



Presentatie Enschede Energie



**Lokaal
Persoonlijk
100% Duurzaam**

De voordelen van een coöperatie

- Lokaal, persoonlijk én 100% duurzaam
- Meer dan alleen een energieleverancier.
Een vereniging met mensen
- Je weet waar je energie vandaan komt en draagt bij aan een duurzamer Enschede!
- Je kan meedoen op meerdere manieren



Agenda

19:45 - 19:50

Welkom

19:50 - 20:15

Presentatie Sessy door Twan Vooijs

20:15 - 20:25

Presentatie Peter van der Vos over hoe thuisbatterij te gebruiken

20:25 - 20:40

Gebruikerservaring thuisaccu door Pieter-Jan Klok

20:40 - 21:00

Vragen en antwoorden rondom de Sessy en hoe verder met inkoopactie

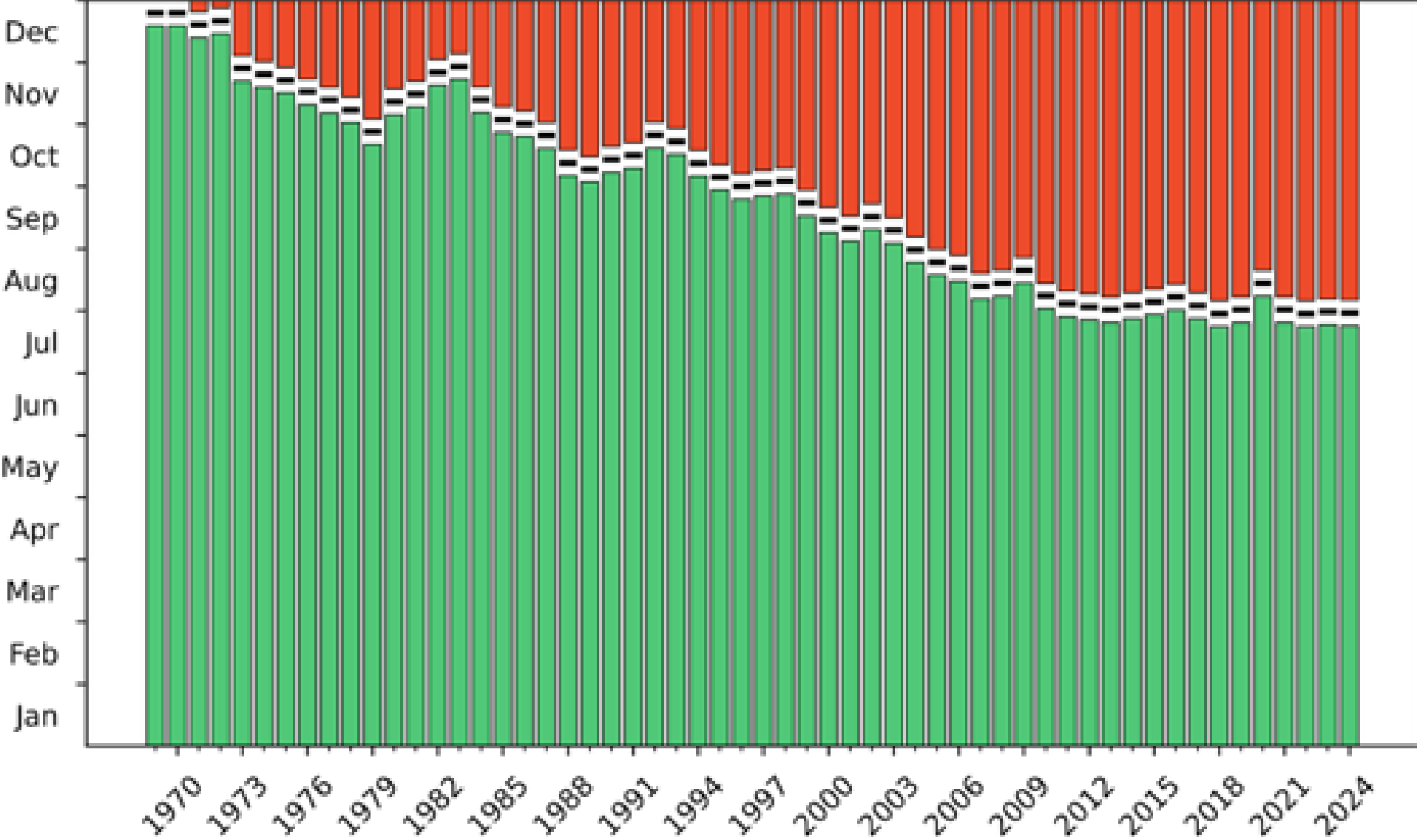


Sessy

Jouw slimme thuisbatterij



Earth Overshoot Days



Installed solar energy capacity

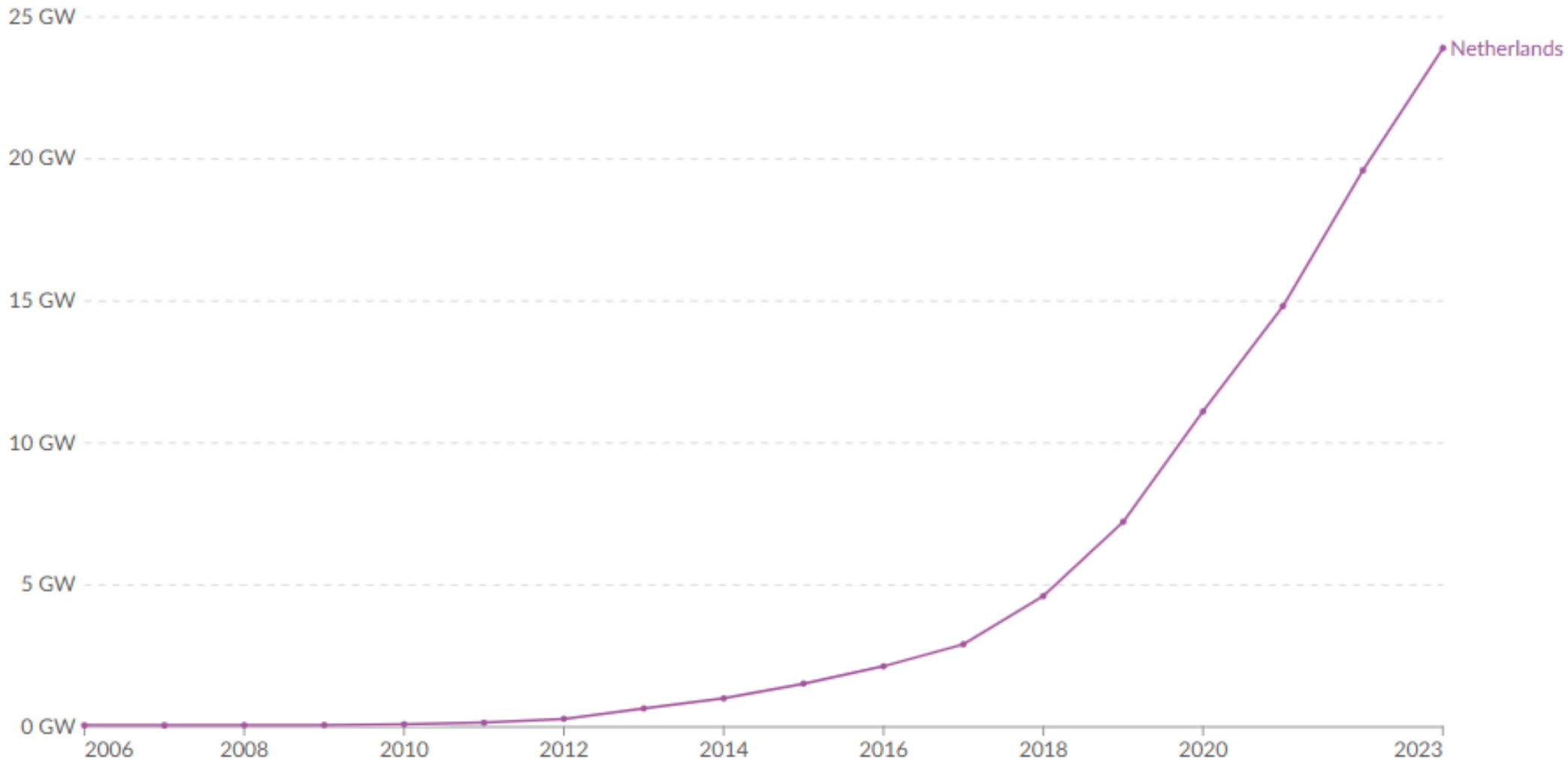
Cumulative installed solar capacity, measured in gigawatts (GW).

