2027
Einde van de salderingsregeling
Wat nu?

Marcel Cornelisse
Energiecoach gemeente Bergen

buur
kracht.

Doel van de sessie

1. Inzicht geven in de gevolgen van het stoppen van de salderingsregeling

2. Mogelijkheden bespreken om de (financiële) gevolgen te beperken

Agenda

1. Het hoe en waarom van dit verhaal.

2. Salderingsregeling
   - Wat is het ook al weer
   - Gevolgen van het afschaffen
   - Hoe de gevolgen beperken

3. De thuisbatterij
   - Verschillende typen
   - Welk type past bij mij?
   - Hoeveel groot (capaciteit)?
   - Wat is de terugverdientijd?

4. Vragen

Het hoe en waarom..

- Zonnepaneel installatie uit 2012
  - Omvormer gaat 10 jaar mee
  - Zonnepanelen doen het nog prima!

- Zoektocht: wat ga ik doen?
  - Salderingsregeling verdwijnt. Gevolgen?
  - Nieuw panelen? Hoeveel dan?
  - Alleen nieuwe omvormer?
  - Rol thuisbatterij?

- Opgedane kennis en ervaring delen

SALDERINGREGELING

Salderingsregeling

Geïntroduceerd in 2004 omdat:

- Bevordering energietransitie
- Zonnepanelen waren duur

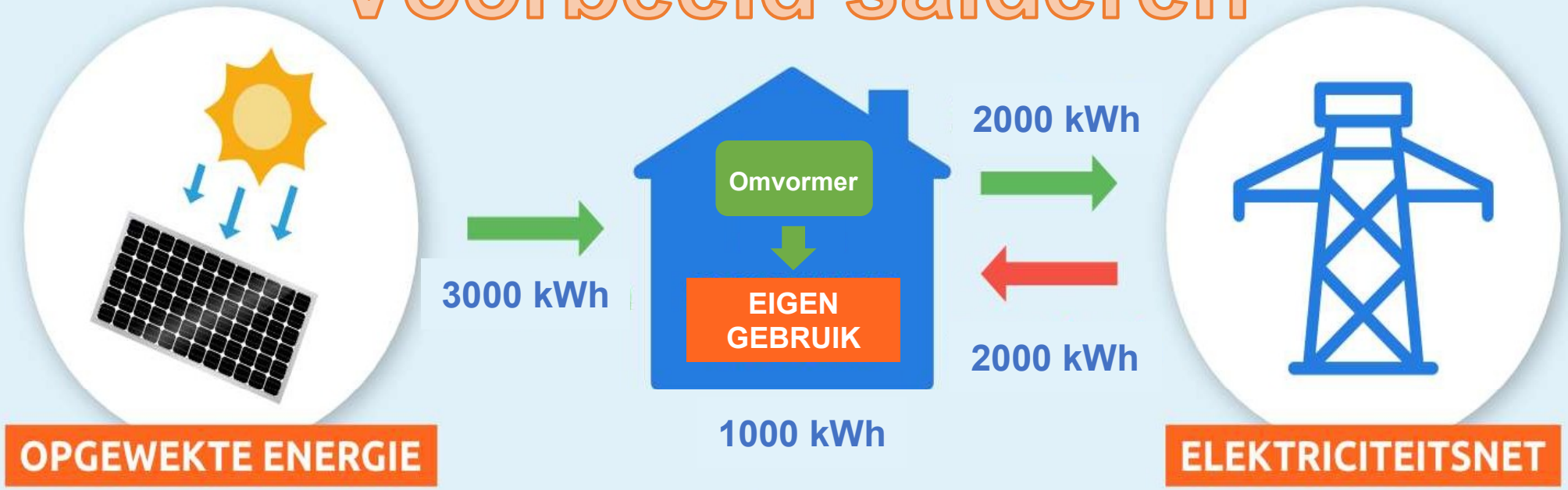
Salderen



Rekensom Saldering:

Afname – Teruglevering
+
Terugleverkosten (medio 2023)

Voorbeeld salderen



Jaarafrekening:

2000 kWh – 2000 kWh = 0 kWh
+
Terugleverkosten (medio 2023)

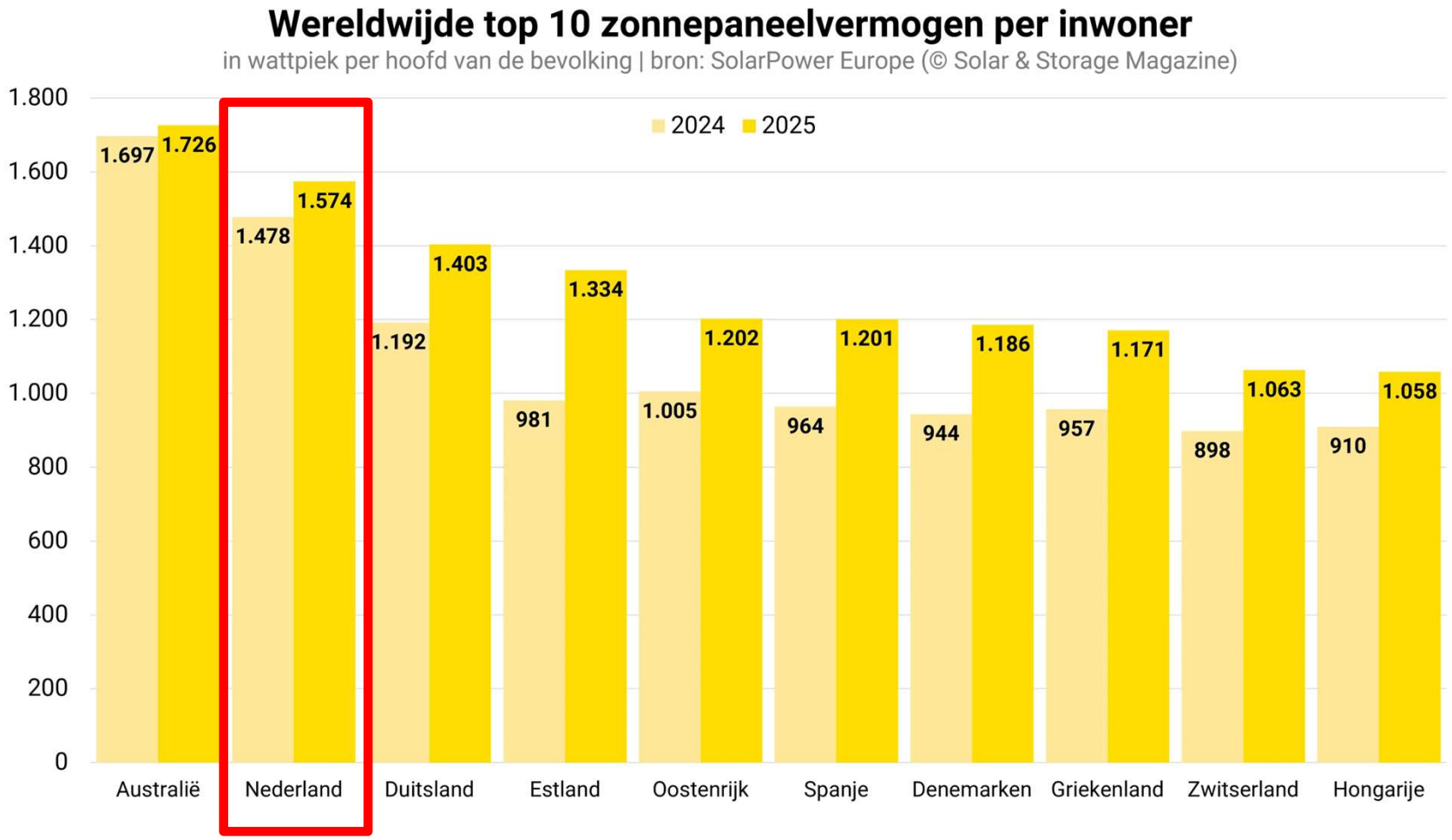
Wie zal dat betalen?

