

Salderen stopt wat nu ?

- TV, zitbank, koelkast, kleding,...
- Zonnepanelen, thuisbatterij, contract, ..
- Zelfconsumptie verhogen
- Begin met het einde voor ogen



$$K = D$$

Dat hangt ervan af

Voorstellen

- Frans-Peter Scheer
 - Bewoner NW, e-Werkgroep in NW, Energieadvies projecten en 2^e lijn e-loket
 - 1.100 huishoudens met Zonnepanelen Zonder Zorgen in 4 jaar ➔ EZZ
- Welke straat, wijk, koop-huur-vve?
- Wat heb je in/op/aan je (duurzame) woning?
- Zit je aan het gas, warmtenet of warmtepomp?
- Uw huidige verbruik kwh/jaar en m3 gas/jaar?
- Welke maatregelen overweegt u?
- Waar hoopt u vandaag meer over te leren?



Gemiddeld gebruik – herkenbaar?

	kwh/jr	gas m3/jr	Gemiddeld gebruik
1p	1.800	800	appartement
2p	2.800	1.120	tussenwoning
3p	3.400	1.330	hoekwoning
4p	3.950	1.550	2 onder 1 kap
5p	4.270	2.050	vrijstaand
	2.760	1.190	gemiddeld

- Circa 400 kwh opwek/per paneel/jaar (450 Wp panel) = 6 panelen
- Circa 1.000 m3 gasverbruik / jaar

Tussenwoning 2p, verbruik nu&straks

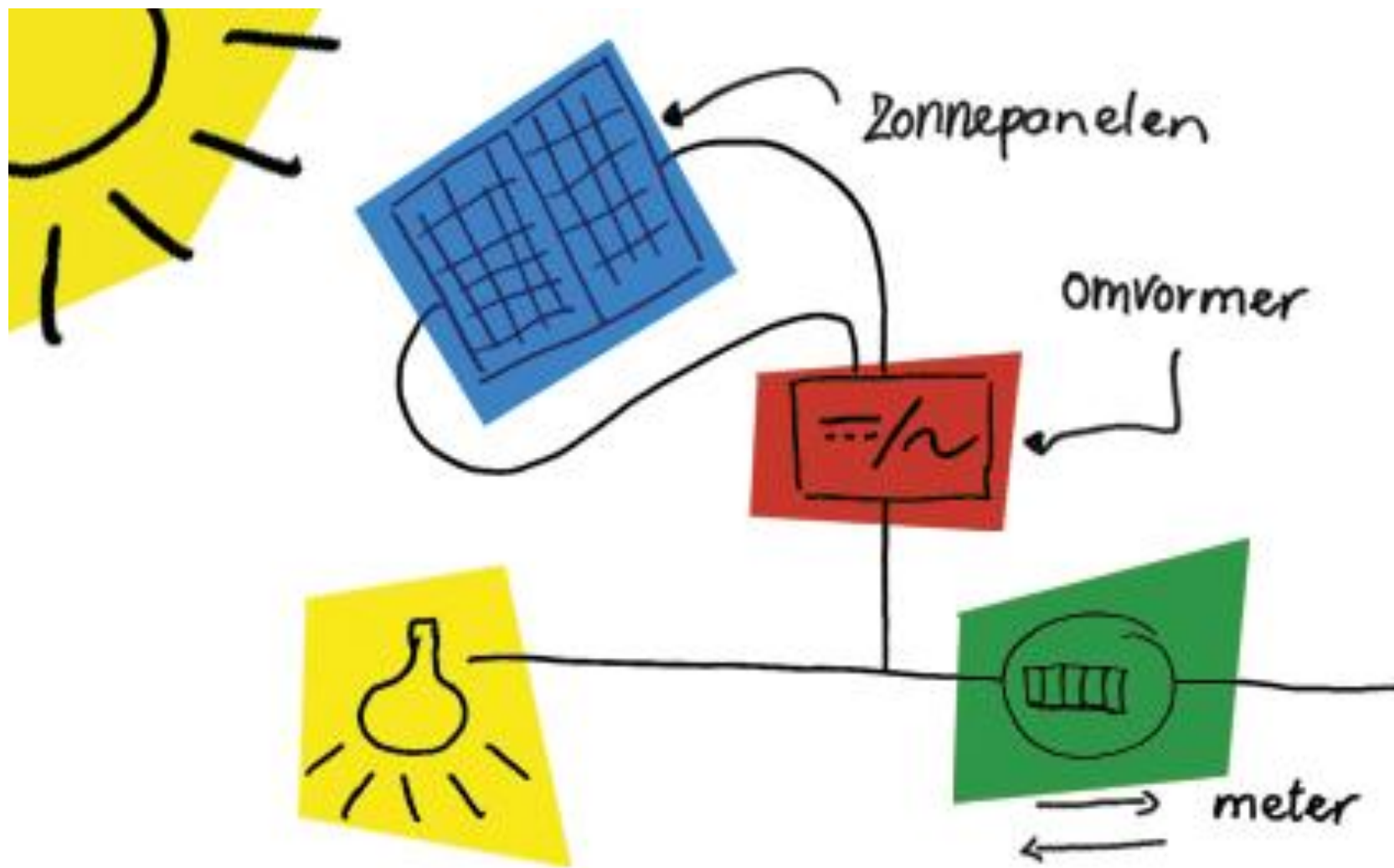
- Electriciteit 2.500 kwh/jaar
- Gasverbruik: 1.000 m³/jaar
 - Warmtepomp 2.500 kwh/jaar
- Auto brandstof: 10.000 km/jaar
 - Elektrisch rijden en thuis laden 2.000 kwh/jaar

Kortom:

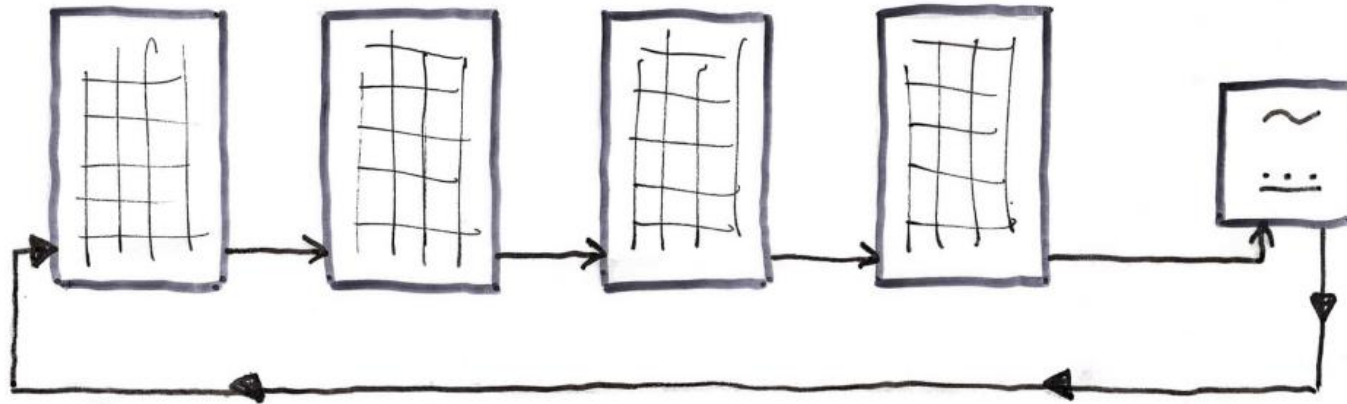
Ons elektriciteit verbruik verdrievoudigt in de komende 15 jaar !



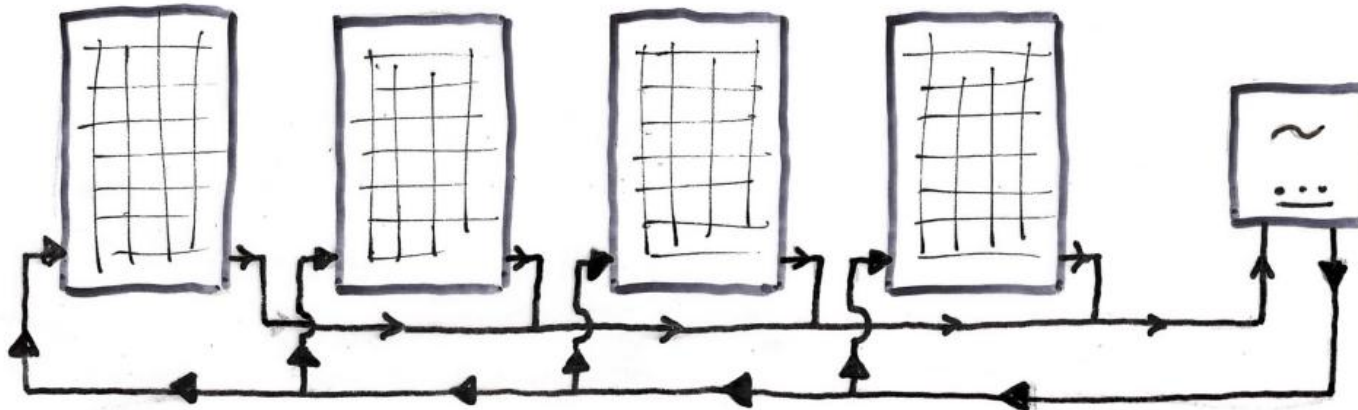
zonnepanelen



zonnepanelen



serie
opbrengst van
panelen heeft
invloed op elkaar
➔ Schaduwwrij dak



parallel
panelen werken
onafhankelijk van
elkaar
➔ Schaduw of
meerdere dakvlakken

zonnepanelen



stringomvormer
panelen in serie
geschakeld
➔ In huis
➔ 10 jr garantie



power optimizer
minder elektronica
dan micro-omvormer
op het dak
omvormer in de
woning



micro-omvormer
geen omvormer in de
woning
panelen parallel
geschakeld
➔ Buiten
➔ 25jr garantie
➔ 5% hogere opbrengst

ZONNEPANELEN NU GOEDKOPER



Zonnepanelen: 2016-2026

- Recycling sterk verbeterd
- 2* zoveel opwek per paneel
- Aanschaf zonder btw
- 42% goedkoper systeem
- Paneel + constructie + omvormer + bekabeling + installatie

• Type	Euro en Euro/Wp		
• Omvormer	4 panelen	10 panelen	garantie
• String	1.800 = 0,99	3.200 = 0,71	10 jr
• Micro	2.300 = 1,27	5.100 = 1,13	25 jr

Saldeerregeling verdwijnt: redenen

- Zonnepanelen steeds efficiënter en goedkoper
- Zonopwek belast elektriciteitsnet steeds meer wat leidt tot extra onbalans en netcongestie
 - Daarom terugleverkosten door energieleveranciers
- En de overheid loopt belasting inkomsten mis

- Levering (kaal) 0,14 euro/kwh
- Energiebelasting 0,12
- BTW 0,04
- Totaal tarief 0,30

Saldeerregeling verdwijnt 2027

- Teruggeleverde energie
 - levert weinig meer op maar kost ook geen geld
 - Je hoeft zonnepanelen niet uit te zetten of van het dak te halen!
 - Saldo teruglevertarief minus terugleverkosten positief
 - Terugleverkosten worden lager
 - Let op: Bij meeste energieleveranciers. **Check je 2027 contract!**
- Het heeft nog steeds zin om zonnepanelen te nemen
 - Eigenaren en huurders (gaan we zo berekenen)
- Opwek die je zelf direct verbruikt = gelijktijdigheid = zelfconsumptie
 - bespaar zoveel mogelijk op het volledige tarief euro/kwh.
 - Netcongestie verzachten helpt verdere verduurzaming

Energieleveranciers 2026 – 1 jaar vast

• Euro/kwh	Levering	Teruglevertarief	Terugleverkosten	Netto
• Vattenfall	0,31	0,065	-0,045	0,020
• Eneco	0,32	0,070	-0,045	0,025
• Essent	0,33	0,066	-0,063	0,003
• Energiedirect	0,33	0,060	-0,058	0,020
• Greenchoice	0,30	0,068	-0,065	0,030
• OM Energie	0,29	0,112	-0,070	0,041
• Groene opwek volledig uit zon, wind, biomassa (en waterkracht)				

Energieleveranciers 2027

- 2027: De overheid verplicht leveranciers om een redelijke vergoeding te bieden (minimaal 50% van het kale levertarief), maar per saldo houd je bij de meeste leveranciers netto nog maar een vergoeding over van € 0,0025 per kilowattuur.
 - $50\% * 0,14 = 0,07$ euro/kwh minus terugleverkosten = netto > 0
- Samen OM meest gunstig ?!
- Met een dynamisch energiecontract kans op hogere teruglevertarieven maar ook kans op negatieve
 - Meestal geen terugleverkosten in dynamisch contract