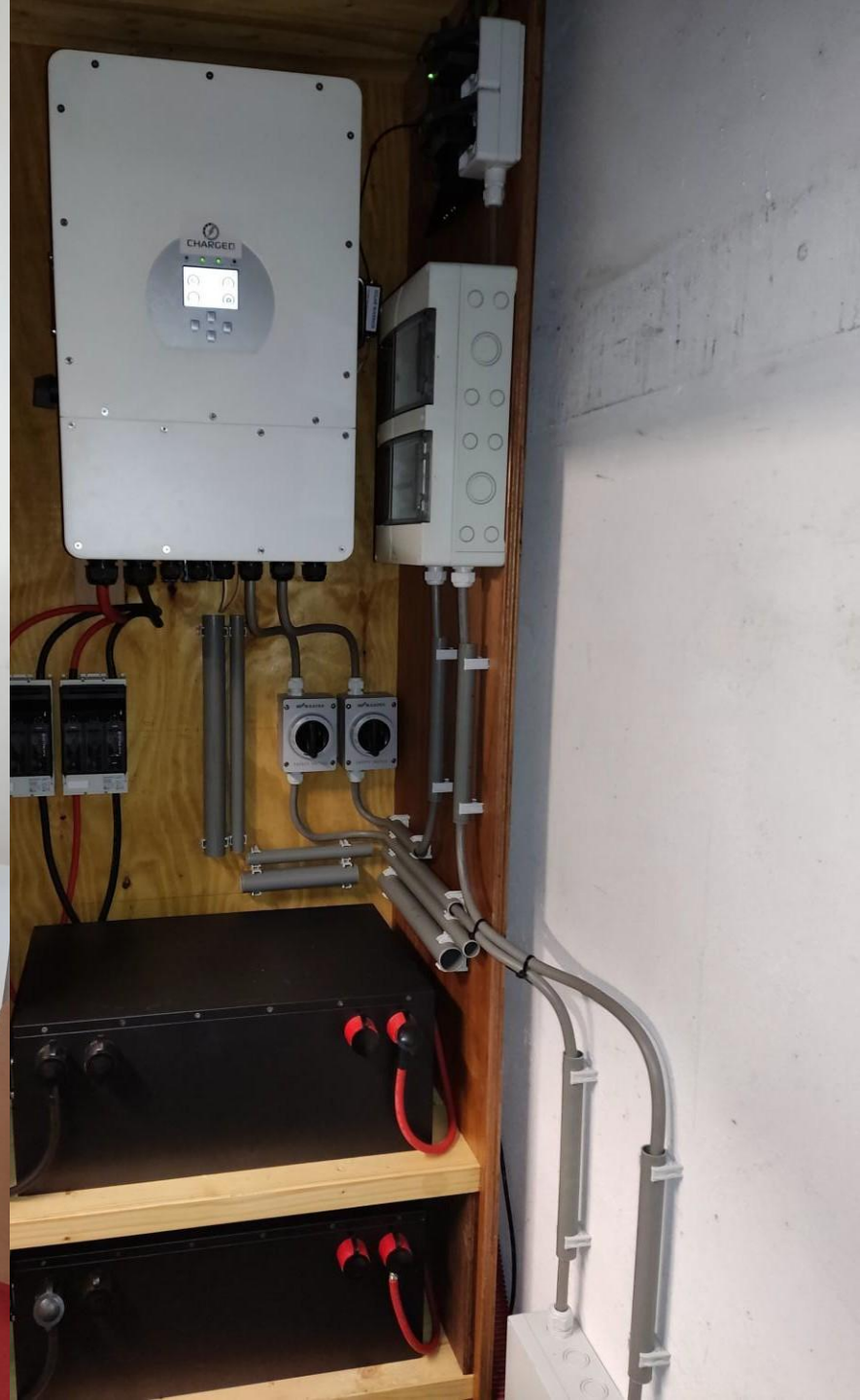
Table

Map

Chart

Settings









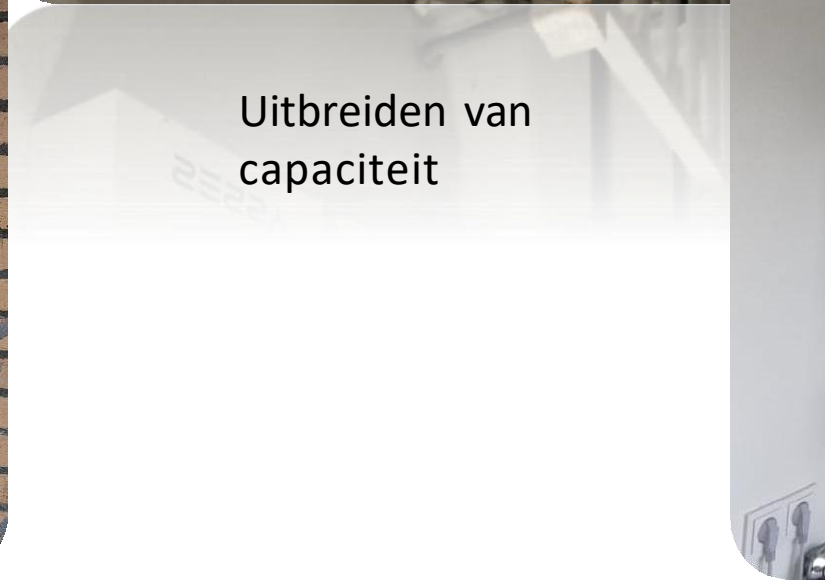
Met meerdere
bestaande
installaties



Zonder panelen
of eigen groep



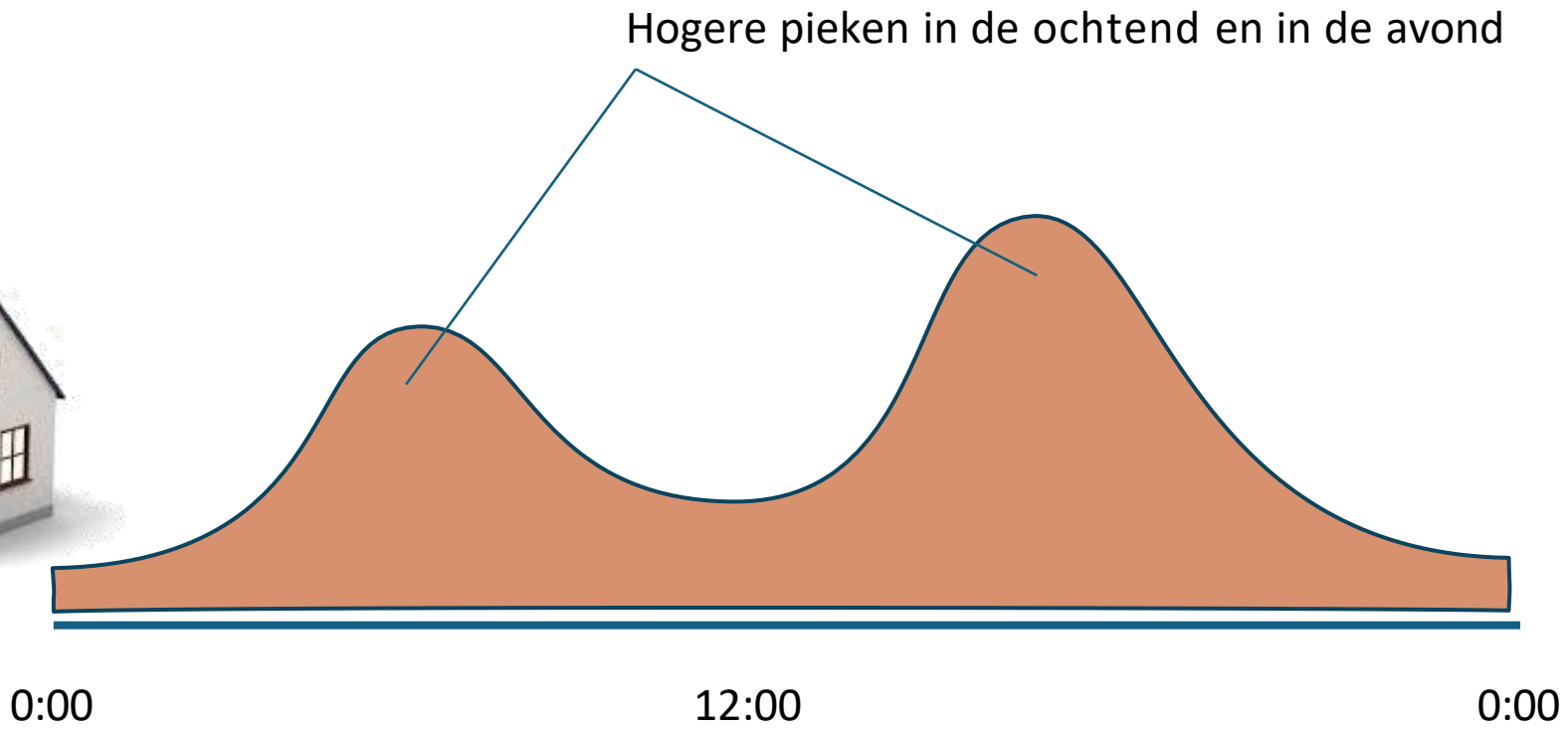
Bij een
zonnepaneel
omvormer



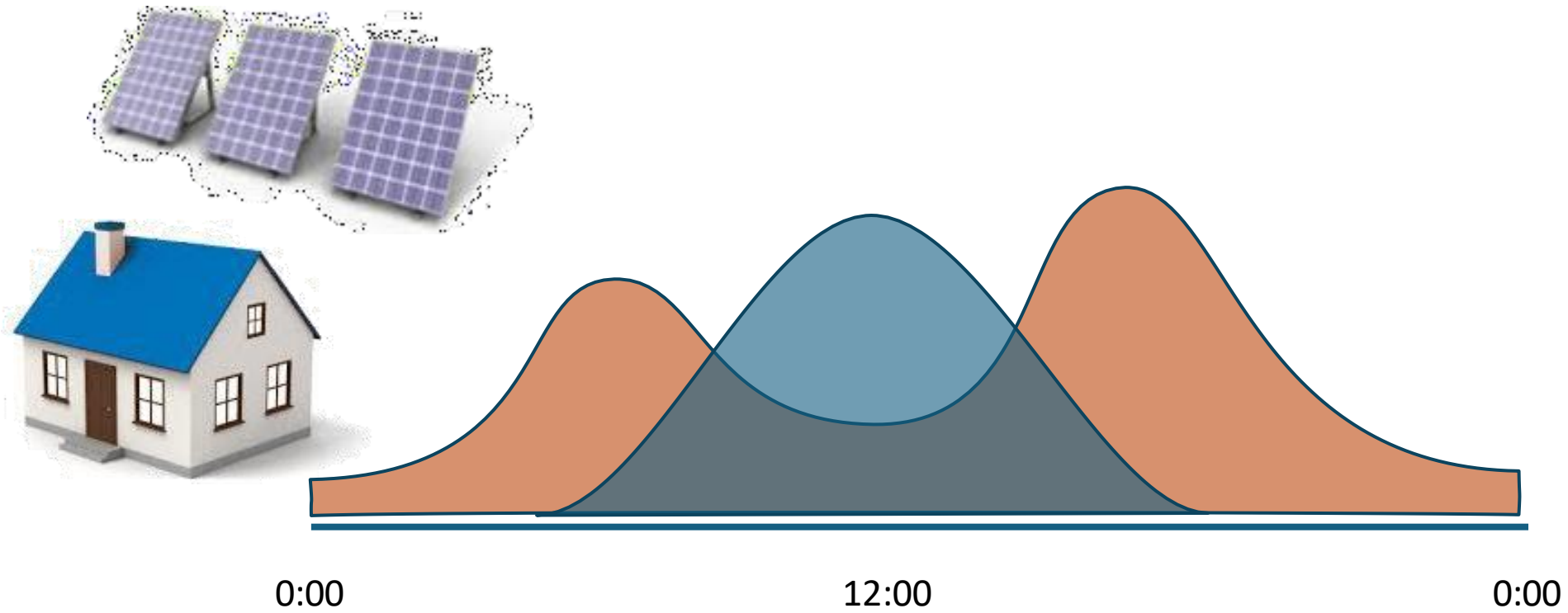
Uitbreiden van
capaciteit



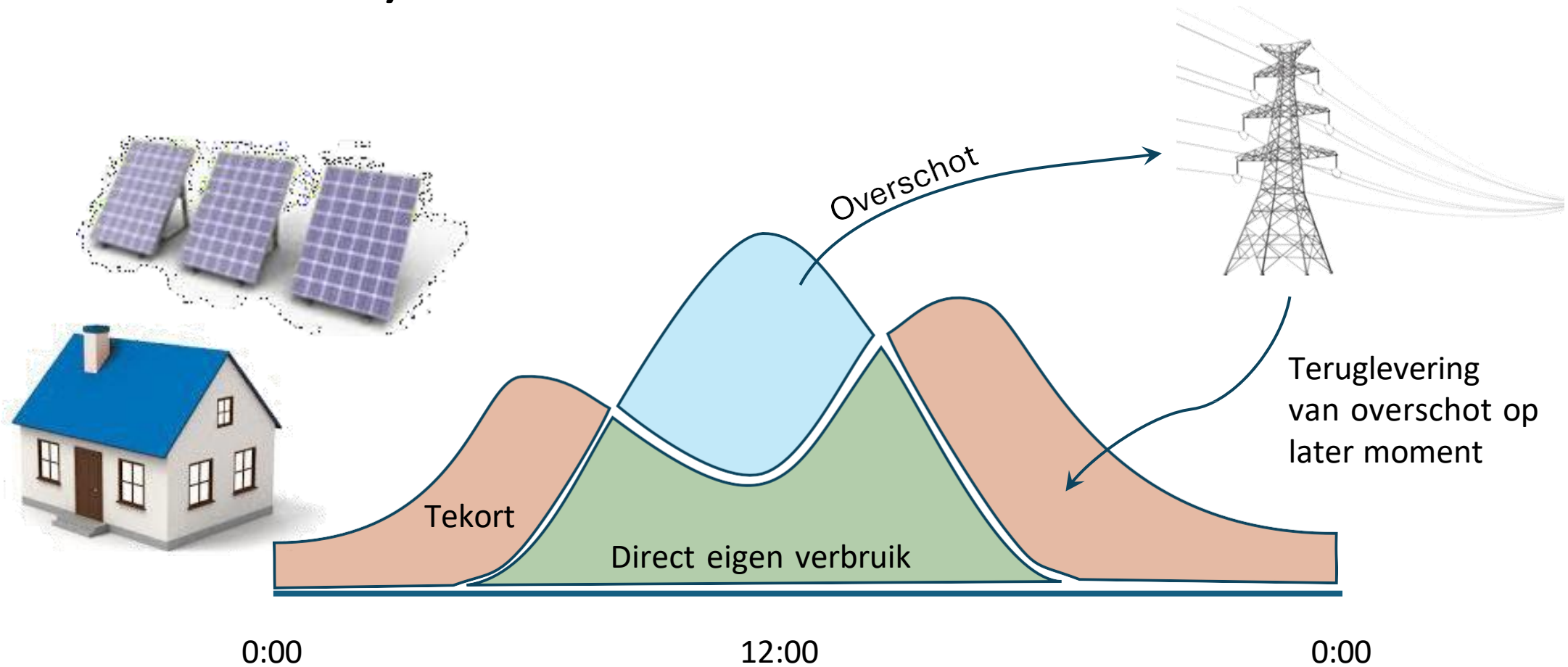
Verbruik



Mismatch van productie en consumptie



Het net als administratieve buffer (met salderen)



Terugleverkosten

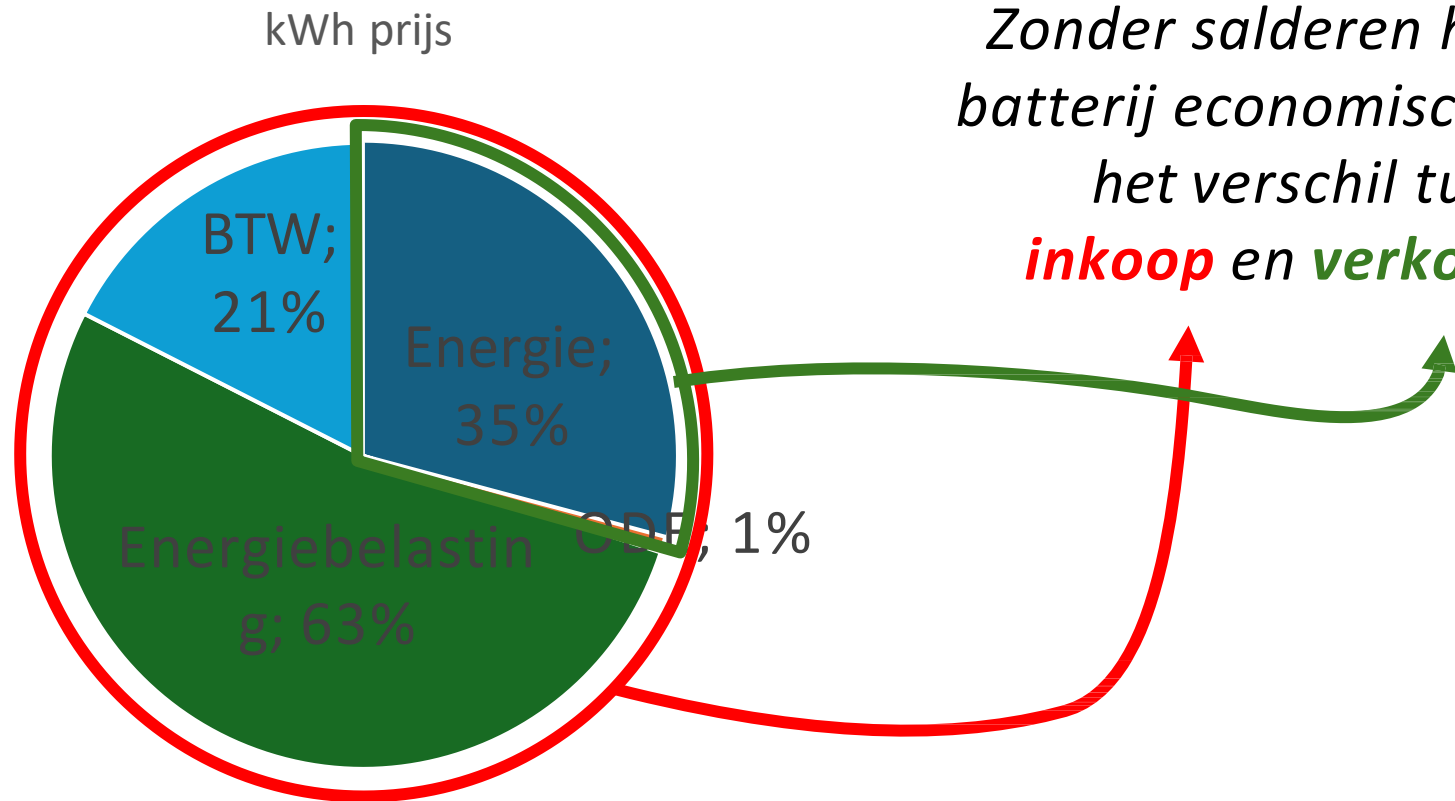
- Schalen
- Terugleverkosten per kWh
- Hoger vastrecht

