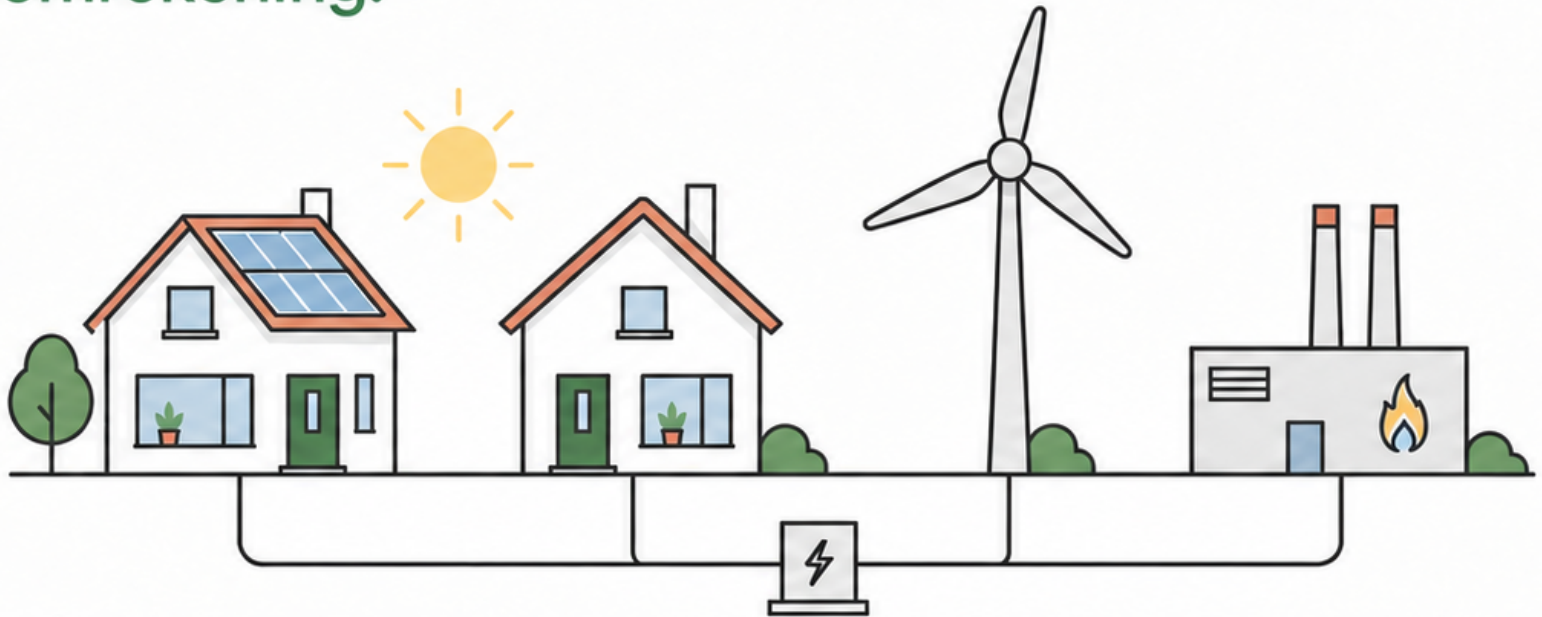


Salderen stopt. Wat verandert er vanaf 2027?

Samen kijken naar onze stroomrekening.



Bastian Wolbert

IT- en duurzaamheidsspecialist bij Busscher Weerselo
Betrokken bij Greuner en Stichting Duurzaam Weerselo

Dit verhaal gaat over stroom

Verbruik, opwek en teruglevering.

Stroom in huis

Zonnepanelen op het dak

De verbinding met het stroomnet

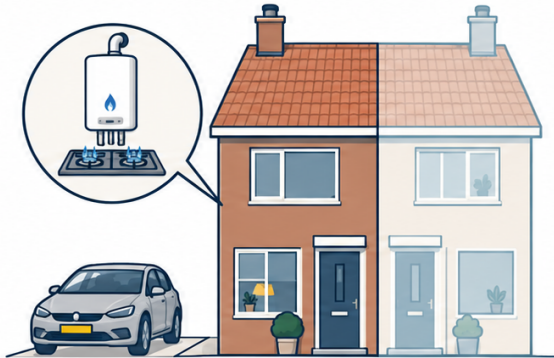
Gas blijft buiten beschouwing.



Drie huishoudens, drie stroomprofielen

Meer elektrisch: meer stroom, op andere momenten.

2 volwassenen + 2 kinderen | Twee-onder-een-kap, 150 m² | Rc 3,5 en HR++ | Zonder zonnepanelen of accu



