

Maak optimaal gebruik
van de mogelijkheden
die de veranderende
energiemarkt biedt.



Samenvatting

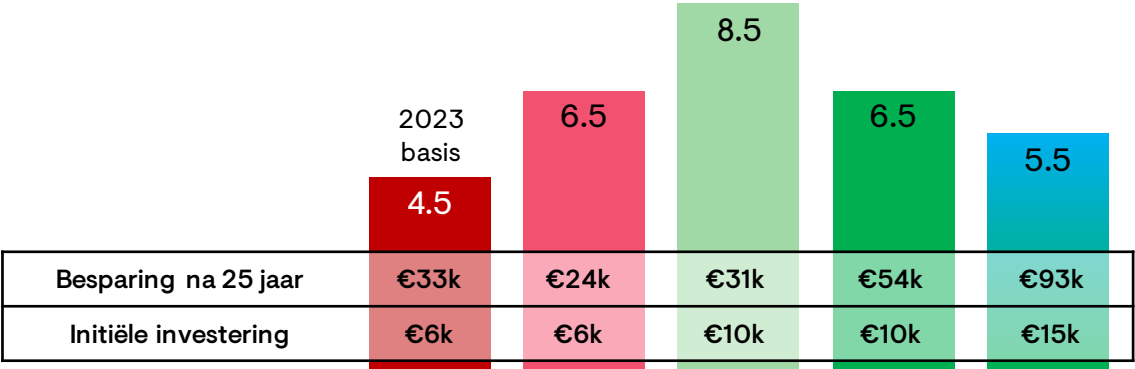
- Salderingsregeling leidde tot snelle acceptatie van zonne-energie
- 2,5 miljoen huishoudens met zonnepanelen veroorzaken overproductie, dit zorgt voor onbalans op het elektriciteitsnet
- De kosten voor het oplossen van onbalans zijn sinds 2020 verzesvoudigd
- Energieleveranciers leggen boetes op voor het terugleveren van zonne-energie
- De toekomst van de salderingsregeling is onzeker

Een totaaloplossing met zonne-energie, thuisbatterijen en energiemangement software helpt problemen op het gebied van onbalans op te lossen en de terugverdiëntijd op 7,5 jaar te handhaven, zelfs als de salderingsregeling wordt beëindigd.

De cijfers

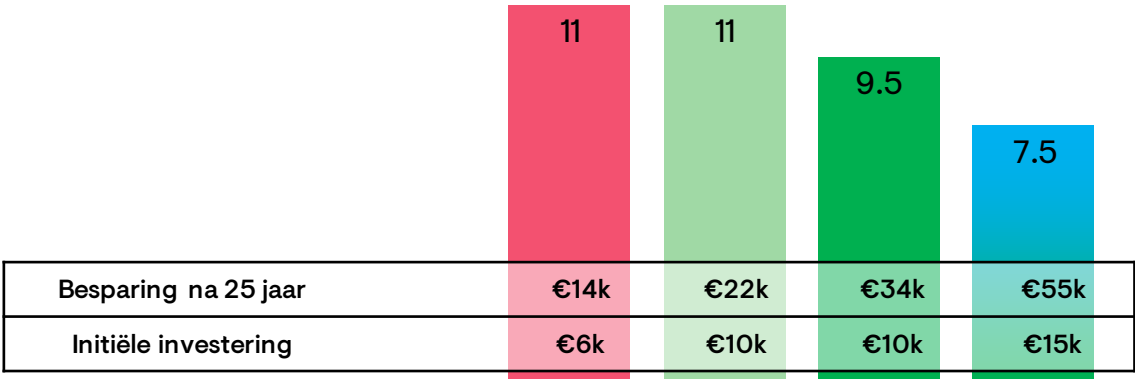
Huidige zonne-energie markt

25 jaar Enphase System, 100% salderingsregeling



Toekomstige zonne-energie markt

25 jaar Enphase System, 0% salderingsregeling



■ 2023 basis ■ Alleen zonne-energie ■ Zonne-energie + thuisbatterij ■ Zonne-energie + thuisbatterij + dynamische tarieven ■ Zonne-energie + thuisbatterij + dynamische tarieven + onbalanssturing

- Een oplossing met alleen zonne-energie houdt rekening met terugleverkosten voor 100% salderingsregeling en geen teruglevering aan het net voor 0% salderingsregeling.
- Oplossingen inclusief thuisbatterij houden rekening met vervanging van de thuisbatterij na 15 jaar
- De integratie van een laadpaal en een warmtepomp verlaagt de terugverdientijd van de oplossing inclusief thuisbatterij met 1 tot 2,5 jaar

Probleemstelling

Feiten en cijfers – 2022

Nederlandse energienet (2022)

17.5 GW
Piekbelasting

19.6 GW
Geïnstalleerd
zonnevermogen

8.8 GW
Geïnstalleerd
windvermogen

108.9 TWh
Consumptie

17.1 TWh
Zonne-energie

21.4 TWh
Windenergie

Elektrificatie is al gestart (2022)

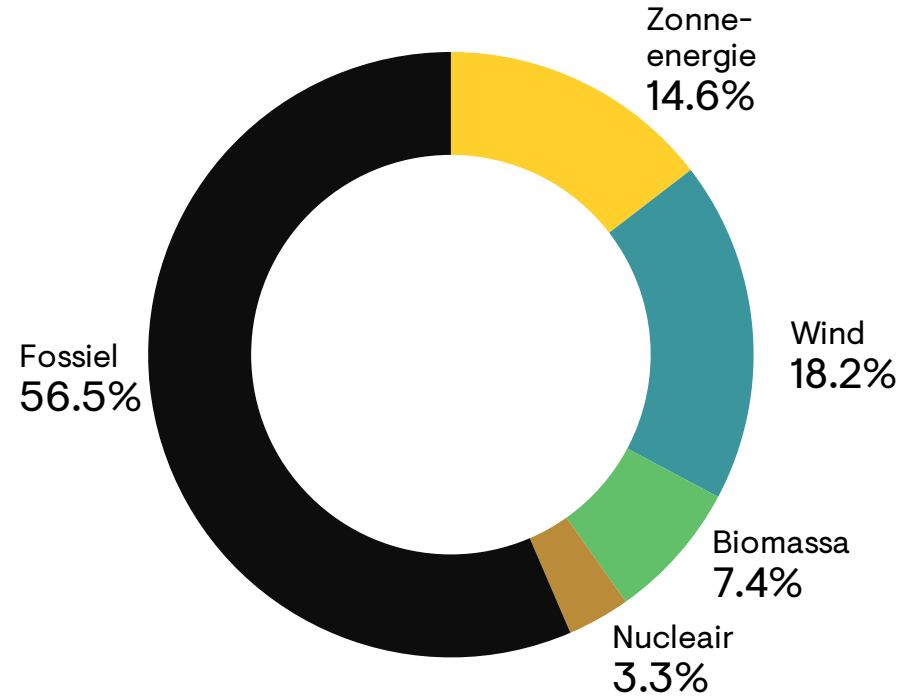
2.1M
Huishoudens met
zonne-systeem
(2,5 M in 2023)

