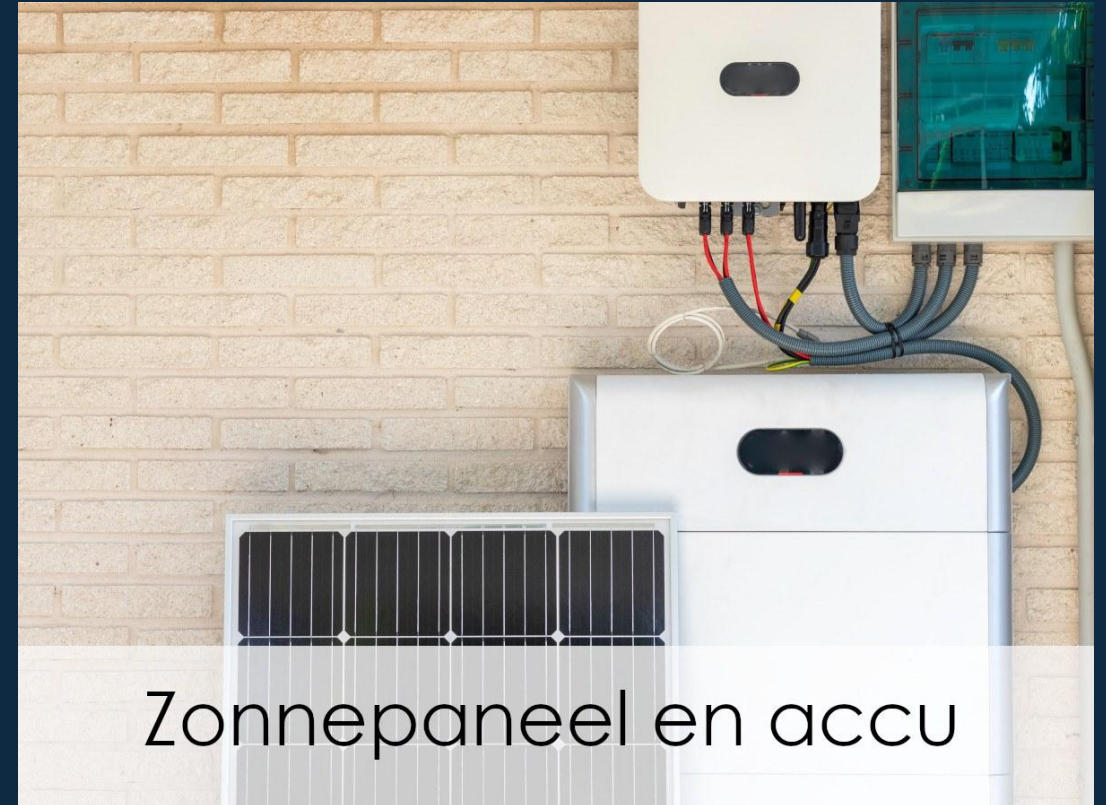


Beëindiging van de salderingsregeling

Financiële effecten voor huishoudens en praktische oplossingen richting 2027

Kernvraag

Hoe blijft zonne-energie financieel aantrekkelijk wanneer terugleveren minder oplevert dan direct zelf gebruiken?



10 oktober 2026

Opbouw van de presentatie

1

Wat verandert er

Van jaarlijks wegstrepfen naar apart afrekenen van afname en teruglevering.

2

Financiële impact

Indicatieve rekenvoorbeelden voor verschillende typen huishoudens.

3

Oplossingen

Meer eigen verbruik, slimme sturing, opslag, dynamische tarieven en collectieve aanpak.

4

Aanpak richting 2027

Concrete stappen voor bewoners, energiecoaches en lokale initiatieven.

Wat verandert er per 1 januari 2027?

De regeling stopt in één keer; teruglevering en afname worden financieel uit elkaar gehaald.

Tot en met 31 december 2026: jaarlijkse saldering van opgewekte en afgenomen elektriciteit.

Vanaf 2027: teruggeleverde stroom mag niet meer worden weggestreept tegen later verbruik.

Huishoudens ontvangen wel een terugleververgoeding voor stroom die zij aan het net leveren.

Tussen 2027 en 2030 geldt minimaal 50% van het kale leveringstarief; daarna blijft een redelijke vergoeding vereist.



Hoe salderen nu werkt

Jaarlijks terugleveren compenseert verbruik op andere momenten.

Zomer

Veel zonnestroom. Een groot deel gaat overdag het net op.

