

Salderen stopt, wat nu

Welkom op de informatieavond!

- Verbruik verschuiven naar eigen stroom
- Thuisbatterijen
- Dynamisch energiecontract

9 oktober 2026

MFC De Kloek, Huijbergen



Waarom deze bijeenkomst

Salderen stopt per 1-1-2027

Er zijn een aantal mogelijkheden om het nadeel hiervan te beperken

- Eigen verbruik verschuiven naar eigen stroom
- Thuisbatterij
- Dynamisch energiecontract

Opbrengst zonnepanelen Bakkerstraat 25 in €

			2024	2026	2027
Saldering			1000	1000	200
Terugleverkosten			0	-500	-190
Eigen verbruik opbrengst			500	500	500
Resultaat			1500	1000	510

Hoe het eigen verbruik verhogen

1. Apparaten aanzetten als de zon schijnt.

Overdag niet thuis?

Wasmachine, droger, vaatwasser:  op timer tussen 11:00 en 15:00.

[Zonne-energievoorspeller](https://ned.nl/zonne-energievoorspeller)

<https://ned.nl/zonne-energievoorspeller>

<https://pvcalculator.ned.nl/>



<https://ned.nl/zonne-energievoorspeller>

- Voorspelling vandaag



Hoeveel stroom verbruikt een apparaat?

Gemiddelde piekstroomverbruik in watt (W) van apparaten.

Apparaat	Gemiddeld vermogen in watt (W)
Afwasmachine	1200 W
Wasmachine	1000 W
Droger	2400 W
Elektrische fiets (opladen)	800 W
Elektrische boiler	1500 W
Stofzuiger	900 W
Computerscherm	220 W
Televisie	150 W

Geen timer

- Maak stopcontacten slim
- met tijdschakelaar
- /of aansturing P1 meter.



Slimme stopcontacten met een socket



	Timertaak Selecteer de uren en dagen wanneer Wasmachine aan
	Zonnetaak Zet Wasmachine aan op basis van zonne-energie
	Meettaak Zet Wasmachine aan of uit op basis van een huidige m
	Dynamisch tarief Schakel Wasmachine op de voordeligste momenten va

2. Elektrische fiets/auto opladen

Auto is de grootste hefboom

Auto opladen spreiden over hele dag



3. Boiler als warmtebuffer



Elektrische boiler alleen op overschot stroom

Warmtepomp boiler



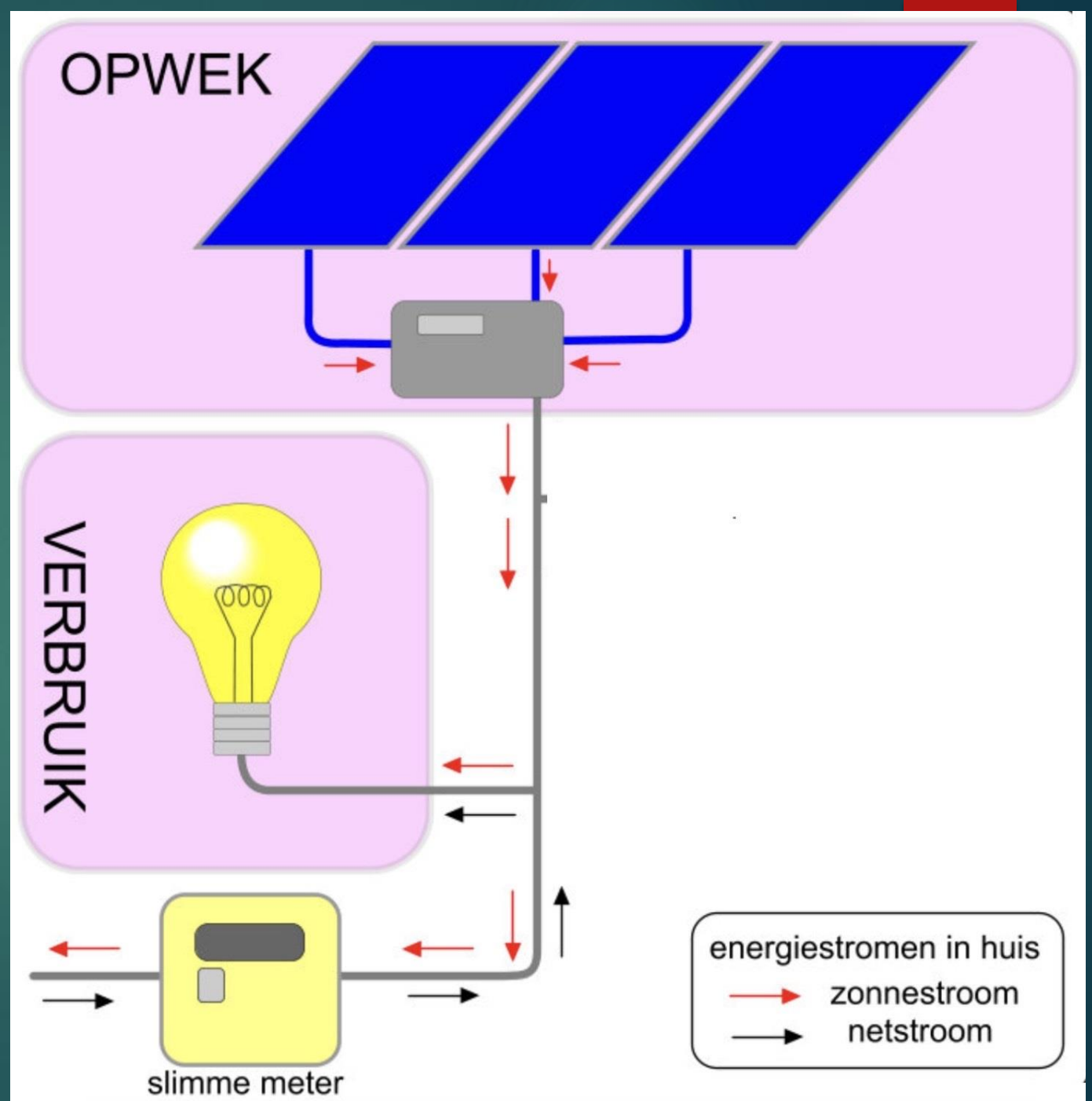
4. Je huis als warmtebuffer

- Een woning als warmtebuffer gebruiken is een slimme manier om energie te besparen, zeker in een goed geïsoleerde woning met warmtepomp.
- Het principe is eenvoudig:
- Je verwarmt de woning extra op momenten dat energie goedkoop of overvloedig beschikbaar is (bijvoorbeeld bij veel zonnestroom van je zonnepanelen).
- De muren, vloeren, plafonds en inrichting slaan een deel van die warmte op.
- Later op de dag of avond geeft het huis die warmte geleidelijk weer af, waardoor de warmtepomp minder hoeft te draaien.
- Bij overschot bijv. 1grC verhogen (betere COP door hogere buitentemp.)
- Veel warmtepompbezitters halen hiermee al enkele kWh per dag verschuiving van verbruik zonder een thuisbatterij te plaatsen.