Salderingsregeling

Beëindigd vanaf 1 januari 2027 omdat:

- Bevorderen eigen verbruik opwek (tegengaan netcongestie)
- “Ongelijkheid” bezitters en niet bezitters
- Zonnepanelen zijn goedkoop geworden
- Kosten voor de staatskas
- Doel bereikt!

Salderingsregeling heeft doel bereikt



Wat verandert er na beëindiging?

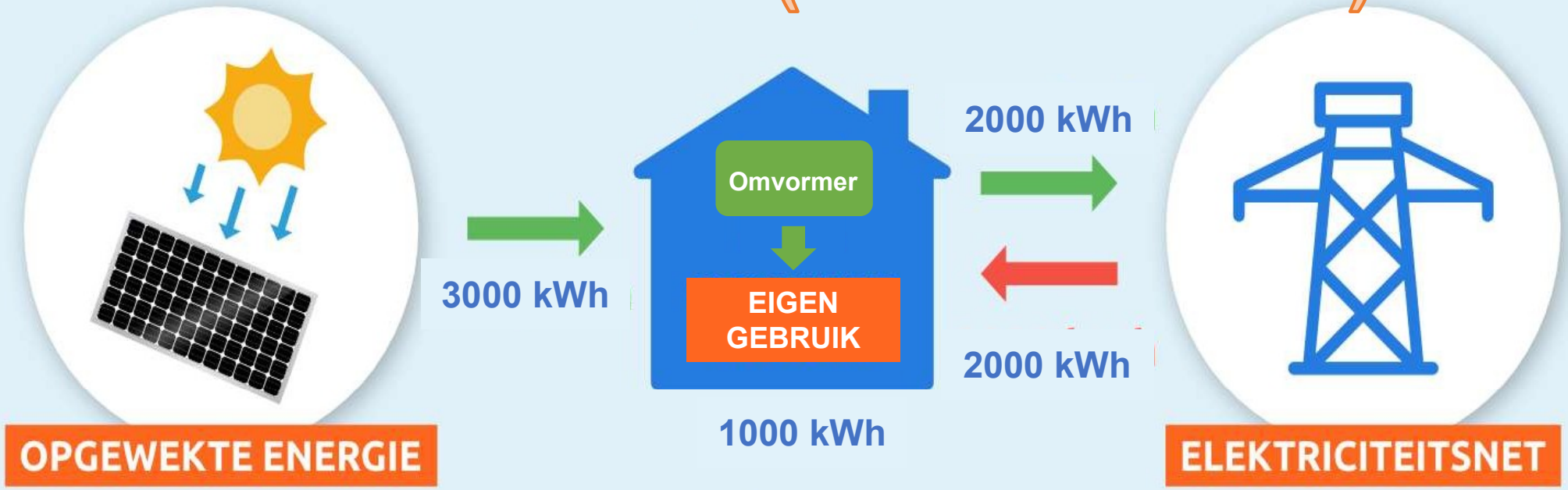
- Terugleveren kun je niet meer verrekenen met afname van het net!
    - Afnemen en terugleveren worden apart afgerekend
- Terugleveren:
    - Vergoeding per teruggeleverde kWh
    - Terugleverkosten per teruggeleverde kWh

Netto Terugleververgoeding 2027 (vast contract)

Energieleverancier	Bruto vergoeding (TLV / kWh)	Terugleverkosten (TLK / kWh)	Netto resultaat (per kWh)
Eneco	7,00 ct	4,50 ct	**+ 2,50 ct**
Oxxio	7,00 ct	4,55 ct	**+ 2,45 ct**
Vattenfall	6,50 ct	4,90 ct	**+ 2,07 ct**
Budget Thuis	6,30 ct	5,50 ct	**+ 1,75 ct**
Powerpeers	7,10 ct	6,20 ct	**+ 1,34 ct**
Coolblue Energie	7,00 ct	6,50 ct	**+ 0,50 ct**
Essent	5,80 ct	5,60 ct	**+ 0,25 ct**
OM Energie	11,95 ct	9.08 ct	**+ 2,87 ct**

Overzicht van TLV, TLK en netto resultaat bij 2.000 kWh teruglevering per jaar (op basis van Energievergelijk.nl data)

Vanaf 2027 (vast contract)



Jaarafrekening:

2000 kWh afname

-

2000 kWh vergoeding

ZONNESTROOM TERUGLEVEREN

Financiële vergelijking 2026 vs. 2027 (vast contract)

Netto waarde van teruggeleverde elektriciteit bij drie volumes

Teruglevering per jaar	Opbrengst 2026	Opbrengst 2027	Verschil (2027 t.o.v. 2026)
2.000 kWh	€ 300,00	€ 44,14	**– € 255,86**
1.000 kWh	€ 150,00	€ 22,07	**– € 127,93**
500 kWh	€ 75,00	€ 11,03	**– € 63,79**

2026: € 0,25/kWh en € 0,10/kWh terugleverkosten
2027: netto TLV: € 0,02207/kWh

Energiecontract vormen

- Vast en/of variabel energiecontract
  - De electriciteitprijs ligt vast gedurende een vaste periode
  - Opslag leverancier om risico en kosten af te dekken