Winter / avond

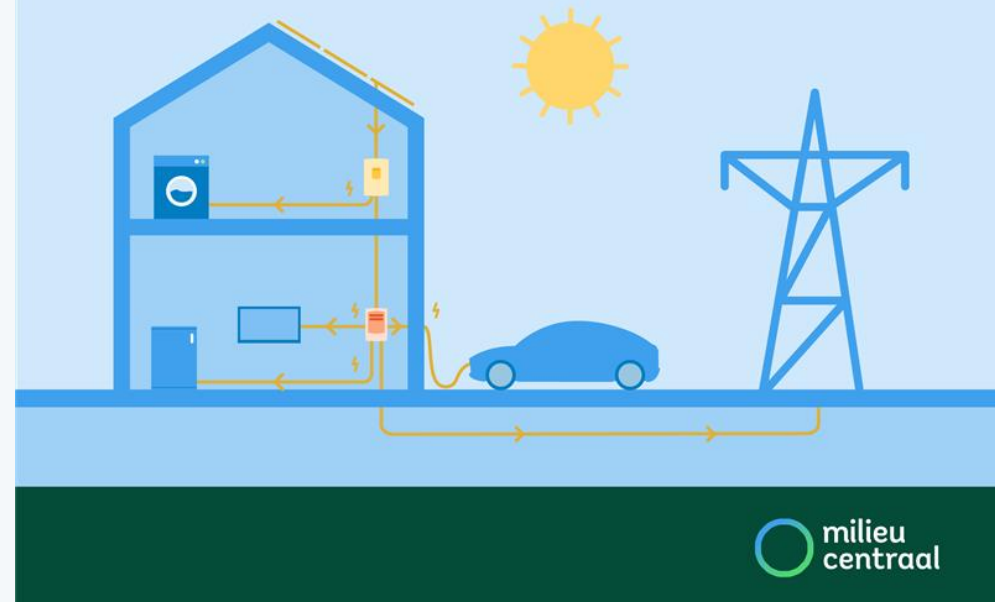
Huishouden neemt stroom af wanneer zonnepanelen weinig produceren.

Jaarafrekening

Afname en teruglevering worden tegen elkaar weggestreept, inclusief belastingcomponenten.

ZONNEPANELEN, SITUATIES VAN OPWEK EN VERBRUIK

Zonnepanelen wekken stroom op en deze stroom wordt bijna helemaal verbruikt door apparaten in huis en opladen auto.



Waarom wordt de regeling beëindigd?

De regeling was succesvol, maar past minder goed bij een energiesysteem met veel zon op hetzelfde moment.

Kostenverdeling

Salderen verlaagt belastinginkomsten en kosten komen indirect terecht bij alle energiekanten.

Netbelasting

Veel teruglevering rond zonnige middaguren veroorzaakt lokale pieken en spanningsproblemen.

Marktprikkel

Stroom heeft niet elk uur dezelfde waarde; veel zon tegelijk kan de marktprijs sterk drukken.

Gedragsprikkel

Na 2027 wordt direct eigen verbruik waardevoller dan zoveel mogelijk terugleveren.

De kern: elektriciteit wordt tijdsafhankelijk

Niet elke kWh heeft dezelfde waarde: opwek, vraag en netcapaciteit bepalen het financiële effect.

Zonder zonnepanelen...

Oude situatie: één jaarbalans — kWh in juli kan kWh in december compenseren.

Nieuwe situatie: directe benutting telt zwaarder — kWh achter de meter bespaart het volledige leveringstarief.

Teruggeleverde kWh levert alleen een vergoeding op en kan te maken krijgen met terugleverkosten.

De waarde verschuift van 'veel opwekken' naar 'op het juiste moment gebruiken, opslaan of sturen'.

Waarde van 1 kWh zonnestroom

Direct gebruiken

≈ volledige besparing op leveringstarief, energielasting en btw

Opslaan

waarde hangt af van batterijverlies, kosten en later vermeden afname

Terugleveren

vergoeding lager dan leveringstarief; voorwaarden verschillen per leverancier

Welke huishoudens merken het meeste?

Het verschil hangt vooral af van hoeveel zonnestroom direct in huis wordt gebruikt.

Laag direct eigen verbruik

Veel weg overdag, weinig verbruik thuis. Denk aan werkenden zonder EV of warmtepomp. Grootste financieel nadeel.

Middenprofiel

Deels thuis overdag, vaatwasser/wasmachine slim plannen. Enig nadeel, maar beïnvloedbaar met gedrag en sturing.

Hoog direct eigen verbruik

EV, warmtepomp, boiler of thuisaccu kunnen zonnestroom benutten. Minder afhankelijk van terugleververgoeding.



Rekenvoorbeeld: uitgangspunten

Eenvoudige voorbeeldwoning om de orde van grootte zichtbaar te maken.