Gas als basis

Cv-ketel • koken op gas
Brandstofauto

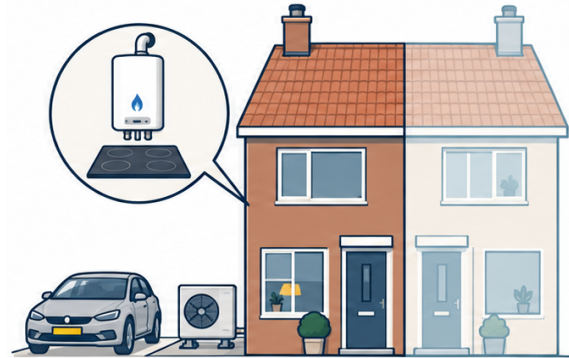
3.000 kWh/jaar

Gemiddeld 8,2 kWh per etmaal

kWh per etmaal	Dag	Nacht	Totaal
Zomer	6,0	1,1	7,1
Winter	8,0	1,4	9,4

Verbruikskosten / maand*

Vast / variabel	€ 75
Dynamisch	€ 70
Gas incl. vaste kosten / maand	€ 263



Deels elektrisch

Hybride warmtepomp • inductie
Brandstofauto; warm water via cv

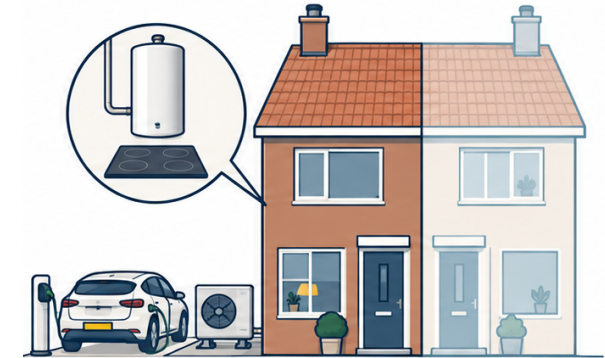
5.200 kWh/jaar

Gemiddeld 14,2 kWh per etmaal

kWh per etmaal	Dag	Nacht	Totaal
Zomer	7,3	1,3	8,6
Winter	15,4	4,5	19,9

Verbruikskosten / maand*

Vast / variabel	€ 130
Dynamisch	€ 124
Gas incl. vaste kosten / maand	€ 124



Gasloos + elektrisch rijden

Warmtepomp: verwarming + warm water
Inductie • auto: 10.000 km/jaar thuis laden

9.000 kWh/jaar

Gemiddeld 24,7 kWh per etmaal

kWh per etmaal	Dag	Nacht	Totaal
Zomer	9,8	5,8	15,6
Winter	22,0	11,7	33,7

Verbruikskosten / maand*

Vast / variabel	€ 225
Dynamisch	€ 209
Gas incl. vaste kosten / maand	€ 0

Indicatief. Zomer = apr–sep; winter = okt–mrt. Dag = 07–23 uur; nacht = 23–07 uur. Totalen uit afgeronde dag/nachtwaarden.

* Stroom: jaargemiddeld verbruik, incl. belasting/btw, excl. vaste posten en belastingvermindering. Autobrandstof niet meegerekend.

Gas: 1.650 / 660 / 0 m³ per jaar; € 1,68/m³ + € 9,75/maand levering + € 266,36/jaar Enexis. Peil sep 2026; rechts geen gasaansluiting.

Stroomtarieven en gebruiksprofielen zijn rekenaannames, geen voorspelling. Dynamisch kan ook duurder uitvallen. Zie rekenonderbouwing.

Hoe is de stroomrekening opgebouwd?

Meer dan het aantal kWh maal een prijs.

Stroomverbruik

Afgenomen stroom × het afgesproken tarief

Vaste leverancierskosten

Een vast bedrag voor de leverancier

Netbeheerkosten

Voor aansluiting, meter en stroomnet

Belastingen

Energiebelasting en btw

Bij zonnepanelen

Verrekening of vergoeding, en eventuele terugleverkosten

Vermindering energiebelasting gaat van de rekening af.

Het maandbedrag is een voorschot; de jaarrekening rekent af.



Salderingsregeling: stroom wegstrepen op de jaarrekening

Teruggeleverde stroom verrekenen met afgenomen stroom.

In juli: 1 kWh teruggeleverd.

In december: 1 kWh afgenomen.

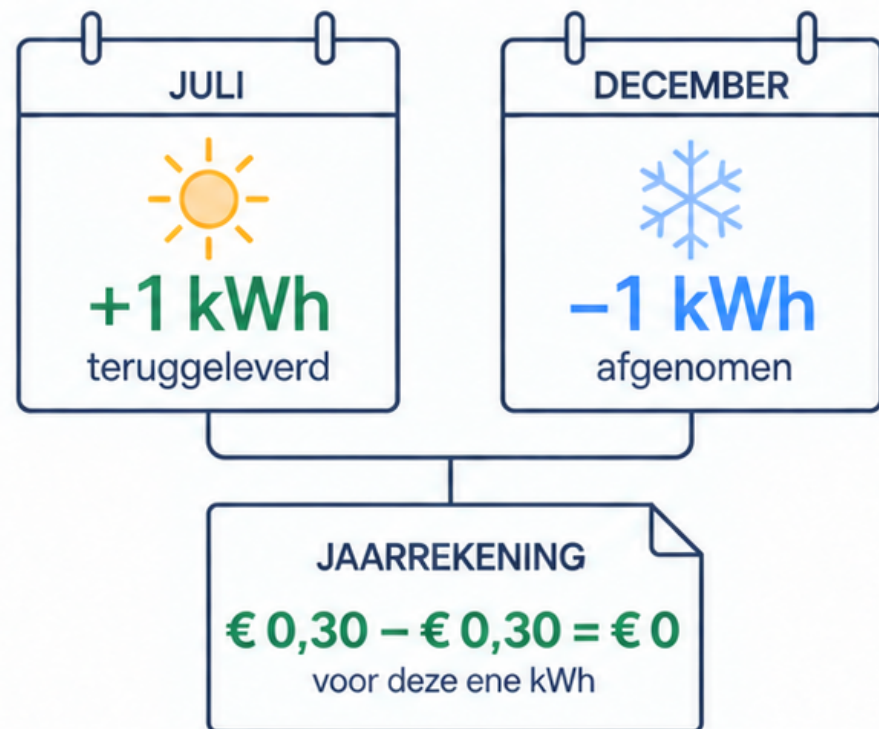
Salderen voorkomt de afnamekosten van die ene kWh.

Bij een tarief van € 0,30: € 0,30 weggestreept.

Binnen de salderingsgrens.

Leveranciers hebben de afgelopen jaren terugleverkosten ingevoerd. Daardoor is het voordeel voor veel huishoudens al kleiner. Salderen zelf stopt pas op 1 januari 2027.

Bron: ACM ConsuWijzer



Rekenvoorbeeld: gelijk afnametarief incl. belasting en btw; overige kosten niet meegerekend.

Vanaf 2027: stroom verkopen en kopen zijn twee aparte dingen

Terugleveren levert een vergoeding op. Afname wordt apart betaald.

