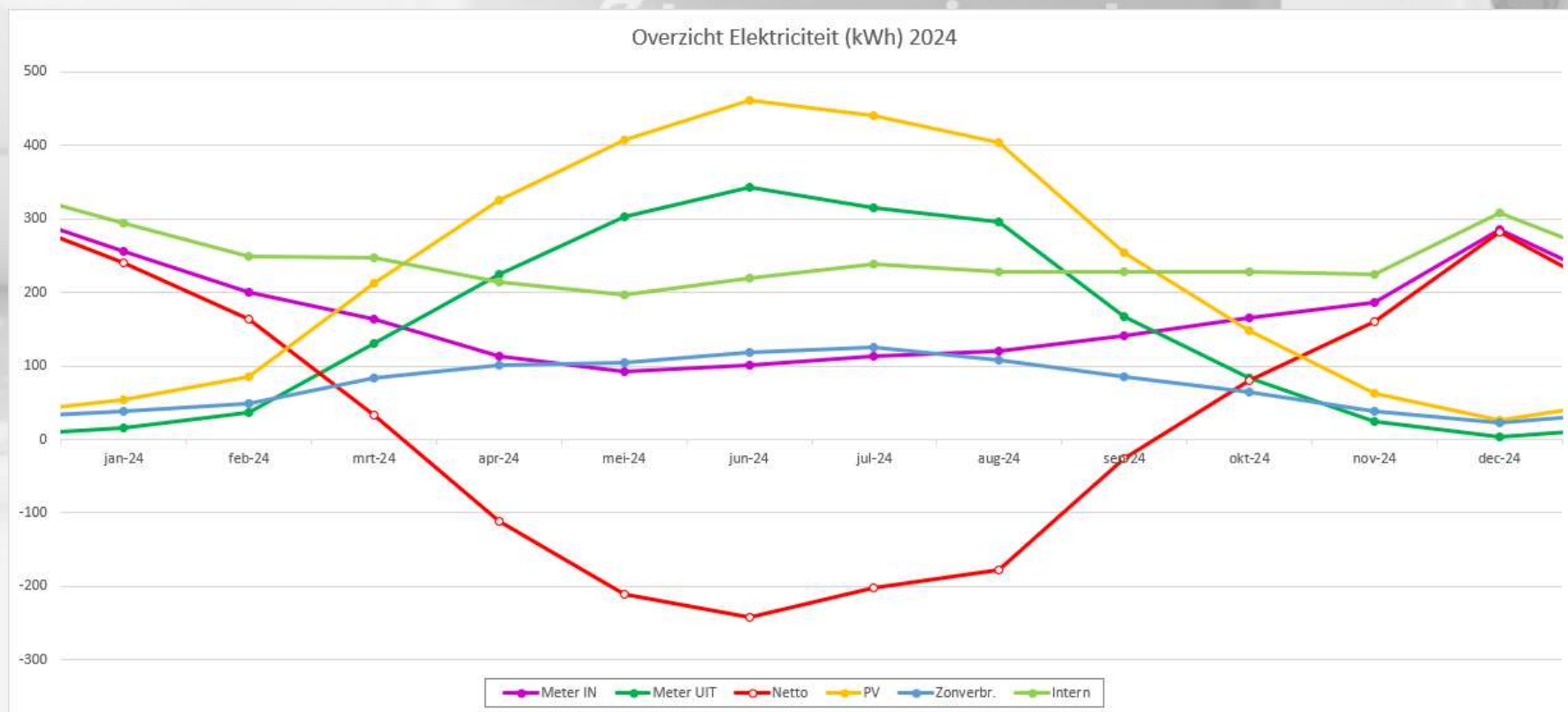


Mijn oorspronkelijke situatie

- Dynamisch contract sinds januari 2019
- Jaarverbruik gemiddeld 2800 kWh
- Zonnepanelen sinds augustus 2023
- Opbrengst PV-panelen 2800 kWh in 2024
- P1-meter (HomeWizard) sinds augustus 2023



Grafische weergave verbruik over 2024



Belangrijkste cijfers over 2024

Totaal verbruik:

2877 kWh/jr

Verbruik is in

Opbrengst panelen:

2883 kWh/jr

Balans met panelen

Eigen verbruik zonnestroom:

938 kWh

33%

Dit zijn redelijk gemiddelde cijfers – landelijk gemiddelde eigen verbruik ligt rond 30%

Persoonlijke doelstellingen

Energieverbruik vanaf extern verlagen door...