384,000
Laadpalen

900,000
Warmtepompen

> 90%
Slimme meters

Elektrische energieproductie NL
2022

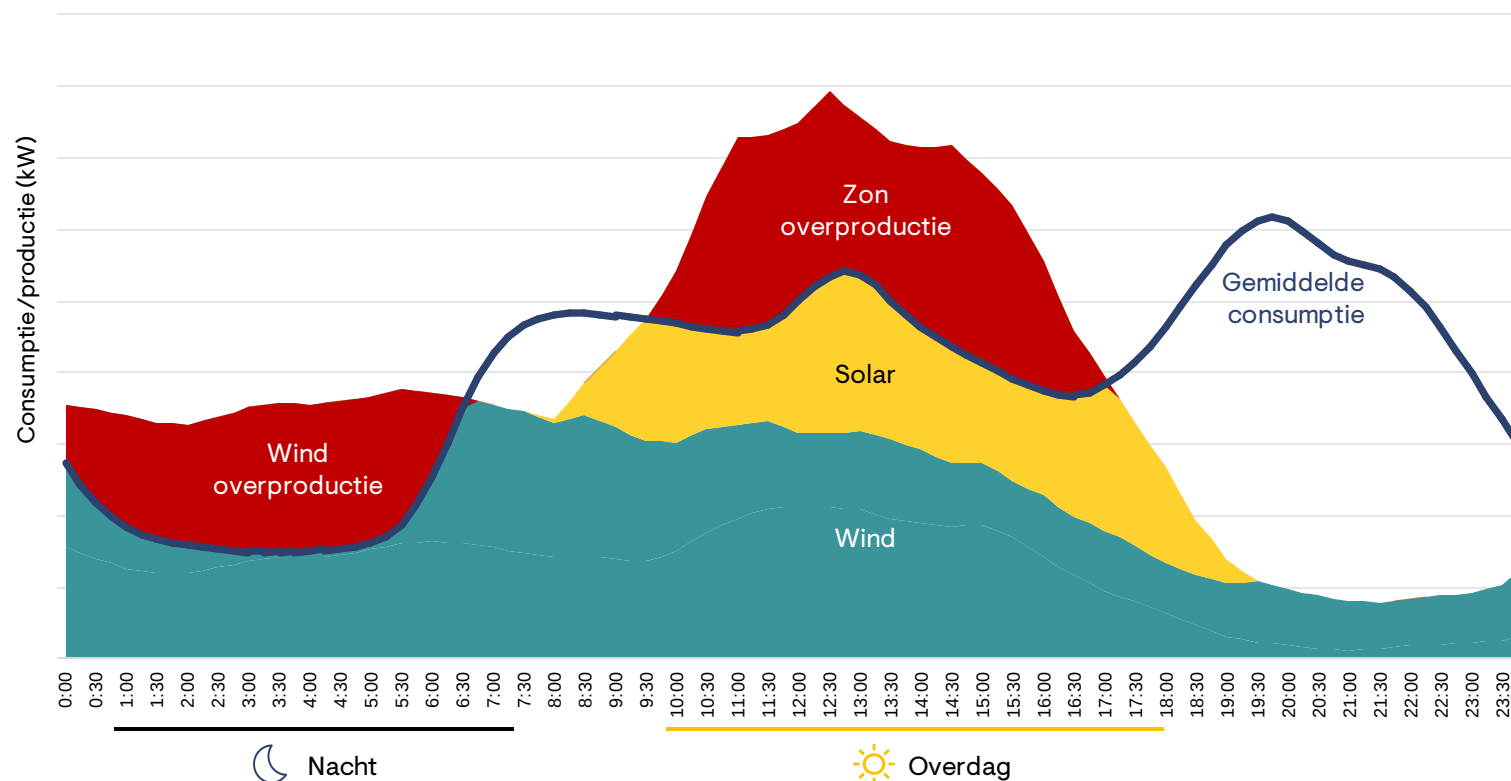


Bron: CBS – Statistics Netherlands

Achtergrond

- De salderingsregeling heeft voor snelle invoering van duurzame energiebronnen gezorgd, wat heeft geleid tot overproductie op bepaalde momenten
- 50% van de elektriciteit werd in 2023 opgewekt door duurzame energiebronnen
- Extra pieken in vraag door laadpalen en warmtepompen
- Overproductie en pieken in vraag veroorzaken onbalans op het elektriciteitsnet

Overproductie door zon en wind

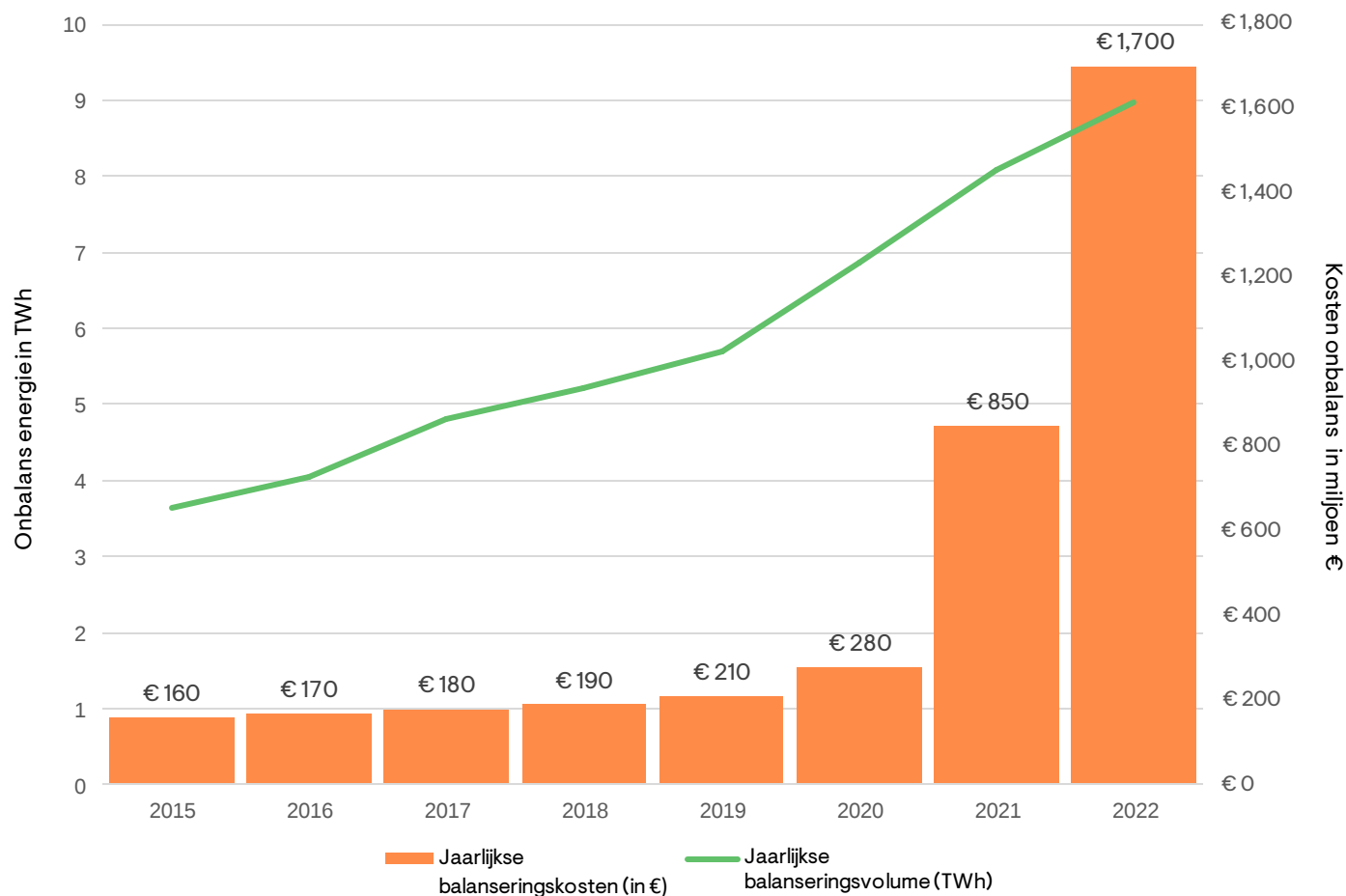


Consequenties van onbalans

- De balanceringskosten zijn verzesvoudigd van €280 miljoen in 2020 naar €1,7 miljard in 2022
- Verdere toename van onbalans verwacht in 2024 en de jaren daarop volgend
- Jaarlijkse kosten van ongeveer €105* doorberekend aan alle huiseigenaren door de energieleveranciers
- Het balanceren van het net is de verantwoordelijkheid van de transportnetbeheerder (TenneT)
- Energieleveranciers worden gestraft als hun eigen opwekking en verbruik niet in balans is