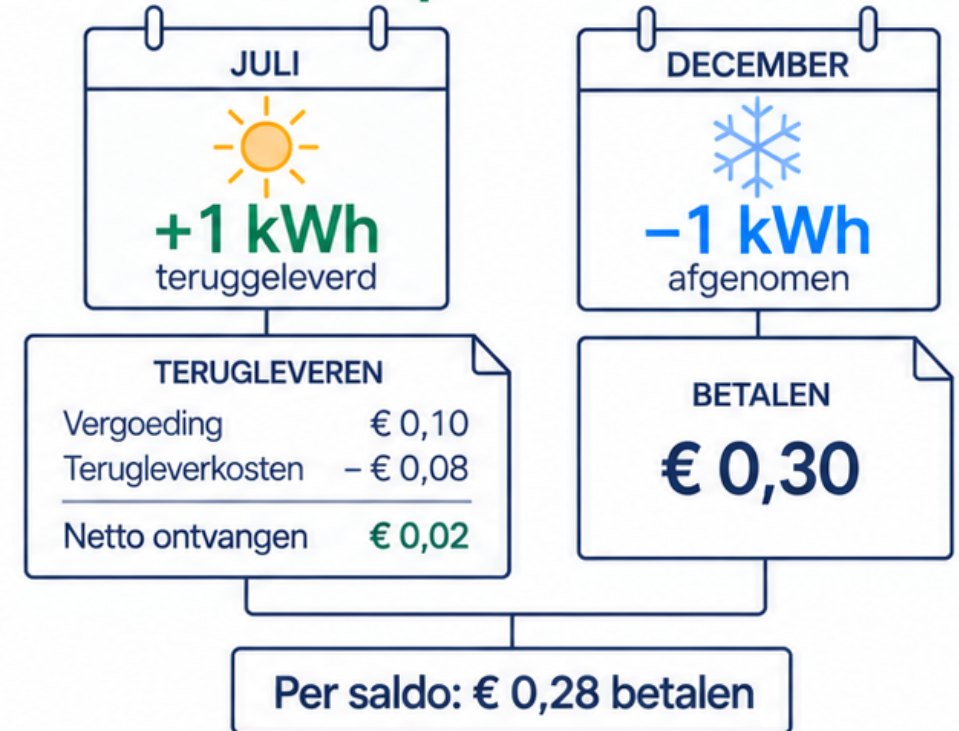
In juli: 1 kWh teruggeleverd.

Een vergoeding voor de stroom die het net op gaat.

In december: 1 kWh afgenomen.

Betalen tegen het afnametarief, inclusief belasting en btw.

De bedragen worden niet meer één-op-één weggestreept.



Eigen zonnestroom direct gebruiken voorkomt afname van het net.

Bron: Rijksoverheid - Salderingsregeling stopt in 2027

Rekenvoorbeeld. Vergoeding en terugleverkosten verschillen per contract; soms gelden vaste bedragen of staffels. Overige kosten niet meegerekend.

De gevolgen voor de stroomrekening

Verbruik, opwekking en contract maken het verschil.

Hoeveel stroom wordt afgenomen?

Hoeveel stroom wordt teruggeleverd?

Welke tarieven en kosten gelden?



Hoe beperk ik de gevolgen?

Wat is er mogelijk zonder direct te investeren?

Minder stroom gebruiken.

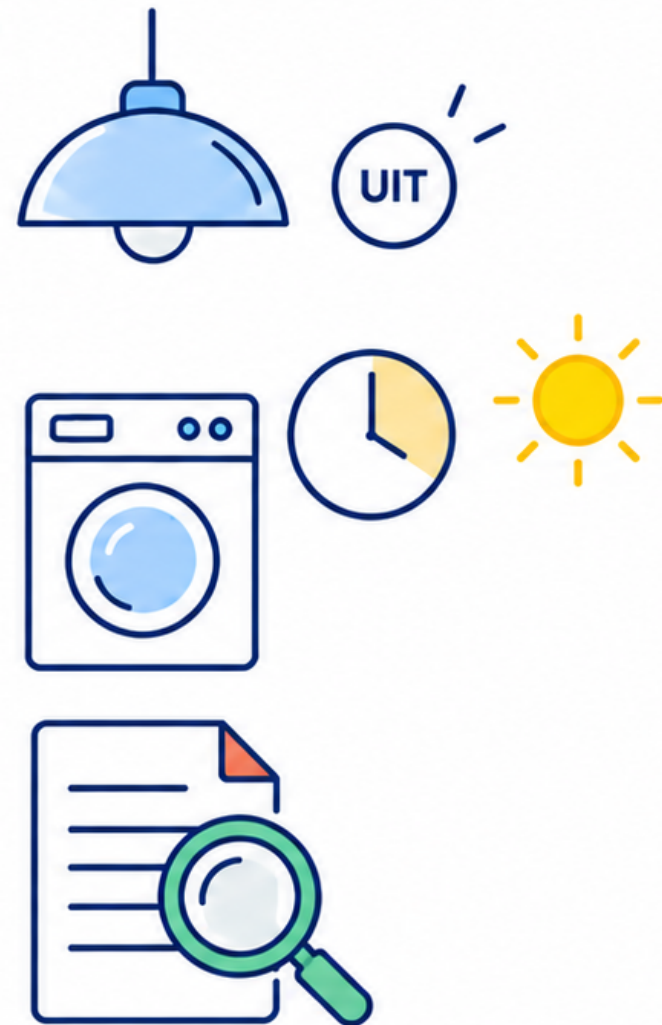
Verlichting uit als niemand er is, apparaten niet onnodig aan.

Apparaten op een ander moment laten draaien.

Als de eigen zonnepanelen stroom opwekken of de dynamische tarieven laag zijn.

Bekijken welk contract past.

Vast/variabel of dynamisch?



Vast, variabel of dynamisch: wat is het verschil?

Het contract bepaalt hoe vaak het stroomtarief verandert.

Vast

Het kale leveringstarief per kWh staat vast tijdens de afgesproken looptijd.

Dit is de stroomprijs zonder energiebelasting en btw.

Variabel

De leverancier kan het tarief tussentijds aanpassen.