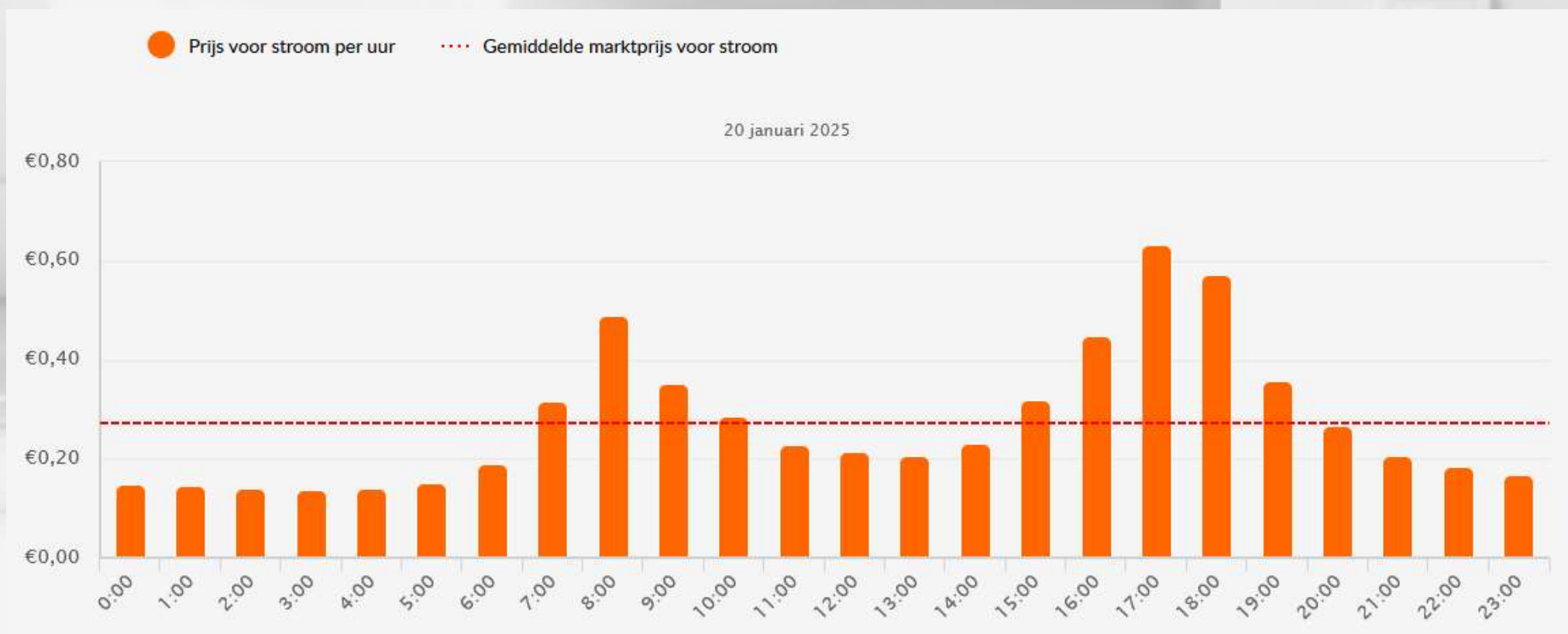
- Zoveel mogelijk zelf opgewekte stroom ook zelf gebruiken
- Vermijden van stroomverbruik tijdens dure uren
- Gebruik maken van goedkope uren
(wassen, afwassen, koken, etc.)
- Verder zo min mogelijk handmatig ingrijpen