Terugleverkosten OM | Nieuwe Energie

Schaal	Range	Prijs per dag incl. btw	Prijs per maand incl. btw
0	0 – 999 kWh	€ 0,00	€ 0,00
1	1000 – 1499 kWh	€ 0,41	€ 12,60
2	1500 – 1999 kWh	€ 0,58	€ 17,65
3	2000 – 2499 kWh	€ 0,75	€ 22,69
4	2500 – 2999 kWh	€ 0,91	€ 27,73
5	3000 – 3499 kWh	€ 1,08	€ 32,77
6	3500 – 3999 kWh	€ 1,24	€ 37,81
7	4000 – 4499 kWh	€ 1,41	€ 42,85
8-99	Meer dan 4500 kWh*	€ 1,57 en oplopend	€ 47,90 en oplopend

Saldering

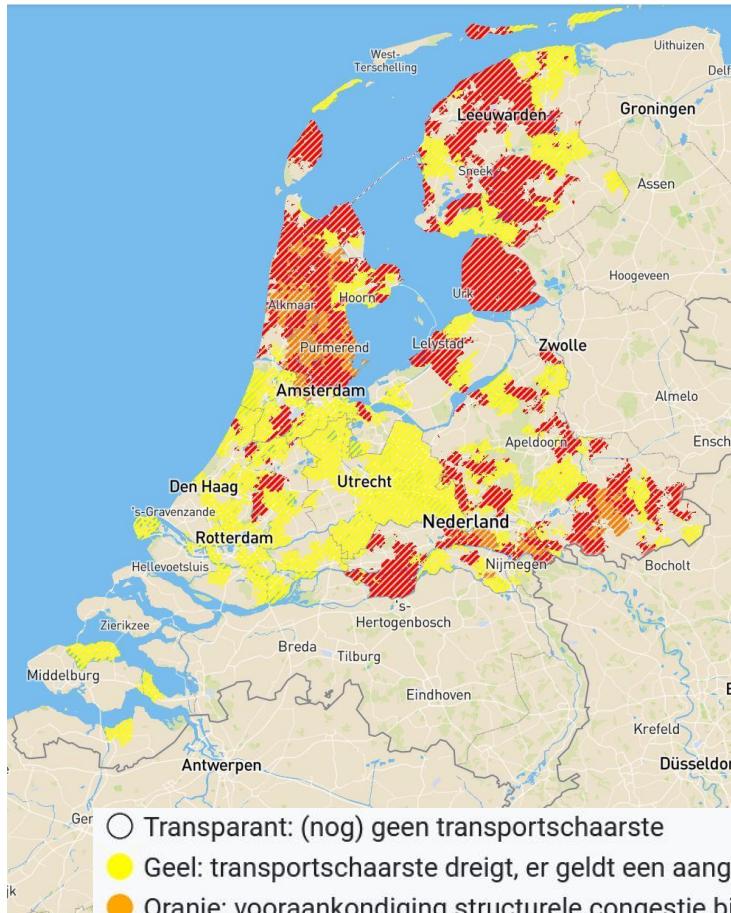
~~Verbruik – opwek = af te rekenen verbruik~~



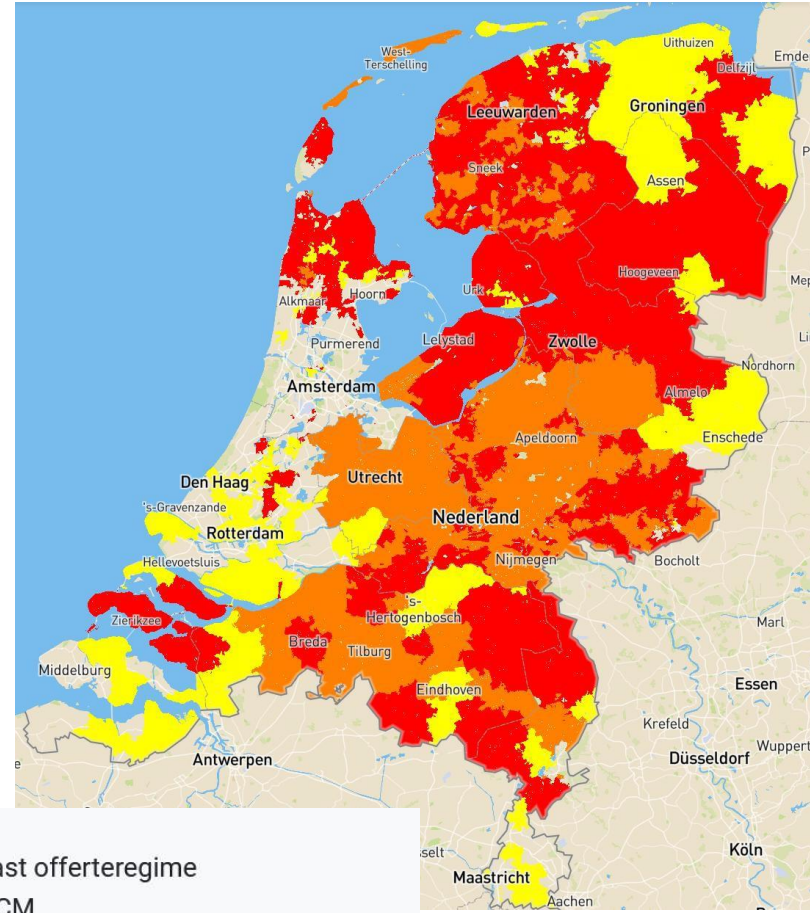
*Zonder salderen heeft een batterij economisch zin door het verschil tussen **inkoop** en **verkoopprijs***

Netcongestie, kaart januari 2023

Afname



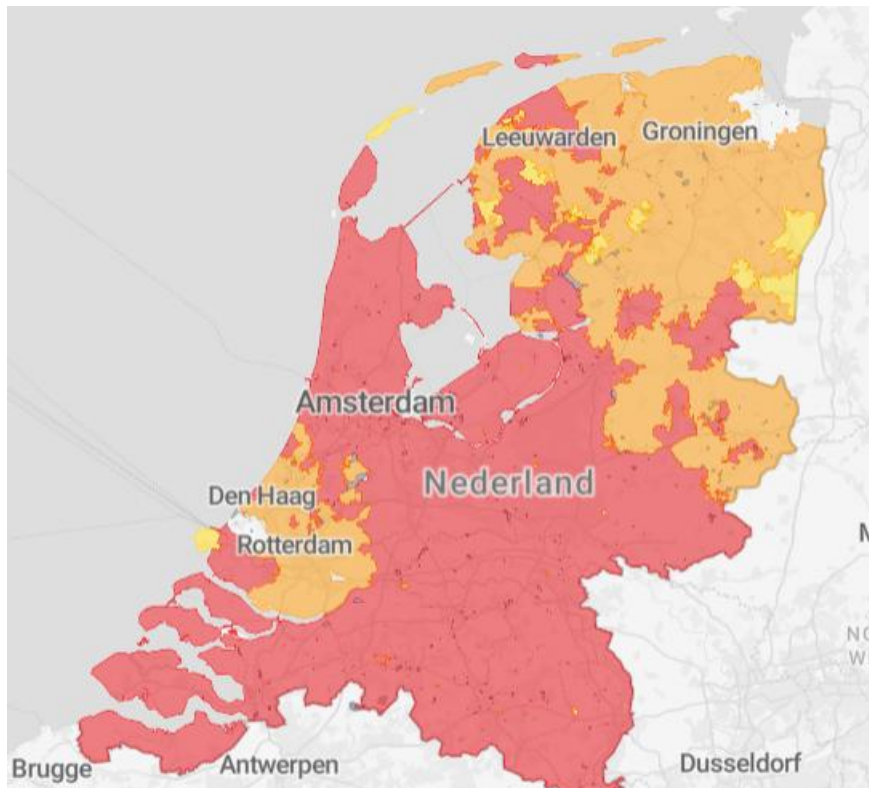
Invoer



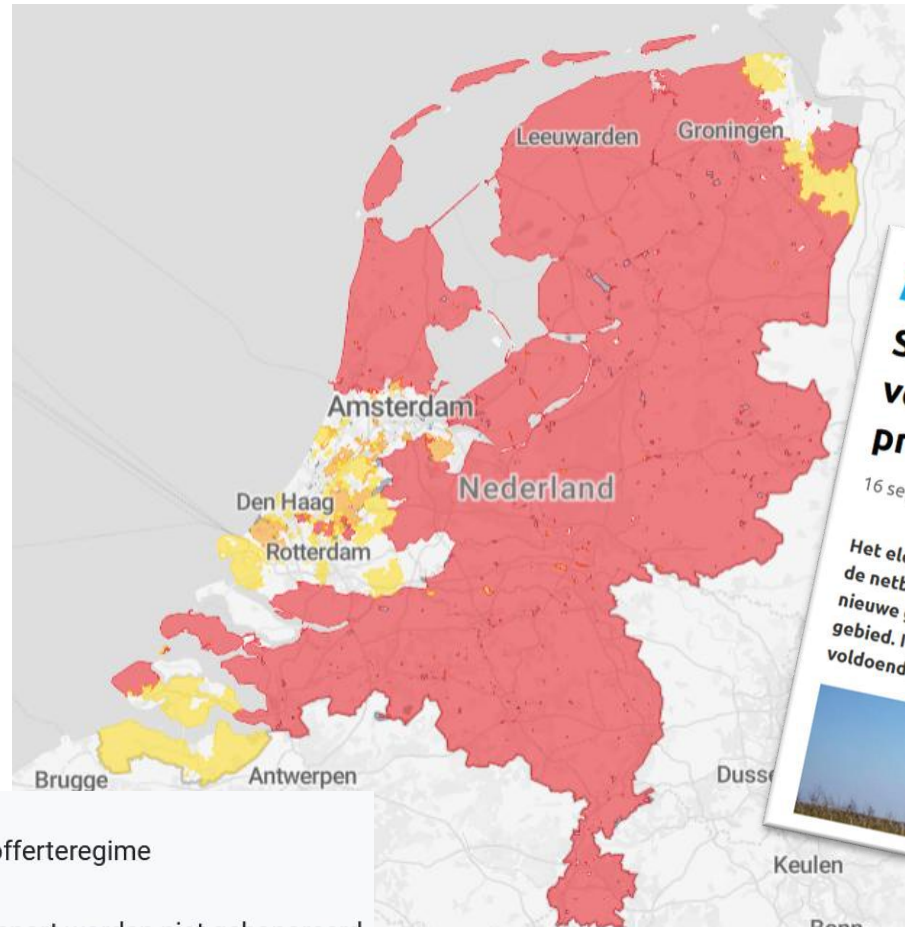
- Transparant: (nog) geen transportschaarste
- Geel: transportschaarste dreigt, er geldt een aangepast offerteregime
- Oranje: vooraankondiging structurele congestie bij ACM
- Rood: structureel congestie, nieuwe aanvragen voor transport worden niet gehonoreerd