5. Thuisbatterij evt. met dynamisch contract.

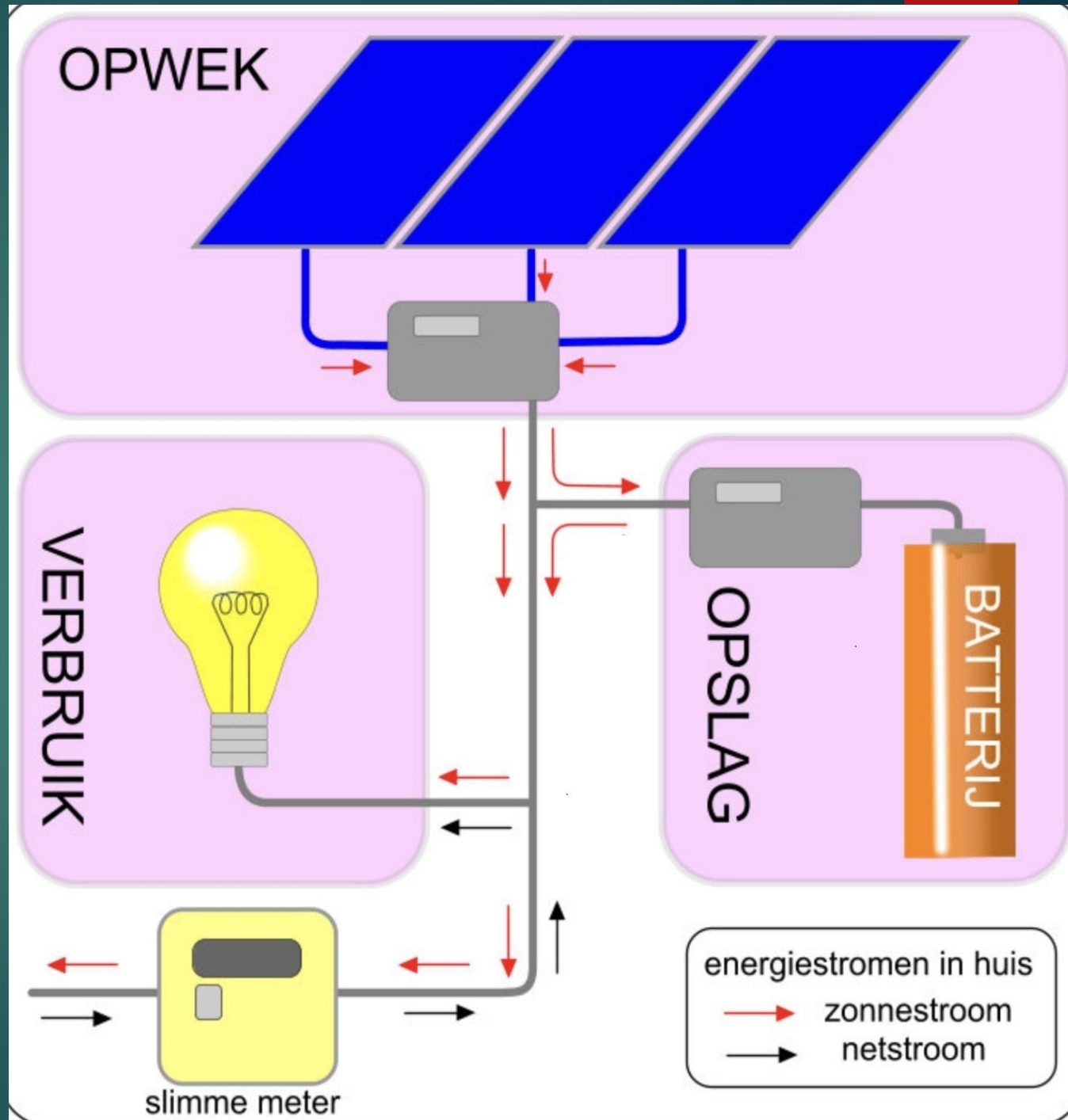
- Frank Gillesse heeft ervaring met het gebruik van een thuisbatterij en zal hier meer over vertellen
- Jan den Ridder weet veel over dynamische stroomcontracten en zal daarna hierover uitleg geven
- Bert van Lammeren geeft uitleg over zijn installatie: AI gestuurd.

Thuisbatterij?



Thuisbatterij

- ▶ Besparing op stroomkosten
- ▶ Ontlasting elektriciteitsnet
- ▶ Duurzame bijdrage



Keuze

- ▶ Elektriciteitskosten laag houden
 - ▶ Niet voor:
 - ▶ Handelen in elektriciteit
 - ▶ Backup bij elektriciteits uitval

Hoe is keuze batterij bepaald?

- ▶ Website Jeroen.nl / thuisbatterij.nl
 - ▶ Vul hier gevraagde gegevens in vanuit bv P1 meter
 - ▶ Of gebruik gegevens vanuit energie leverancier app
- ▶ Uitkomst analyse Jeroen.nl op basis van jaar 15 min gegevens
 - ▶ Gemiddelde teruglevering 3,1 Kwh, verbruik in nacht 6,4 Kwh
- ▶ Welke capaciteit batterij is dan het best → 5 kwh
- ▶ Wat is er nog meer nodig voor bv installatie
 - ▶ Vast opgestelde batterijen (kabel en meterkast, installateur)
 - ▶ Stekkerbatterij niets bij basis gebruik 800 watt

Thuisbatterij (kosten)