Zonnepanelen 2027 - eigenaren

- 6 panelen* 450 Wp = circa 2.400 kwh/jaar
- Investering 2.400 (string) of 3.000 euro (micro) omvormer
- Zelfconsumptie is gelijktijdigheid opwek en verbruik
 - 25% = 600 kwh/jaar
 - Tarief 0,30 euro/kwh
- $600 * 0,30 = 180 \text{ euro}$ per jaar opbrengst
- Terugverdientijd 13 jr (string) 16 jaar (micro)
- Levensduur panelen 25 jaar – opbrengst garantie 87%
- Levensduur omvormer ca 12 jr (string) en 25 jr (micro)

Zonnepanelen 2027 - eigenaren

- 6 panelen* 450 Wp = circa 2.400 kwh/jaar
- Investering 2.400 (string) of 3.000 euro (micro) omvormer
- Zelfconsumptie is gelijktijdigheid opwek en verbruik
 - 33% = 800 kwh/jaar
 - Tarief 0,30 euro/kwh
- $800 * 0,30 = 240$ euro per jaar opbrengst
- Terugverdientijd 10 jr (string) 12 jaar (micro)
- Levensduur panelen 25 jaar – opbrengst garantie 87%
- Levensduur omvormer ca 12 jr (string) en 25 jr (micro)

Zonnepanelen 2027 - huurders

- 6 panelen* 450 Wp = circa 2.400 kwh/jaar
- Investering 2.400 (string) of 3.000 euro (micro) omvormer
- Zelfconsumptie is gelijktijdigheid opwek en verbruik
 - 25% = 600 kwh/jaar
 - Tarief 0,30 euro/kwh
- $600 * 0,30 = 180$ euro per jaar opbrengst
- Huur 2 euro per paneel per maand * 12 mnd * 6 panelen = 144 euro
- Huur 3 euro per paneel per maand * 12 mnd * 6 panelen = 216 euro
- Levensduur panelen 25 jaar – opbrengst garantie 87%
- Levensduur omvormer ca 12 jr (string) en 25 jr (micro)

Zonnepanelen 2027 - huurders

- 6 panelen* 450 Wp = circa 2.400 kwh/jaar
- Investering 2.400 (string) of 3.000 euro (micro) omvormer
- Zelfconsumptie is gelijktijdigheid opwek en verbruik
 - 33% = 800 kwh/jaar
 - Tarief 0,30 euro/kwh
- $800 * 0,30 = 240$ euro per jaar opbrengst
- Huur 2 euro per paneel per maand * 12 mnd * 6 panelen = 144 euro
- Huur 3 euro per paneel per maand * 12 mnd * 6 panelen = 216 euro
- Levensduur panelen 25 jaar – opbrengst garantie 87%
- Levensduur omvormer ca 12 jr (string) en 25 jr (micro)

Conclusies Zonnepanelen 2027

- Bij 25% gelijktijdigheid kan 2 euro huur per paneel/maand uit
- Bij 33% gelijktijdigheid kan 3 euro huur per paneel/maand uit
- Zonnepanelen blijven lonend en iedereen (met dak) kan meedoen
- Beiden: Zonnepanelen hoeven niet van het dak, omvormer niet afschakelen. Stabiele energieprijzen door zelfconsumptie.
- Zelfconsumptie verhogen loont nog meer.
- Elke kwh die je zelf verbruikt hoef je niet meer in te kopen !

Zelfconsumptie verhogen

- Wek niet meer op dan je verbruikt. *Hier ook een aanname*
 - Maar misschien neemt je verbruik de komende jaren wel toe.
 - Micro omvormers per paneel uitbreidbaar
 - String omvormer heeft vast vermogen → automatisch aftoppen.
- Apparatuur zoveel mogelijk overdag aan +10%
- Oost-west oriëntatie panelen +5%
- Effect van zonneboiler, Batterij opslag, Warmtepomp, Elektrische auto op de zelfconsumptie