Netcongestie, april 2025

Afname



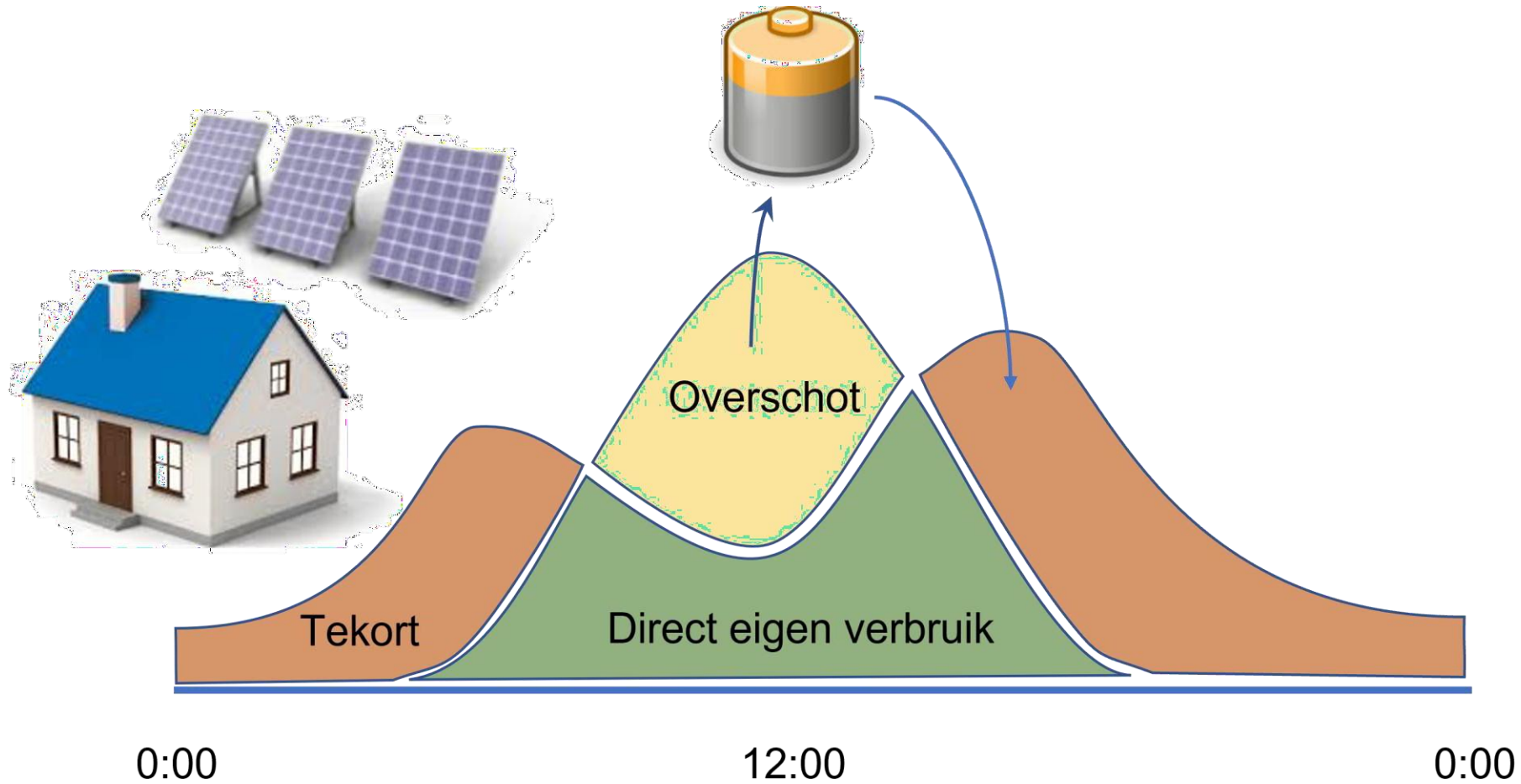
Invoer



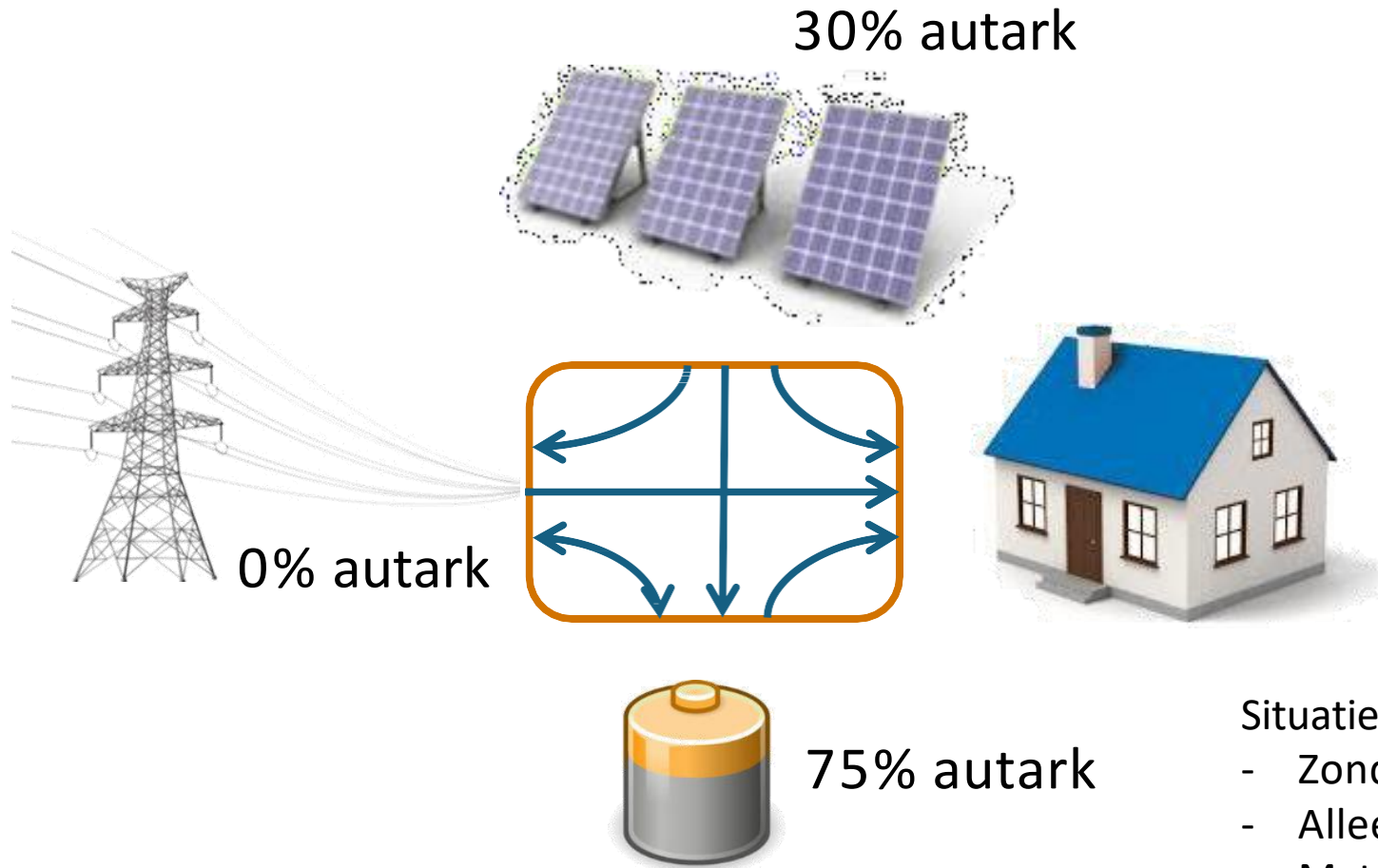
- Transparant: (nog) geen transportschaarste
- Geel: transportschaarste dreigt, er geldt een aangepast offerteregime
- Oranje: vooraankondiging structurele congestie bij ACM
- Rood: structureel congestie, nieuwe aanvragen voor transport worden niet gehonoreerd



Overschotten opslaan



Autarky basics

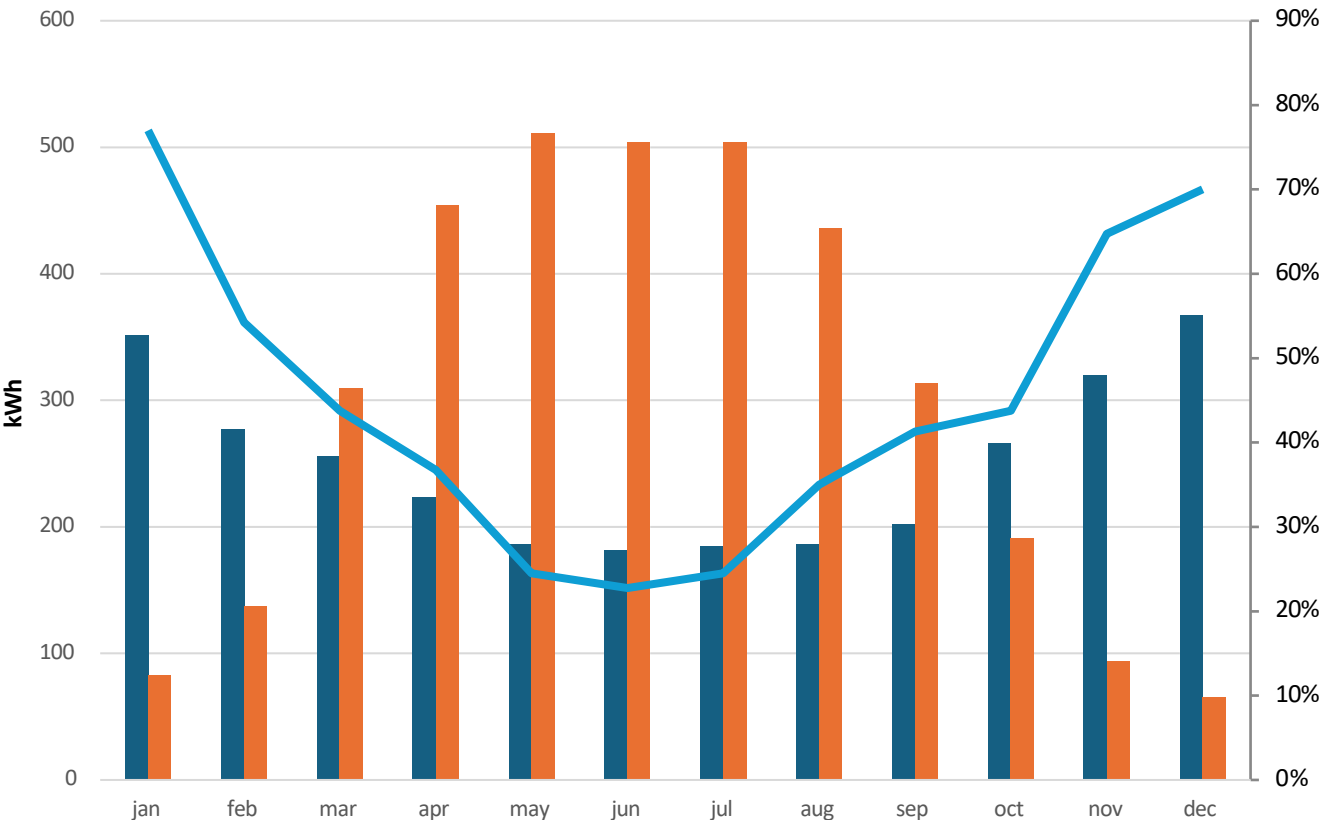


Situatie:

- Zonder zonnepanelen = 0% autark
- Alleen zonnepanelen = 30% autark
- Met batterij is 75% autark mogelijk

Hoeveel batterijcapaciteit is nou zinvol?

12 x



kWp PV	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000
10+	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
9	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
8	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
7	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
6	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	9,0	9,0
5	3,0	4,5	6,0	7,5	7,5	7,5	7,5
4	3,0	4,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	verbruik op jaarbasis						