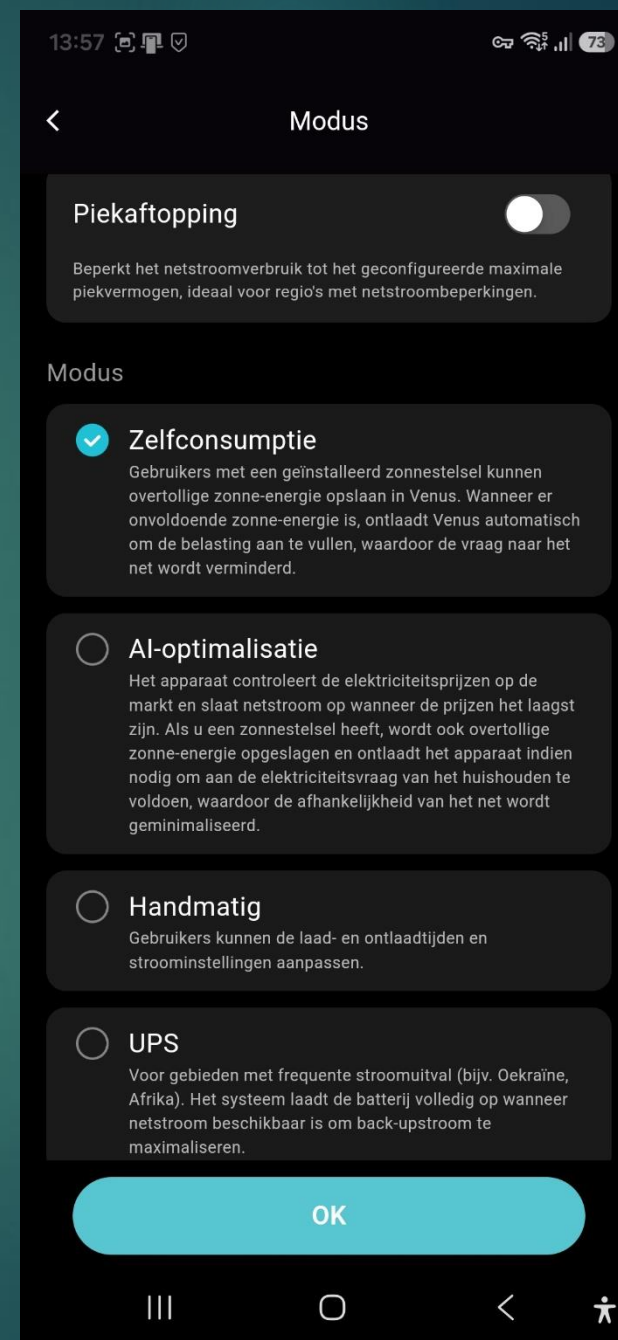
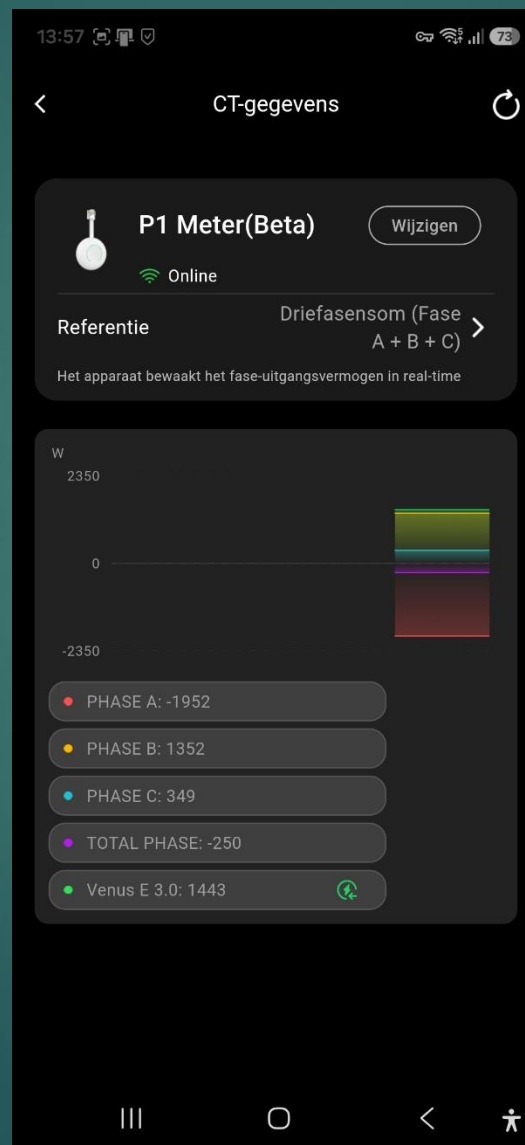
Thuisbatterij	Capaciteit	Indicatieve prijs	Prijs/kWh	Type
Marstek Venus E 3.0	5,2 kWh	€ 1.200	€ 230	Plug-in
Anker SOLIX	7,0 kWh	€ 2.100	€ 300	Plug-in
Jackery SolarVault 3	2,5 kWh	€ 800	€ 310	Plug-in
HomeWizard	2,7 kWh	€ 1.200	€ 440	Plug-in
Fox ESS S28	2,6 kWh	€ 1.200	€ 460	Saman
Fox EQ6000	11,9 kWh	€ 7.000	€ 600	Saman

Batterij Venus 3 capaciteit 5,2 Kwh

- ▶ Plaatsing in garage
- ▶ Aangesloten op aparte groep
 - ▶ Laad en ontlaad vermogen mag dan naar 2500 watt
- ▶ Gekoppeld met P1 meter van HomeWizard (*van Marstek is niet stabiel*)
- ▶ Koppeling meting batterij met Energy Socket van HomeWizard
- ▶ Ruimte voorzien van rookmelder