Dynamisch

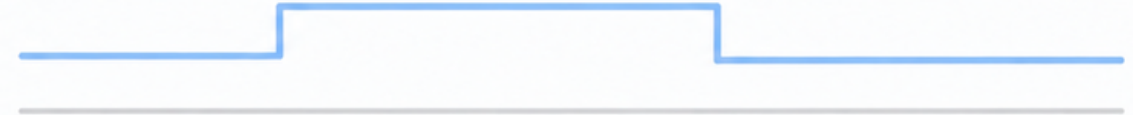
Het tarief volgt de markt, meestal per uur of kwartier.

Een vast tarief betekent geen vaste jaarrekening.

Vast



Variabel



Dynamisch



Schematisch: hoe vaak het tarief kan wijzigen.

Waarom is stroom niet altijd even duur?

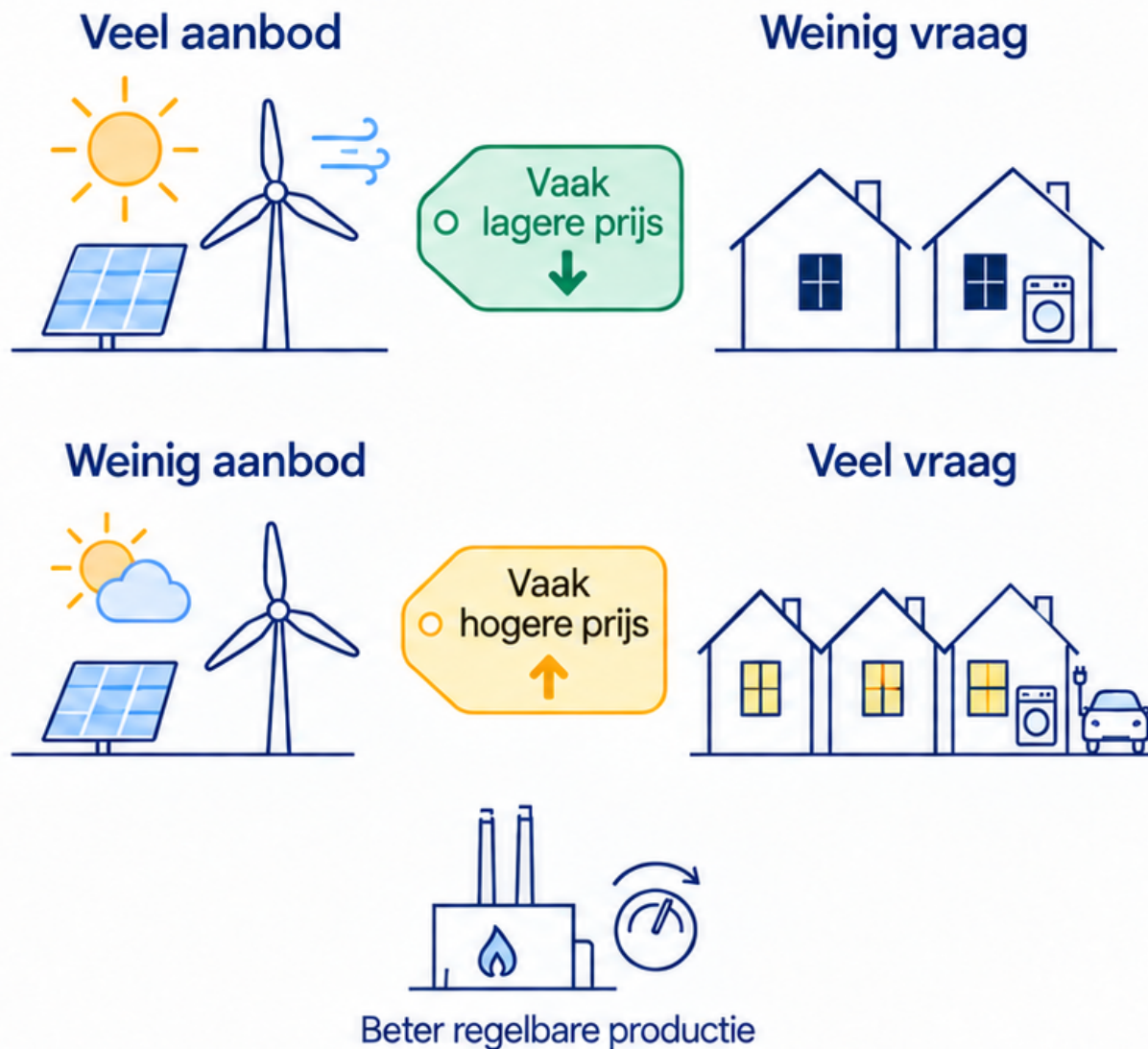
Vraag en aanbod bepalen samen de marktprijs.

Steeds meer stroom komt uit zon en wind.

Die productie wisselt met het weer.

Fossiele centrales kunnen hun productie beter aanpassen aan de vraag.

Wat op de rekening merkbaar is, hangt af van het contract.



Wanneer is stroom gebruiken voordeliger?

Eigen zonnepanelen en het contract maken het verschil.

Met zonnepanelen — bij elk contract

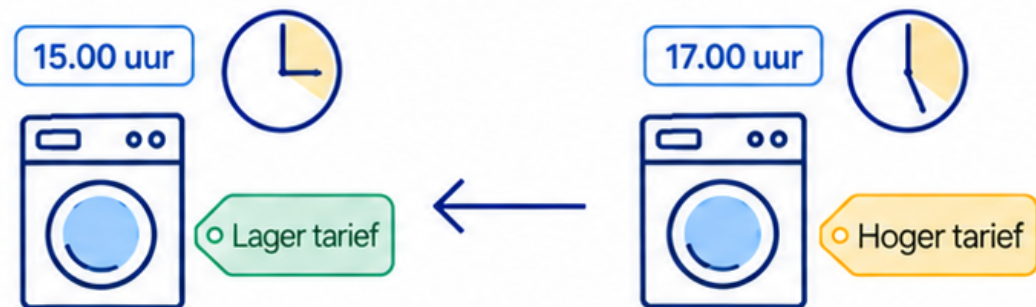
Gebruik stroom wanneer de eigen zonnepanelen opwekken.