* Bron: Enphase data gebaseerd op bepaalde aannames

Evolutie van onbalans in NL



Bron: TenneT

Reacties markt

- Energieleveranciers berekenen huiseigenaar en terug-leverkosten van zonne-energie
- Einde van salderingsregeling wordt gepromoot door energieleveranciers, netbeheerders en de transmissienetbeheerder
- Resultierend in onzekerheid, angst en verlies van vertrouwen om te investeren in zonne-energie
- De vraag naar zonneenergie van eindgebruikers is sinds augustus 2023 met ongeveer 60% gedaald

Terugleverkosten zonnestroom om toenemende onbalanskosten te dekken

Klanten Vandebron gaan betalen voor terugleveren zonnestroom



Door **Michaël Niewold**
15 augustus 2023 08:35 • Aangepast 15 augustus 2023 09:21

Hoe hoog het bedrag is, hangt af van de hoeveelheid stroom die een klant teruglevert aan het net. Hoe meer stroom er terug wordt geleverd aan het net, hoe hoger het tarief dat een klant maandelijks moet betalen.

Het bedrag dat een klant verdient dankzij de opgewekte stroom, via de zogeheten salderingsregeling of terugleververgoeding, wordt dus lager door de heffing.

Bron: rtlnieuws.nl

Geen langetermijncontracten om risico van hoge onbalanskosten af te dekken

Zonnepanelen? Meerjarig vast contract afsluiten steeds moeilijker

GELD • 05-09-2023 • leestijd 4 minuten • 8047 keer bekeken • [bewaren](#)

Bezitters van zonnepanelen kunnen steeds moeilijker een vast contract afsluiten met een looptijd van meerdere jaren. Bij Essent en Eneco – twee van de grootste energieleveranciers van het land – kunnen mensen met zonnepanelen momenteel niet kiezen voor een vast contract met een looptijd van drie jaar. Een jaarcontract met vaste prijzen behoort nog wél tot de opties. Vattenfall is er nog niet over uit, maar zoekt naar een meer evenredige manier om de kosten te verdelen. Een terugleververgoeding opleggen aan bezitters van zonnepanelen is een voor de hand liggende stap.

Ook energieleveranciers als Energiedirect en Oxxio bieden momenteel geen mogelijkheid om als bezitter van zonnepanelen een meerjarig vast contract af te sluiten: een jaarcontract met vaste prijzen is op dit moment het hoogst haalbare voor deze groep consumenten.

Verduurzaming heeft een keerzijde

Bron: kassa.nl

Onduidelijkheid omtrent afbouw salderingsregeling

Plan kabinet: afbouw salderingsregeling zonnepanelen

Het kabinet wil de salderingsregeling vanaf 2025 tot 2031 afbouwen. Via de salderingsregeling kunnen huishoudens en kleine bedrijven zelfgeproduceerde elektriciteit die zij op dat moment niet gebruiken en terugleveren aan het elektriciteitsnet, wegstrepen tegen hun eigen verbruik. In het wetsvoorstel staat dat eigenaren van zonnepanelen een vergoeding krijgen voor elektriciteit die ze niet kunnen salderen. De Eerste Kamer moet hierover nog beslissen. Als de Eerste Kamer instemt, gaat de afbouw van de salderingsregeling in.

Stand van zaken wetsvoorstel

De Tweede Kamer heeft ingestemd met dit wetsvoorstel. De Eerste Kamer moet hier nog over stemmen.

Plan: stapsgewijs afbouwen salderingsregeling

Vanaf 2025 kunnen huishoudens en kleine bedrijven stapsgewijs minder salderen. Vanaf 2031 kan er niet meer gesaldeerd worden. Ieder jaar kunnen huishoudens en kleine bedrijven iets minder salderen, tot aan 0% in 2031:

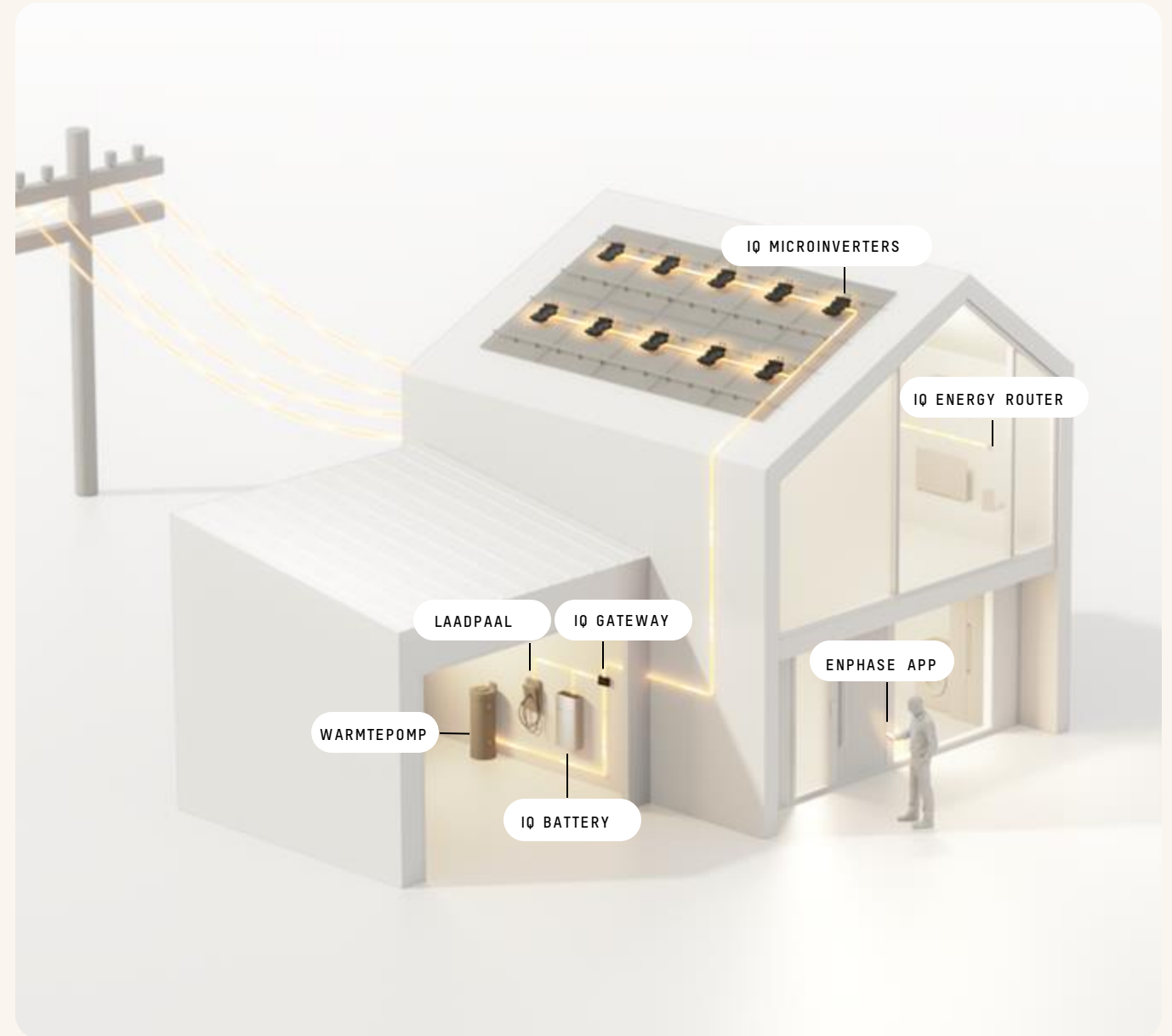
- 2023: 100%
- 2024: 100%
- 2025: 64%
- 2026: 64%
- 2027: 55%
- 2028: 46%
- 2029: 37%
- 2030: 28%
- 2031: 0%