Jaarverbruik

3.500 kWh

Zonne-opwek

3.500 kWh

Stroomtarief afname

€0,32/kWh incl. belastingen

Netto teruglevering

€0,06–€0,10/kWh indicatief

Direct eigen verbruik

30%, 50% en 70%

Vergelijking

voordeel t.o.v. geen zonnepanelen

Belangrijk De uitkomst is géén voorspelling voor één specifiek contract. Terugleververgoeding, terugleverkosten, energiebelasting, btw, vaste kosten en dynamische prijzen verschillen per leverancier en jaar.

Financieel effect: voorbeeldwoning

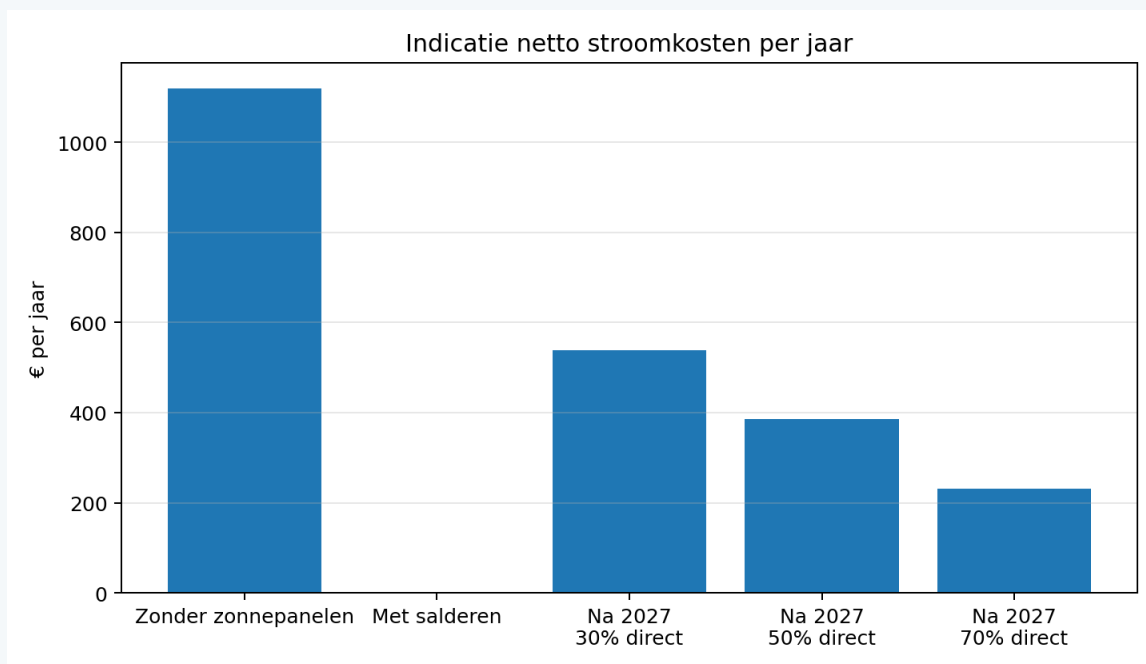
Zonder salderen wordt direct eigen verbruik de belangrijkste knop.

Met salderen is het stroomdeel in dit voorbeeld bijna nul, zolang opwek en verbruik gelijk zijn.

Na 2027 ontstaat weer een netto rekening voor stroom die niet direct door eigen opwek wordt gedekt.