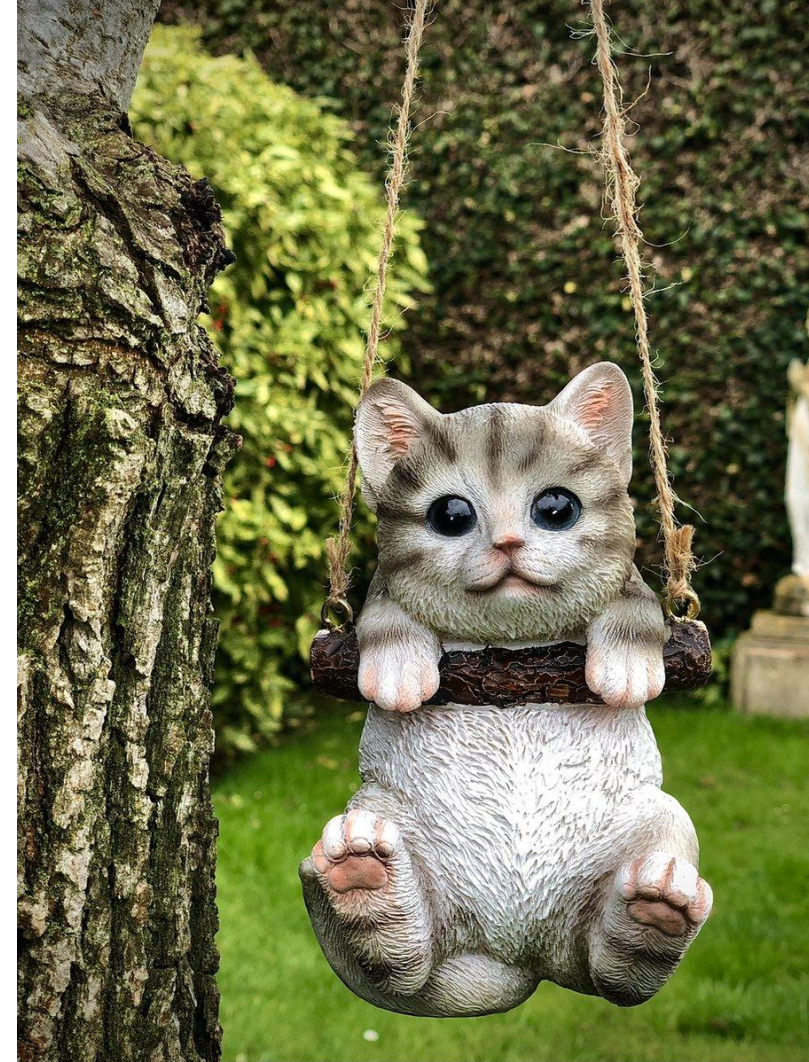
Energiedelen

- Overschot aan opgewekte zonenergie gelijktijdig delen
 - Dus buiten de energiemarkt om
 - Gelijktijdig met andere inwoners in een energiegemeenschap
 - Met bedrijven / instellingen met tegenovergesteld verbruik
 - Met als doelen zelfconsumptie in een wijk verhogen, netcongestie verzachten, verdere elektrificatie mogelijk maken, bijv. warmtepomp, elektrische auto
- Voordeel voor leverende en ontvangende burger: WW.ESFV.NL/DELEN
 - Wel energiebelasting en btw afdragen 0,16 euro/kwh
 - Verdelen van 0,14 euro/kwh kaal levertarief
 - Minus kosten energie dienstverlener, bv OM Nieuwe Energie
 - Minus kosten digitale meter en app per huis voor registratie
 - Dynamisch contract alle deelnemers bij één energieleverancier
 - (on)zekerheid over je tarieven. Met name winterperiode en avonden
 - Mate van zelfsturing t.o.v. thuisbatterij, warmtepomp, elektrisch laden.



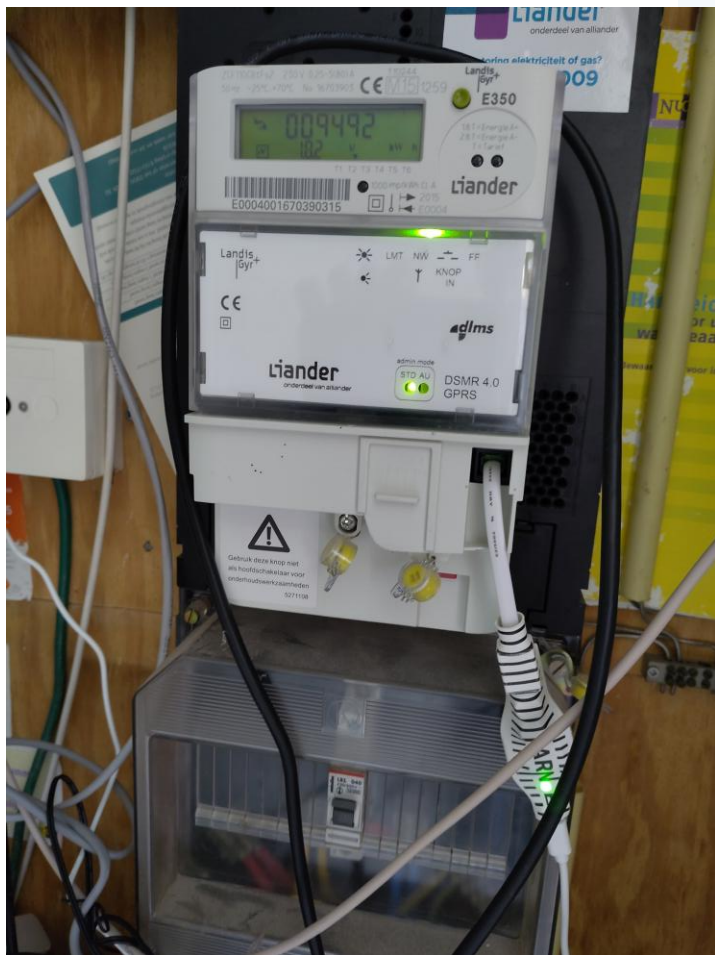
Salderen stopt wat nu ?

- TV, zitbank, koelkast, kleding,...
- Zonnepanelen, thuisbatterij, contract, ..
- Zelfconsumptie verhogen
- Begin met het einde voor ogen



Dat hangt ervan af

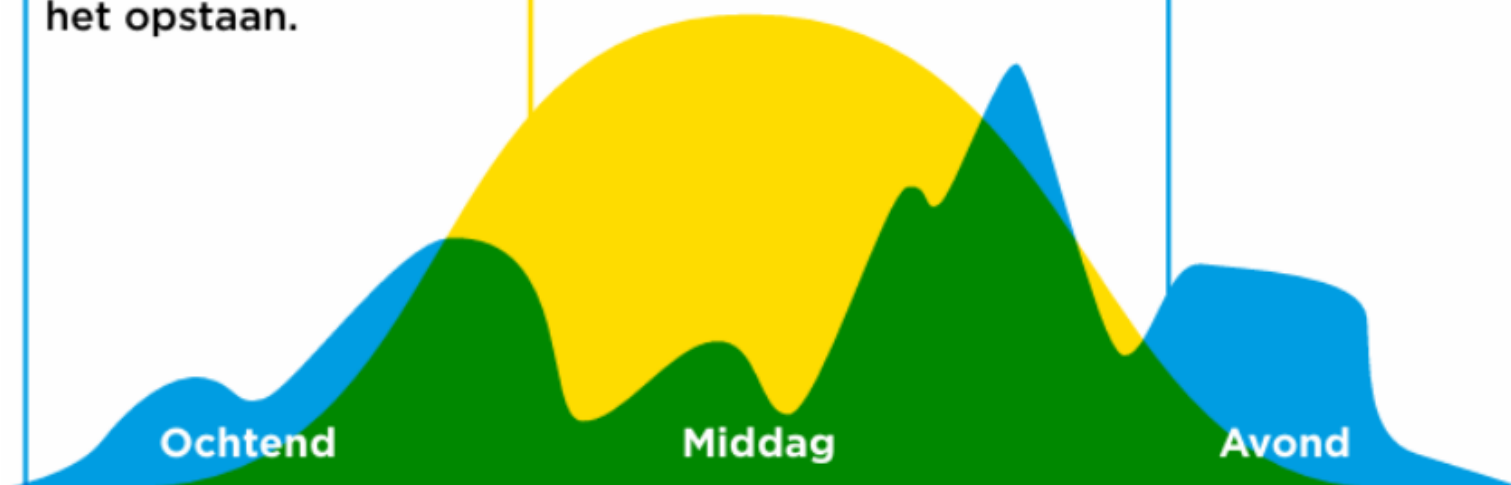
Meten is weten: P1 poort



Je gebruikt relatief veel stroom tijdens het opstaan.