Bron: rijksoverheid.nl/

Totaaloplossing van Enphase

Totaaloplossing

1. Zonne-energie
2. Zonne-energie + thuisbatterij
3. Zonne-energie + thuisbatterij + dynamische tarieven
4. Zonne-energie + thuisbatterij + dynamische tarieven + onbalanssturing
5. Solargraf ontwerp- en offerte software

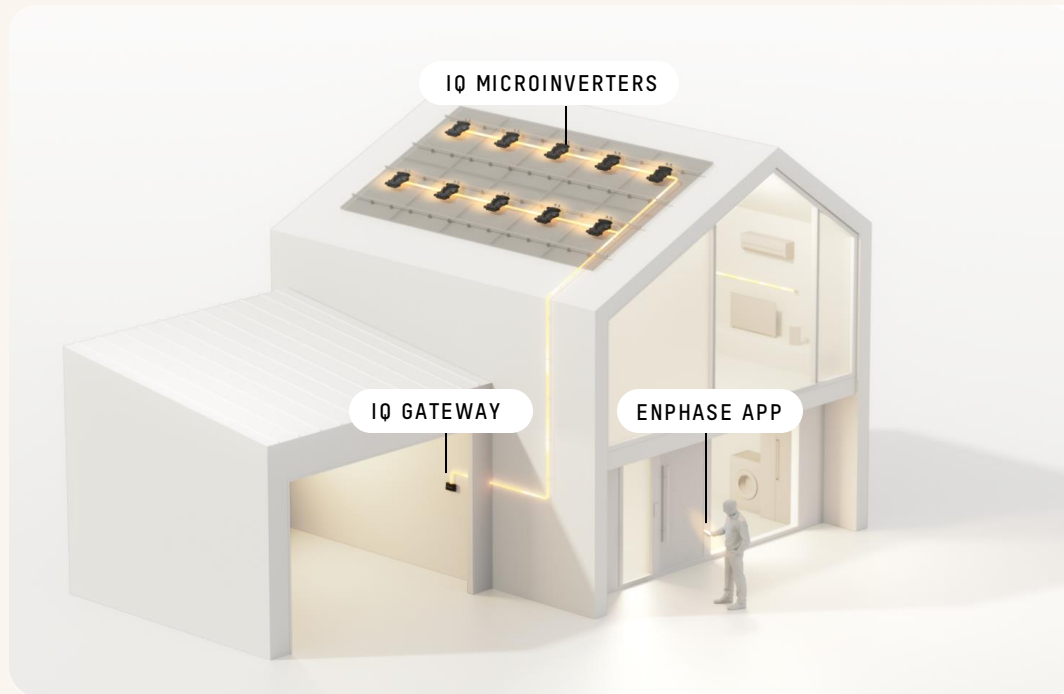


TOTAALOPLOSSING

1. Zonne-energie (met terugleverkosten)

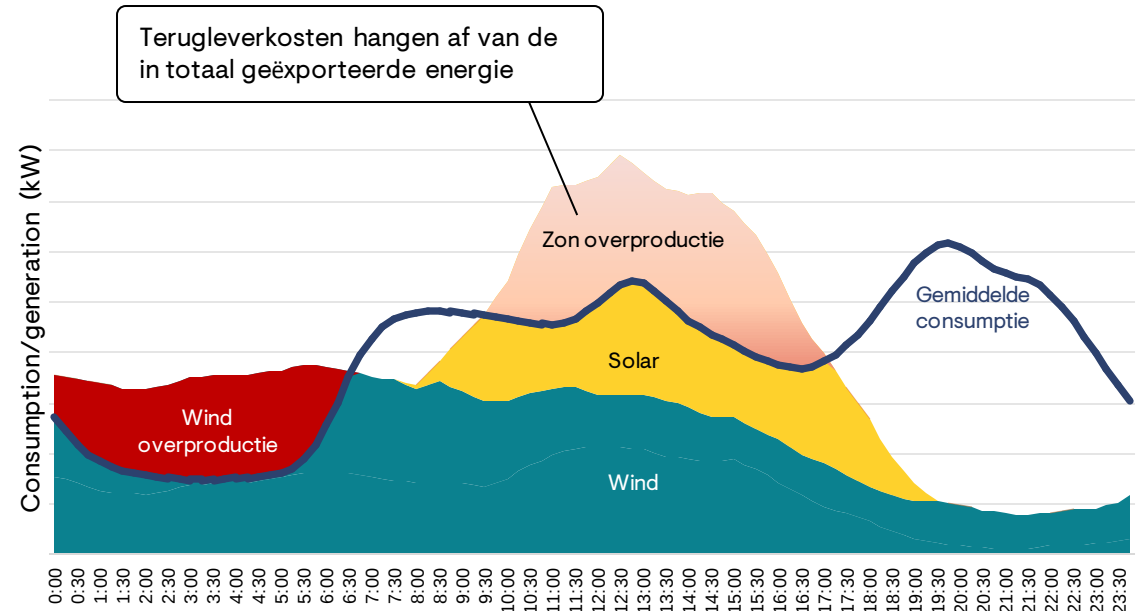
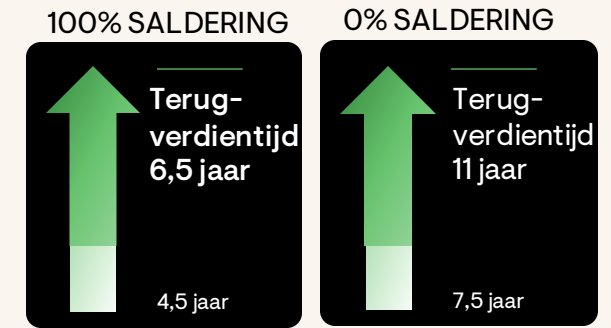
Oplossing met huidige salderingsregeling, aangezien de voordelen zwaarder wegen dan de terugleverkosten

Terugverdiëntijd gaat omhoog



Enphase biedt 25 jaar garantie

Besparingen zijn meer dan het dubbele van de oorspronkelijke investeringen, zelfs zonder salderingsregeling



2. Zonne-energie + thuisbatterij

Het toevoegen van een thuisbatterij verhoogt het zelfverbruik van 45% naar 65% en zelfs tot 85% met laadpaal en warmtepomp*