Eigen zonnestroom direct gebruiken

Met een dynamisch contract — met of zonder zonnepanelen

Verschuif verbruik naar uren met lage stroomprijzen.



Voorbeeld: de goedkoopste uren verschillen per dag.
Een dynamisch contract is niet automatisch goedkoper.

Stroom gebruiken als de zonnepanelen het maken

Direct gebruikte zonnestroom hoeft niet eerst het net op.

Zelfconsumptie:

zonnestroom gebruiken op het moment van opwek.

Vaak circa 30% van de opgewekte stroom.

Doel: dit aandeel verhogen.

Bijvoorbeeld wassen tijdens zonnige uren.



Indicatie zonder accu, bij ongeveer gelijke jaaropwek en jaarverbruik; het gebruikspatroon bepaalt het aandeel.
Alleen apparaten gebruiken die toch al nodig zijn. Bron: Milieu Centraal.

Stroom bewaren voor later

Een thuisaccu bewaart stroom om later te gebruiken.

Overdag laden, later gebruiken.

Een deel van de stroom past in de accu.

Geen opslag van zomerstroom
voor de winter.



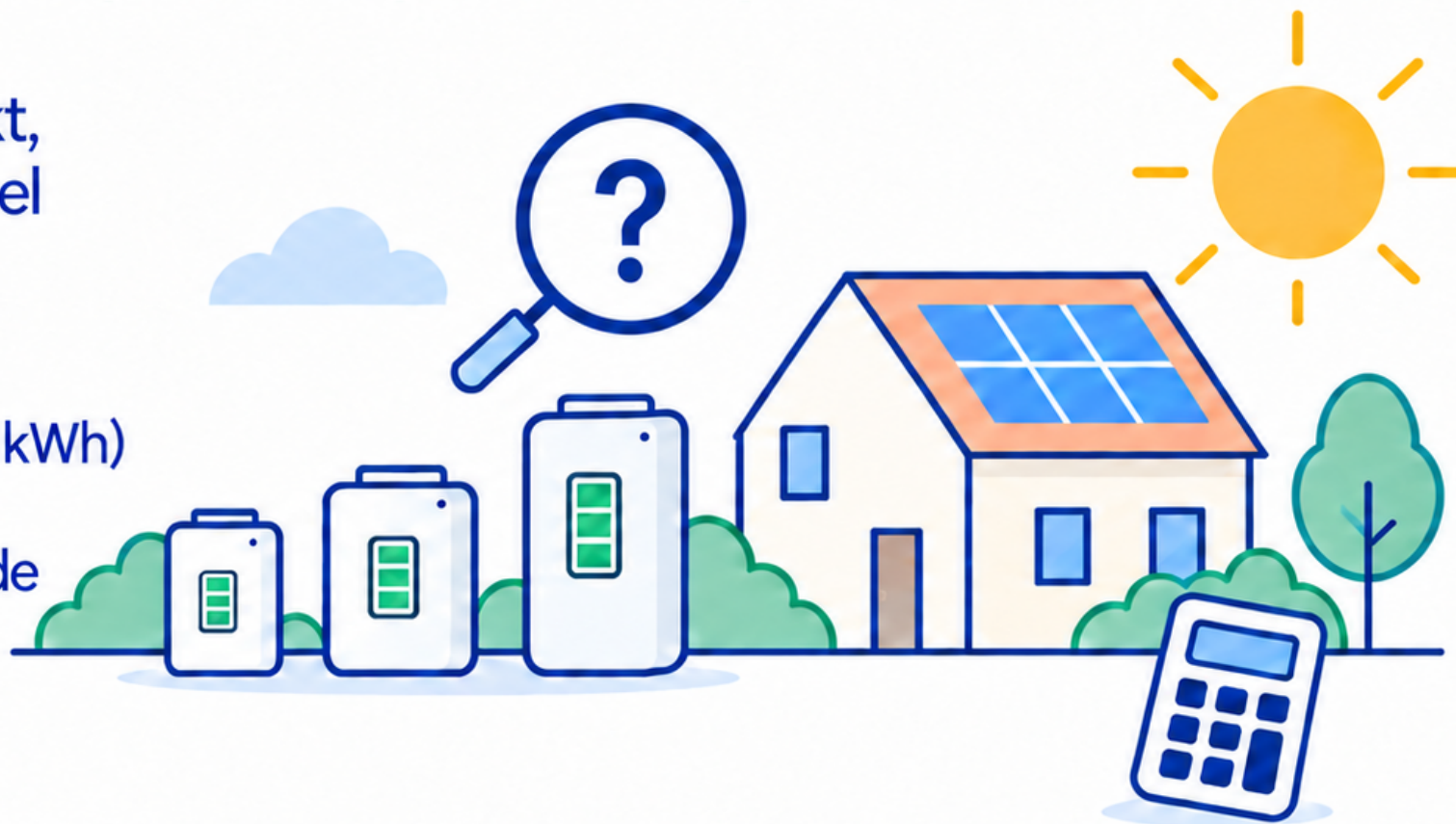
Opslag kost geld en energie. Besparing is niet gegarandeerd.

Hoe bepaal je de grootte en wat kan die besparen?

Verbruiksprofiel en zonne-opwek bepalen wat past.

Hoeveel stroom wordt gebruikt, op welke momenten en hoeveel zonnepanelen opwekken.

Voor het opslaan van eigen zonnestroom is een kleine accu (<5 kWh) vaak de voordeligste keuze: extra capaciteit wordt niet altijd voldoende benut.



rekening.1energie.nl

Een proefberekening voor de eigen situatie.

Aanschafprijs, tarieven, verliezen en levensduur tellen mee.