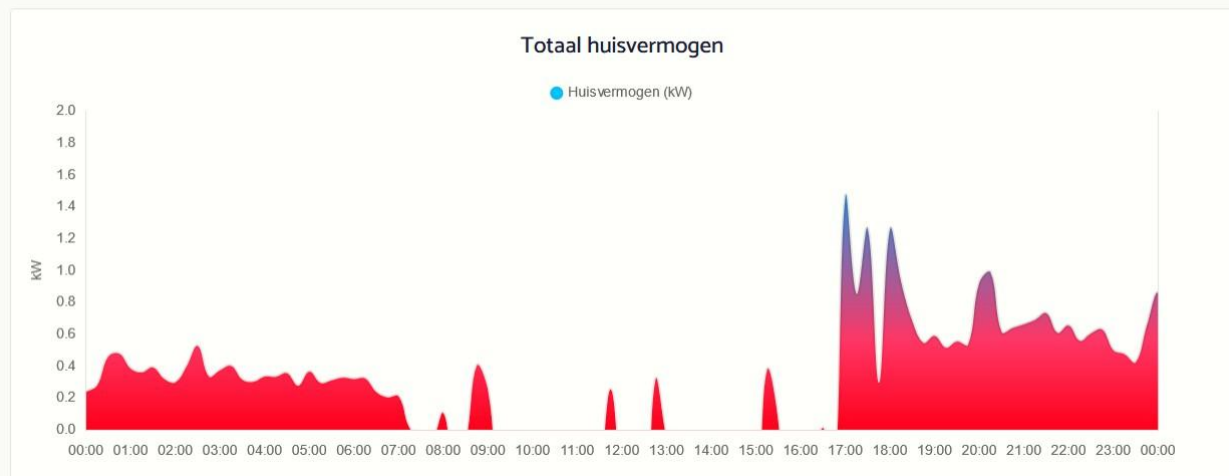
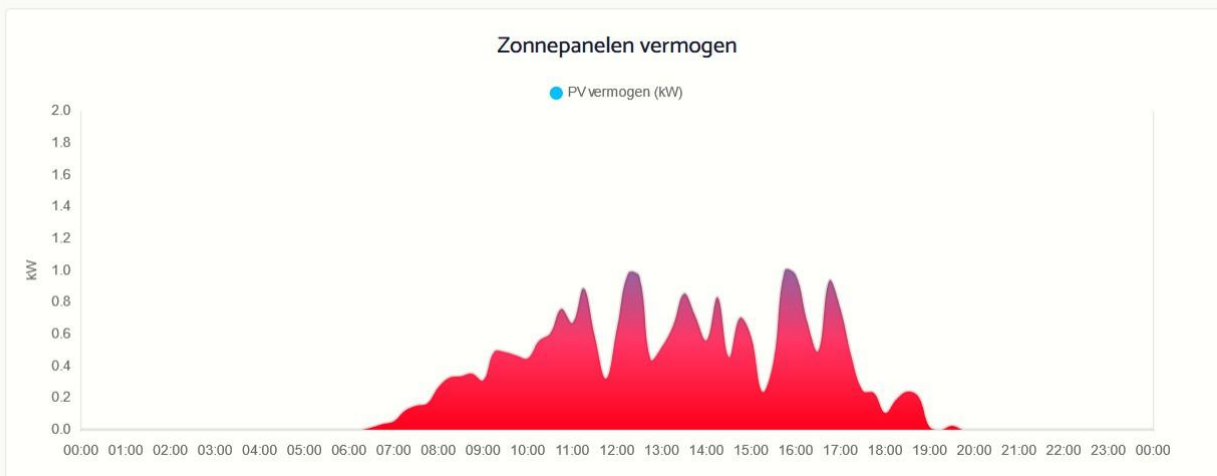
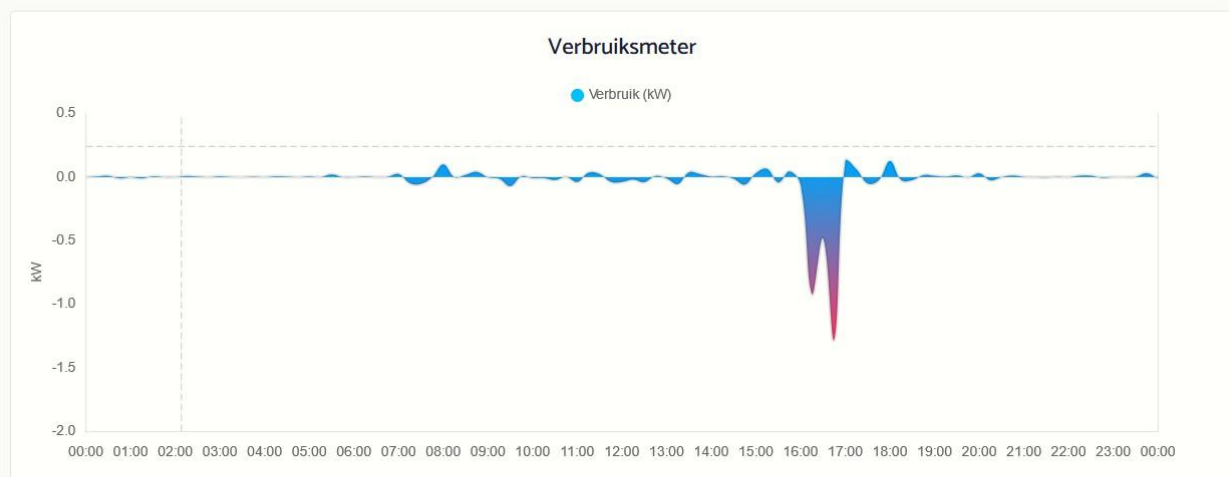
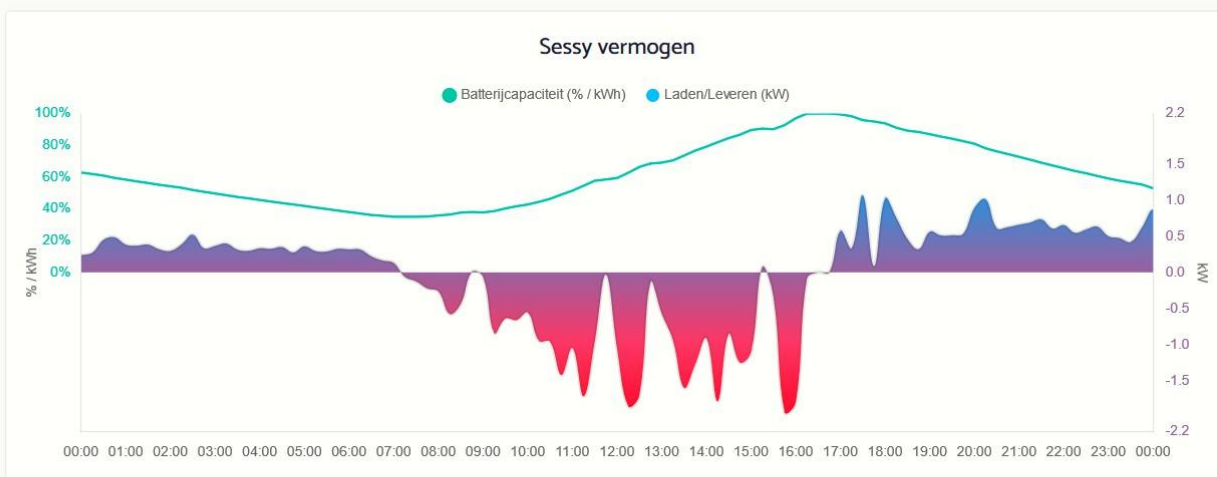


- verbruik / maand
- opwek / maand
- eigenverbruik %

*Per 8-12 Zonnepanelen aan opwek & verbruik
1 Sessy (5 kWh)*

*Of
Verbruik x 1.5 als batterijcapaciteit
Minder is altijd ok*

Portal.Sessy.nl in Nul-op-de-meter modus



But wait.. There's more

Andere strategieën

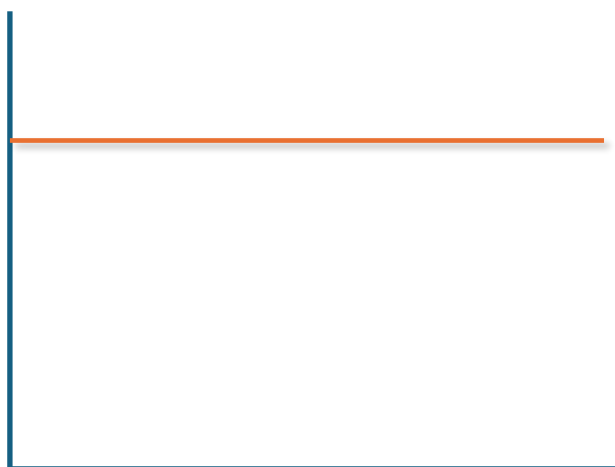
- Dynamisch
- SessyConnect
- Eco
- OpenAPI

Contractsoorten



Vast

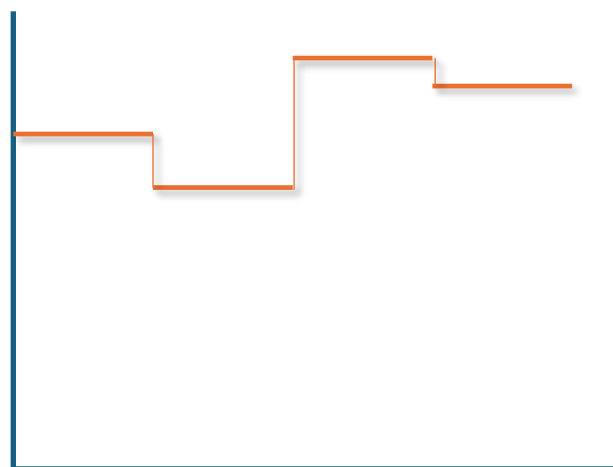
Vaste prijs voor de duur van het contract van 1 – 3 jaar
Prijs per dag varieert niet



Jaar

Variabel

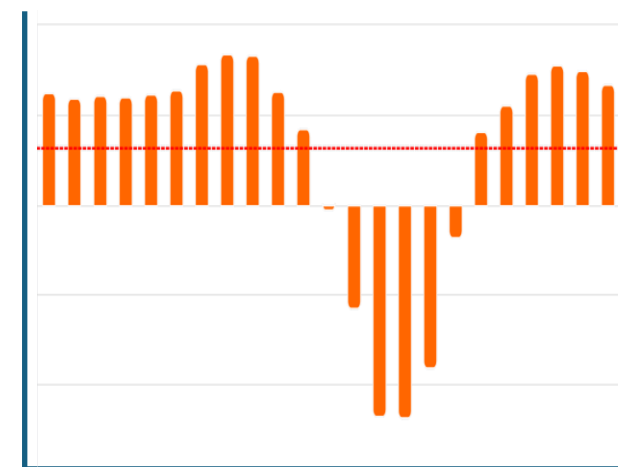
Prijsaanpassing elk kwartaal of elke maand
Prijs per dag varieert niet



Jaar

Dynamisch

Prijs varieert per uur
van hoog tot negatief

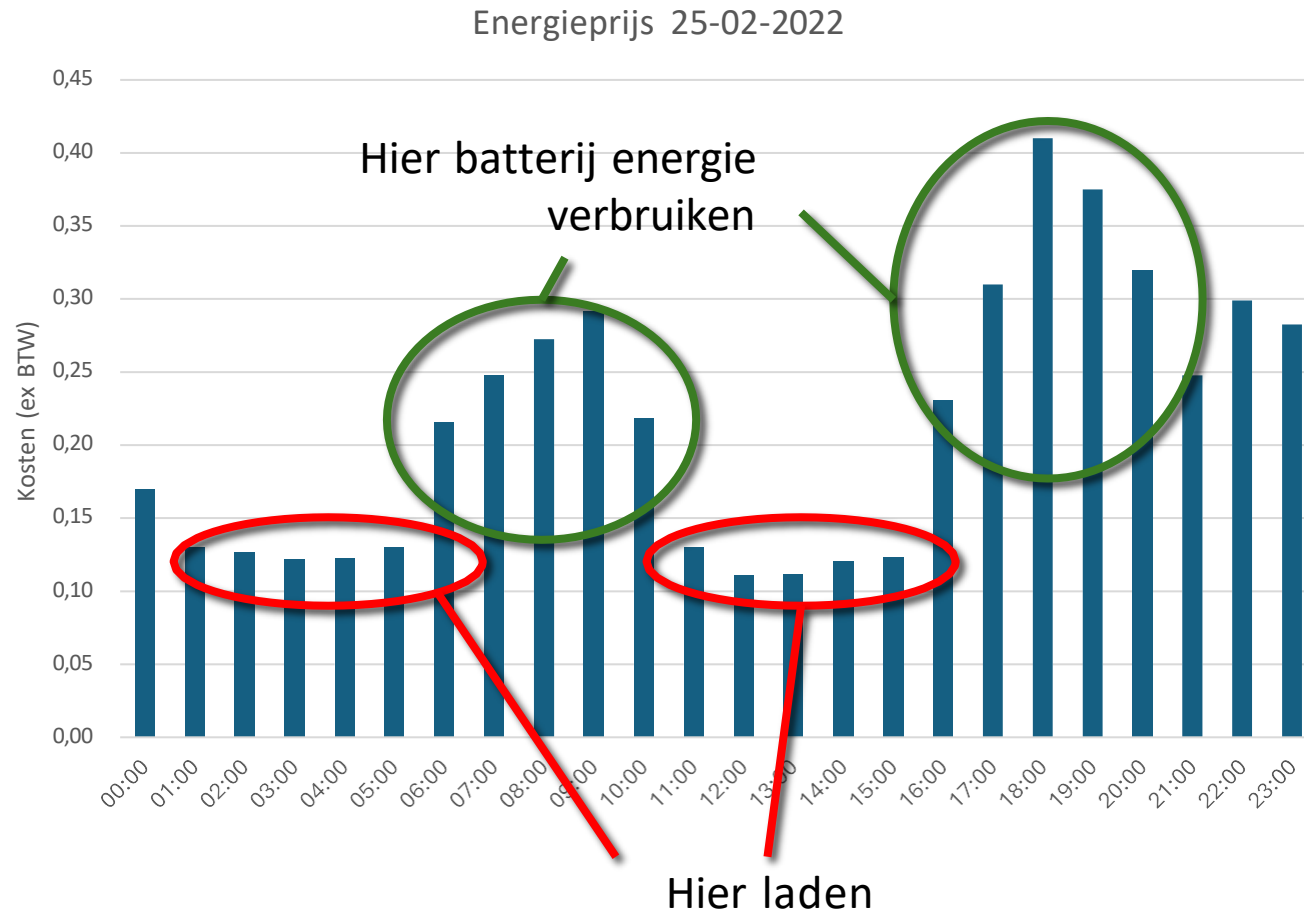
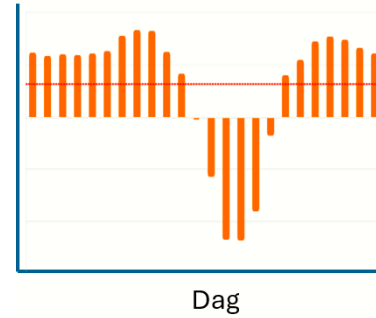