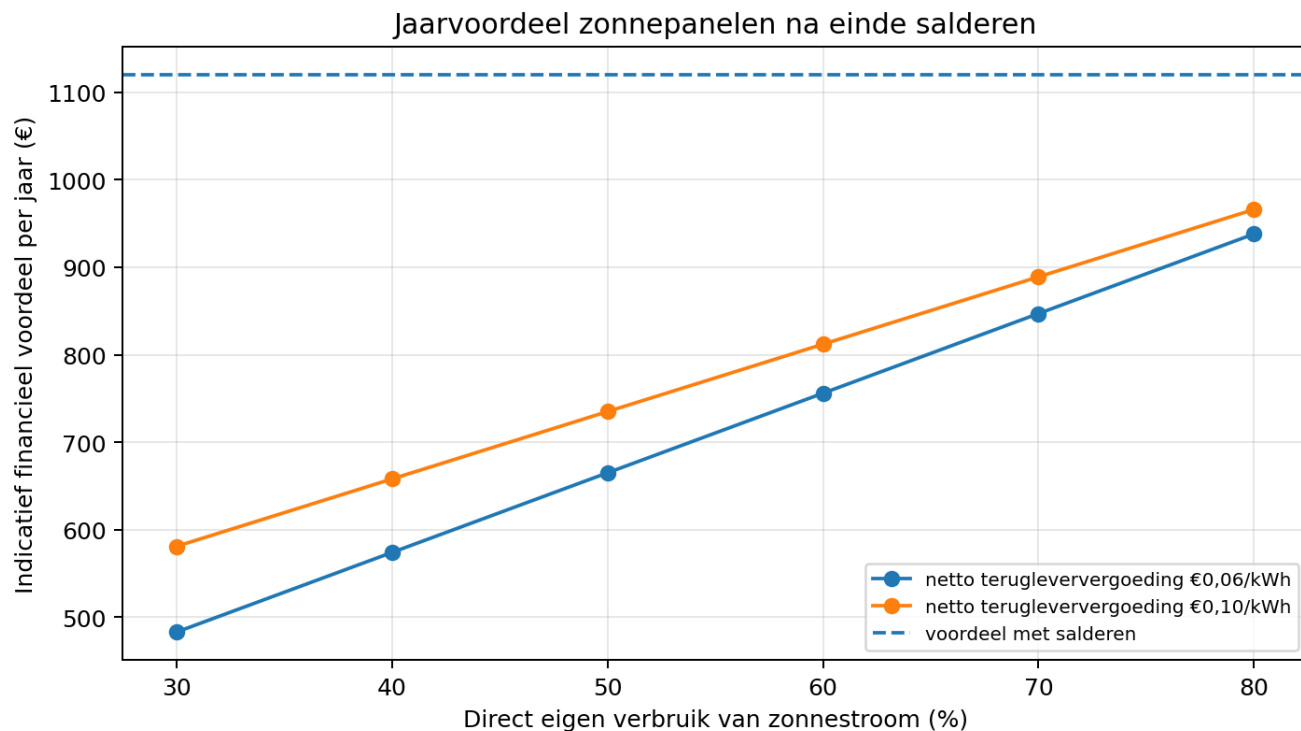
Bij 30% direct eigen verbruik is het nadeel veel groter dan bij 70% direct eigen verbruik.

De meeste huishoudens zitten zonder sturing vaak rond 25–35% direct eigen verbruik; met sturing kan dit hoger worden.



Gevoeligheid: elk extra percentage eigen verbruik telt

De grootste besparing ontstaat door kWh achter de meter te houden.



Vuistregel

Elke 1.000 kWh die direct zelf wordt gebruikt in plaats van teruggeleverd, kan grofweg €220–€260 extra waarde geven bij dit tariefniveau.

Interpretatie

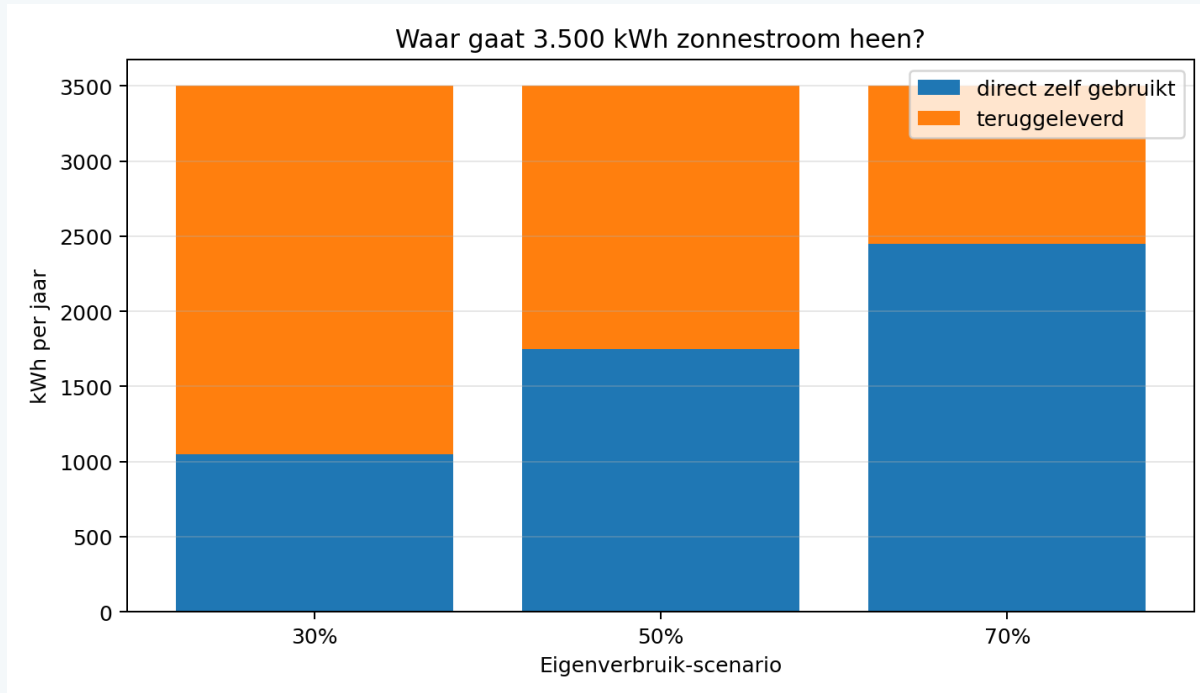
Oplossingen zijn financieel sterker wanneer ze veel zonnestroom verplaatsen naar momenten waarop het huishouden anders stroom zou inkopen.