Vermindert terugleverkosten

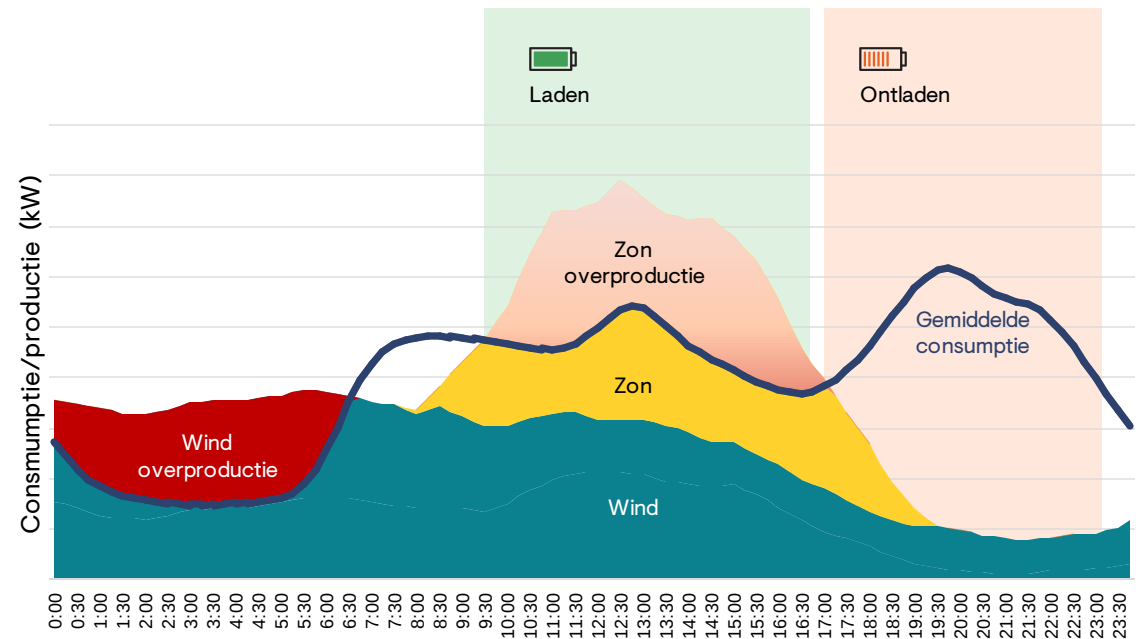
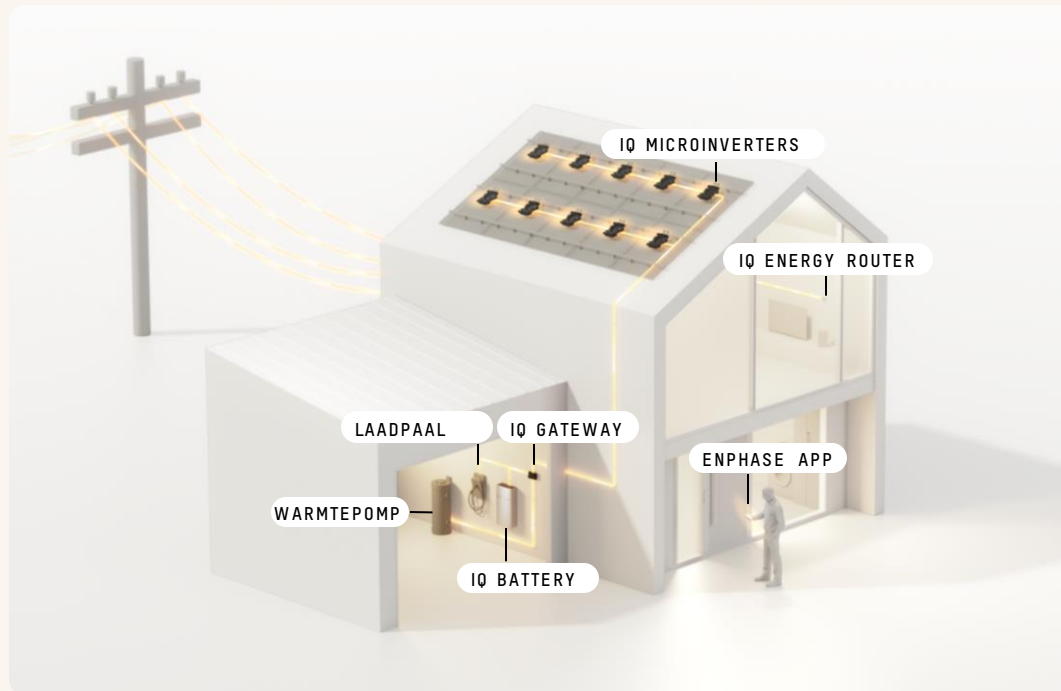
Minimaliseert de import van energie van het net

Bescherming tegen toekomstige verhoging van terugleverkosten

100% SALDERING



0% SALDERING



Wat is een dynamisch tarief

Uurcontract voor het kopen en verkopen van energie

Elk uur een andere prijs die een dag van tevoren wordt gepubliceerd

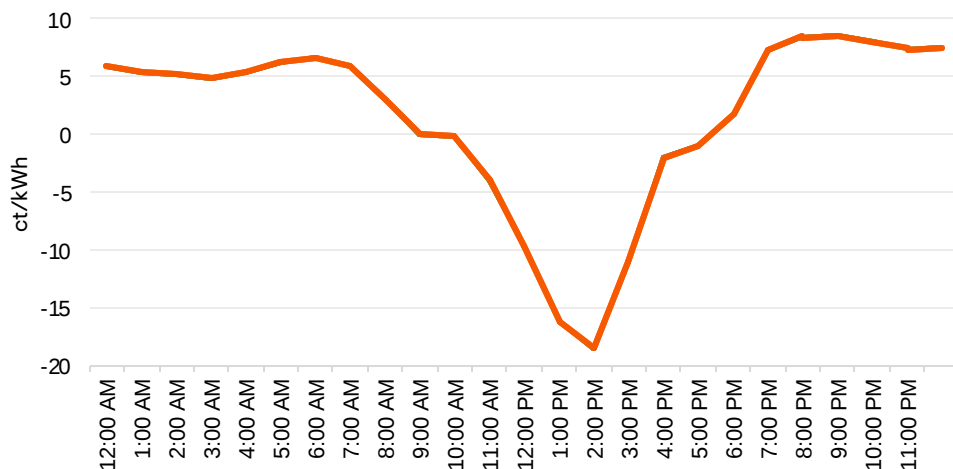
Stroomprijzen kunnen negatief zijn. “Je wordt betaald om te verbruiken.”