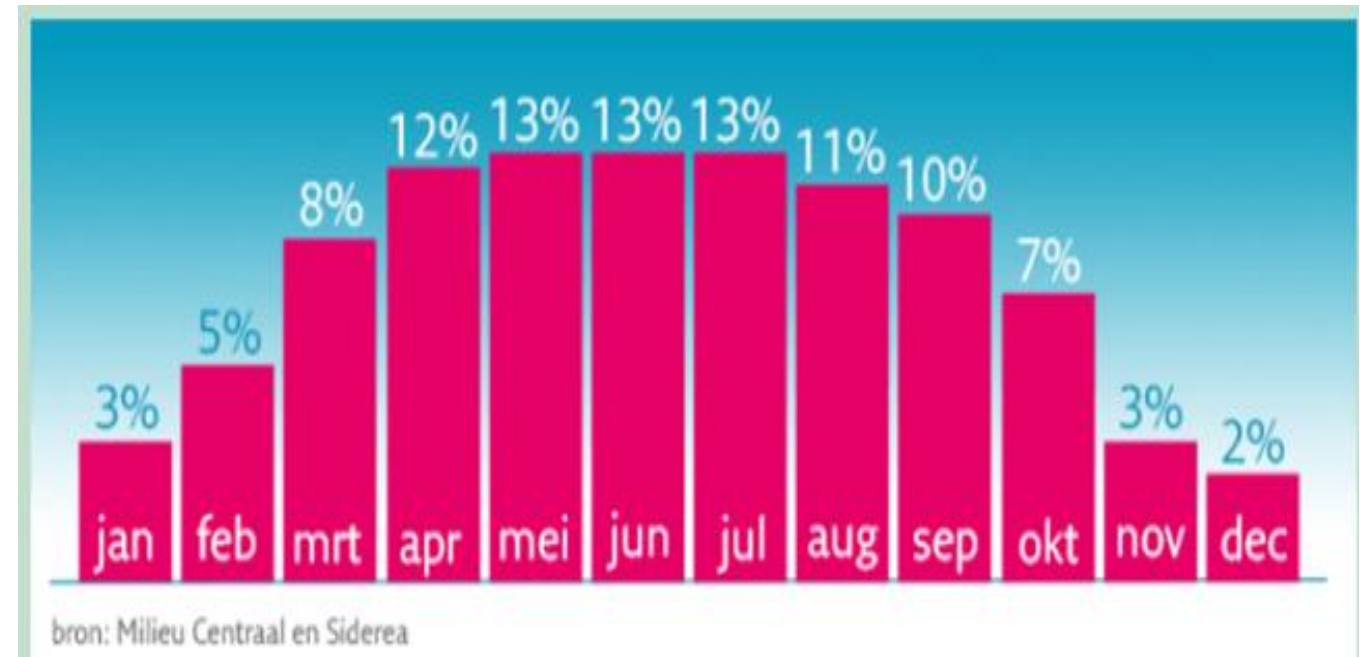
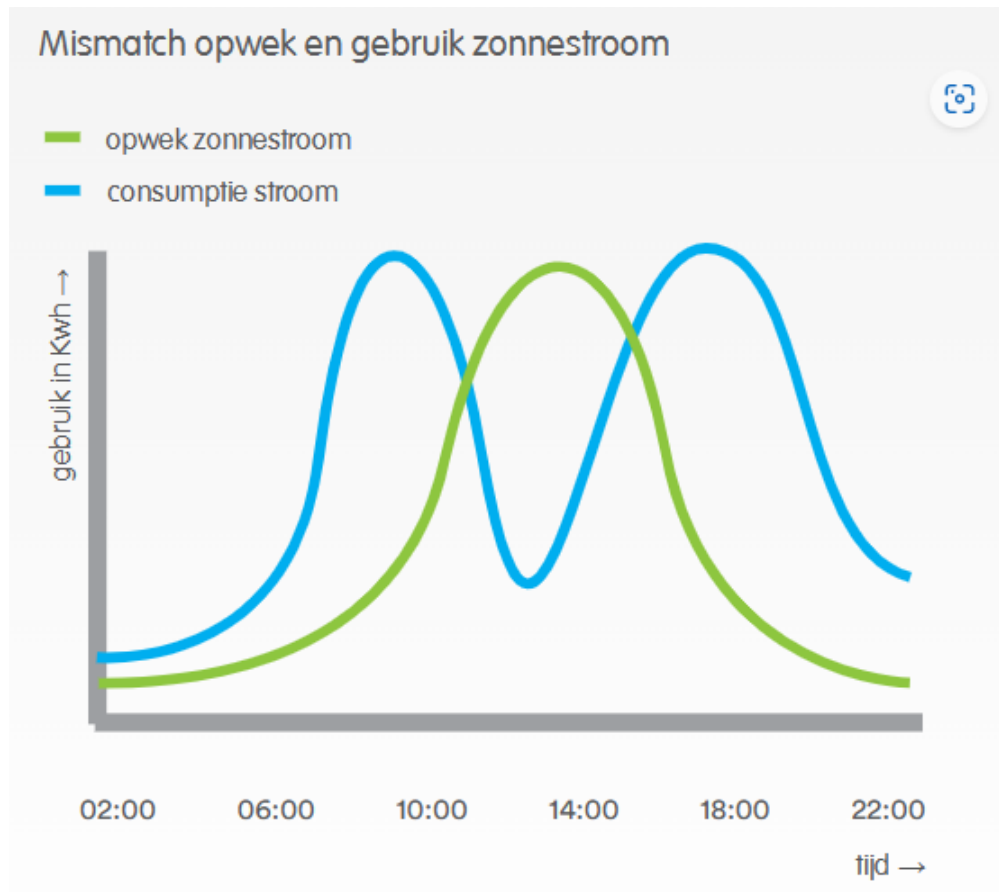
Midden op de dag leveren je zonnepanelen het meeste op, terwijl je in huis weinig stroom nodig hebt. Het overschot aan zonnestroom lever je aan het net.

Je gebruikt het meeste stroom van het eind van de middag tot in de vroege avond.



Figuur 3: Zelfconsumptie en stroomverbruik etmaal huishouden met zonnepanelen

Mismatch opwek en verbruik: dag en jaar



Thuisbatterij afweging (1)

- Zelfconsumptie verhogen van circa 25% naar 50%
- Prijzen dalen, nog wachten op opschaling of ? nu al
- Netcongestie verzachten = transitie bevorderen
- Zoutbatterij nu nog (circa 2*) duurder. Met circa 5 jaar mogelijk goed alternatief voor thuisbatterij, nog langer wachten ?
 - Natrium versus huidige Lithium IJzer Fosfaat LFP
- Gigawatt batterijen in het land gaan handelsmarges doen verlagen.
- Buurtbatterij: Dubbele energiebelasting, eigen GVA aansluiting
- Solarcarport met buurtbatterij “achter de meter” met eigen GVA.