Typisch tariefverloop op een lentedag



Stroomtarieven per uur – bedragen zijn excl. belastingen en vastrecht

Typisch tariefverloop op een winterdag



Stroomtarieven per uur – bedragen zijn excl. belastingen en vastrecht

Totale systeem begint bij P1-meter



P1-meter leest de
slimme meter uit
elke 15 seconden

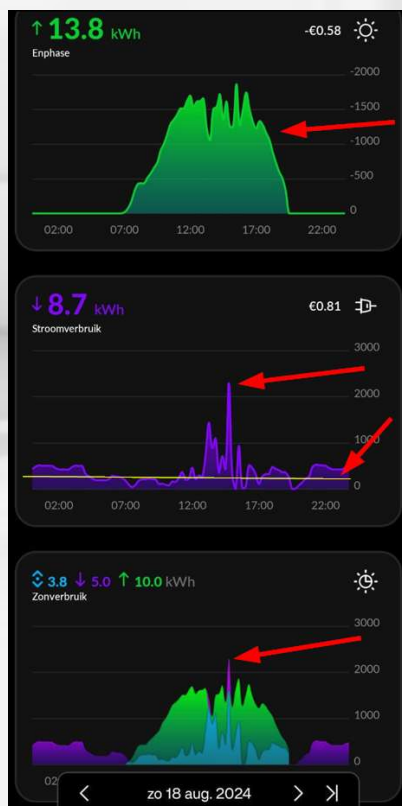
Visualiseren op telefoon of tablet



Verzamelde cijfers
worden grafisch
gepresenteerd

Met abonnement
ook verbinding
met PV-panelen

Wat heb je aan die grafieken?



Opgewekte zonnestroom

Piek door gebruik van wasmachine
Witte lijn geeft sluipverbruik aan

Piek van oven is groter dan PV-panelen leveren
Blauwe vlak is zelf verbruikte zonnestroom

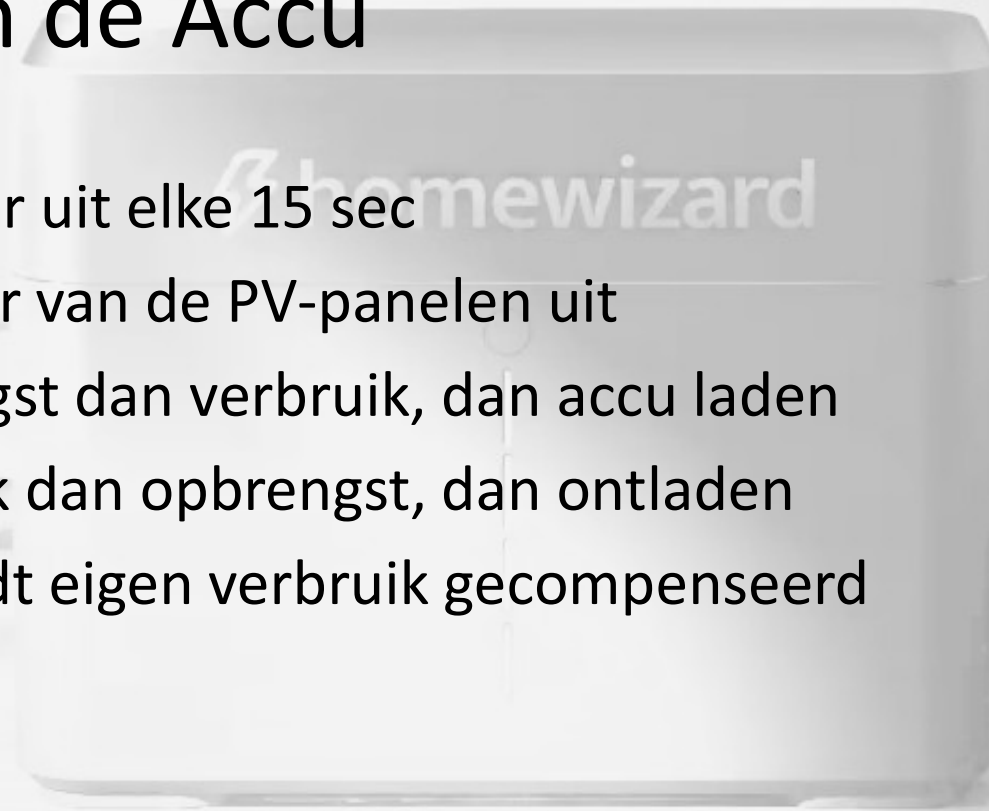
Introductie HomeWizard ThuisAccu

- Compact formaat – 20 x 30 x 40 cm
- Verplaatsbaar – 24 kg
- Aansluiten op stopcontact – geen installateur nodig
- Relatief kleine capaciteit – 2,7kWh
- Stroomopname en afgifte max. 800 W
- Betaalbaar – € 1395



Werking van de Accu

- Leest de P1-meter uit elke 15 sec
- Leest de controler van de PV-panelen uit
- Als meer opbrengst dan verbruik, dan accu laden
- Als meer verbruik dan opbrengst, dan ontladen
- Bij ontladen wordt eigen verbruik gecompenseerd



2024 (12 maanden) vs. 2025 (mrt + april)

Totaal verbruik 2024:	2877 kWh/jr	Verbruik is in
Opbrengst panelen:	2883 kWh/jr	Balans met panelen
Eigen verbruik zonnestroom:	938 kWh	33%
Verbruik 2025 mrt+april:	481 kWh/jr	
Opbrengst panelen:	738 kWh/jr	Andere balans
Eigen verbruik zonnestroom:	371 kWh	50%

Een aanzienlijk verbeterd rendement van de PV-panelen
(de cijfers van april zijn 20 dagen geïnterpoleerd naar 30)

Nu wat mooie plaatjes...