Dag

EPEX day ahead markt

Dynamisch

Prijs varieert per uur van hoog tot negatief



Met een batterij

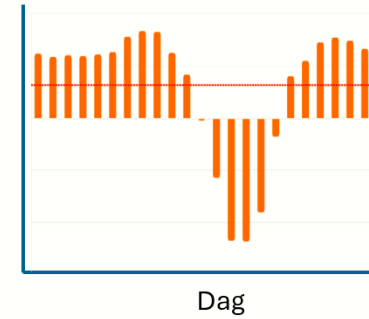
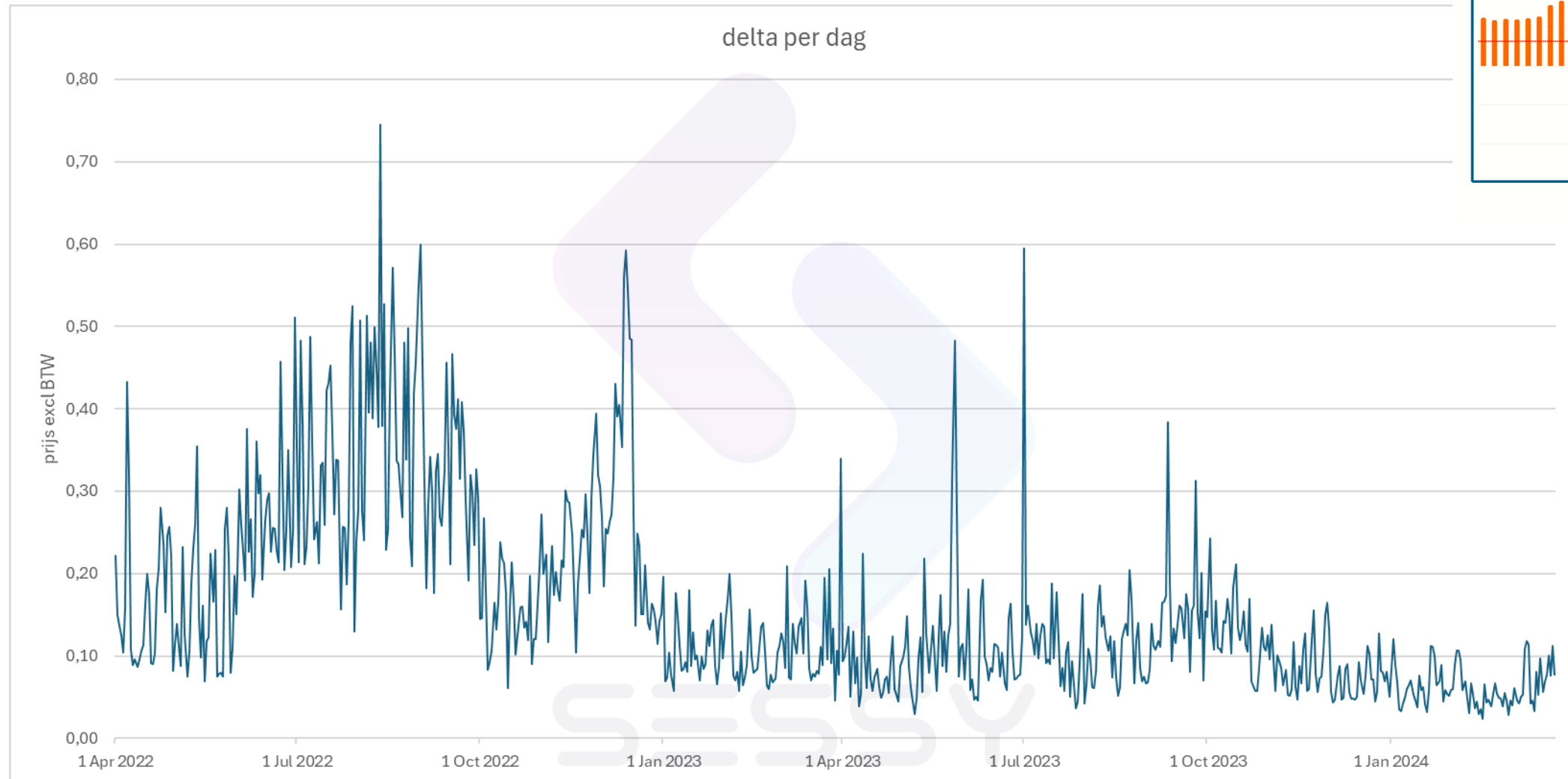


Energie op dure momenten verkopen



Voorkomen dat je dure stroom moet kopen

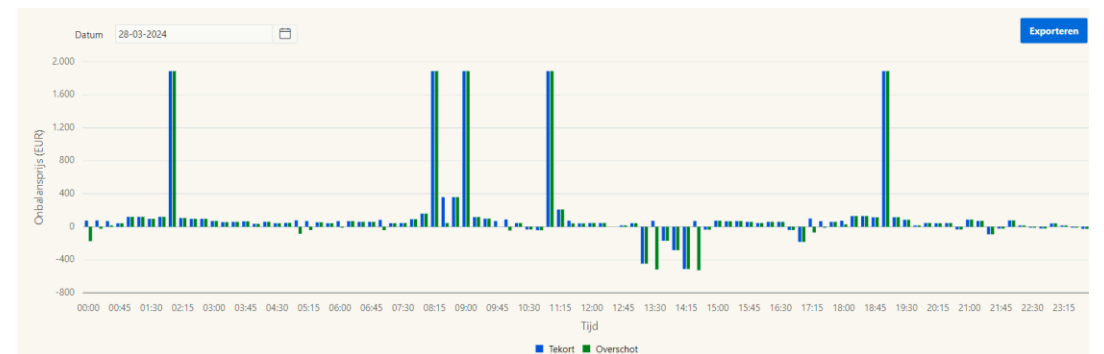
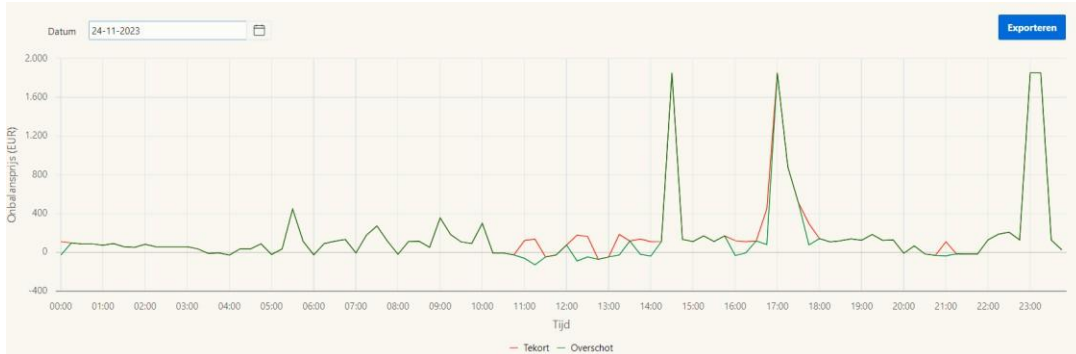
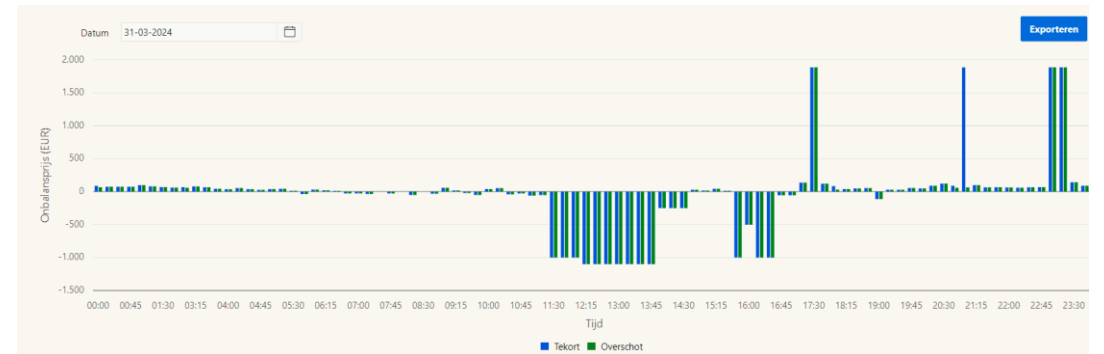
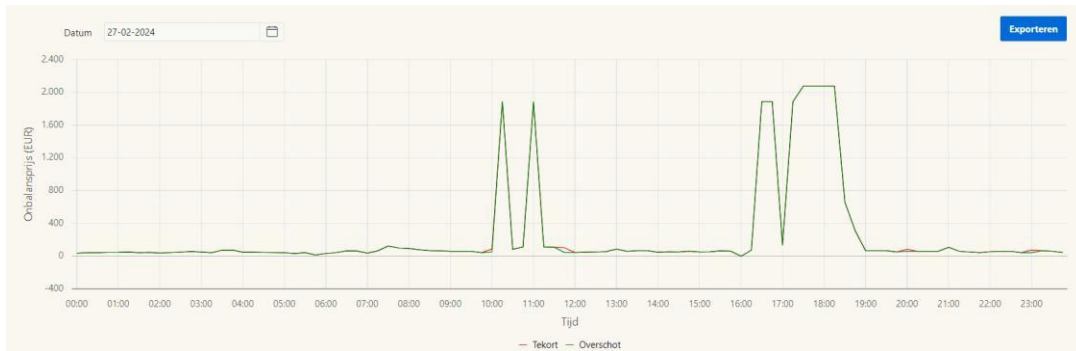
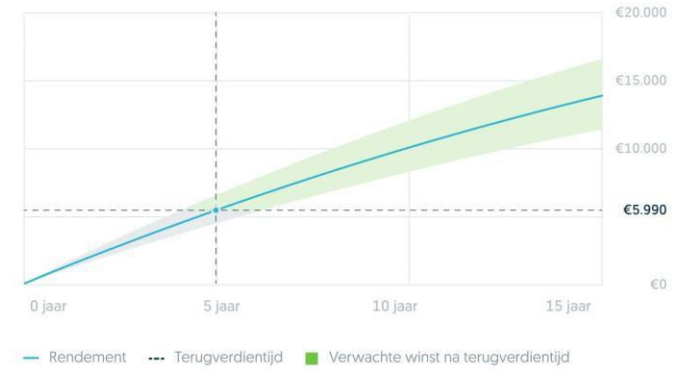
Resultaten uit het verleden bieden geen garanties voor de toekomst!



Onbalans = wilde westen

- Schatting is 40-100 euro per kWh/jaar
- <https://www.tennet.eu/nl/verrekenprijzen-grafiek>
- Regeltoestand 2

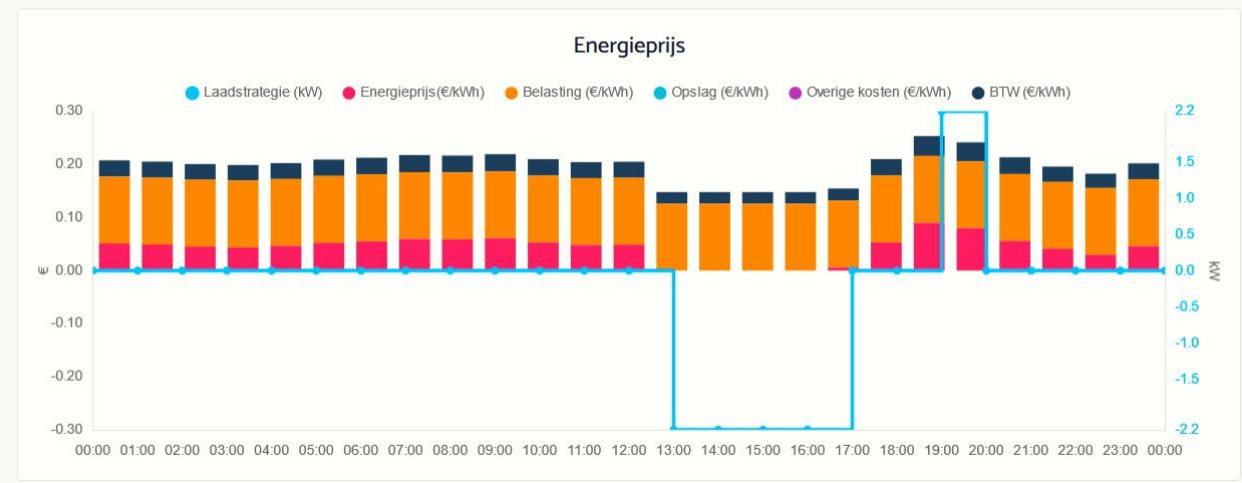
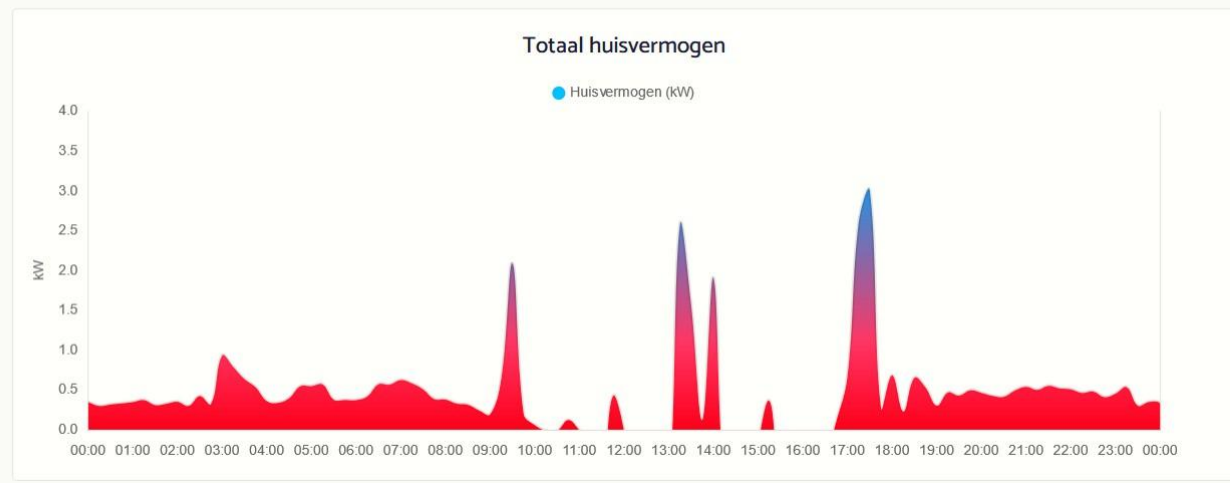
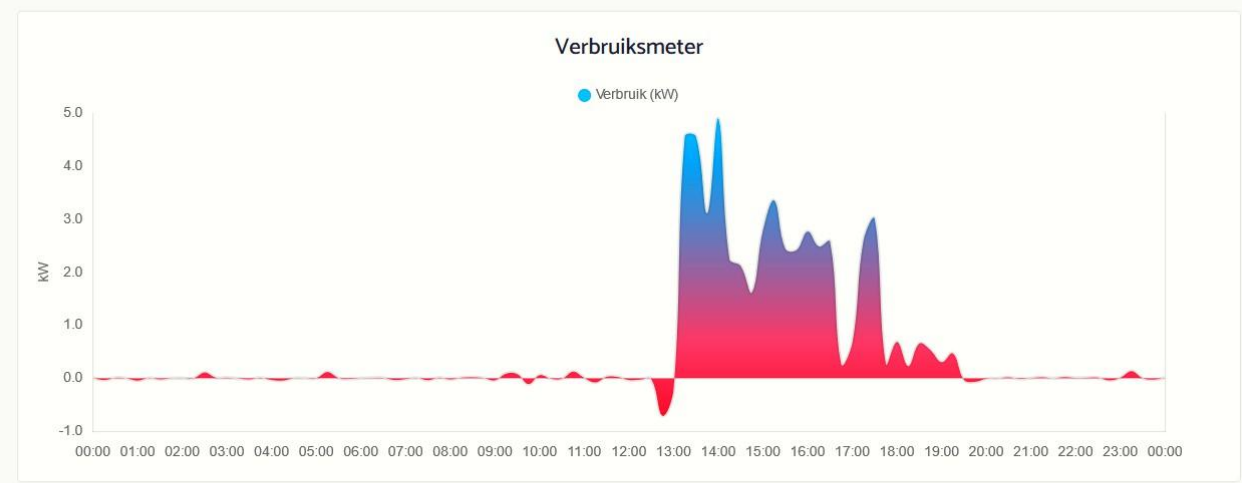
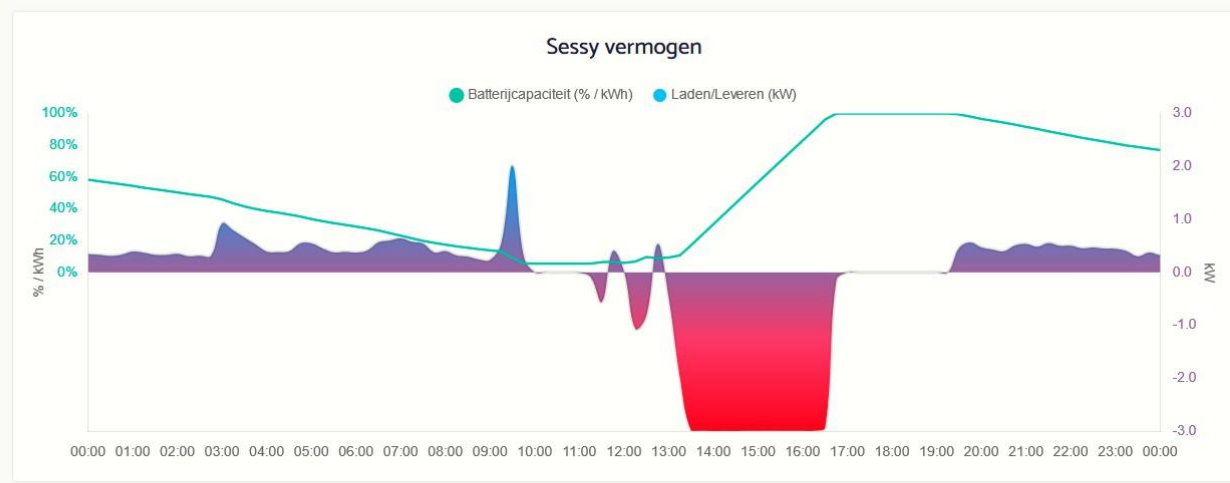
Verwacht rendement thuisbatterij