Thuisbatterij afweging (2)

- 1. Milieucentraal: Beter eerst investeren in isolatie of een warmtepomp. Productie batterij heeft een hoge milieu impact en is behoorlijk duur. Recycling batterijen nog in beginstadium.
- 2. Vereniging Eigen huis: praktijk leert dat thuisbatterij zich moeilijk terugbetaald
- 3. Brandweer: Eigen groep, rookmelder, ventilatie, brandwerende plaat, niet in vluchtweg, Gecertificeerde installateur bv InstallQ
- 4. Functies: Zelf consumptie verhogen, handelen, backup stroomuitval
- 5. Energie Management Systeem (EMS) werkt samen met warmtepomp, EV lader en de update frequentie van de P1-poort
- 6. Kosten per kwh (opslag) en vermogen (levering) → Garantie levensduur en onderhoud, aantal cycli, keurmerk
 - BTW ondernemer enkel bij handel, dynamisch contract en EMS.

Salderen stopt, wat nu?

De salderingsregeling voor huishoudens met zonnepanelen stopt 1 januari 2027. Leden willen weten wat ervoor in de plaats komt, wat het doet met hun energierekening en wat ze zelf kunnen doen. Eigen Huis Magazine geeft antwoord op hun meest gestelde vragen.

TEKST TOM KIKKEN EN JOAN VAN EE BEELD ROOS KOOLE

1. Wat verandert er precies?

Met zonnepanelen wek je jouw eigen stroom op. Maar deze verbruik je niet allemaal zelf. De stroom die je niet verbruikt, lever je aan het stroomnet. Dit heet terugleveren. De salderingsregeling houdt in dat je de stroom die je teruglevert in een jaar, mag aftrekken van de stroom die je afneemt van je energieleverancier in datzelfde jaar. Alleen voor het aantal kilowattuur (kWh) dat overblijft, betaal je. Deze regeling stopt 1 januari. Voor teruggeleverde stroom krijg je vanaf dat moment van je energieleverancier een zogenaamde terugleververgoeding. De eerste drie jaar – tot en met 2029 – moet deze minimaal vijftig procent zijn van het tarief dat je aan je leverancier betaalt voor stroom. Het gaat hierbij om het kale leveringstarief, dus zonder belastingen. Vanaf 2030 mag je energieleverancier zelf bepalen hoe hoog de terugleververgoeding is. Wel moet deze 'redelijk' zijn. Toezichthouder Autoriteit Consument & Markt (ACM) beoordeelt of dit zo is.

2. Waarom schaft de overheid de salderingsregeling ook alweer af?

Dat heeft meerdere redenen. Zo loopt de overheid door de regeling belastinginkomsten mis. Over de elektriciteit die je saldeert, betaal je namelijk geen energiebelasting en btw. Verder moet de afschaffing zonnepaneel-eigenaren stimuleren meer zonnestroom zelf te verbruiken in plaats van aan het stroomnet te leveren. Dat moet voor minder druk op dat net zorgen. Nu verbruikt een gemiddeld huishouden slechts een derde van zijn opgewekte stroom zelf (bron: Milieu Centraal).

3. Blijven terugleverkosten bestaan?

Vrijwel alle energieleveranciers rekenen tegenwoordig terugleverkosten wanneer je stroom aan het net levert. Deze kosten dalen, maar blijven wel bestaan. Dat zit zo. Energiebedrijven rekenen deze kosten omdat zij bij klanten met zonnepanelen hogere kosten hebben dan bij andere klanten. Deels komt dat door de salderingsregeling. Klanten mogen de

elektriciteit die ze 's zomers terugleveren wegstrepen tegen de elektriciteit die ze 's winters afnemen, terwijl de eerste een lagere marktprijs heeft dan de tweede. Dit komt doordat er op zonnige dagen vaak een overschot aan stroom is. Deze kosten vervallen 1 januari en mogen energieleveranciers dus niet meer doorberekenen. Maar zij hebben ook andere kosten die hoger zijn bij klanten met zonnepanelen. Het gaat dan om de inkoopkosten en de kosten om vraag en aanbod op het stroomnet in balans te houden. Dit is ook na 1 januari zo. Deze kosten blijven zij doorberekenen aan zonnepaneelbezitters. Hun argument hierbij is dat ze anders de tarieven voor alle klanten – ook degenen zonder zonnepanelen – moeten verhogen.

Lees meer op: eigenhuis.nl/ehm-teruglever

4. Wat betekent afschaffing van het salderen voor mijn energierekening?

Die stijgt. Met hoeveel, verschilt per persoon. "Voor de meeste mensen gaat het om een paar honderd euro →



“Een stekkerbatterij is voor mij de perfecte oplossing”

Oscar Rutten (65) uit Berkel en Rodenrijs heeft een dynamisch energiecontract. Over het verdwijnen van de salderingsregeling maakt hij zich niet veel zorgen.

“Ik heb een dynamisch contract, dus ik krijg de marktprijs terug voor de stroom die

ik lever. Daar verandert voor mij straks weinig aan. Mijn zonnepanelen heb ik bovendien al terugverdiend, in vier jaar tijd. Dat het zo snel zou gaan, had ik vooraf niet verwacht.

Ik heb een stekkerbatterij aangeschaft, zodat ik ook met eigen stroom 's nachts

de wasmachine kan laten draaien. Dat is voor mij de perfecte oplossing. Met de stekkerbatterij, die gewoon naast de bank staat, ben ik zelfvoorzienend en ook nog eens milieubewust bezig. Dat geeft me een goed gevoel, en is bovendien ook goed voor mijn portemonnee.”