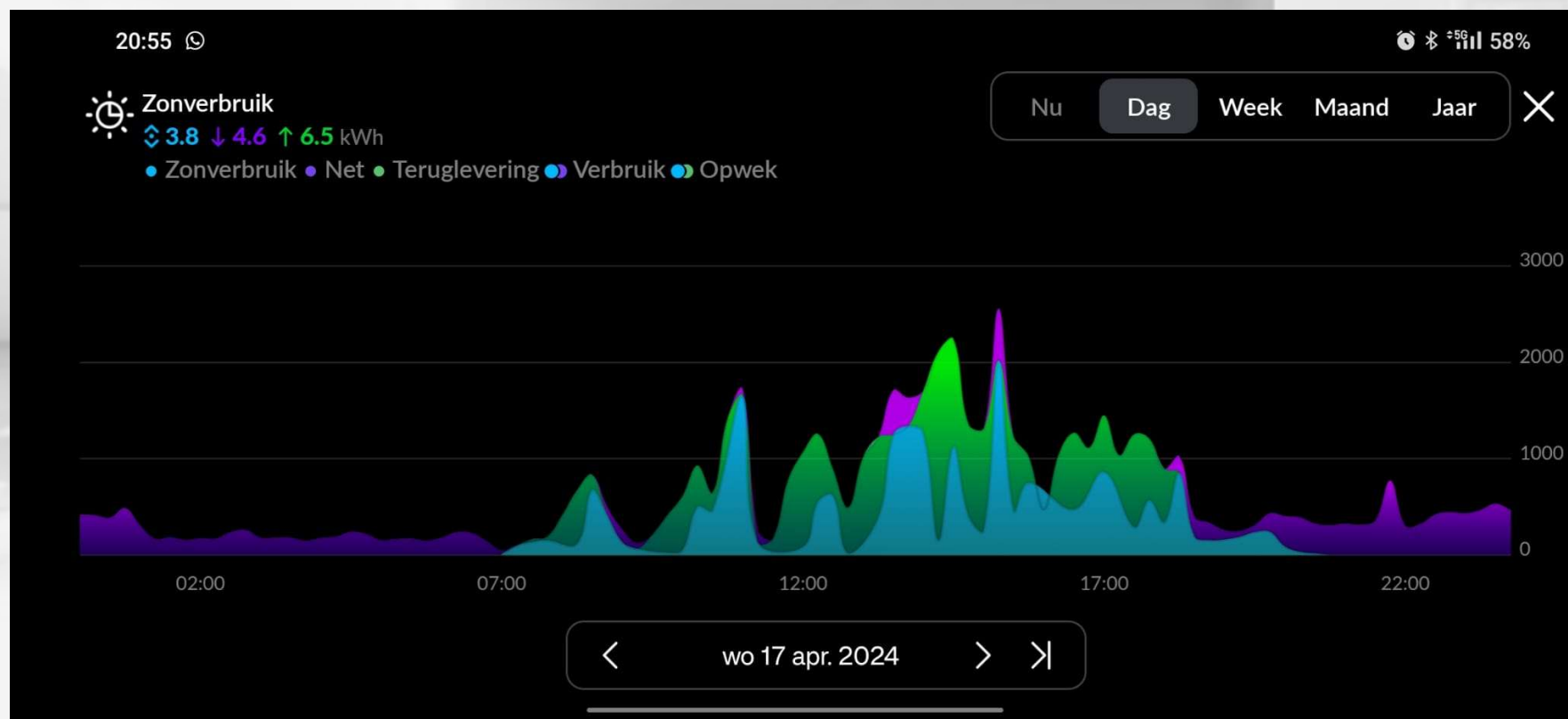
fect is direct
nnes room

Lopende jaar vanaf vorige eindafrekening



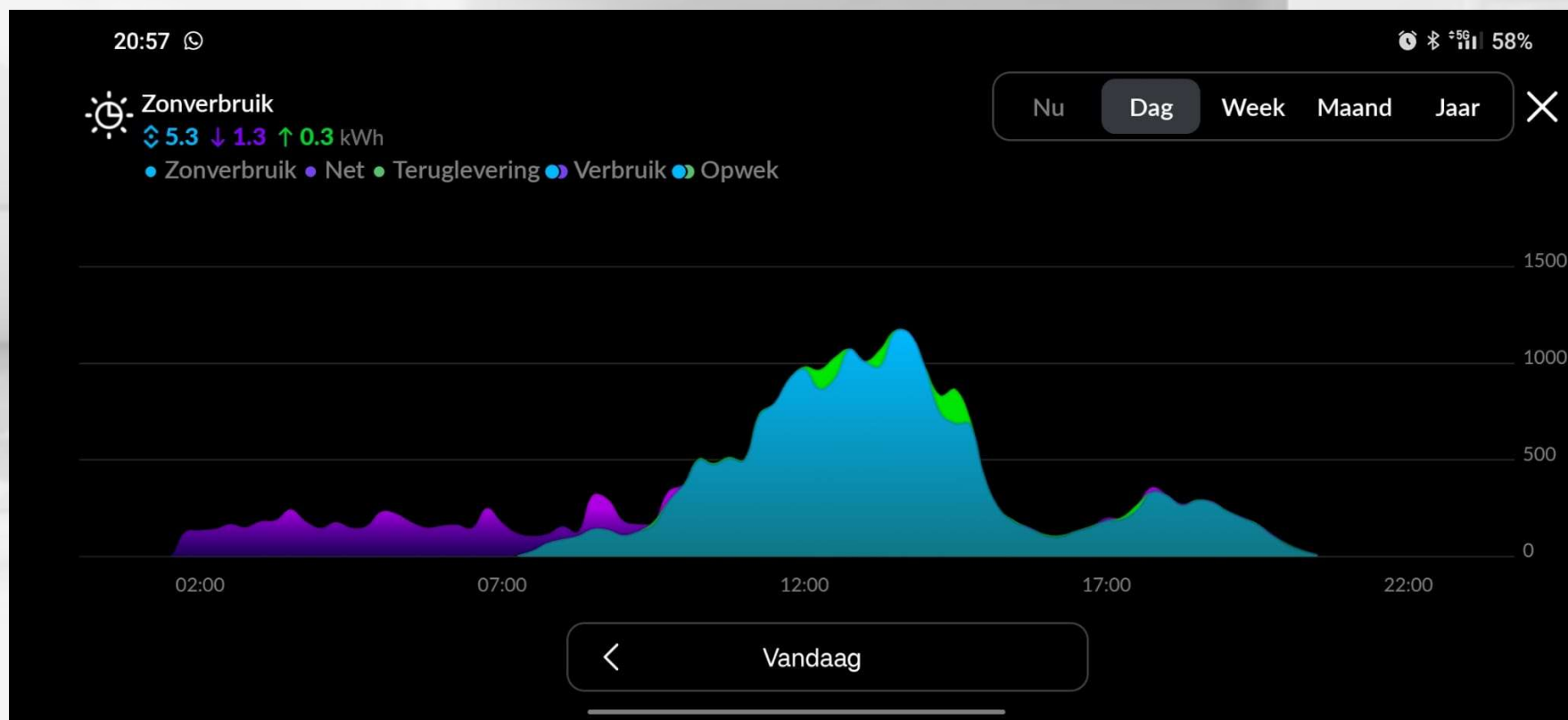
Accu werd geleverd eind februari, effect is direct zichtbaar
de blauwe balk = verbruik eigen zonnestroom

Ongeveer een jaar geleden...