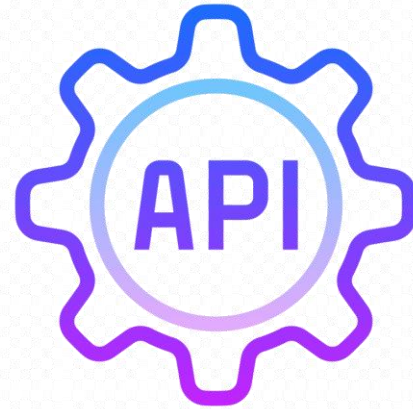
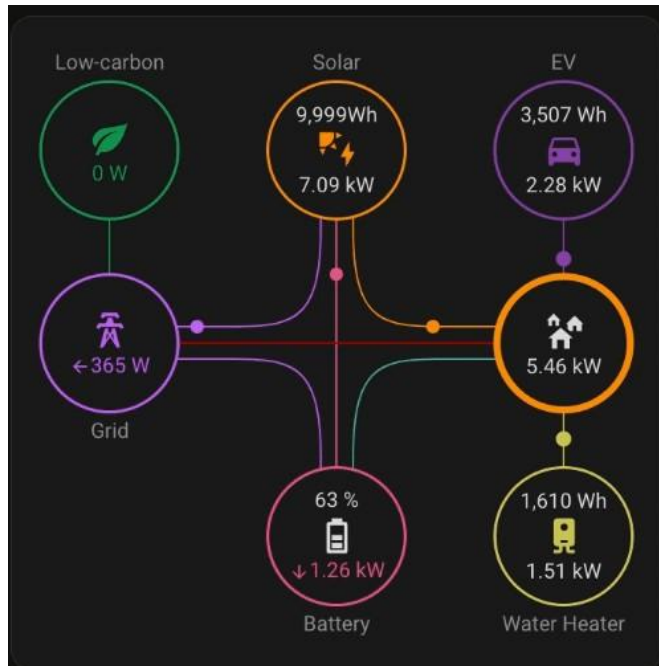


Eco mode



Installatie - @chello.nl 4269W Laden





Homey



Firmware updates

Automatisch



Laadstrategie

Nul op de meter



Onbekend

Nul op de meter



Dynamische modus

Home Automation API

SessyConnect



Einde

Twan Vooijs
E: info@sessy.nl

Charged b.v.
Wanraaij 4
6673 DN Andelst

Geld verdienen?

Is een thuisbatterij gebruiken om geld te verdienen een goed idee?

Hoe?

Verschillende manier om een thuisbatterij te gebruiken

- Nul op de meter
- Dynamisch contract
- Handelen op de onbalans markt / intraday markt

Wie?

Wie zit er aan de knoppen

- Nul op de meter
→ Zelf via modus in de batterij
- Dynamisch contract
→ Zelf via home energy management system of modus in batterij
- Handelen op de onbalans markt / intraday markt
→ Aparte organisatie die batterij aanstuurt

Hoeveel met salderen?

Wat brengt het op

- Nul op de meter
→ Vermindering leveringskosten met zonnepanelen
- Dynamisch contract
→ Je saldeert niet maar koopt in op goede moment.
Handig **zonder** zonnepanelen
- Handelen op de onbalans markt / intraday markt
→ Afhankelijk van de markt maar lijkt minder te worden.
Zonnepanelen zijn niet nodig.

Hoeveel zonder salderen?

Wat brengt het op

- Nul op de meter
→ Vermindering elektriciteitskosten (1/3) en leveringkosten
- Dynamisch contract
→ Je saldeert niet maar koopt in op goede moment.
- Handelen op de onbalans markt / intraday markt
→ Onduidelijk, je moet belasting betalen op stoom uit het net.

Goed voor het net?

Netcongestie

- Nul op de meter
→ Vermindering de netcongestie
Wasmachine/vaatwasser overdag gebruiken nog meer

- Dynamisch contract

Goedkoop als niemand stroom nodig heeft: prima

Goedkoop als er teveel stroom is: verergert netcongestie

→ Kan lokaal netcongestie verergeren

- Handelen op de onbalans markt / intraday markt

→ Hangt van manier handelen af. Kan netcongestie verergeren

Goed voor het milieu?

Dus de wereld

- Nul op de meter
→ Meer benutten van opwek zonnepanelen, dus altijd goed
- Dynamisch contract
→ Als je expres extra gaat verbruiken als prijs negatief is: slecht
- Handelen op de onbalans markt / intraday markt
→ Beter om grote batterij te gebruiken

Sessy de eerste 7 maanden

Pieter-Jan Klok



Kenmerken huis(houding)

Woning 2 onder twee-kap, 1989

2 bewoners

Stadsverwarming voor verwarming en warm water

Elektriciteit voor:

- Koken en oven
- Wassen en drogen (warmtepompdroger)
- Strijken, föhn
- Waterkoker
- Koel-vries combinatie en vriezer, 1,5 KWh/dag
- TV, verlichting, PC, vloerverwarmingpomp, ...



Opbrengst en gebruik

- ▶ 12 zonnepanelen, zuid-zuid-west
- ▶ In de winter deels achter dak burens
- ▶ Opbrengst tussen 3 en 3,7 MWh
- ▶ Gebruik rond 2,8 MWh per jaar

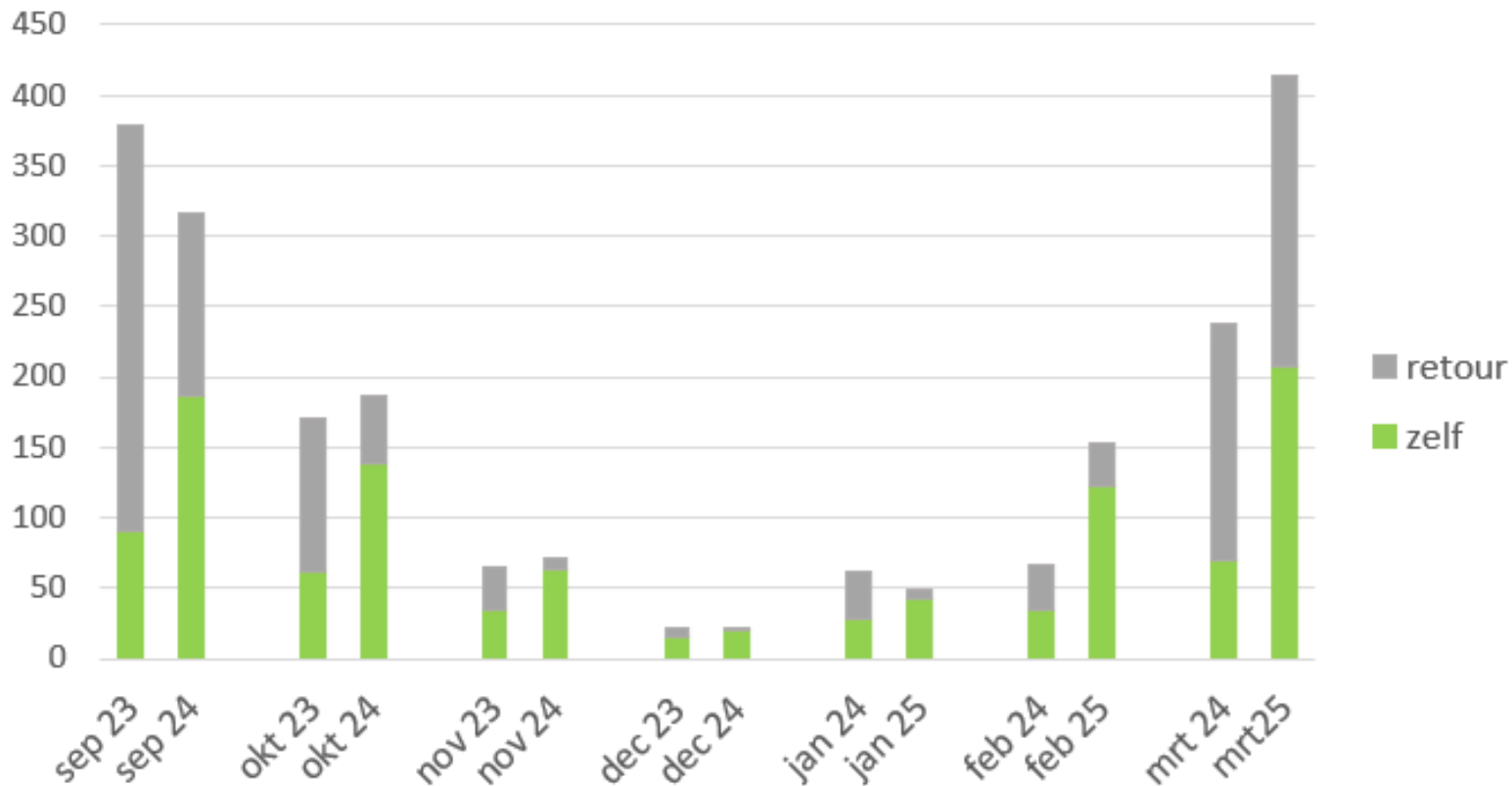


Ervaringen met de Sessy

- Probleemloze installatie: 1,5 uur
- Doet doorgaans zijn werk, soms levert en laadt hij een tijdje niet
- 5 KWh is voor ons avond/nacht/ochtend gebruik voldoende
- P1 meter zorgt voor meer inzicht en bewustzijn
- Duidelijke verhoging van het zelfgebruik, ons primaire doel