- Dynamisch energiecontract
  - Prijs vraag en aanbod op de “Day Ahead” markt
  - Stroomprijs verandert per kwartier; gasprijs 2x per dag
  - Stroom afrekenen per kwartier of uur
  - Energieprijzen liggen voor 24 uur vast
  - Opslag (inkoopvergoeding) om kosten te dekken
  - Soms mogelijkheid voor vaste gasprijs



Dynamisch energiecontract



Dynamisch energiecontract

Voordelen

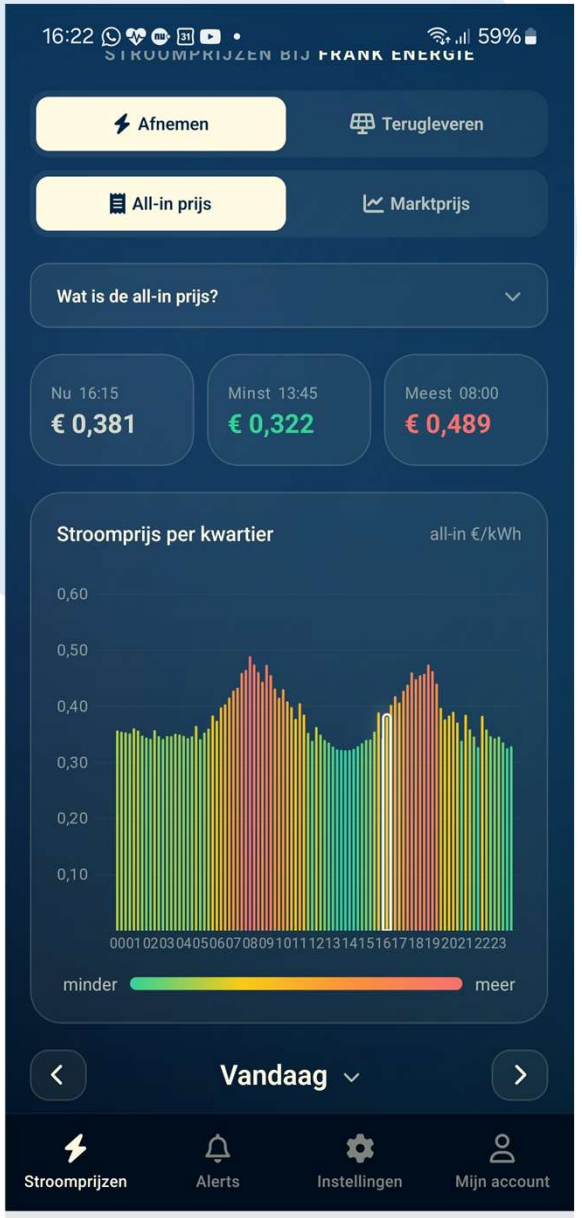
- Profiteer van lage energieprijzen
- Terugleververgoeding = marktprijs
- Per maand opzegbaar

Iets voor u?

- Verbruik verschuiven naar goedkope uren (gedragsverandering)
  - Wassen, drogen, strijken, airoc, slim verwarmen, EV laden
- Haal meer uit je thuisbatterij
- Soms betalen voor terugleveren (negatieve energieprijzen)
- Je vindt het leuk!

Dynamisch prijzen apps:

- “Spotprijs”
- “Stroomprijzen | Jeroen.nl”



Hoe werken "terugleverkosten" bij dynamische aanbieders?

Methode	Hoe het werkt	Voorbeelden van leveranciers
1. Altijd betalen	U betaalt een vaste verwerkingsopslag (ca. 2 tot 4 cent) voor **iedere** kWh die u teruglevert aan het net.	EasyEnergy, NextEnergy, Pure Energie, Innova
2. Deels betalen	U betaalt de opslag alleen over uw **netto jaarlijkse overschot** (als u op jaarbasis meer opwekt dan u verbruikt).	Eneco, Vattenfall, Essent, Tibber
3. Neutraal	U betaalt geen extra opslag bij teruglevering, maar u krijgt de opslag ook niet uitbetaald. U ontvangt puur de kale uur-marktprijs.	ANWB Energie, Budget Energie, Greenchoice
4. Extra bonus	U krijgt de inkoopvergoeding juist **extra uitbetaald** bovenop de marktprijs voor elke teruggeleverde kWh.	Zonneplan, Frank Energie

Bij dynamisch is de terugleververgoeding gelijk aan de marktprijs van dat moment!

Dat kost geld!

Wat nu?