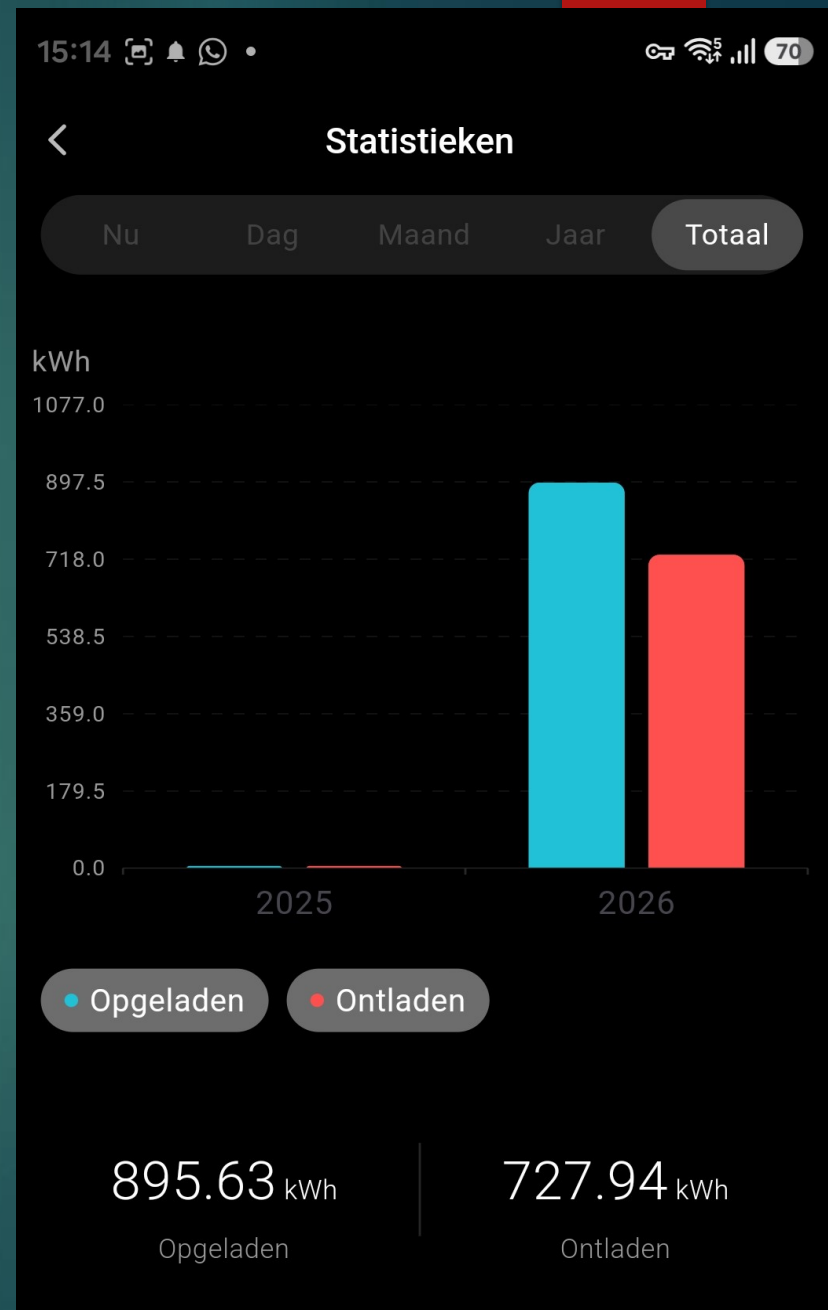


Besturing middels app



Data tot september $\frac{3}{4}$ jaar

- ▶ Opgeslagen: 896 kWh
- ▶ Ontladen: 728 kWh
- ▶ Eigen gebruik verhoogd
 - ▶ 39% in 2025
 - ▶ 67% in 2026 (september)



Besparing na 1 januari 2027

- ▶ Vast contract → 2027
 - ▶ afname € 0,31 / kWh - teruglevering € 0,084 / kWh - kosten € 0,051 / kWh
- ▶ Gerekend met data tot september
 - ▶ Besparing op eigen gebruik: $727 \times € 0,31 = € 225$
 - ▶ Lagere opbrengst teruglevering: $896 \times € 0,03 = € 27$
 - ▶ Besparing: $€ 225 - € 27 = \text{€ } 198$
 - ▶ Kosten batterij **€ 1200**
- ▶ **Terugverdientijd € 1200 / € 198 → ca 6 jaar**
- ▶ Levensduur: 6000 laadcycli / 180 a 250 per jaar
 - ▶ Op basis van 250 cycli komt dit op 24 jaar

Conclusie

- ▶ Thuisbatterij kan een mooie aanvulling zijn op je zonnepanelen naar een duurzamere woning en kostenbesparing
- ▶ Maak vooraf zelf een inschatting van de besparing die je mag verwachten
- ▶ Reken je vooral niet rijk!

Dynamisch stroomcontract

Wel

- ▶ Wat is een dynamisch stroomcontract?
- ▶ Wat zijn de (financiële) voor- en nadelen t.o.v. een vast contract vanaf 1-1-2027 (bij wel / geen zonnepanelen / thuisbatterij)

Nauwelijks

- ▶ Duurzaamheid

Niet

- ▶ Gascontract (*andere leverancier is vaak gunstiger*)
- ▶ Handelen in stroom
- ▶ Vaste kosten leveranciers
- ▶ Vaste kosten netbeheerder
- ▶ Vergelijking leveranciers

Dynamisch stroomcontract

- ▶ kWh prijs verandert per kwartier → een vastgestelde Europese beursprijs
- ▶ Prijs is dag van te voren om 13 uur bekend
- ▶ Deel van de leveranciers berekent de uurprijs uit gemiddelde van 4 kwartieren
- ▶ Je betaalt de kwartier / uurprijs
 - + 1 á 2 ct per kWh vergoeding voor de leverancier
 - + energiebelasting en BTW
- ▶ **Je krijgt voor je zonnestroom de kwartier / uurprijs**
 - +/- ca 1 ct / kWh verkoopvergoeding