Zomer

Nederland - netto-uurprijzen (€)

Maandag, 29 mei 2023



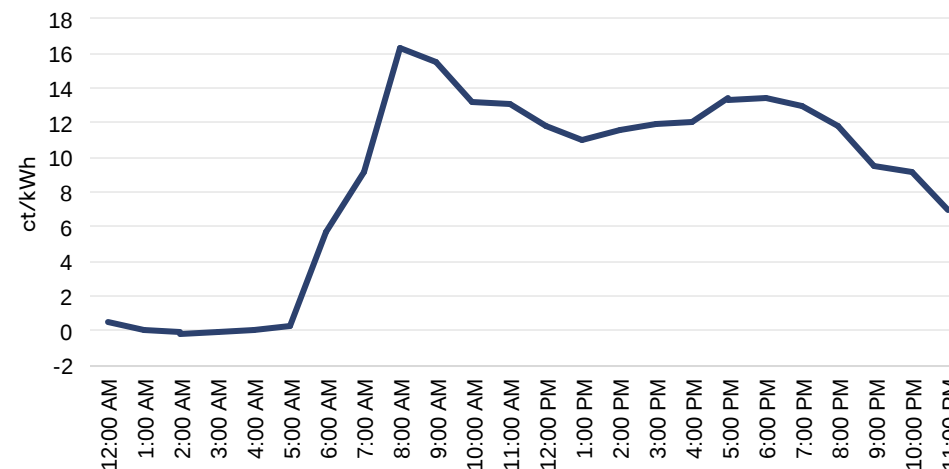
Bron: epexspot.com



Winter

Nederland - netto-uurprijzen (€)

Woensdag 11 januari 2023



Bron: epexspot.com

3. Zonne-energie + thuisbatterij + dynamische tarieven

Optimaliseert het gebruik van de thuisbatterij om de terugverdientijd te minimaliseren

Verhoogt de jaarlijkse besparingen en draagt bij aan de balancering van het net

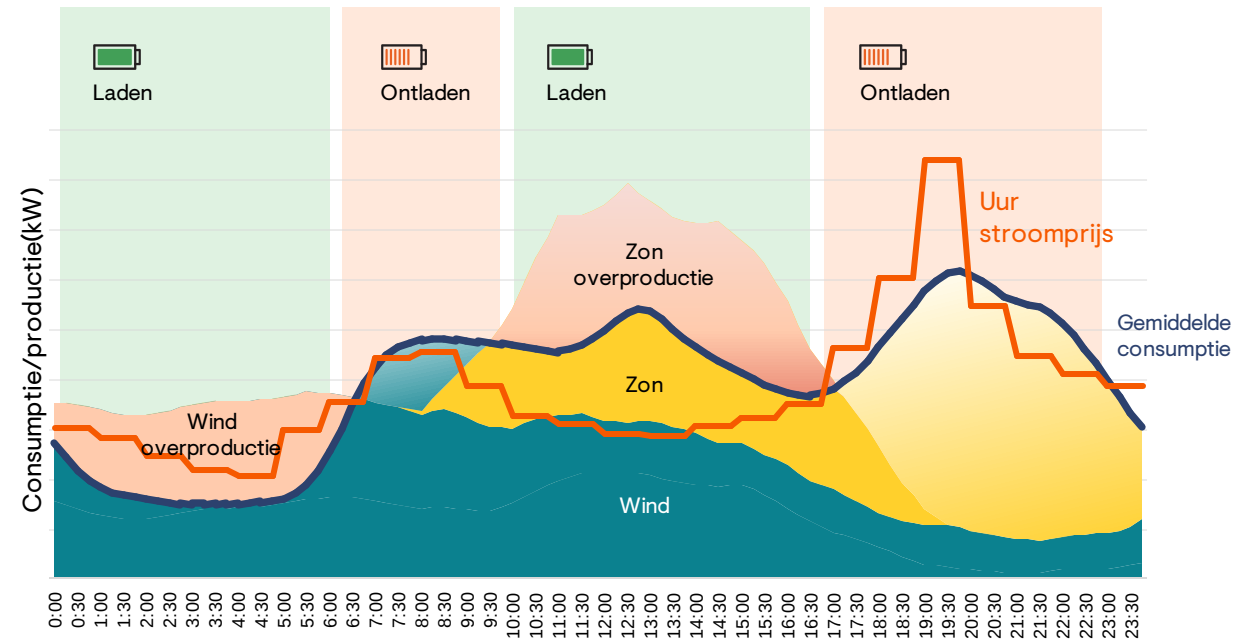
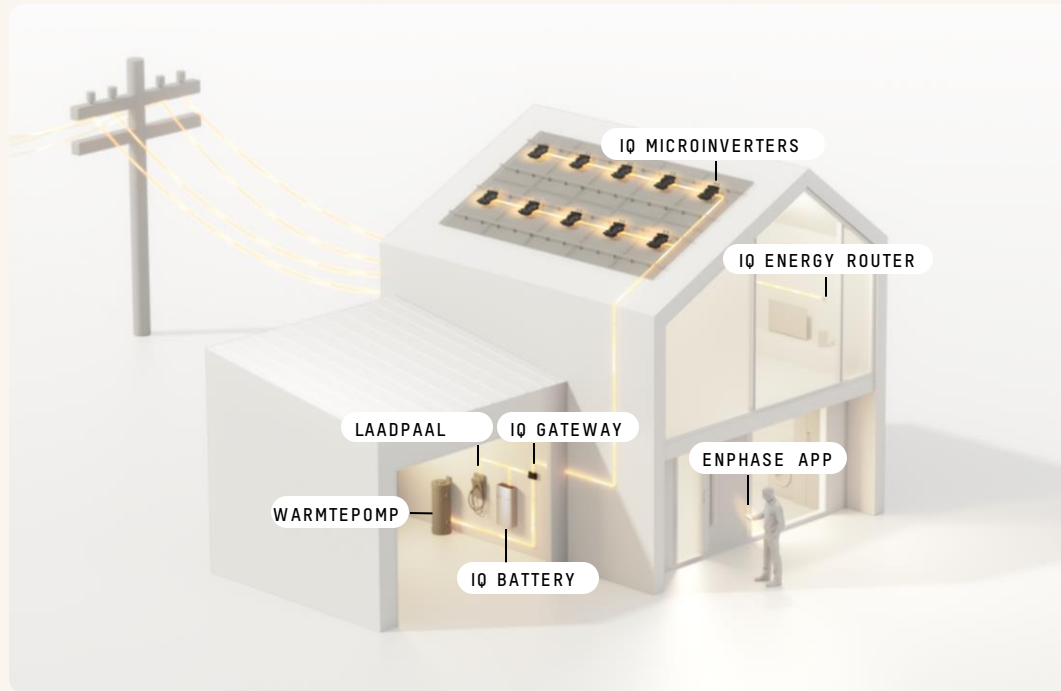
Verbetert de terugverdientijd met integratie van een laadpaal en warmtepomp

Gratis optie voor huiseigenaren in de Enphase App

100% SALDERING



0% SALDERING



Source: EnergyZero. Energieleverancier voor dynamische energie

Wat is de onbalansmarkt?

Prijzen extreem positief en negatief
"Trigger om thuisbatterij onmiddellijk te (ont)laden".

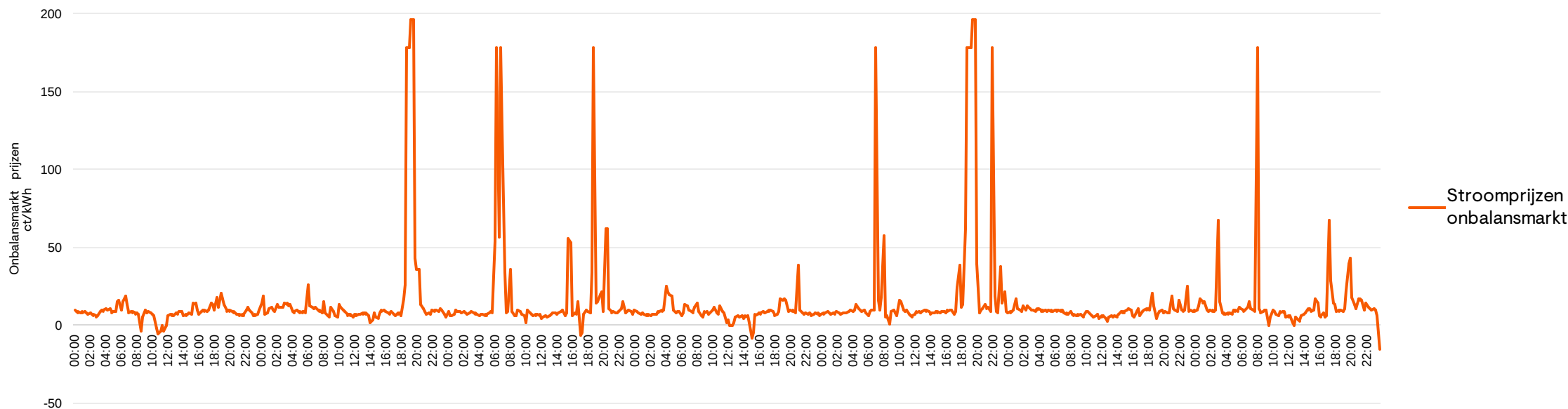
Help de energieleverancier het elektriciteitsnet in balans te brengen door de thuisbatterij te (ont)laden en krijg hiervoor betaald.