Risico

Een batterij of slim apparaat verdient zich niet automatisch terug; aanschafprijs, cycli, degradatie en contractvoorwaarden bepalen het resultaat.

Waar gaat de zonnestroom heen?

De fysieke stroomstromen bepalen de financiële waarde.



Direct eigen verbruik: koelkast, verlichting, koken, wassen, warmtepomp, boiler, EV laden.

Teruglevering: stroom verlaat de woning en krijgt een lagere vergoeding dan eigen besparing.

Opslag: verhoogt eigen verbruik, maar heeft investeringskosten en omzettingsverliezen.

De beste oplossing verschilt per woning, dagritme en apparatuur.

Wat verandert er op de energierekening?

Huishoudens moeten niet alleen naar kWh kijken, maar naar de onderdelen van het contract.

Afname

Alle stroom die uit het net komt wordt afgerekend tegen het leveringstarief inclusief belastingen.

Terugleververgoeding

Voor elke teruggeleverde kWh ontvangt het huishouden een vergoeding, lager dan het totale afnametarief.

Terugleverkosten

Leveranciers mogen kosten rekenen wanneer deze redelijk en herleidbaar zijn aan zonnepaneelklanten.

Vaste kosten

Vastrecht, netbeheer en contractvorm blijven belangrijk in de vergelijking.

Belastingen

Na beëindiging wordt energiebelasting niet meer via saldering weggestreept op teruggeleverde stroom.

Dynamiek

Dynamische prijzen kunnen uren met lage of negatieve marktprijzen opleveren; sturing wordt belangrijker.

Terugleververgoeding

Tarief	Levering	Energie-belasting	Btw (21%)	Totaal incl. btw
Enkel	€0,214415	€0,091610	€0,064265	€0,370290
Normaal	€0,261450	€0,091610	€0,074143	€0,427203
Laag	€0,179619	€0,091610	€0,056958	€0,328187

Teruglevering

	Excl. btw	Btw	Totaal incl. btw
Netto terugleververgoeding	€0,053604	€0,011257	€0,064861

- Eneco voordeelmomenten, prijzen niet
- Greenchoice geen prijzen
- Budgetthuis
- Vattenfall

<https://www.independer.nl/energie/info/energieprijzen#huidige-energieprijzen>

<https://www.pricewise.nl/energie-vergelijken/>

<https://www.consumentenbond.nl/energie-vergelijken>

<https://www.gaslicht.com/>

Oplossingsladder: begin goedkoop, schaal daarna op

Niet elke woning heeft meteen een thuisaccu nodig.

1. Inzicht

Slimme meter/P1, dagprofielen, opwek en teruglevering zichtbaar maken.

2. Gedrag

Wassen, drogen, vaatwasser en koken verplaatsen naar zonnige uren.

3. Slim sturen

Automatisch schakelen op opwek, tarieven en netbelasting.

4. Grote verbruikers

EV, warmtepomp, boiler en airco slim laten lopen.

5. Opslag

Thuisaccu of buurtopslag pas rekenen na stap 1–4.

Oplossing 1: verhoog direct eigen verbruik

Praktische maatregelen met lage investering.

Plan wasmachine, droger en vaatwasser tussen 11:00 en 16:00 wanneer er veel zon is.

Gebruik timers of slimme stekkers alleen bij apparaten die veilig automatisch kunnen starten.

Verwarm tapwater overdag met warmtepompboiler of elektrische boiler wanneer dit technisch past.

Koel of verwarm beperkt voor op zonnige momenten, zonder comfortverlies.

Voorkom tegelijk hoge pieken: spreiden blijft belangrijk voor aansluiting en netbelasting.

Effect

Meer direct verbruik verhoogt de waarde van elke zonnestroom-kWh, omdat minder stroom tegen lage vergoeding wordt teruggeleverd.