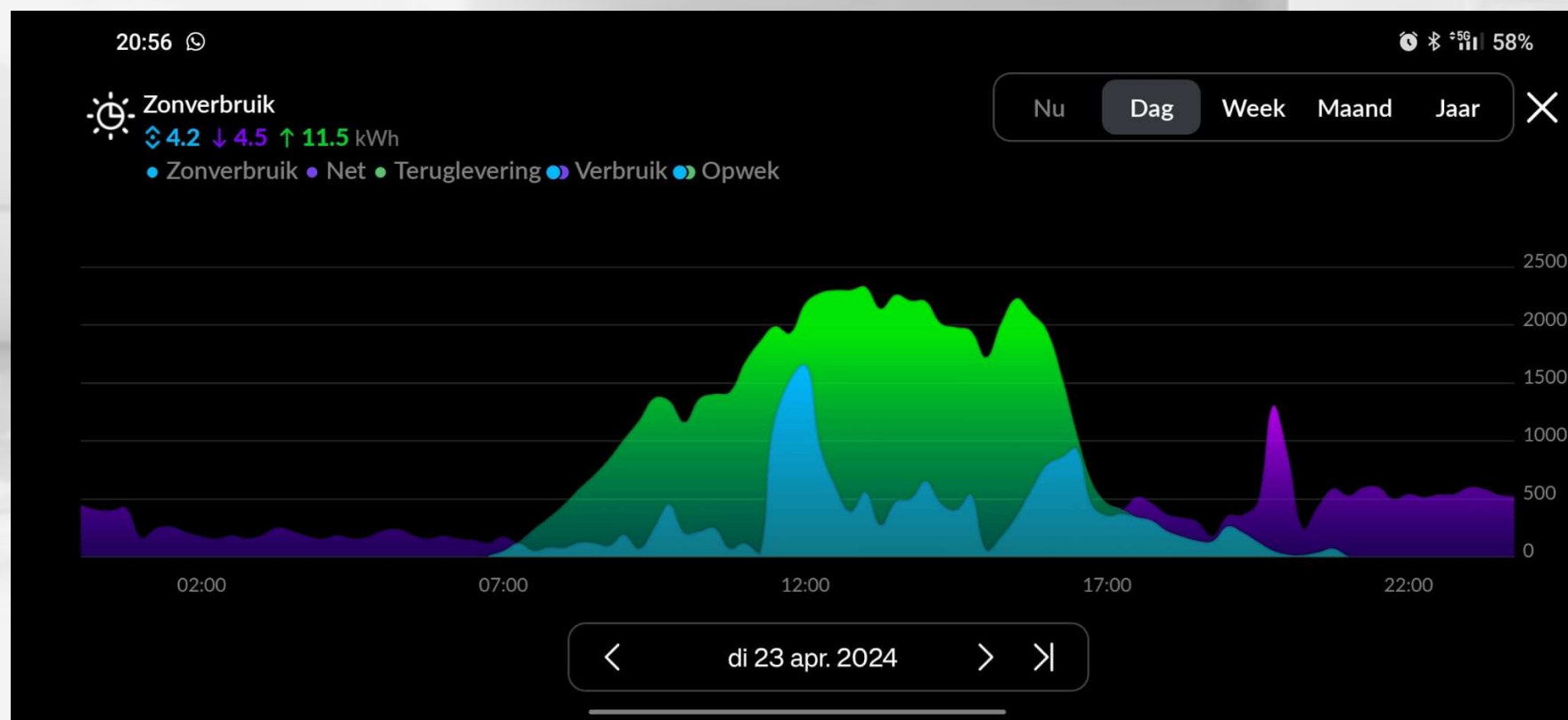
Een grijze dag met veel bewolking

Gisteren, nu met de accu aan het werk...