Stroomprijs

zondag 4 oktober 2026

60

Zonneplan

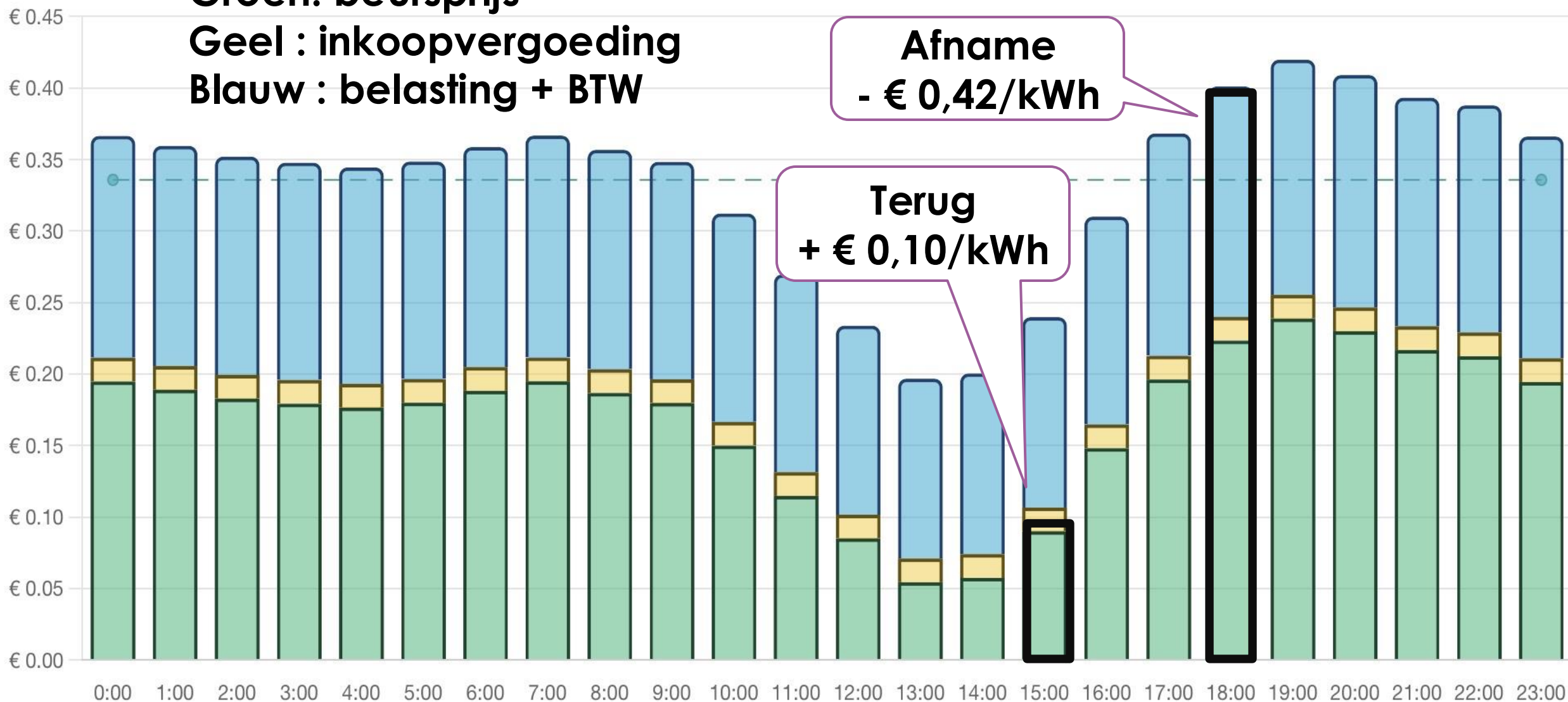


4 okt 2026

Groen: beursprijs

Geel : inkoopvergoeding

Blauw : belasting + BTW



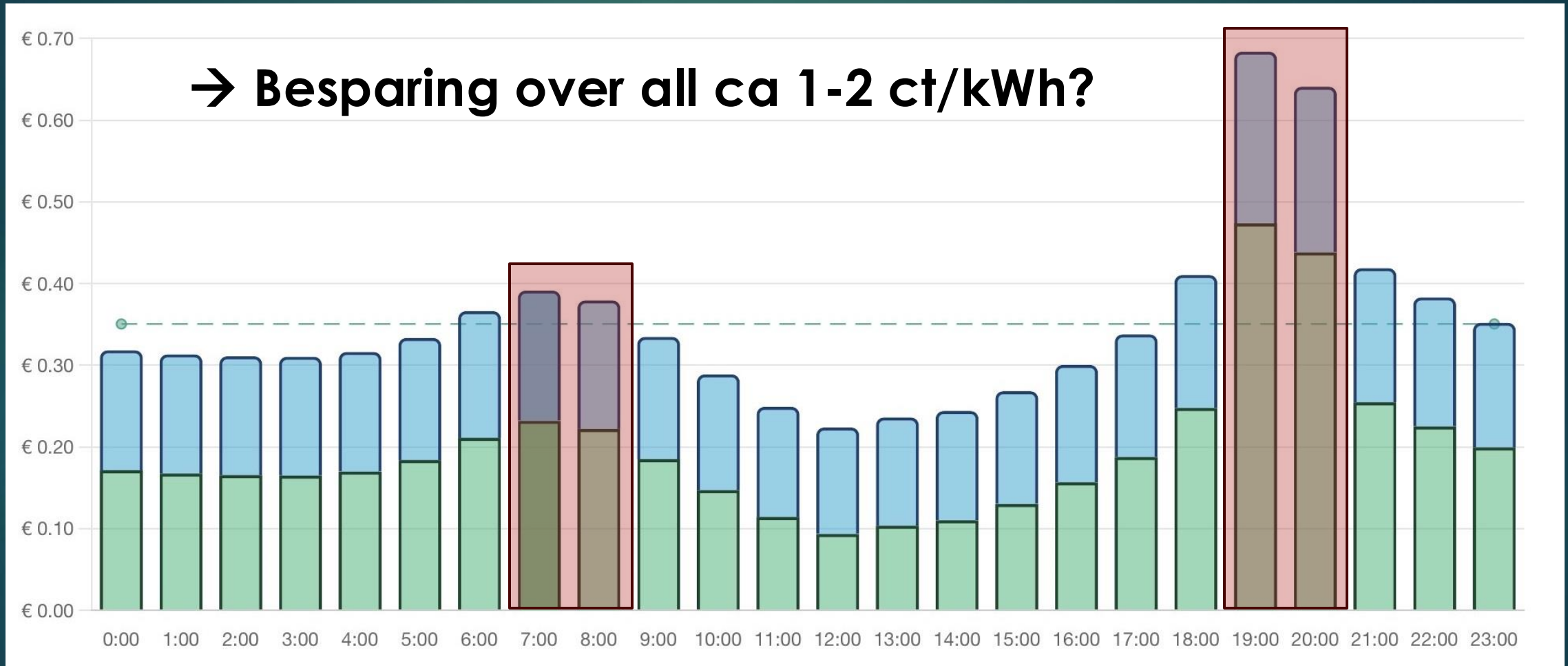
Dynamisch stroomcontract: besparingen t.o.v. een vast contract

1. Gemiddeld lagere kWh prijs dan vast contract → ca 1-2 ct/kWh?
2. Vermijden van piekuren
3. Hogere opbrengst van zonnestroom
4. Thuisbatterij optimaliseren
 - 4.1 Laden tijdens goedkope uren
 - 4.2 Ontladen tijdens dure uren

Disclaimer:

**Berekende cijfers zijn zeer
indicatief en verschillen
enorm per woning!**

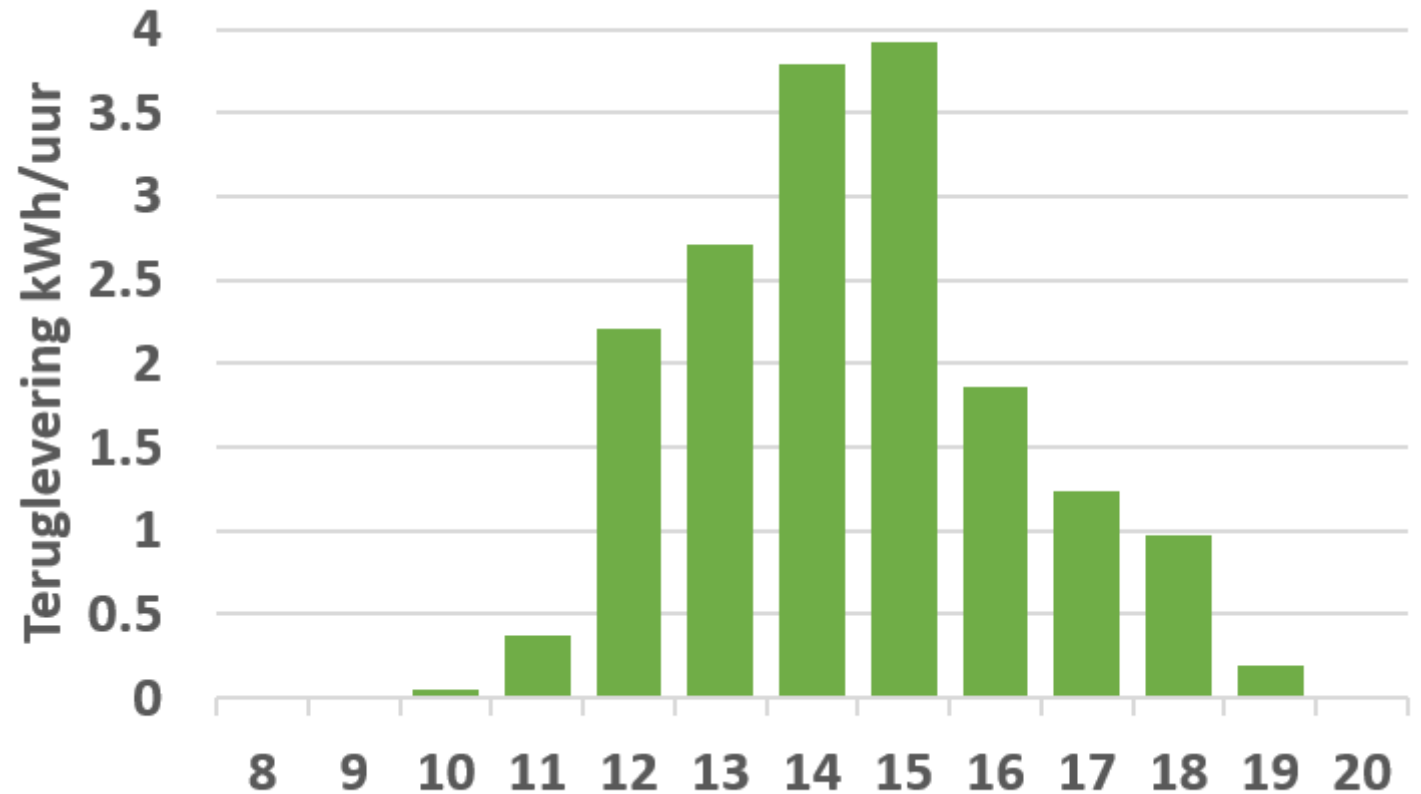
2. Vermijden van piekuren



3. Opbrengst zonnestroom

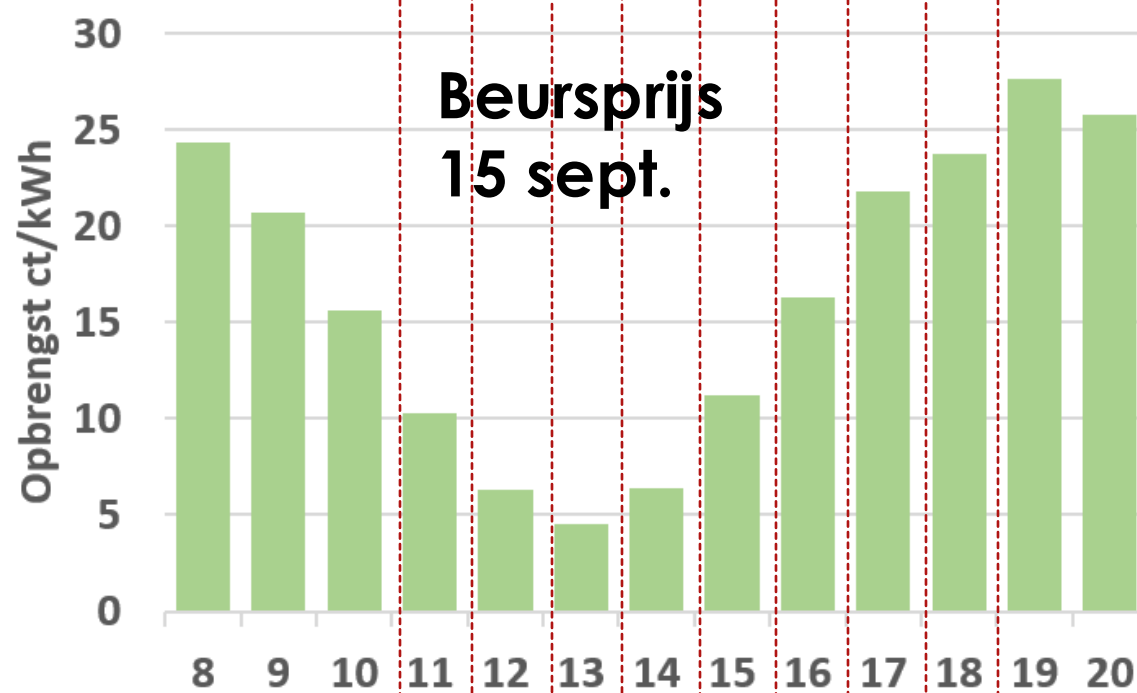
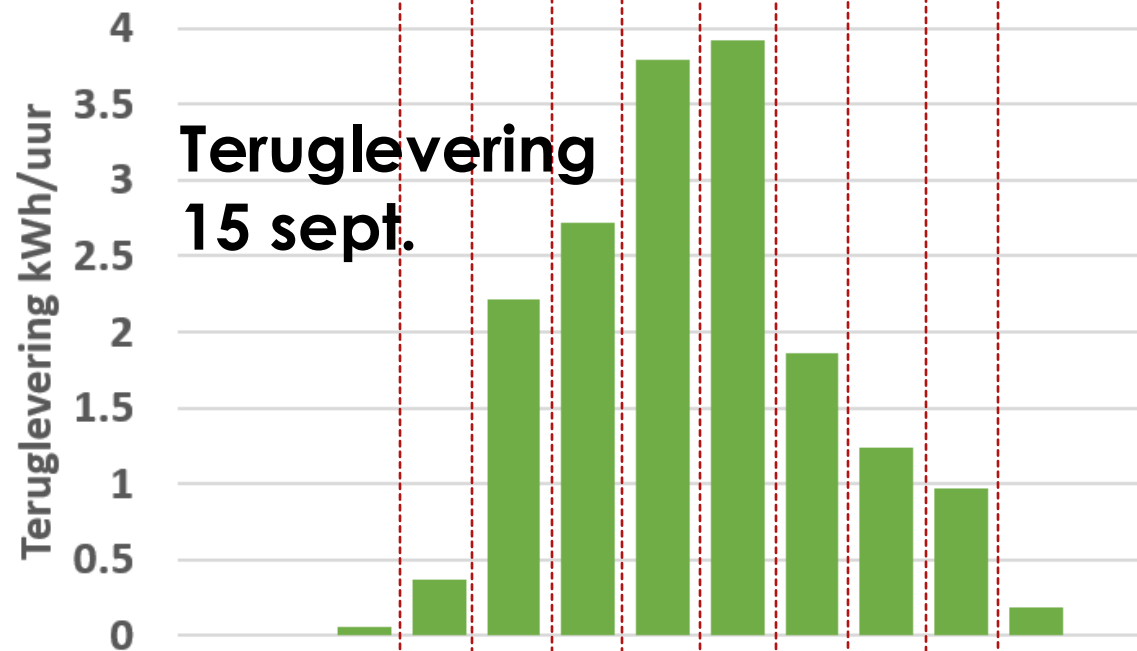
Voorbeeld 15 september
totaal 17 kWh terug geleverd

Opbrengst vast contract
zonder batterij:
17 kWh á 0,03 → € **0,51**



3. Opbrengst zonnestroom

- ▶ Opbrengst vast contract
(zonder batterij):
17 kWh á **0,03** → **€ 0,51**
- ▶ Opbrengst dynamisch contract
(zonder batterij):
17 kWh → **€ 1,70** (gem. € 0,10)
- ▶ Verschil → **€ 1,19** (€ 0,07 /kWh)