Randvoorwaarde

Gebruik inzicht in kwartier- of uurdata. Zonder data blijft optimaliseren gokken.



Oplossing 2: stuur grote verbruikers slim aan

Grote apparaten maken het verschil, maar alleen wanneer ze flexibel kunnen schakelen.

Elektrische auto

Laad bij voorkeur wanneer zonopwek hoog is of dynamische prijs laag is; begrensd laadvermogen om pieken te beperken.

Warmtepomp

Laat buffervat of vloerverwarming binnen comfortgrenzen vooruit werken tijdens zonnige uren.

Boiler

Maak tapwater overdag warm en beperk avondpiek; bewaak legionella-veiligheid en comfort.

Omvormer/Energie management system (ems)

Gebruik sturing om exportpieken te beperken, maar voorkom onnodig afschakelen van rendabele opwek.

Oplossing 3: thuisaccu — kansrijk, maar goed doorrekenen

Een batterij verhoogt eigen verbruik, maar is geen automatische besparingsmachine.

Doel: overdag zonnestroom opslaan en in de avond gebruiken.

Eigen verbruik kan in gunstige situaties stijgen richting 60–80%, afhankelijk van batterijgrootte en profiel.

Financieel resultaat hangt af van aanschafprijs, levensduur, cycli, rendement, degradatie en energiecontract.

Bij dynamische prijzen kan aanvullende waarde ontstaan via goedkoop laden en duur ontladen, maar dit vraagt slimme software.

Te grote batterij geeft weinig extra voordeel; dimensioneer op dagprofiel, niet alleen op jaarverbruik.

Kos



Kosten ex installatie

5 kwh	€ 1400,-
20 kwh	€ 4500,-

zonnedorpen

Rekenregel

Eerst meten: hoeveel kWh gaat op zonnige dagen terug het net op én hoeveel kWh koop je later diezelfde dag weer in?

Oplossing 4: slim energiebeheer als ‘regelkamer’

Software verbindt opwek, verbruik, opslag, prijzen en netbelasting.

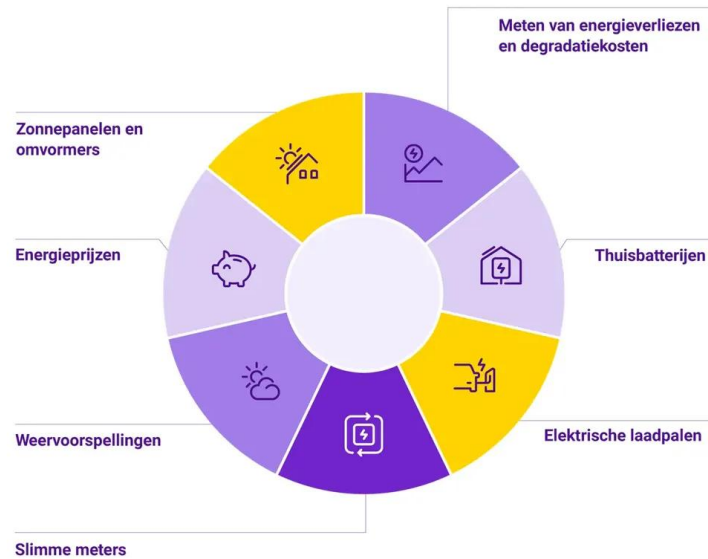
Meet realtime verbruik, opwek, teruglevering en eventueel batterijstatus.

Voorspel opwek op basis van zonverwachting en leer het huishoudprofiel.

Stuur apparaten automatisch: laden, ontladen, boiler, EV, warmtepomp en omvormer.

Optimaliseer op drie doelen: lagere kosten, hoger eigen verbruik en lagere piekbelasting.

Maak effecten zichtbaar voor bewoners: euro's, kWh, pieken en CO₂-indicatie.



Dynamische tarieven: kans én risico

Prijssturing wordt relevanter, maar vraagt automatisering en duidelijke grenzen.

Kans

Laden wanneer stroom goedkoop is; verbruik verschuiven naar uren met veel zon en wind; batterij strategisch gebruiken.