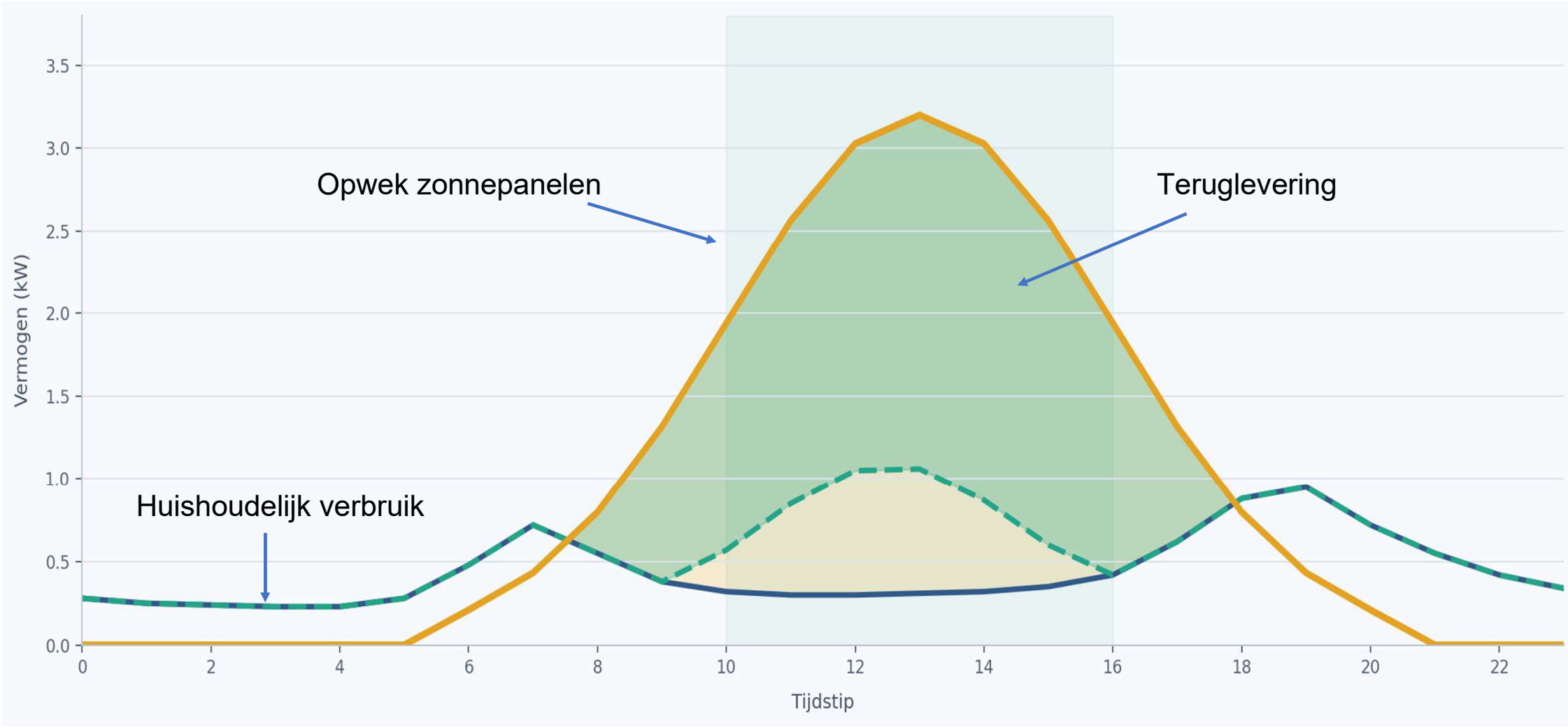




Iedere kWh opwek die je zelf verbruikt hoef je niet in te kopen

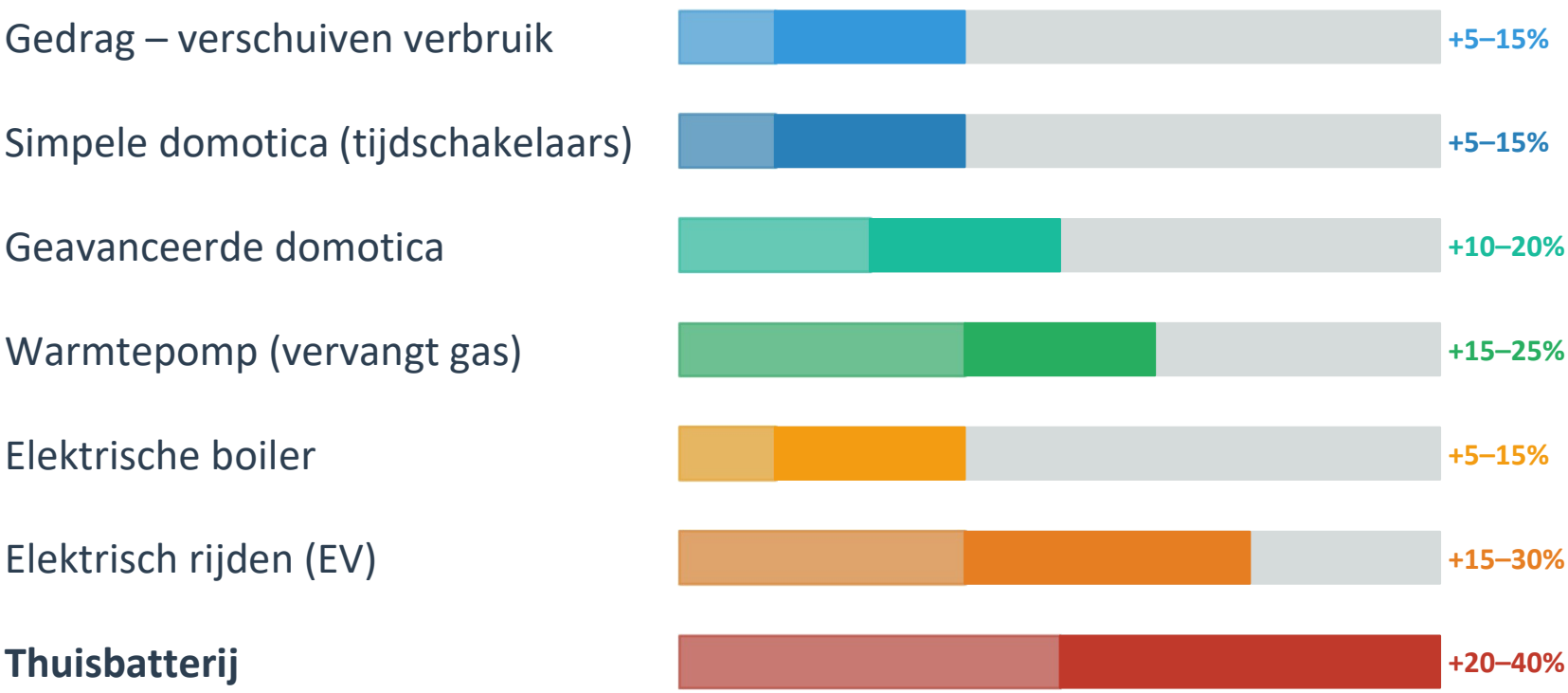
Meer eigen opwek verbruiken!

Van terugleveren naar eigen verbruik



Eigen verbruik verhogen

Als je niets doet: 25 – 30%



Stijging eigen verbruik (zelfconsumptie) — indicatief, afhankelijk van situatie

ZONNESTROOM ZELF GEBRUIKEN

Opbrengst van eigen verbruik

Financiële besparing bij 3.500 kWh opwek en € 0,25 per kWh

Elke 10 procentpunt extra eigen gebruik = € 87,50 extra besparing per jaar

Aandeel eigen gebruik	Eigen verbruik per jaar	Besparing per jaar
25%	875 kWh	**€ 218,75**
35%	1.225 kWh	**€ 306,25**
45%	1.575 kWh	**€ 393,75**
55%	1.925 kWh	**€ 481,25**
65%	2.275 kWh	**€ 568,75**

Samenvatting

- Na de afschaffing saldering
  - Energierekening gaat stijgen!
  - Terugleveren levert nog maar weinig op!