Groter is niet altijd voordeliger

Voorbeeld: 5.000 kWh verbruik én 5.000 kWh zonne-opwek per jaar

2,5 kWh vast / plug-in



Benut per jaar 495 kWh
 Extra zelfconsumptie +10%
 Besparing per jaar **€149**
 Plug-in: €500
 Vast: vanaf €1.000 incl. installatie

5 kWh



Benut per jaar 990 kWh
 Extra zelfconsumptie +20%
 Besparing per jaar **€297**
 Vast: vanaf €2.000 incl. installatie

10 kWh



Benut per jaar 1.008 kWh
 Extra zelfconsumptie +20%
 Besparing per jaar **€302**
 Vast: vanaf €3.000 incl. installatie

Van 5 naar 10 kWh: slechts circa €5 extra besparing per jaar.

Indicatieve aanschafprijzen. Besparing vóór aanschaf en afschrijving.
 rekening.1energie.nl · scenario B · vast/variabel · vast: 0,5C · plug-in: 800 W.
 30% direct eigen gebruik · 90% efficiëntie · €0,30/kWh · netto teruglevering €0/kWh. Plug-in: gecontroleerd voorbeeld.

Kan een accu nog een extra vergoeding opleveren?

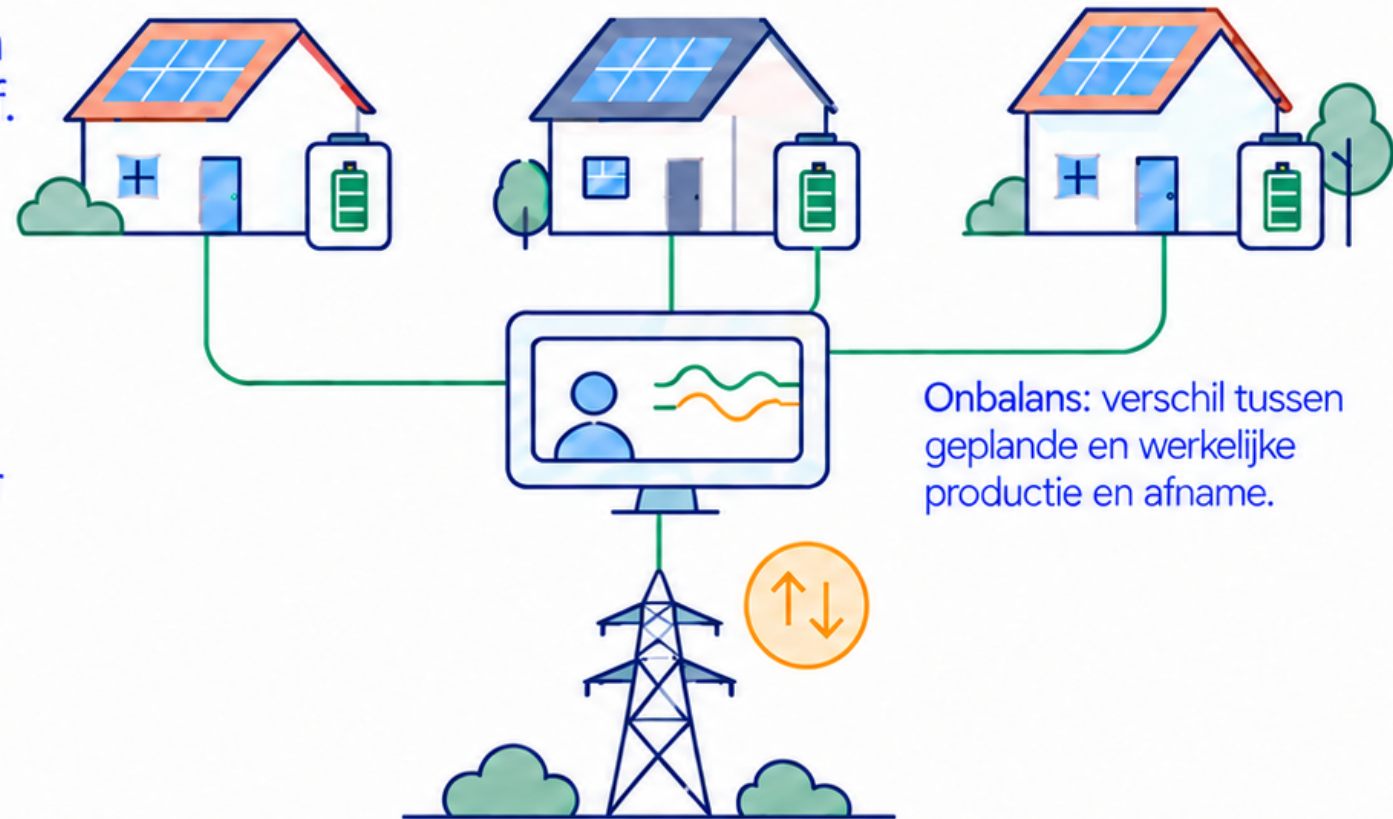
EMS (Energy Management System):

Stemt zonnepanelen, de accu en apparaten zoals boilers en warmtepompen op elkaar af. Houdt rekening met dynamische prijzen en beschikbare zonnestroom.

VPP (Virtual Power Plant):

Samen een virtuele centrale.
Een onbalansvergoeding via een aanbieder die veel batterijen samen aanstuurt.
Deelnemers kunnen delen in de opbrengst.
Voorbeelden: Zonneplan en Frank Energie.

Opbrengst onzeker; kosten, verliezen en slijtage tellen mee.
Geschikte apparatuur en een passend contract nodig.



Thuisbatterij: met een stekker of vast aangesloten?

Twee manieren om stroom te bewaren.

Met stekker

In een geschikt stopcontact. Vaak kleiner en lager vermogen.
Vanaf circa € 500 voor ongeveer 2 kWh.