Thuisbatterij aandachtspunten

- Geaard stopcontact, zonder verlengsnoer of stekkerblok
- Liefst op een eigen groep
- Niet in een vluchtroute
- Voldoende ventilatie, vrije ruimte , niet boven verwarming, uit het zonlicht
- Brandwerende betimmering, geen spullen erop plaatsen
- Rookmelder
- Check je inboedelverzekering.
- Fietsaccu's nu nog relatief groter probleem. Aantallen en schade door vallen.
- Houdt de omgeving schoon, droog en stofvrij
- Check de werking (2*/jaar). beschadigingen en software updates

Thuisbatterij

Waarbij 5 kwh genoeg voor eigen gebruik

3 fase (Enphase)

55*100*20 cm

80 kg

5 kwh, 3,8 kwh

Circa 5.500 euro

Incl btw & installatie

Garantie 15 jaar

1 fase (Sessy)

40*67*20 cm

46 kg

5 kwh, 2,2 kwh

2.700 euro

Incl btw & installatie

10 jaar

stekker (Zendure, homey)

40*60*25 cm (b*h*d)

55 kg

5,7 kwh, 0,8 kwh (1,6 eigen groep)

1.600 euro incl btw

Eigen installatie

10 jaar



Zelfconsumptie = gelijktijdigheid (opwek/verbruik)

Tabel 1: Percentage eigenverbruik verschillende situaties Bron: CE Delft

Percentage zelfconsumptie	Geen thuisbatterij	5kwh thuisbatterij	10kwh thuisbatterij
Huishouden met PV	25%	50%	60%
Huishouden met PV, WP en EV lader	54%	77%	90%

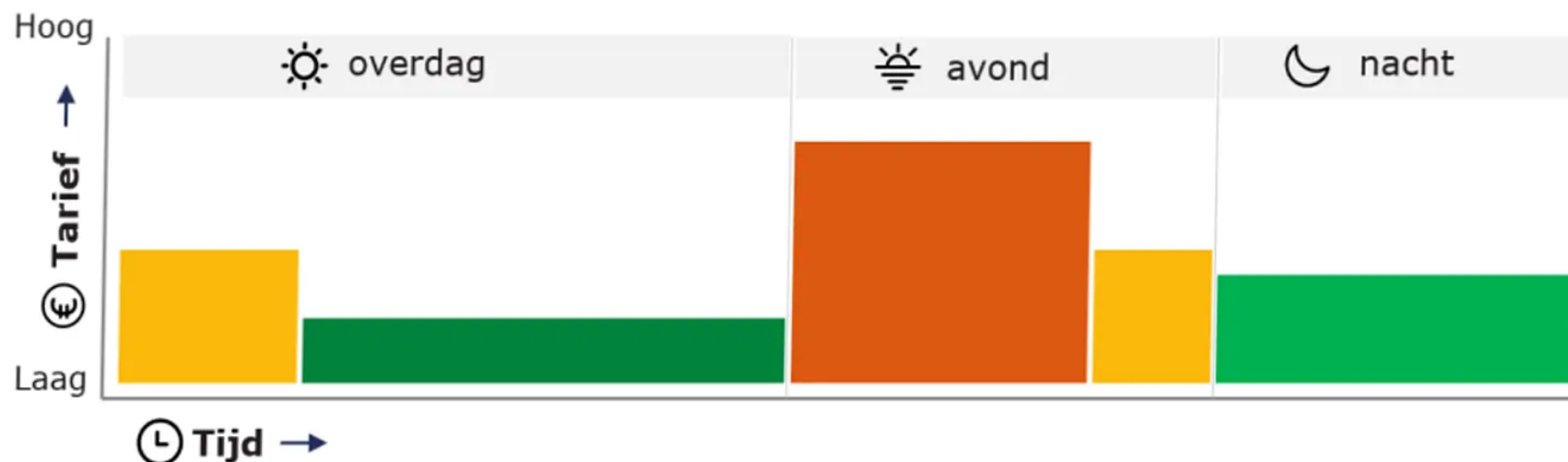
- PV = zonnepanelen
- WP = warmtepomp
- EV = Elektrisch Vervoer

Batterij opslag: baten - kosten

- Indicatie omvang: 1,5 kwh opslag per kWp opwek
- 6 panelen * 450 Wp = 2,7 kWp → circa 4,0 kwh opslag
- 2.400 kwh/jaar opwek
- Zelfconsumptie 25%, met batterij 50%
- 25% = 600 kwh/jr * 0,30 euro/kwh = 180 euro/jaar besparing
- Aanschaf incl btw 2.700 euro thuisbatterij, 1.600 euro stekkerbatterij (5 kwh)
- Garantie 10 jaar (omvormer en batterij) of 6.000 cycli
- Verwachte levensduur 15 jaar en 70% oorspronkelijke capaciteit

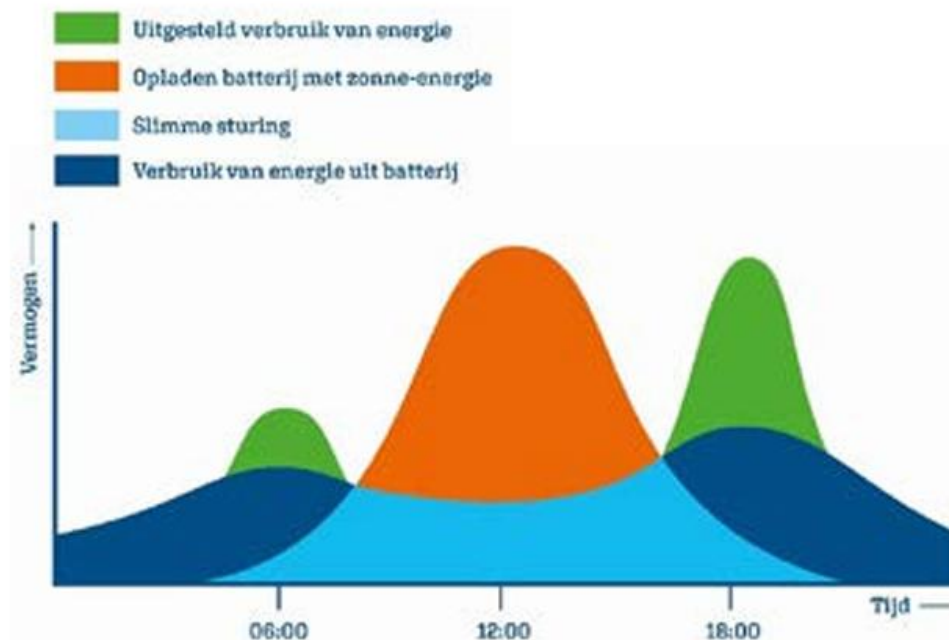
Voorbeeld nettarieven met 4 prijsniveaus

De tarieven (in € per kWh) variëren gedurende de dag



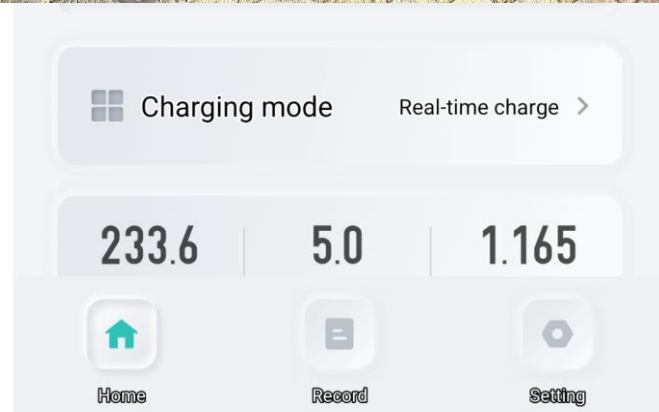
Wat betekenen deze kleuren?