Samenwerking met energieleverancier nodig om op de onbalansmarkt te handelen

Elke minuut andere stroomprijzen die direct gepubliceerd worden

Onbalans stroomprijzen in NL

4 september tot en met 10 september 2023

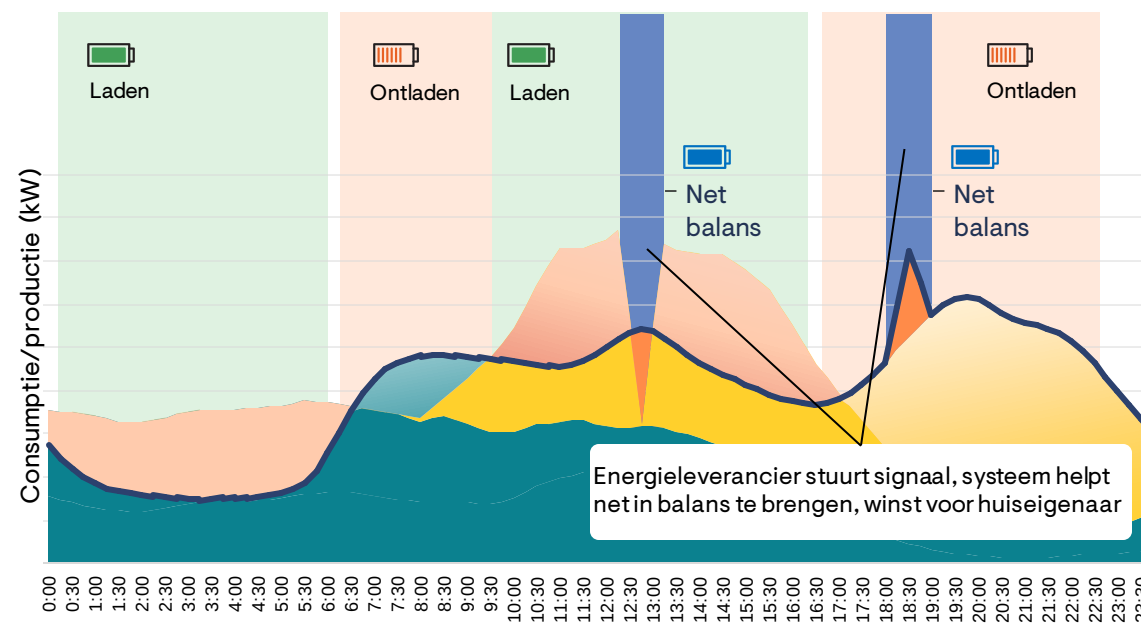
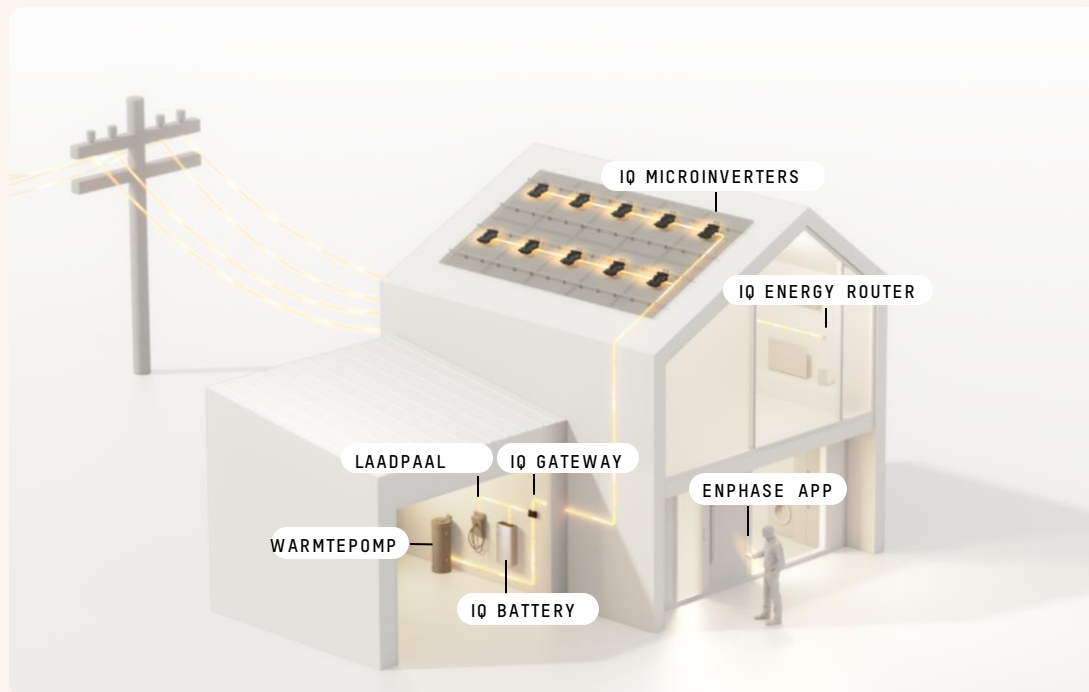
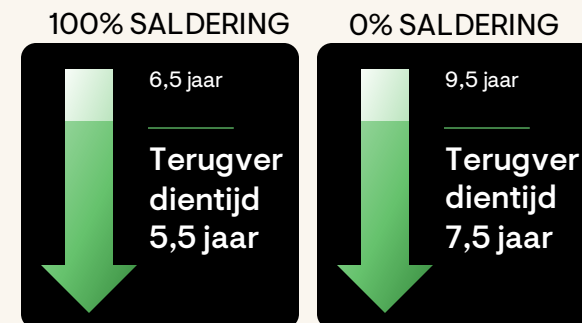


4. Zonne-energie + thuisbatterij+ dynamische tarieven + onbalanssturing

Enphase System neemt deel aan onbalansmarkt om terugverdiëntijd te verlagen

Optimaliseert het batterijgebruik verder, wat winst oplevert voor de huiseigenaar

Huiseigenaren kiezen via hun energieleverancier om deze oplossing te activeren



Solargraf ontwerp en offerte software

Ontwerp je dak



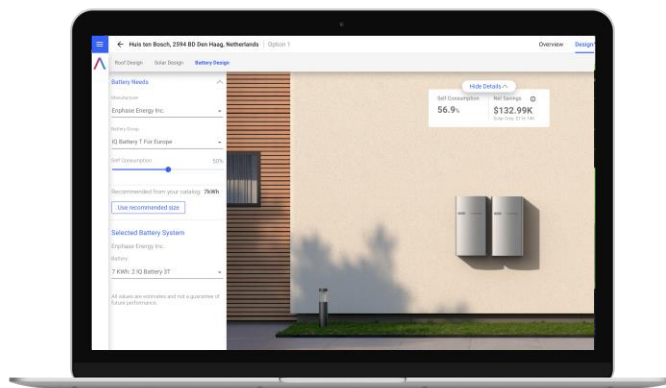
3D-modellering van daken voor overtuigende visualisatie