Vast aangesloten

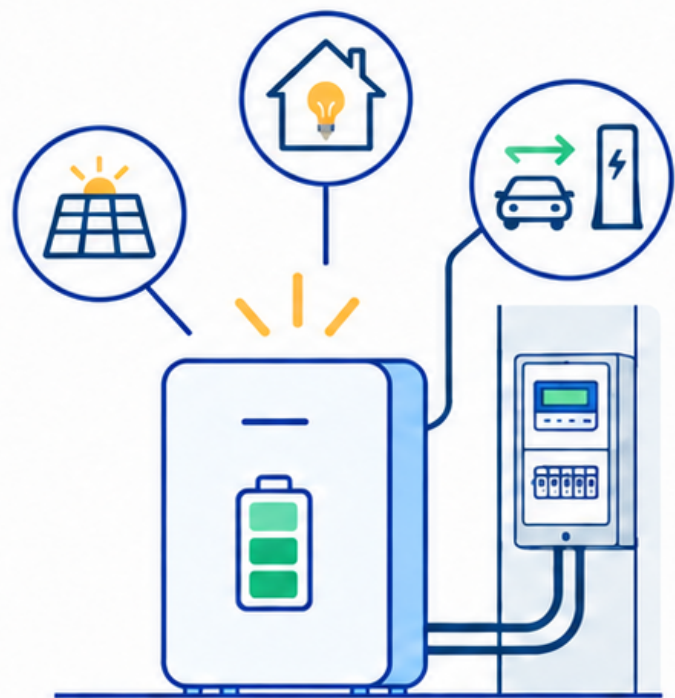
Vaak meer opslag en vermogen, en een grotere investering.

Extra mogelijkheden bij een vaste accu:

- Noodstroom voor het hele huis
- Directe koppeling met zonnepanelen: minder omzettingsverlies
- Bidirectionele laadpaal: laden én terugleveren



Met stekker



Vast aangesloten

Opties verschillen per systeem. Noodstroom vraagt netafschakeling en voldoende vermogen.
Bidirectioneel laden vereist een geschikte auto en laadpaal. Prijs is indicatief, installatie/meting kunnen extra kosten.

De plug-in thuisbatterij van dichtbij

Meegenomen voorbeeld: circa 2 kWh opslag.

Aansluiten via een geschikt stopcontact.

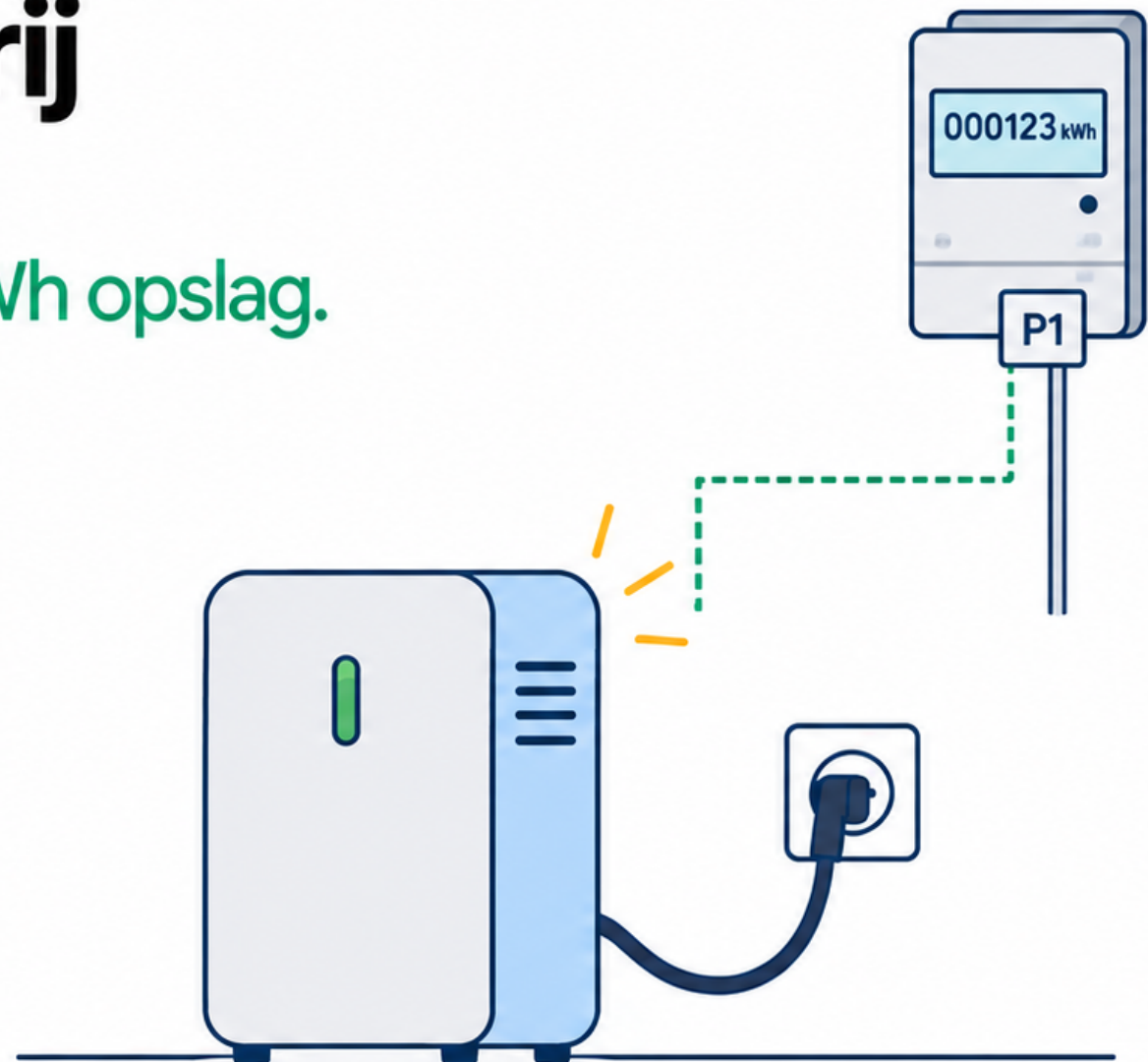
Dit voorbeeld: maximaal 800 watt uitgangsvermogen.