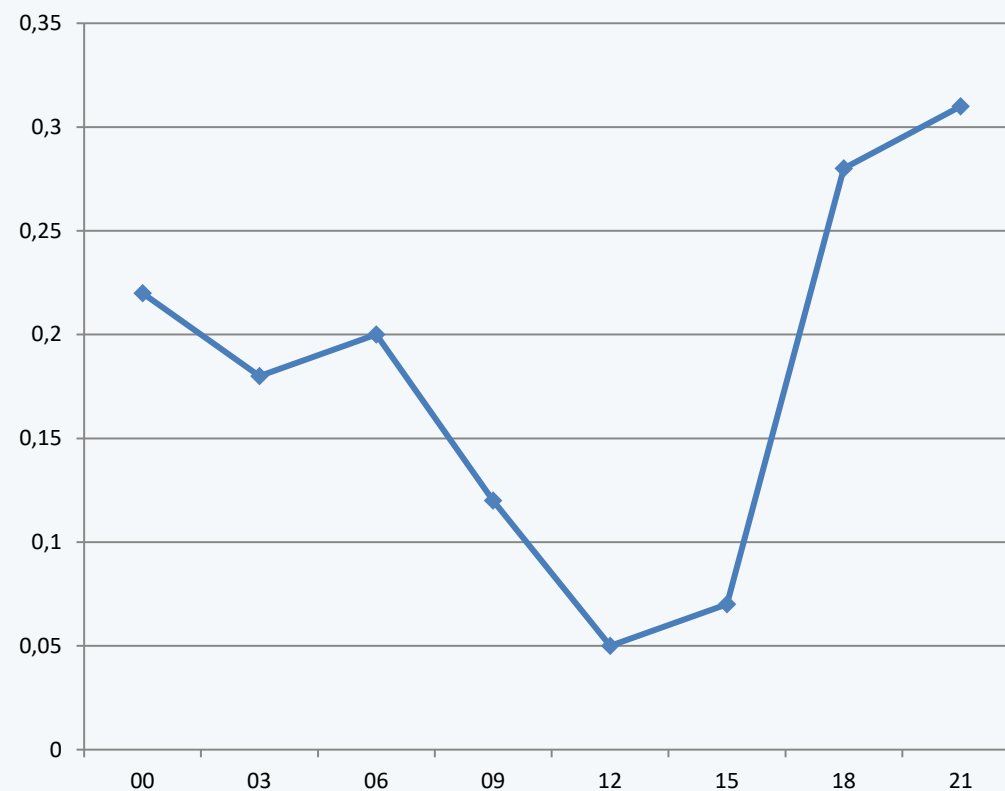
Risico

Prijsverschillen zijn onzeker. Handmatig sturen is lastig en verkeerd ingestelde systemen kunnen juist duurder uitpakken.

Voorwaarde

Automatische regels met comfortgrenzen: vertrektijd EV, warmwatercomfort en maximale piekbelasting.

Voorbeeld dagprijsprofiel



Oplossing 5: collectief en netbewust organiseren

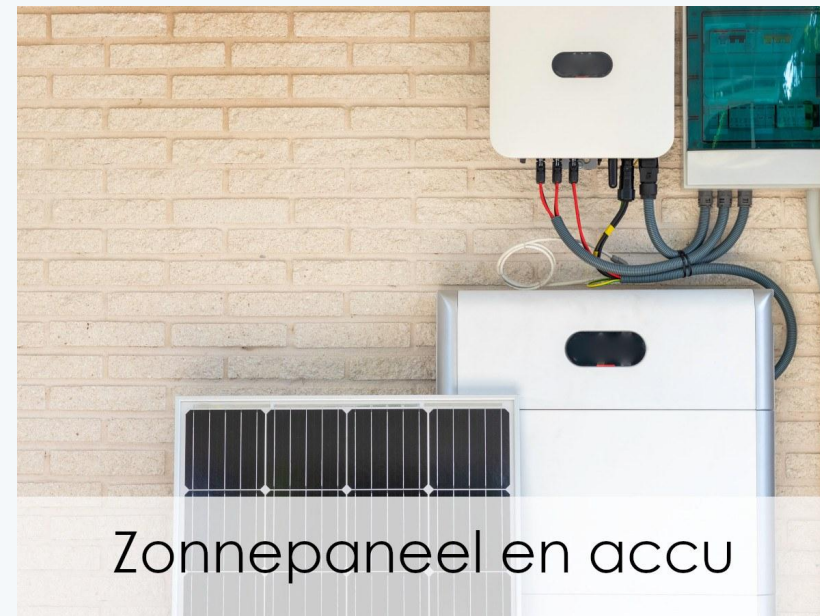
De financiële prikkel raakt het huishouden, maar het netprobleem is lokaal en collectief.

Buurtgerichte monitoring laat zien wanneer veel woningen tegelijk terugleveren of piekverbruik veroorzaken.

Collectieve afspraken kunnen pieken verlagen: gespreid laden, boilersturing, buurtbatterij of lokale energiegemeenschap.

Voor netbeheerders telt vooral kW-piekreductie en gelijktijdigheid, niet alleen jaarlijkse kWh-besparing.