- Het is op deze tijd rustig op het stroomnet. De netbeheertarieven zijn laag.
- Het is op deze tijd druk op het stroomnet. De netbeheertarieven zijn middelhoog.
- Het is op deze tijd heel erg druk op het stroomnet. De netbeheertarieven zijn hoog.



Tarieven: uursafhankelijk of dynamisch

- Vanaf 2029
 - Schatting 0,10 euro/kwh prijsverschil hoog en laag tarief
- Round Trip Efficiency RTE 90%
- Dalend leververmogen degradatie gemiddeld 85%
- $6.000 \text{ cycli} * 5 \text{ kwh/cyclus} * 90\% \text{ RTE} * 85\% \text{ degradatie} = 23.000 \text{ kwh/garantie}$
 - $23.000 * 0,10 = 2.300 \text{ euro besparing}$
 - Dit is ongeveer de investering op de batterij



Weetje: Batterij versus elektrisch laden

- Beiden verhogen zelfconsumptie met circa 25%
- Meerprijs batterij 2.700 euro. Meerprijs EV-auto 1.500 euro
- T.o.v. benzine vergelijkbare wegenbelasting, minder onderhoud
- 1 liter benzine = 18 km = 2,40 euro
- 18 km = 3 kwh EV = 0,90 euro
- Voordeel elektrisch = 1,50 per liter
- Voordeel elektrisch = 1.500 euro voor 18.000 km per jaar
- Dubbel voordeel met elektrische auto
 - Zelfconsumptie zonnepanelen verhogen, goedkoper rijden, geen CO2
- Thuisbatterij slaat op en levert terug aan huis
- Batterij auto slaat op voor rijden, nieuwe versies kunnen terugleveren.
 - “thuiswerken” in nieuw perspectief



Salderen stopt wat nu ?

- TV, zitbank, koelkast, kleding,...
- Zonnepanelen, thuisbatterij, contract ..
- Zelfconsumptie verhogen
- Begin met het einde voor ogen



$$K = D$$

Dat hangt ervan af

Energiekosten: Vast en variabel

- Elektriciteit vast
 - Netbeheerkosten 477 euro/jaar
 - Meterkast: vastrecht gelijk voor 1*35 A of 3*25 Ampere
 - Vastrecht kosten stijgen met name door investeringen verzwaren elektriciteitsnet
- Gas vast 350 euro per jaar + 25% in 2027 = 400 euro/jaar
 - Vastrecht kosten stijgen, mede door minder gebruikers waarover kosten verdeeld
 - Van het gas af bespaart vastrecht !
- Vaste vermindering (variabele) energielasting 629 euro/jaar

- | . | Volledig tarief | waarvan belasting |
|--------------------------|-----------------|-------------------|
| • Elektriciteit variabel | 0,30 euro/kwh | 0,16 euro/kwh |
| • Gas variabel | 1,50 euro/m3 | 0,75 euro/kwh |
- ➔ Wat is het effect op de energiekosten van variabel

Variabele Energie kosten- nu

- Tussenwoning met 2 personen

• 3.000 kwh * 0,30	= 900 euro	electriciteit
• 1.000 m3 * 1,50	= 1.500 euro	gas
• 10.000 km:20*2,5	= <u>1.250 euro</u>	benzine
•	= 3.650 euro	totaal
•	= 300 euro	per maand



Variabele Energie kosten- straks

-
- Tussenwoning met 2 personen
 - $3.000 \text{ kwh} * 0,30 = 900 \text{ euro electriciteit}$
 - $3.000 \text{ kwh} * 0,30 = 900 \text{ euro warmtepomp}$
 - Vastrecht gas $= -400 \text{ euro}$
 - $10.000 \text{ km} : 5 * 0,30 = \underline{600 \text{ euro}}$ e-auto (5 km/kwh)
 - $= 2.000 \text{ euro}$ totaal
 - $= 170 \text{ euro}$ per maand



Kostenindicatie maatregelen

	Circa euro
Isoleren – besparen – loont	— — —
Zonnepanelen, 3.000 kwh/jaar	3.000
Hybride warmtepomp met subsidie	4.000
Warmtepomp met boilervat met subsidie	9.000
Thuisbatterij, 5 kw	2.800
Meterkast naar 3 fasen (aorta)	1.500
Elektrische laadpaal	1.500
Meerprijs elektrische auto	1.500

(*) onderhoudskosten warmtepomp licht hoger dan gasketel

Richting gevend advies

- Ken je eigen energiesituatie: welke maatregel voor u & wanneer
 - Meten is weten
 - Isolatie besparing loont op de lange termijn
- Zonnepanelen blijven positief
 - Let op energiecontract: Teruglevertarief en terugleverkosten
- Zelfconsumptie verhogen met –gelijktijdig- gebruik apparaten en
 - Stekkerbatterij bij lager verbruik < 2.500 kwh/jr en voor huurders?
 - Thuisbatterij bij hoger verbruik > 3.500 kwh/jr
 - Let op veiligheid!
- Van het gas af met volledige elektrische warmtepomp of warmtenet
 - Elektrisch verwarmen goedkoper dan met gas
 - (zonne)boiler dubbele investering
 - Vastrecht gas 350-400 euro/jaar vervalt. Elektrisch koken komt erbij.
- Elektrische auto verhoogt zelfconsumptie zonnepanelen, verlaagt gebruikskosten en nieuwere e-auto versies kunnen terugleveren.

Vragen, inzichten,

- Milieucentraal, vereniging Eigen huis (inkoopacties), consumentenbond
- Energieloket
 - <https://wageningenduurzaam.nl/energieloket/>
 - Vraag@energieloket-wageningen.nl
 - [Inloop spreekuur dinsdag 1400-1600, woensdag 1000-1200 BBLTHK](#)
- 5 november: Avond duurzame huis - gemeente
- Energiecoach gesprekken thuis
 - contact@franspeterscheer.nl



**Dat hangt er vanaf ...
Welk inzicht neemt u mee?**