- Zonnepanelen zijn nog steeds interessant maar houd rekening met een langere terugverdientijd (van 5 – 8 jaar naar 13- 17 jaar)

- Dynamisch energiecontract als je flexibel bent in wanneer je (veel) stroom verbruikt

- ***Het verhogen van je eigen verbruik wordt het belangrijkste (terug)verdienmodel van je panelen***
  - “Oost-west is het nieuwe zuiden”
  - Gedragsverandering
  - Slimme apparaten
  - Thuisbatterij

De thuisbatterij

Verschijningsvormen thuisbatterij



En niet te vergeten: de elektrische auto

Auto moet bidirectioneel kunnen laden

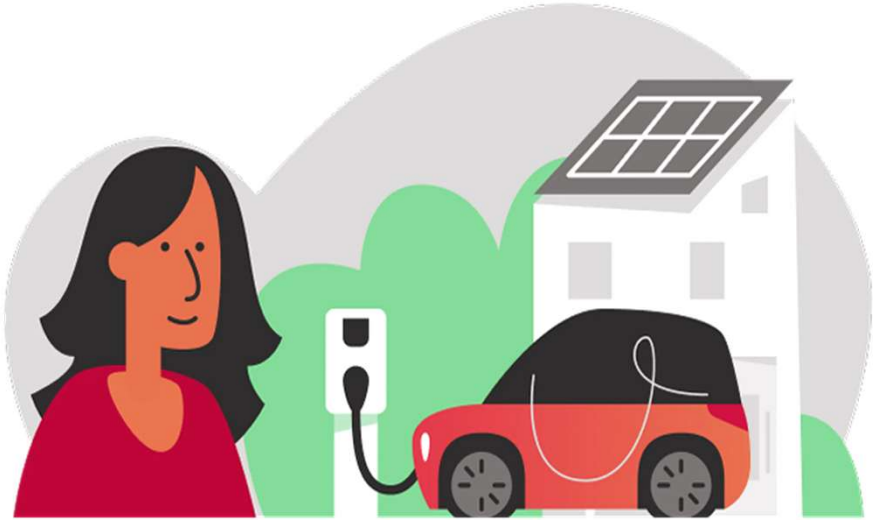
- Vaak aangeduid als V2G/V2H

Nog maar beperkt beschikbaar

- Veel merken hebben de technologie reeds ingebouwd maar kunnen/doen er nog niets mee
- Ontbrekende wet en regelgeving

“Nationale Routekaart bidirectioneel laden”

- Vanaf 2035 moet iedere nieuwe elektrische auto bidirectioneel kunnen laden



Basis kenmerken thuisbatterij

Opslagcapaciteit (kWh)

- Hoeveel energie opslag
  ➔ hoe groot is mijn badkuip



Vermogen (Watt)

- Hoe snel laden/ontladen
  ➔ hoe snel bad vullen/legen

Kwalitatieve eigenschappen

- Verliezen, netto ⇔ bruto opslag, levensduur, stand-by verbruik….

Kwalitatieve eigenschappen (details)

Round Trip Efficiency (RTE)

- Richtlijn: > 85%

Depth of Discharge (DOD)