Relevant bij energiearmoede, dorpshuizen, huurwoningen en wijkgerichte verduurzaming.



Netbeheerder-proof KPI's

piek kW, gelijktijdigheid, terugleverpiek, afnamepiek, spanningsklachten, direct eigen verbruik en batterijcycli.

Keuzematrix voor huishoudens

Welke route past bij welk profiel?

Profiel	Beste eerste stap	Mogelijke vervolgstap
Weinig thuis overdag	Metten + apparaten plannen	Slimme stekkers, boiler/EV-sturing
EV aanwezig	Laden op zon en lage prijs	Laadpaal met EMS en piekbegrenzing
Warmtepomp/boiler	Thermische buffering	Automatische sturing binnen comfortgrenzen
Veel teruglevering	Eigenverbruik verhogen	Thuisaccu doorrekenen
Laag inkomen	Eerst kosteloze gedrags- en inzichtmaatregelen	Subsidie/collectieve aanpak

Actieplan richting 2027

Van onzekerheid naar meetbare maatregelen.

1

Data ophalen

Slimme-meter/P1-data, opwek, teruglevering, contract en apparaten inventariseren.

2

Profiel bepalen

Dag- en weekprofiel analyseren: direct eigen verbruik, pieken en teruglevermomenten.

3

No-regret maatregelen

Gedrag, timers, planning en eenvoudige sturing uitvoeren en meten.

4

Investerings doorrekenen

EV-sturing, boiler, EMS en thuisaccu toetsen op terugverdientijd en comfort.

5

Monitoren

Besparing, piekreductie en eigenverbruik maandelijks volgen en bijsturen.

Rol voor energiecoaches en lokale initiatieven

Het einde van salderen vraagt om begrijpelijke begeleiding, vooral voor kwetsbare huishoudens.

1. Uitleg en vertrouwen

Leg uit dat zonnepanelen niet waardeloos worden, maar dat de opbrengst anders wordt afgerekend.

2. Persoonlijke quickscan

Gebruik slimme-meterdata om direct eigen verbruik, teruglevering en verbeterpotentieel zichtbaar te maken.

3. Eerlijke oplossingen

Voorkom dat huishoudens dure batterijen kopen zonder passende businesscase. Eerst meten, dan investeren.

4. Collectieve aanpak

Combineer energiearmoede, netcongestie en lokale opwek in wijkgerichte programma's.

5. Monitoring/KPI's

Rapporteer niet alleen kWh, maar ook piekverlaging, gelijktijdigheid en besparing per huishouden.

6. Lokale software

Eén dashboard voor inzicht, advies en effectmeting maakt begeleiding schaalbaar.

Conclusie

Financieel

Het voordeel van zonnepanelen daalt vooral voor huishoudens die veel terugleveren en weinig direct gebruiken.

Technisch

De oplossing is niet één apparaat, maar een combinatie van meten, plannen, sturen en soms opslag.

Sociaal

Begeleiding is nodig om verkeerde investeringen te voorkomen en lage inkomens mee te nemen.

Strategisch

De energietransitie verschuift van 'meer opwek' naar 'slimmer gebruik op het juiste moment'.

Kernboodschap: wie zijn eigen zonnestroom beter benut, houdt meer financieel voordeel over na 2027.

Bronnen en uitgangspunten

Rijksoverheid — ‘Salderingsregeling stopt in 2027’: einde salderen per 1 januari 2027 en uitleg tot 31 december 2026.

Eerste Kamer — Wet beëindiging salderingsregeling (36.611): wetsvoorstel en parlementaire behandeling.

ACM ConsuWijzer — Salderen: redelijke vergoeding en minimumregel 2027–2030.

ACM — Advies/toezicht op redelijke terugleververgoeding en terugleverkosten.

Milieu Centraal — uitleg zonnepanelen, salderen en energiegebruik in huishoudens.

Rekenvoorbeelden in deze presentatie zijn indicatief: 3.500 kWh verbruik, 3.500 kWh opwek, €0,32/kWh afname en €0,06–€0,10/kWh netto teruglevering.

Afbeeldingen: Milieu Centraal, thuisbatterij.nl, Solar Magazine, Verbouwkosten.com / publieke webbronnen via image search.

Ontwikkelingen

- Natrium-ion, Auke Hoekstra: deze worden binnen enkele jaren spotgoedkoop
 - Nettarieven hoger, gas € 266,- tot € 287,- in 2030, stroom € 475,- tot € 687,-
 - Businesscase van thuisbatterij steeds beter
 - Thuisbatterijen niet aan te slepen, september hoogste piek ooit, doorbraak 2027
-
- Wat zien jullie?