Resultaten zelfgebruik: van Opwek

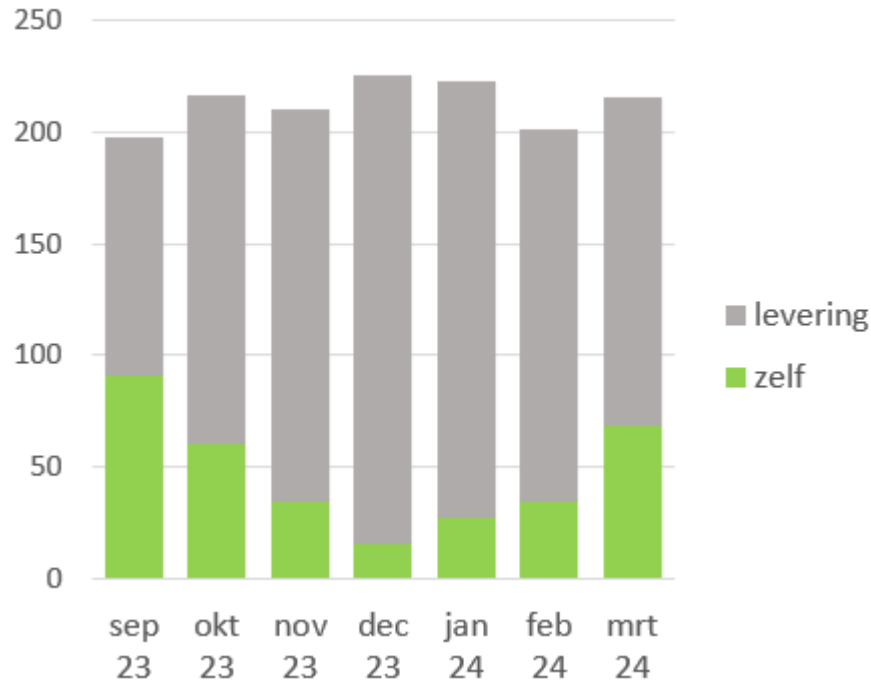
Verdeling opwek



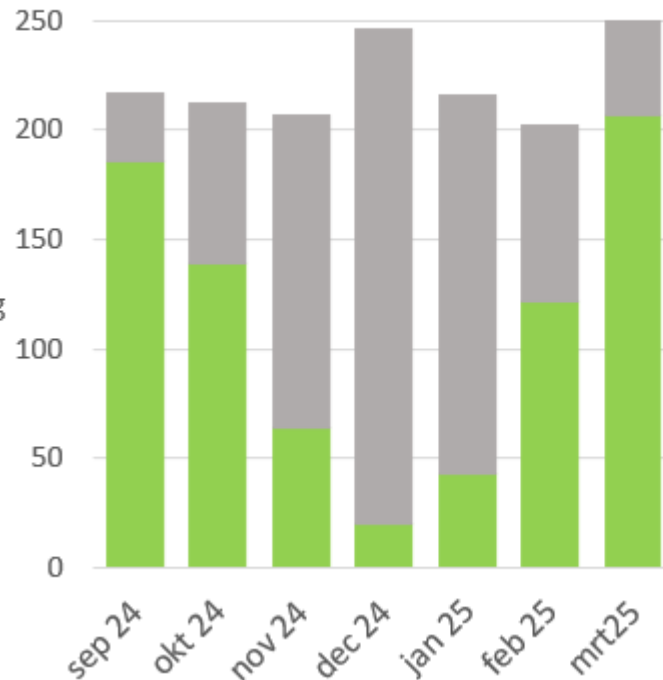
	2023	2024
September	24%	59%
Oktober	36%	75%
November	54%	89%
December	74%	91%
Januari	46%	87%
Februari	53%	80%
Maart	29%	50%

Resultaten zelfgebruik: van Gebruik

Verdeling gebruik



Verdeling gebruik



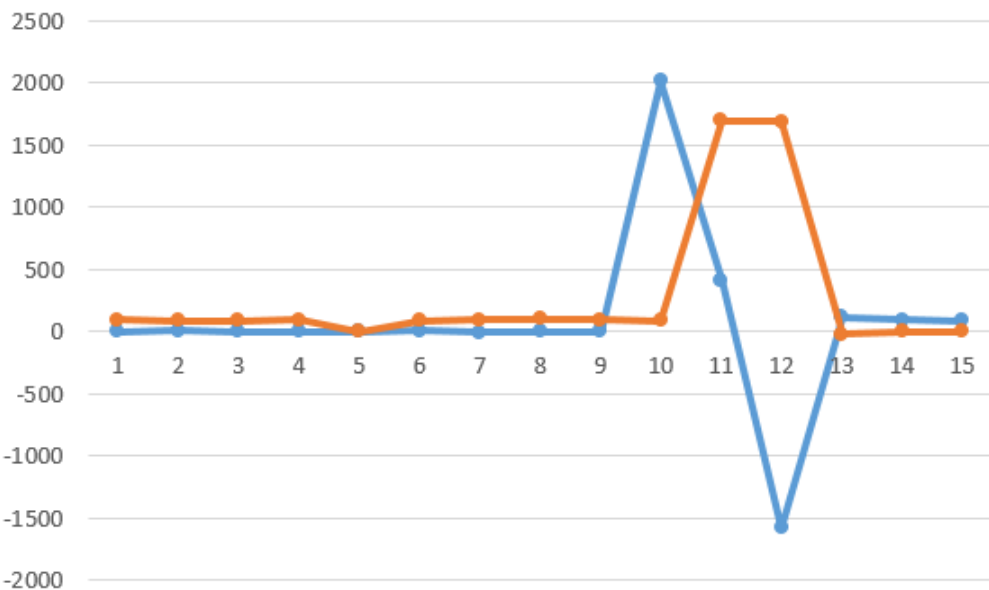
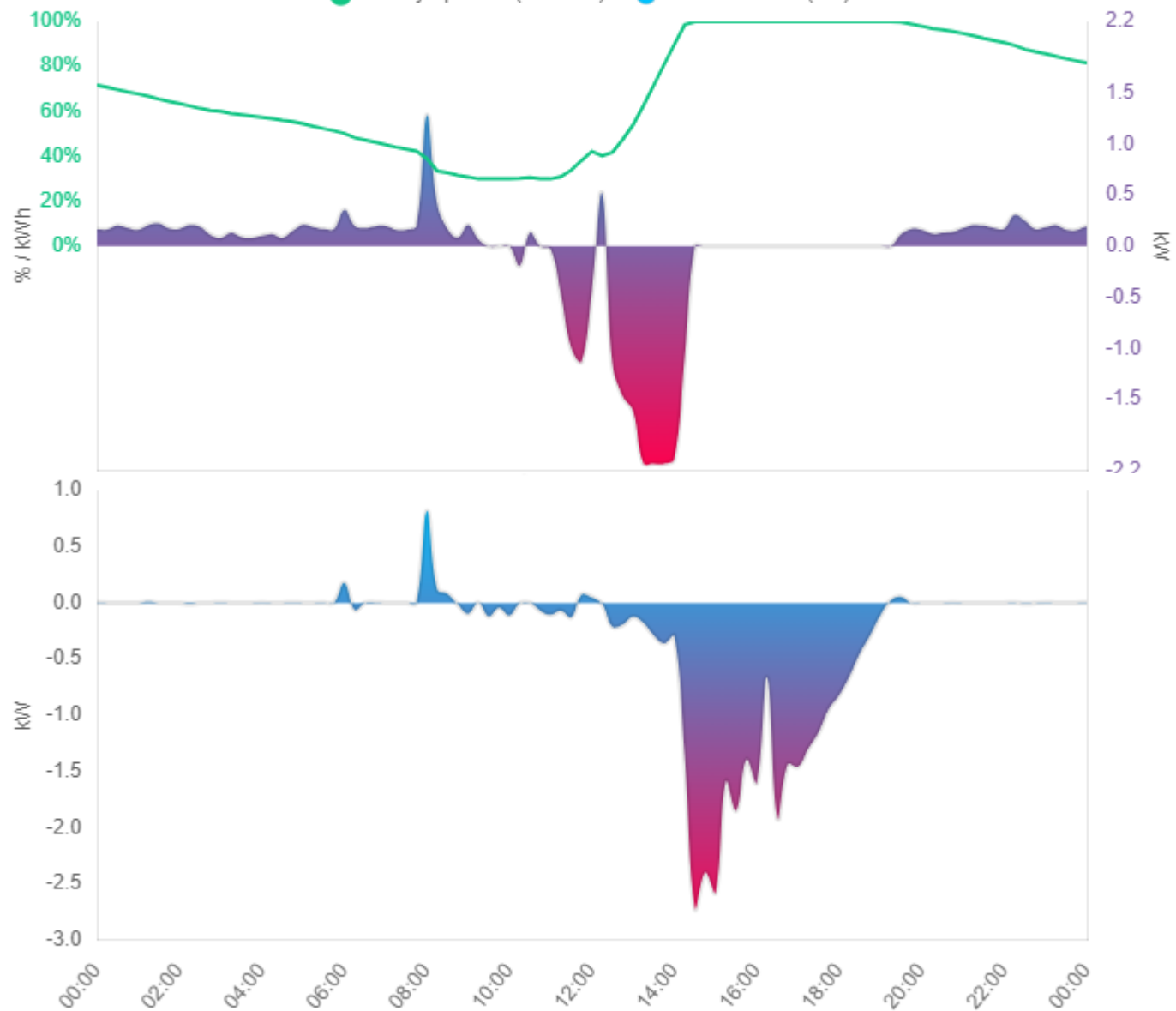
	2023	2024
September	46%	86%
Oktober	28%	66%
November	17%	31%
December	7%	8%
Januari	13%	20%
Februari	18%	60%
Maart	32%	82%

Geschat zelfgebruik van 800 KWh naar 1750-1800 KWh

Een mooie dag

Sessy vermogen

Batterijcapaciteit (% / kWh) Laden/Leveren (kW)



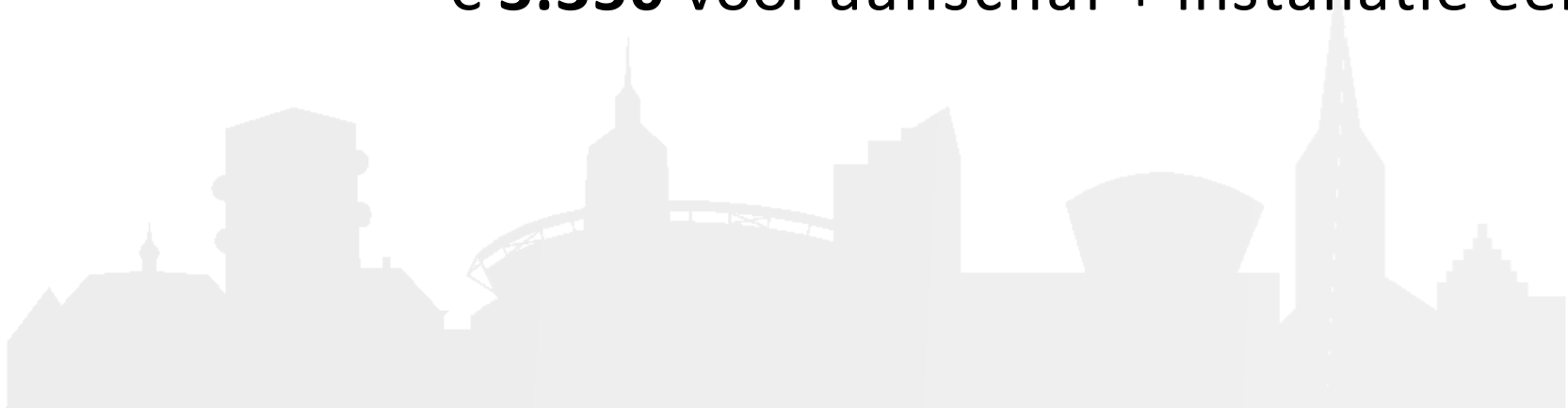
Wat zorgt nu nog voor verbruik uit het Net?

- Verbruik boven 1700 Watt:
 - waterkoker, kookplaten, oven, start wasmachine, strijkijzer, combinaties van gebruik
- Reactietijd Sessy
- Onderbrekingen Sessy
- Lege Sessy door gebrek aan opbrengst Panelen
- Oplossingen, deels:
 - Tweede Sessy: 3400 Watt, meer capaciteit (beperkt)
 - Apparatuur met minder vermogen?
 - Verbruik tijdens hoge opbrengst panelen (beperkt)

Indicatie kosten Sessy inclusief installatie

Normale prijs Sessy inclusief installatie: € **3.950**

Bij 1-10 inschrijvingen:	€ 3.750 voor aanschaf + installatie één Sessy
Bij 11-25 inschrijvingen:	€ 3.550 voor aanschaf + installatie één Sessy
Bij 26-50 inschrijvingen:	€ 3.395 voor aanschaf + installatie één Sessy
Bij 51-100 inschrijvingen:	€ 3.350 voor aanschaf + installatie één Sessy



Hoe gaan we verder?

- **Woensdag 9 april: Opening inschrijving**

Mail met informatie, sheets en aanmeldlink voor bestelling Sessy op de site van Charged (maker van Sessy)

- **Woensdag 30 april: Sluiting inschrijvingstermijn**

Het inkoopvoordeel is bekend. Inschrijvers worden geïnformeerd. Gegevens worden gestuurd naar installateur Triple Energie

- **Maand mei en juni: Installatie thuisbatterij**

Triple Energie inspecteert de situatie ter plekke en plant de installatie van thuisbatterij in

ENSCHEDDE ENERGIE

Bedankt voor je
komst!