- Richtlijn: > 90%

Standby verbruik

- Richtlijn: < 4 Watt

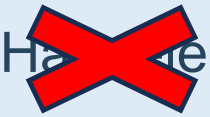
Levensduur

- Richtlijn > 6000 laadcycli

Uitbreidbaarheid

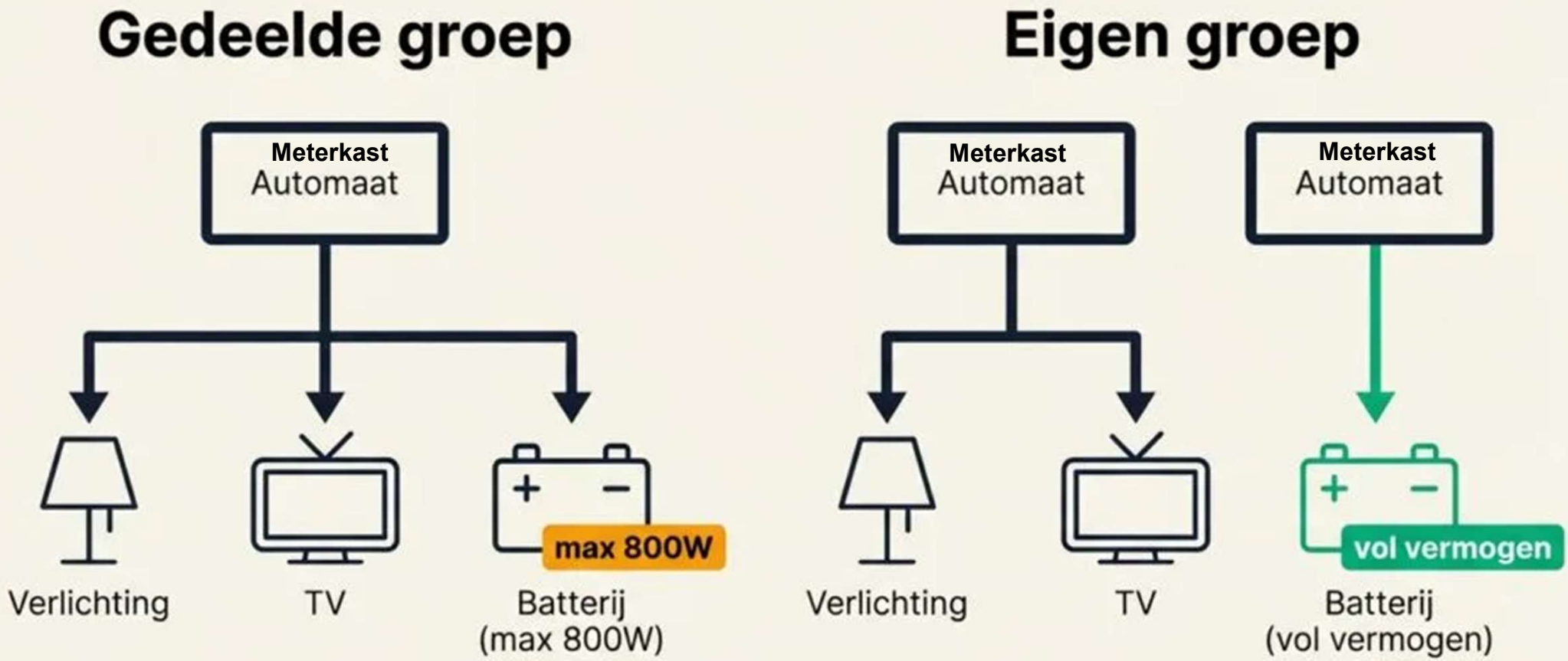
- Capaciteit modulair uitbreiden

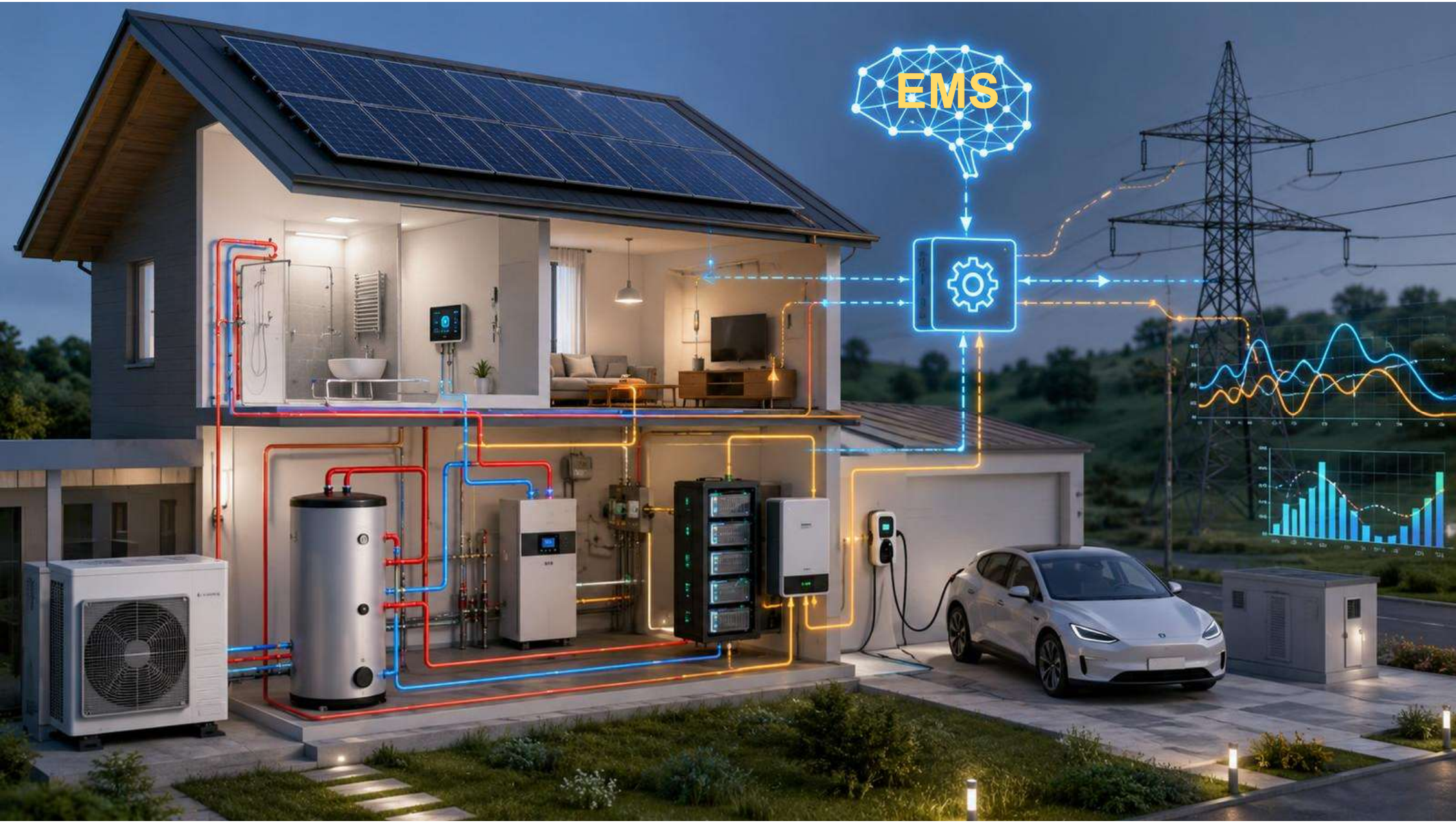
Inzet van de Thuisbatterij

1. Slim laden en ontladen
   - In ieder geval
     - Laden met overtollige zonnestroom (“nul op de meter”)
     - Laden/ontladen op basis van dynamische energieprijzen
       ➔ Vereist dynamisch energiecontract
   - Wenselijk/optioneel
     - Weersvoorspelling gebruiken
     - Historisch verbruik meenemen
     - Samenwerken met andere apparaten
2. Handelen 
3. Noodstroom voorziening bij stroomuitval

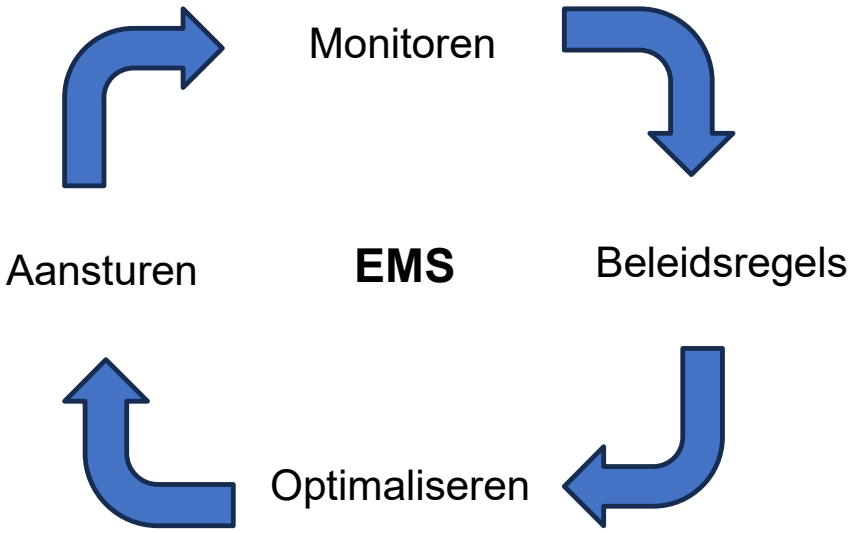
	Plugin thuisbatterij	Vaste thuisbatterij
Aanschafkosten	Laag	Hoog
Installatie	Stekker in stopcontact	Installateur
Opslagcapaciteit (kWh)	Beperkt	“Onbeperkt”
Vermogen (Watt)	Beperkt tot 800 Watt ontladen (veiligheidsredenen)	“Onbeperkt”
Kwalitatieve eigenschappen	Varieert	Goed
Slimme functies	• Beperkt maar zorgeloos. • Hoofddoel verhogen eigen gebruik zonnepanelen.	• Uitgebreid maar complexer. • Integratie met (Home) Energie Management Systeem
Noodstroom	• Stopcontact op batterij	• Geavanceerde opties

Plugin Thuisbatterij beperkt vermogen




EMS

(Home) Energie Management Systeem



Stuurt verschillende apparaten aan zoals:

- Zonnepanelen
- Thuisbatterij
- EV lader
- Warmtepomp
- Boiler
- Witgoed apparaten

Met als doel:

- Optimalisatie energieverbruik en/of kosten (wie doe wat, wanneer en waarom)

Rekening houdend verschillende factoren zoals:

- Dynamische energieprijzen
- Historisch verbruik
- Weersomstandigheden

Noodstroom

Altijd stroom, ook als het net uitvalt



1 Stopcontact op thuisbatterij



- ✔ Goedkoopste oplossing
- ✔ Kan bij veel stekkerbatterijen en vaste batterijen
- ✔ Wel eerst stroomuitval en daarna pas manueel stekker erin

Kosten **Laag**

2 Gedeeltelijke woningdekking



- ✔ Door installatiekosten veel duurder
- ✔ Kan wel automatisch omschakelen

Kosten **Middel**

3 Volledige woning



- ✔ Veruit de duurste variant
- ✔ Met automatische omschakeling
- ✔ Meeste meerkosten voor op peil houden batterij

Kosten **Hoog**

Belangrijk voor alle varianten:

✔ Er moet ruimte in de batterij worden gereserveerd voor het geval van stroomuitval.