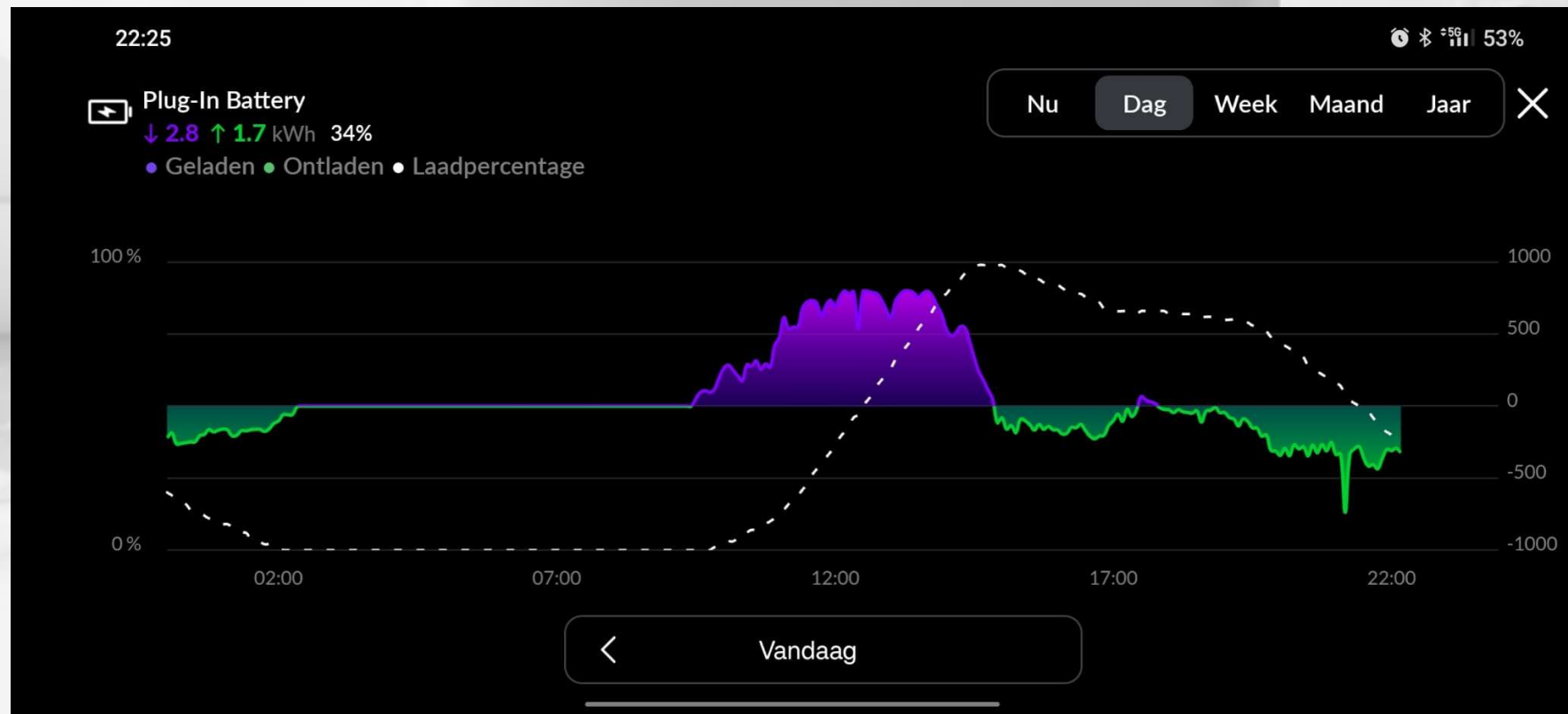
Ook een grijze dag met nauwelijks zon, maar wat er was ging de accu in

Een zonnige dag in april 2024



Heel veel zonnestroom werd teruggeleverd (groene deel)