4.1 Optimaliseren thuisbatterij (5kWh) Laden tijdens goedkope uren

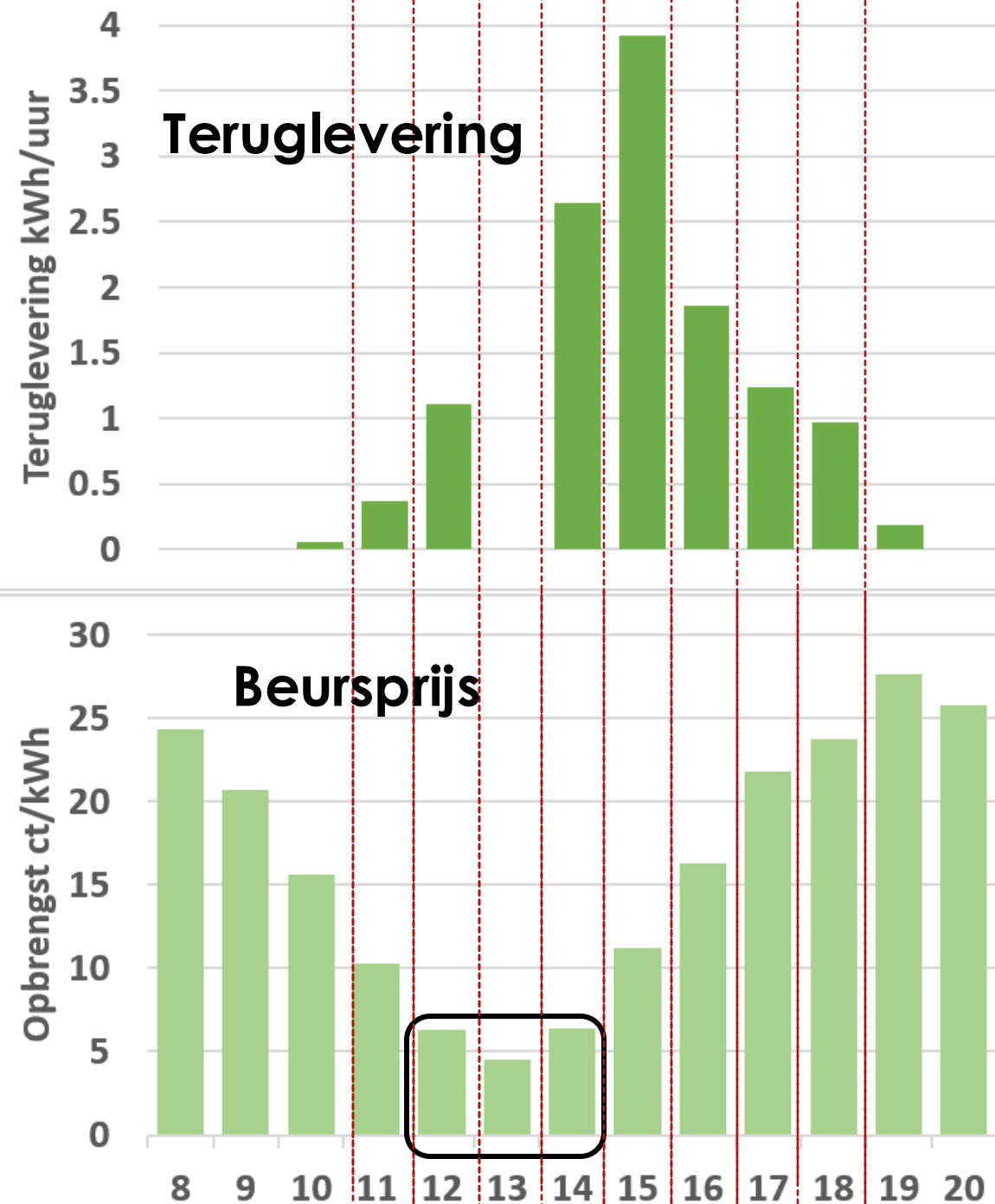
Dynamisch contract

- ▶ Batterij laden 12-14 uur
- ▶ Opbrengst zonnestroom:
12 kWh → € 1,45 (gem. € 0,12)
- ▶ Laadkosten: € 1,70 - € 1,45 → **€ 0.25**

Vast contract

- ▶ Laadkosten: 5 kWh x € 0.03 → **€ 0.15**

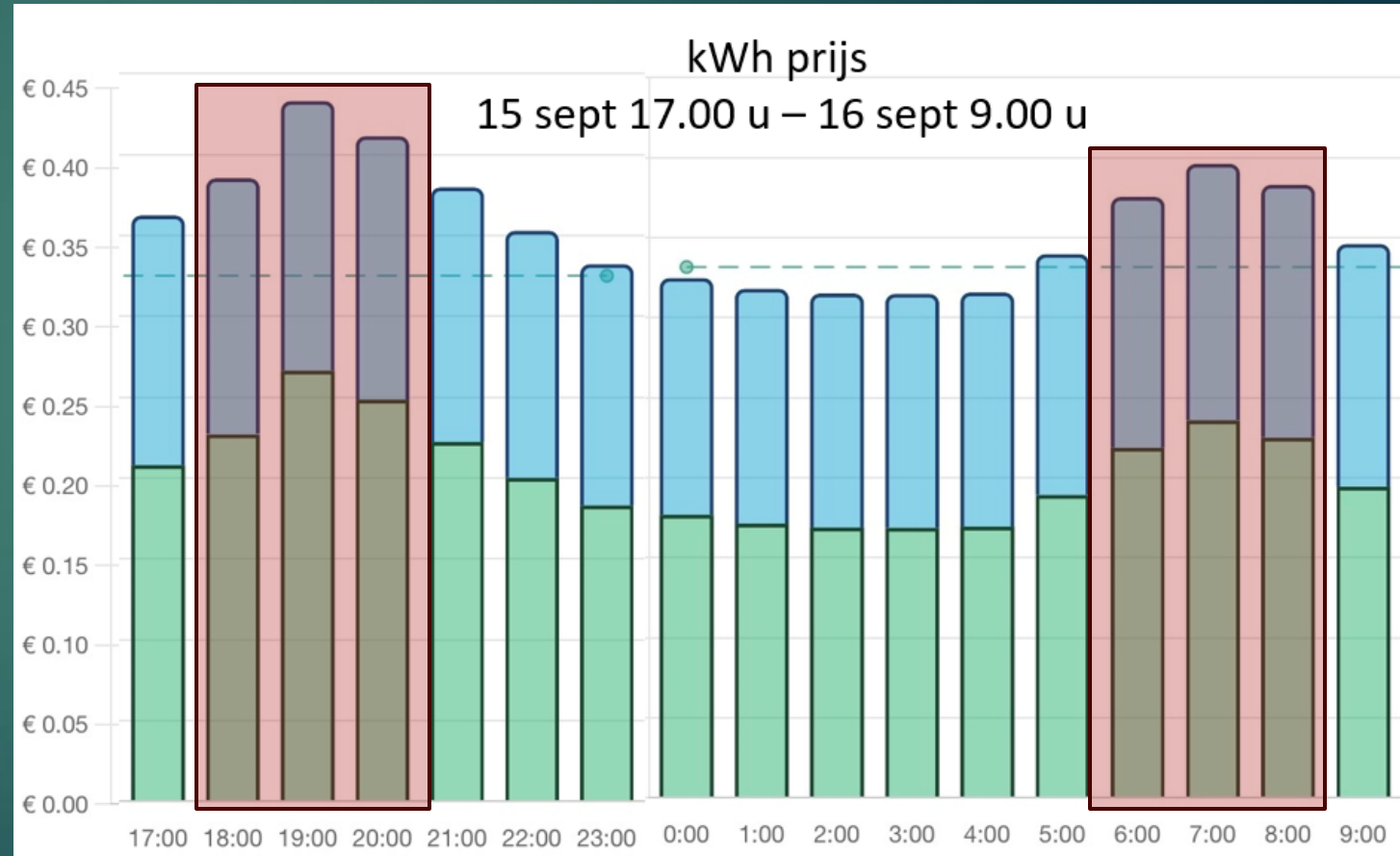
→ € 0.02 per kWh duurder



4.2 Optimaliseren thuisbatterij (5 kWh) ontladen tijdens dure uren

- ▶ Gemiddelde prijs: € 0.37 / kWh
- ▶ Batterij ontladen tussen 18 -20 uur en 6 -8 uur.
- ▶ Gemiddelde prijs daalt naar: € 0.34 / kWh