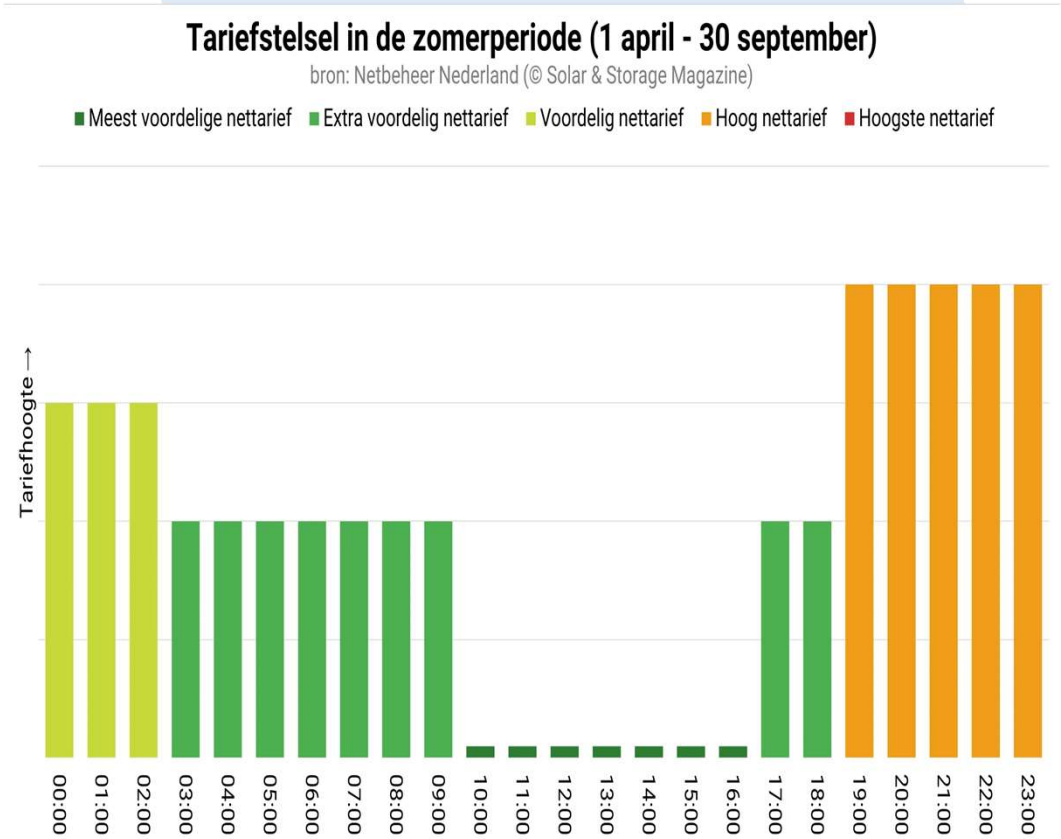
Bij de volledige woning variant is dit het meest, dus ook het duurst.

Verdienmodellen thuisbatterij

Energiecontract	Zonnepanelen	Verdienmodel
Vast	Nee	1. Tijdsafhankelijk nettarieven omzeilen (na 2029)
Vast	Ja	1. Tijdsafhankelijk nettarieven omzeilen (na 2029) 2. Verhogen eigen gebruik (zomer)
Dynamisch	Nee	1. Tijdsafhankelijk nettarieven omzeilen (na 2029) 2. Goedkoop inkopen ➔ eigen gebruik (winter)
Dynamisch	Ja	1. Tijdsafhankelijk nettarieven omzeilen (na 2029) 2. Goedkoop inkopen ➔ eigen gebruik (winter) 3. Verhogen eigen gebruik (zomer)

Tijdsafhankelijke nettarieven (2029)

- Nettarieven worden opgesplitst in een vast en variabel deel
- Variabel deel:
  - Opslag per kWh afhankelijk van tijdstip dag en seizoen
- Vastgelegd voor een heel jaar
- Zowel voor een vast/variabel als dynamische energiecontract