AI-gebaseerde automatische detectie van obstakels, bomen, azimut, muren

Intelligente & geoptimaliseerde paneelplaatsing

Nauwkeurige schaduwanalyse – met slechts één klik

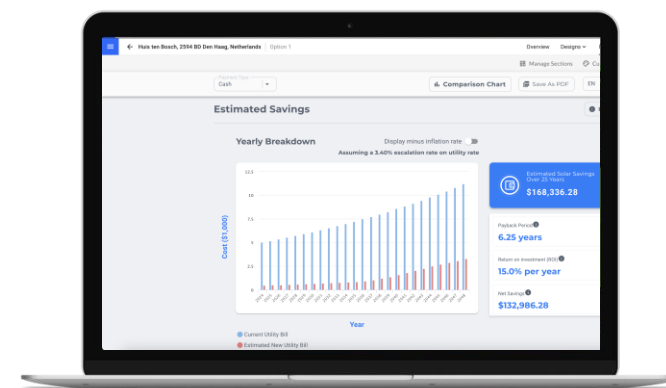
Voeg je thuisbatterij toe



Individuele aanbevelingen voor batterijcapaciteit op basis van huishoudelijk verbruik en productie

Batterijen vergelijken en een transparant beeld krijgen van hun impact, bijv. op het zelfverbruik

Selecteer elektriciteitstarief en neem deel aan de onbalansmarkt



Besparingen en terugverdientijd bekijken door het best passende elektriciteitscontract te selecteren

Kies voor deelname aan onbalansmarkt om geld te verdienen

Voordelen

Iedereen profiteert. Wacht niet af, neem het heft in eigen hand

Huiseigenaren



Vergroot zelfwerkzaamheid

Geen terugleverkosten energieleveranciers

Meer besparingen, betere terugverdiëntijd

Verlaag CO2 voetafdruk

Energieleveranciers



Verlagen onbalanskosten

Meer bestuurbare apparaten voor
managen energiemarkt

Minimaal verlies van klanten

Installateurs



Inkomsten verhogen

Zekerheid bieden

Markt stabiliseren

Solide partnerschap met klanten

Vervolgstappen

Roadmap en vervolgstappen

Product Roadmap	Beta	Lancering
Energie management met dynamische tarieven	Februari 2024	Mei 2024
Solargraf design-, advies- en simulatiesoftware	Februari 2024	Mei 2024
Onbalanssturing	Oktober 2024	December 2024

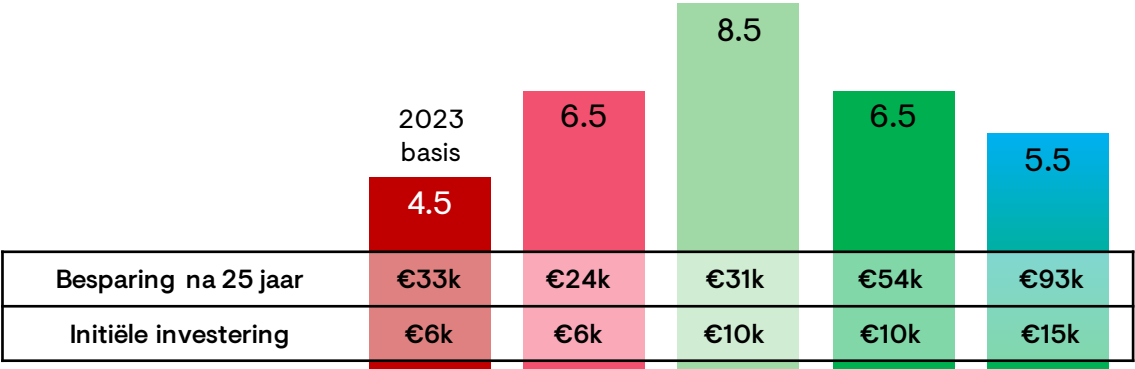
Actiev	Datum	Opmerking
SolarNext Webinar	18 januari	Q & A n.a.v. event
Weekly Sales Webinar	Start 22 januari	Inschrijven via website
Weekly Install Webinar	Start 23 januari	Inschrijven via website
Weekly Solargraf Demo	Start 5 februari	Inschrijven via website

Conclusies

Samenvatting

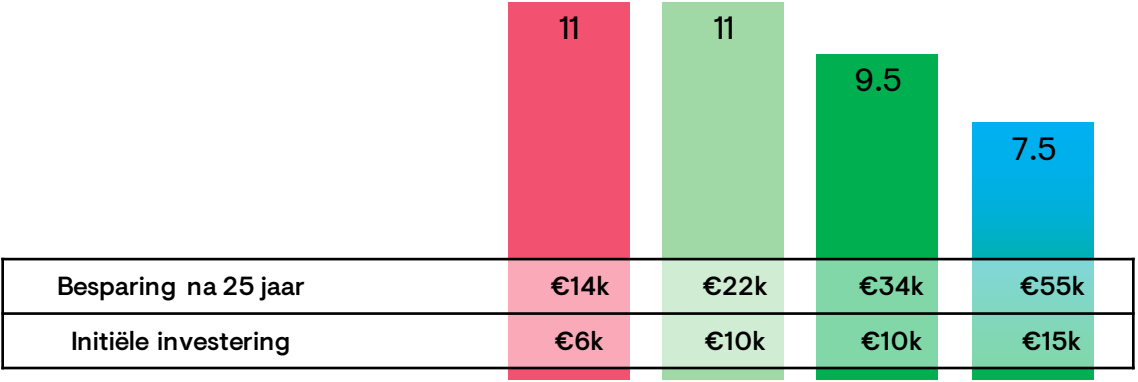
Huidige zonne-energie markt

25 jaar Enphase System, 100% salderingsregeling



Toekomstige zonne-energie markt

25 jaar Enphase System, 0% salderingsregeling



■ 2023 basis ■ Alleen zonne-energie ■ Zonne-energie + thuisbatterij ■ Zonne-energie + thuisbatterij + dynamische tarieven ■ Zonne-energie + thuisbatterij + dynamische tarieven + onbalanssturing

- Een oplossing met alleen zonne-energie houdt rekening met terugleverkosten voor 100% salderingsregeling en geen teruglevering aan het net voor 0% salderingsregeling.
- Oplossingen inclusief thuisbatterij houden rekening met vervanging van de thuisbatterij na 15 jaar
- De integratie van een laadpaal en een warmtepomp verlaagt de terugverdientijd van de oplossing inclusief thuisbatterij met 1 tot 2,5 jaar

De Nederlandse zonne-energiemarkt kan haar fenomenale groei voortzetten, onafhankelijk van de salderingsregeling, door zonne-energie, thuisbatterijen en energiemanagement te adopteren en zo de drijvende kracht achter de energietransitie te blijven.

Dit is een kans voor huiseigenaren, installateurs, energieleveranciers en netbeheerders.



© 2024 Enphase Energy. All rights reserved. Enphase, the Enphase logo, Ensemble OS, IQ, IQ7, IQ7+, IQ7X, IQ7A, IQ8, IQ8+, IQ8A, IQ8H, IQ8M, IQ8P, IQ Battery, IQ Battery 5P, IQ EV Charger, Enlighten, IQ Load Controller, Enphase Installer App, Solargraf, and certain other names are trademarks or service marks of Enphase Energy, Inc.