Extra besparing ca 3 ct / kWh



Besparing dynamisch contract / jaar

- Uitgangspunten:
- Batterij 5 kWh → eigen verbruik +1.000 kWh / jaar
 - Afname van 5.000 naar 4.000 kWh / jaar
 - Teruglevering van 4.000 naar 2.900 kWh / jaar

Ruwe schatting jaarlijkse besparing en kosten tov vast contract:

1. Lagere kWh prijs - risico-opslag leverancier:	1 ct / kWh → € 40,-
2. Lagere kWh prijs - vermijden piekuren:	1 ct / kWh → € 40,-
3. Hogere kWh prijs zonnestroom (zonder batterij):	5 ct / kWh → € 200,-
4.1 Laden tijdens goedkope uren:	-2 ct / kWh → -€ 20,-
4.2 Ontladen tijdens dure uren:	3 ct / kWh → € 30,-
TOTAAL	ca. € 280,-

► **Echte vergelijking achteraf op basis van kwartier data over een heel jaar**

Dynamisch stroom contract

Is dit iets voor mij?

- ▶ Hoe groot is naar verwachting mijn voordeel?
→ inzicht d.m.v. P1-meter (€ 25) en vb abonnement (€ 0,99 p.m.)
- ▶ Zie je het zitten om energietarieven te volgen en eventueel ook het verbruik (tijdelijk) te sturen?
- ▶ Wil je zekerheid over je stroomprijs?
- ▶ Goed om te weten → stroom tijdens dure uren is minder duurzaam, ook met vast contract hier rekening mee houden!?

Duurste 3 uren vandaag: 19:00 tot 22:00



Je krijgt deze e-mail omdat je een stroomprijzen melding hebt ingesteld. Je kan je voorkeuren via jeroen.nl/account beheren.

De **×** hoogste **3 aaneengesloten stroomprijzen-uren** van vandaag (donderdag 10 september 2026) zijn tussen **19:00 en 22:00**.

Gemiddelde stroomprijs in deze periode: **€ 0,604** per kWh. Deze prijs is inclusief belastingen (energiebelasting, btw) en inkoopvergoeding (2 cent als standaard, dit kan voor jou anders zijn).

Probeer je stroomafname te verplaatsen naar momenten dat stroomprijzen lager zijn. Goed voor je portemonnee én voor de planeet.

Waarom mijn keuzes

Verduurzamen is meer dan alleen een rekensom

Welke stappen zijn er gezet:

- Begin 2023, aanschaf en installatie van zonnepanelen
- Eind 2025 installatie thuis batterij (totaal 15 kWh) met slimme AI regeling
- Tegelijk overgestapt op dynamisch Energie contract (Zonneplan)

Doelen naast Financieel voordeel:

- Meer gebruik maken van opgewekte stroom
- Voorbereid zijn op einde saldering regeling
- Meer grip op eigen energie verbruik
- Zelf bijdrage leveren aan verduurzaming.

Wat levert de combinatie mij op ?

Zonnepanelen + batterij + slimme regeling+ dynamisch contract

- ✓ Zonne energie zoveel mogelijk zelf gebruiken
- ✓ Overschotten tijdelijk opslaan in plaats van direct terug leveren
- ✓ Batterij automatisch laden en ontladen op gunstige momenten
- ✓ Laden van auto meenemen in slimme regeling
- ✓ Inspelen op hoge en lage- soms zelfs negatieve- E prijzen
- ✓ Minder afhankelijk van vergoeding voor terug geleverde zonnestroom

Niet alles is in euro's uit te drukken

Ook zekerheid, duurzaamheid en onafhankelijkheid hebben waarde

- ✓ Duurzaamheid:
Zelf daadwerkelijk iets doen
- ✓ Noodvoorziening:
een deel van de batterij, bijv. 20—30% beschikbaar houden als reserve voor stroom uitval.
- ✓ Meer autonomie:
Minder afhankelijk zijn van het E-net en veranderende regelingen
- ✓ Negatieve prijzen:
voorkomen dat teruglevering op ongunstige momenten geld kost
- ✓ Woningwaarde en aantrekkelijkheid:
samen met voor de hand liggende zaken
als isolatie, dubbel glas en andere maatregelen de woning toekomst bestendiger maken.

Wat kreeg ik er “gratis” bij?

Veilig en toekomst bestendig

- ✓ Veilig bij stroomuitval.
De installatie wordt automatisch van het openbare net gescheiden bij stroomuitval.
- ✓ Eenvoudig uitbreidbaar
extra zonnepanelen en batterij capaciteit kunnen later worden toegevoegd
- ✓ Klaar voor verdere elektrificatie
ook een hybride warmtepomp of volledig elektrische verwarming kan later in regeling worden opgenomen
- ✓ Alles slim aangestuurd
Zonnepanelen, batterij, laadpaal, en toekomstige installaties werken als één energie systeem.

Mijn belangrijkste boodschap

Kijk verder dan alleen de terugverdien tijd

Naast: “Wanneer heb ik mijn geld terug” kijk ook naar:

- ✓ Past deze oplossing bij mijn woning en energie verbruik
- ✓ Hoeveel van mijn eigen energie kan ik zelf benutten
- ✓ Welke zekerheid en flexibiliteit krijg ik terug
- ✓ Hoe toekomst bestendig wordt mijn woning
- ✓ Hoeveel waarde hecht ik persoonlijk aan duurzaamheid en onafhankelijkheid.

Toch even wat cijfers.

Indicatieve jaarlijkse extra opbrengst/ besparing.

Door mijn 10 zonnepalen te combineren met

- ✓ 15kWh batterij **en**
- ✓ slimme regeling **en**
- ✓ dynamisch contract.

€700,00 tot € 1,200,00

Let op: afhankelijk van energieprijzen, zonopbrengst, verbruik en ontwikkelingen op de elektriciteitsmarkt.

Denk ook aan:

- ▶ Registreren batterij: energieleveren.nl
- ▶ Websites
 - ▶ jeroen.nl
 - ▶ thuisbatterij.nl
 - ▶ homewizard.com
 - ▶ slimmeterportal.nl
 - ▶ marstek.group (zie tools)