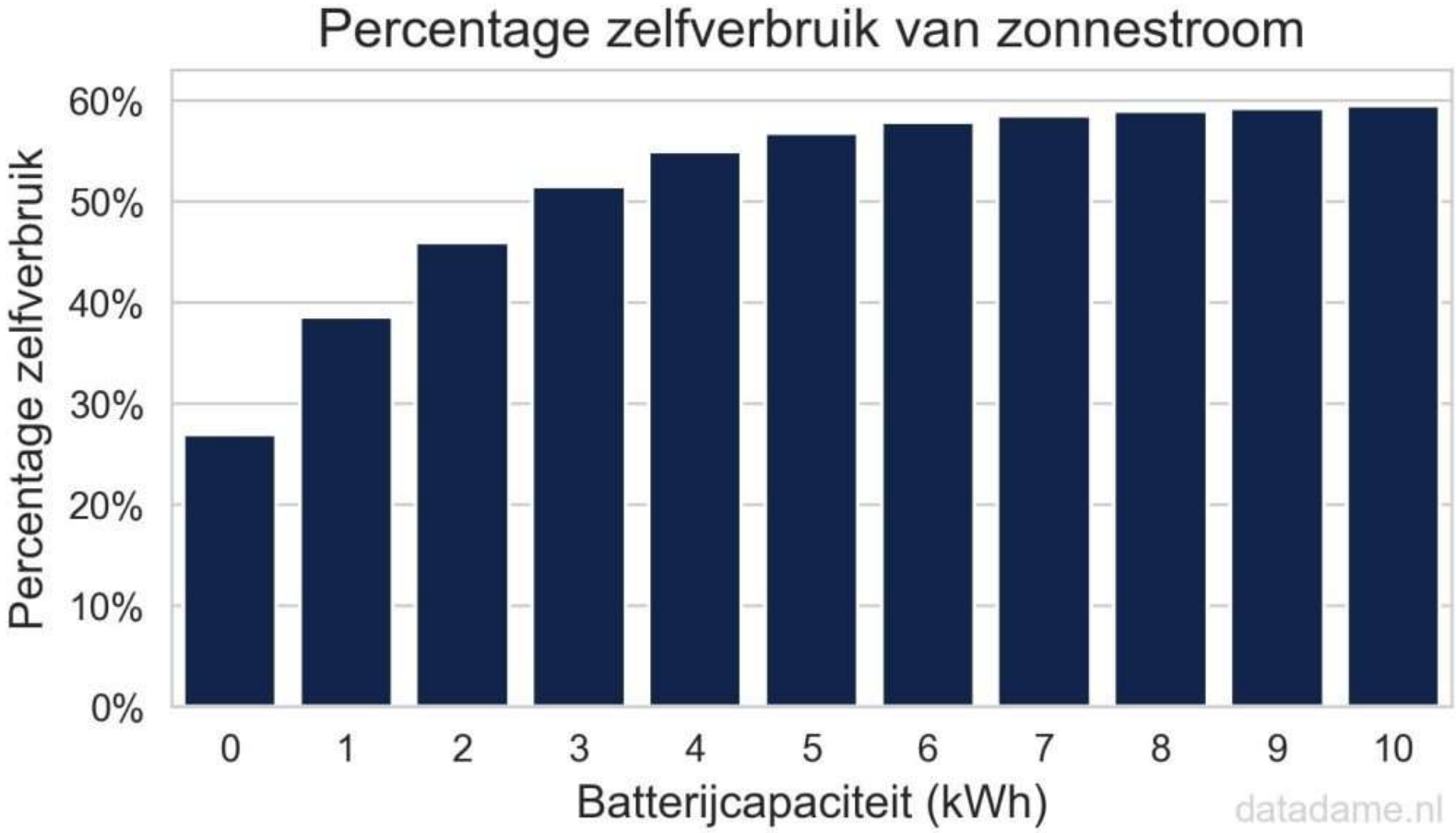


Hoeveel opslagcapaciteit?

1. Overdag laden en ontladen gedurende avond en nacht
   - Een opslagcapaciteit tussen de 3 en 7 kWh is voor de meeste huishoudens genoeg
   - Vuistregel is 1 tot 1,5 kWh aan batterijcapaciteit per kWp zonnepanelen
     (Bijv: zonnepaneel-installatie 4 kWp ➔ batterij 4 tot 6 kWh)

2. Gebruik een rekenmodule op het internet
   - Mijn favoriet: **jeroen.nl**

Teveel capaciteit kost wel, levert weinig op!



Welk type thuisbatterij?

Plug-in thuisbatterij:

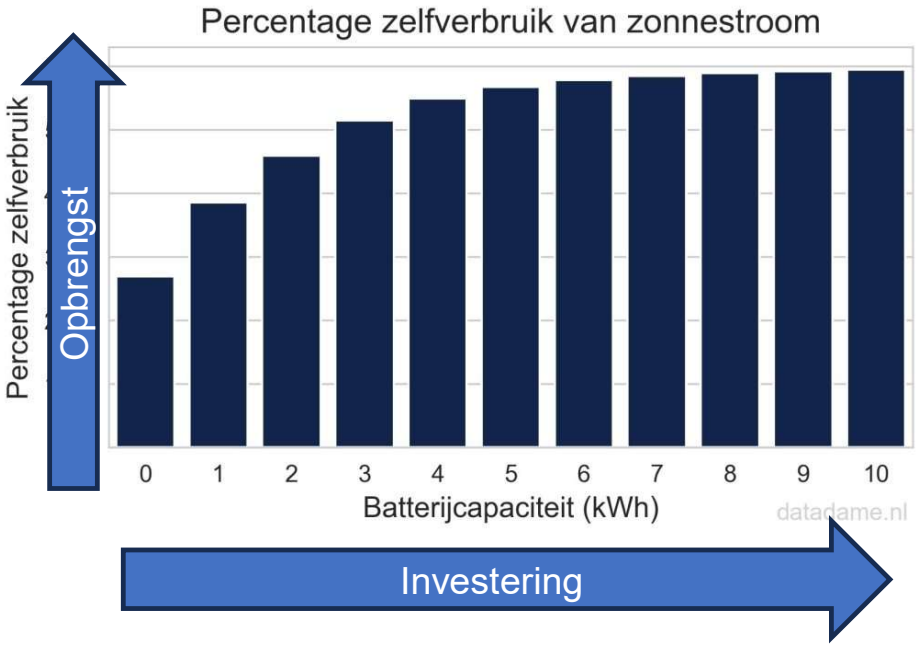
- Je vooral basisverbruik in de avond en nacht wilt opvangen.
- Je geen noodstroom voor de hele woning nodig hebt.
- Je de aanschaf- en installatiekosten laag wilt houden

Vaste thuisbatterij:

- Je hebt meerdere grootgebruikers (bijv: warmtepomp, elektrische auto, boiler)
- Je hebt behoefte aan een groot vermogen
- Je wilt meerdere elektrische apparaten slim kunnen sturen (Energie Management Systeem)
- Je wilt een uitgebreide noodstroomvoorziening

Terugverdientijd

- Geloof leveranciers niet!
- Vaste batterij ➔ veel langer dan plugin thuisbatterij
- Geen zonnepanelen ➔ vergeet het!
- Vergeet handelen als verdienmodel!
- Dynamisch energiecontract helpt!
- Koop niet meer capaciteit dan noodzakelijk
- Gebruik één of meer onafhankelijk tools, bijv
  - https://jeroen.nl
  - https://weetwatt.nl
  - https://www.eerlijkoverthuisbatterijen.nl/bereken/



Wat mag je thuisbatterij maximaal kosten?

*Als je deze in 7 **jaar** wilt terugverdienen.*



Op basis van **4kWh** nachtverbruik, **4000** kWh opwek per jaar en een (gemiddelde dynamische) stroomprijs van **25** cent per kWh en een RTE van 75%. Bron: Jeroen.nl

Samenvatting

- Een thuisbatterij kan het eigen verbruik aanzienlijk verhogen
- Een plugin thuisbatterij (3-7 kWh) voldoet voor de meeste huishoudens
- Kies voor een (plugin) thuisaccu waarvan de capaciteit uitgebreid kan worden
- Teveel capaciteit is vooral duurder maar levert weinig extra op
- “Gouden” combi:
  - Zonnepanelen + Dynamisch energiecontract + Thuisbatterij

Vragen?

Bedankt voor jullie aandacht en aanwezigheid!