Vaak ingebouwde slimme sturing.

Met een P1-lezer of aparte stroommeter in de meterkast.

Teruglevering gemeten? → Opladen.

Afname van het net gemeten? → Ontladen.



Richtprijs circa € 500

Bij sturing op eigen verbruik, binnen de grenzen van de accu. Eén voorbeeld, geen aanbeveling.

Conclusie: eerst inzicht, dan sturen, pas daarna investeren.

Eerst kijken. Dan aanpassen. Pas daarna iets kopen.

- 1 De rekening en het stroomgebruik begrijpen.
- 2 Mogelijkheden thuis uitproberen.
- 3 Pas daarna een investering afwegen.



Wat verstandig is, verschilt per huishouden.

Vragen?

Ruimte voor vragen en ervaringen.

Wat als ik al meedoe aan
de postcoderoosregeling?



Een thuisbatterij veilig plaatsen en aansluiten

Het apparaat, de aansluiting en de plek moeten bij elkaar passen.

De batterij

Vaak LFP (lithium-ijzerfosfaat), met een batterijbeheersysteem. Bij een defect of beschadiging kan de accu oververhit raken. Daarbij kunnen brand en giftige rook ontstaan.

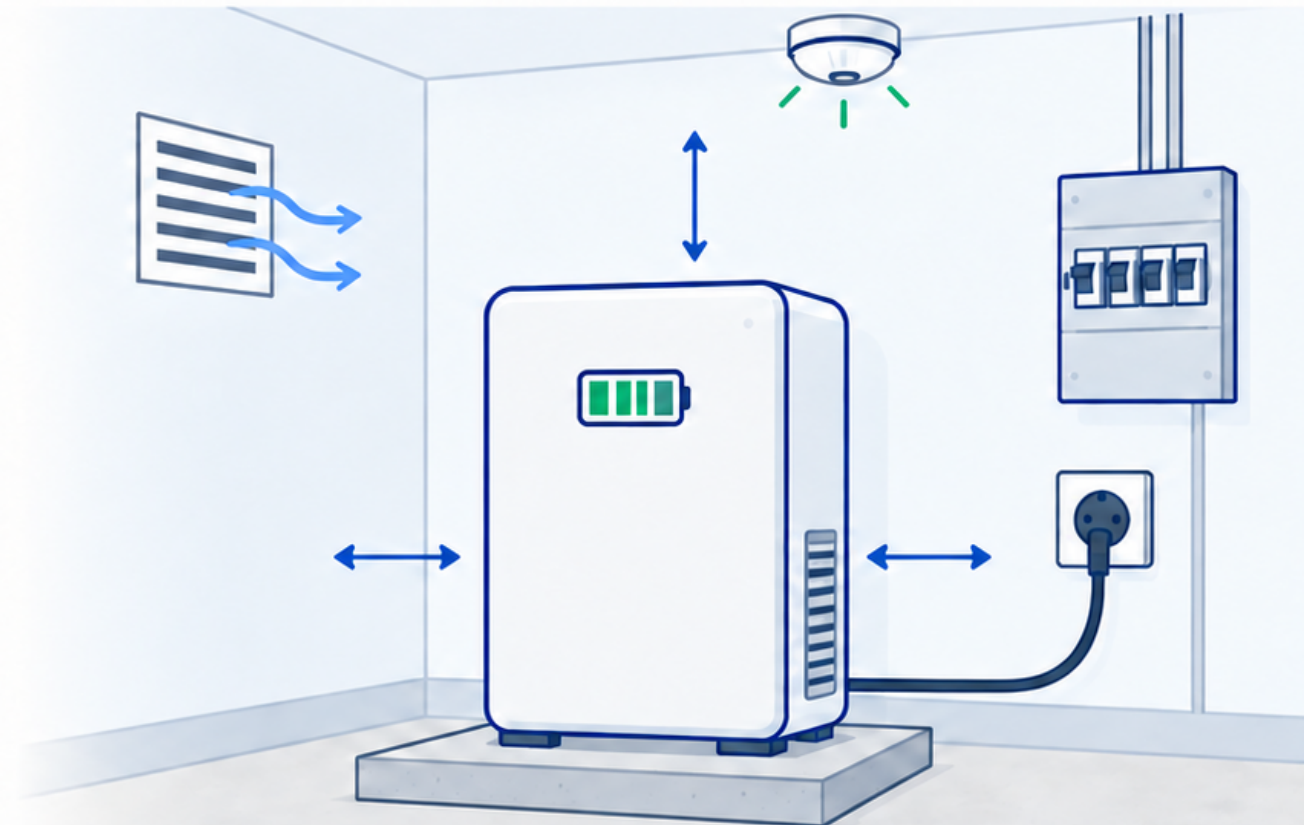
De aansluiting

Plug-in: geaard stopcontact en groep laten beoordelen. Geen verlengsnoer of stekkerblok.
Vast: eigen, passend beveiligde groep via een installateur.

De plaats

Stabiel, droog en geventileerd. Vrij van brandbare spullen, buiten vluchtroutes en met rookdetectie.

Volg de plaatsings-, gebruiks- en onderhoudsvoorschriften van de fabrikant. Bron: Brandweer Nederland.



Hoeveel past erin, en hoe snel gaat het?

Opslag en vermogen zijn twee verschillende eigenschappen.

kWh (kilowattuur):

hoeveel energie erin past.

kW (kilowatt):

hoe snel energie erin of eruit gaat.

C-waarde:

laad- of ontlaadsnelheid ten opzichte van de capaciteit.

0,5C kan een fabrieksinstelling of advies zijn voor een langere levensduur.
Volg de fabrikantinstellingen en controleer eventuele garantievoorwaarden.

Theoretisch voorbeeld; verliezen en systeemgrenzen tellen mee. Instellingen verschillen per accu.



→
2 kW

0,5C

ongeveer 2 uur



→
4 kW

1C

ongeveer 1 uur