Ladingscurve van accu op een grijze dag

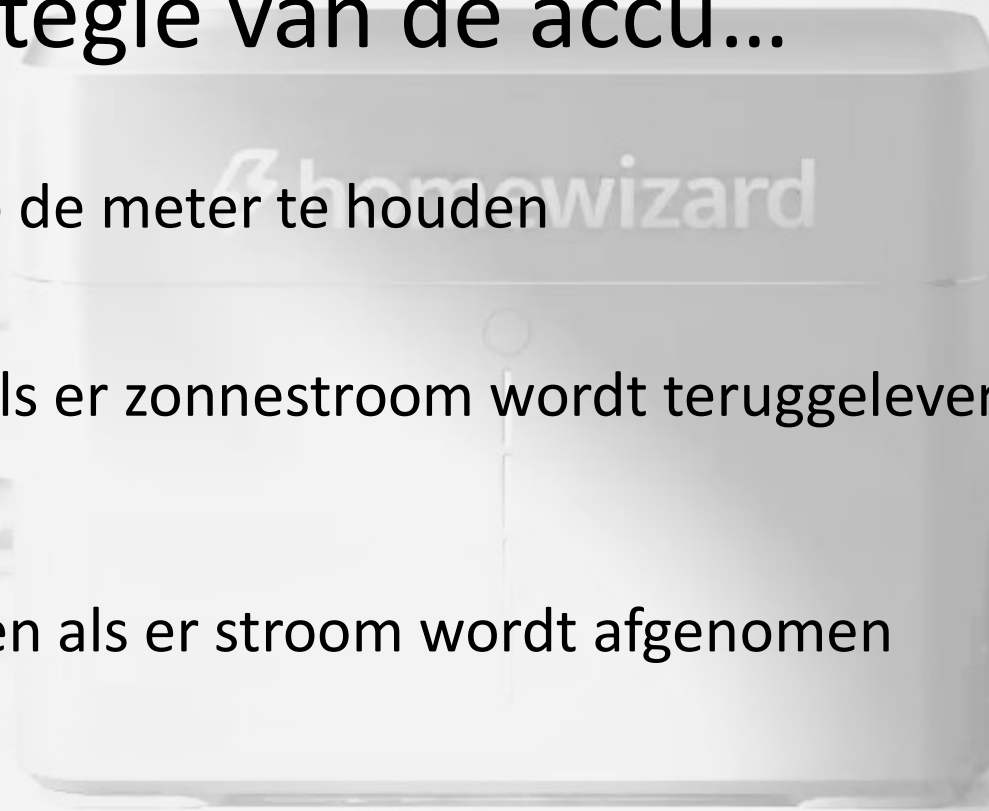


Weinig zonnestroom, dus laden duurt langer.

Huidige strategie van de accu...

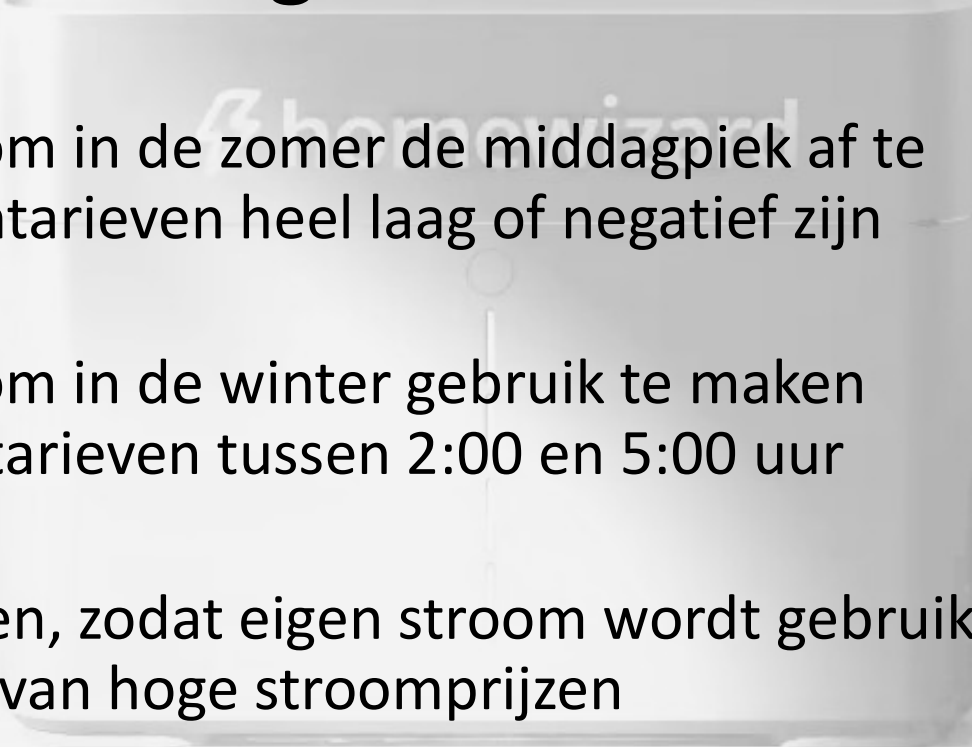
Probeer de NUL op de meter te houden

- Start met laden als er zonnestroom wordt teruggeleverd
Maar vol = vol
- Start met ontladen als er stroom wordt afgenomen
Maar leeg = leeg



Toekomstige strategieën van de accu...

- Uitgesteld laden om in de zomer de middagpiek af te vangen als stroomtarieven heel laag of negatief zijn
- Uitgesteld laden om in de winter gebruik te maken van laagste nachttarieven tussen 2:00 en 5:00 uur
- Uitgesteld ontladen, zodat eigen stroom wordt gebruikt op de momenten van hoge stroomprijzen



Meer informatie:

- HomeWizard

<https://www.homewizard.com/nl/plug-in-battery/>

- BeSolar

<https://besolar.nl/producten/thuisbatterijen>

Dit zijn de “andere” typen, die handelen op de beurs.

- + Grote capaciteit – 5 - 15kWh
- + Hoge prijs – denk aan € 8000 en meer
- + Aanpassing in meterkast – installateur nodig

Dank voor uw aandacht

Vragen?