

Afbouw van Salderingsregeling



Energieloketten



- Gemeentelijk energieloket
- Gratis en onafhankelijk advies
- Energiebesparende maatregelen
- Subsidies en financieringen
- Lokale acties en initiatieven
- Isolatieactie
- Uitvoerende bedrijven



Inhoudsopgave

1. Saldering

2. Rekensommen

3. Zelfgebruik

- Slim verbruiken
- Slim opslaan

4. Thuisbatterij

- Soorten thuisbatterij
- Kosten & capaciteit
- Dynamisch contract
- Duurzaamheid

5. Energiecontracten

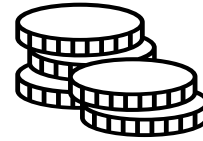
6. Netcongestie



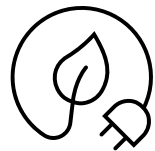
Ieder zo zijn motivatie



Milieu



Lagere energierekening



Gadgets



Afhankelijk fossiele
brandstoffen

Salderen



STOPT PER 1 JANUARI 2027



Terugleverkosten



Energieleveranciers hanteren verschillende methoden

- Schalen (staffels)
- Vast bedrag per kWh

± 15 cent per kWh



Energiecontracten



Variabel



Vast



Dynamisch

Energiecontracten



Variabel



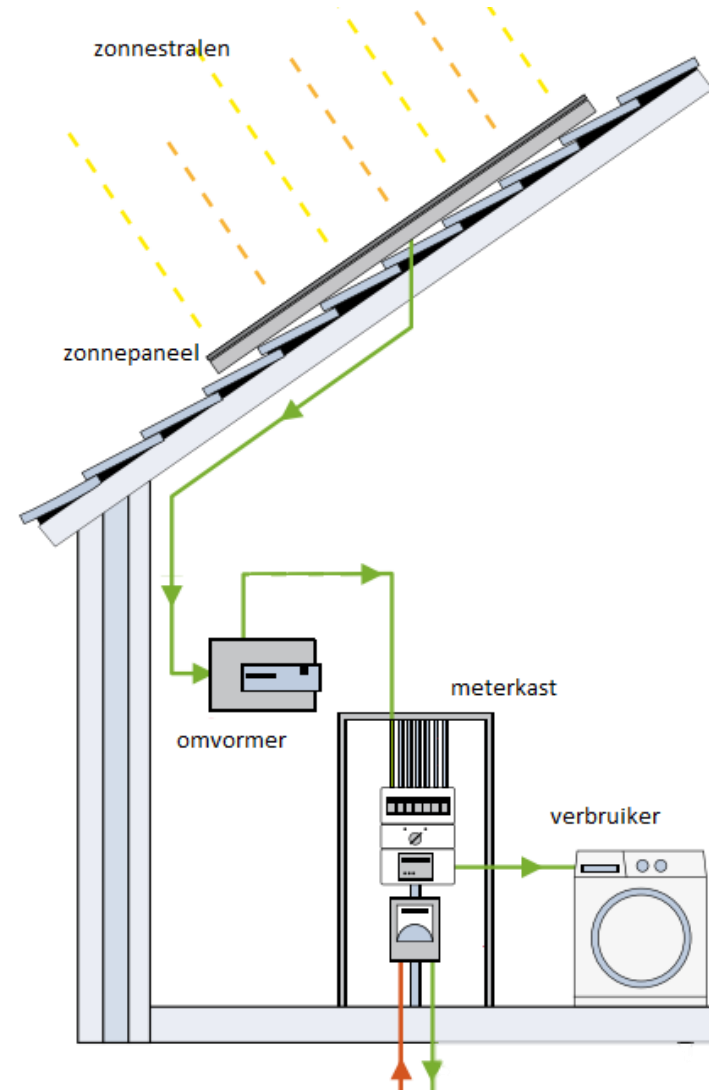
Vast



Dynamisch

Wel of geen zonnepanelen

- Omvormer
- Kabelroute
- Een derde van de energierekening is stroom





Rekenvoorbeeld voor 2026

Gemiddelde jaarlijkse opbrengst met salderen

Verbruik	3.500 kWh	€1.015
Opgewekte energie (gesaldeerd)	3.500 kWh	€-1.015
Terugleverkosten 70%	2.500 kWh	€375
Nog te betalen		€375

Totale besparing **€ 640**

Uitgangspunten:

- *Installatie: € 3.525 (9 panelen van 435WP)*
- *stroomprijs: € 0,29/kWh*
- *Terugleverkosten: € 0,15/kWh*



Teruglever-vergoeding na salderen

- Na 1 januari 2027
 - Terugleververgoeding: 6 cent per kWh
 - Terugleverkosten: 5 cent per kWh
- = 1 cent per kWh**





Rekenvoorbeeld na 2027

Gemiddelde jaarlijkse opbrengst zonder salderen

Verbruik	3.500 kWh	€1.015
Opgewekte energie (gesaldeerd)	3.500 kWh	n.v.t.
Zelfgebruik 30%	1.050 kWh	€_305
Terugleververgoeding	2.450 kWh	€_25
Nog te betalen		€ 685

Totale besparing **€ 330**

Uitgangspunten:

- Installatie: € 3.525 (9 panelen van 435WP)
- stroomprijs: € 0,29/kWh
- Terugleververgoeding: € 0,01/kWh



Rekenvoorbeeld na 2027

Gemiddelde jaarlijkse opbrengst zonder salderen

Verbruik	3.500 kWh	€1.015
Opgewekte energie (gesaldeerd)	3.500 kWh	n.v.t.
↑ Zelfgebruik 50%	1.750 kWh	€_508
Terugleververgoeding	1.750 kWh	€_18
Nog te betalen		€ 489

Totale besparing € 526 ↑

Uitgangspunten:

- Installatie: € 3.525 (9 panelen van 435WP)
- stroomprijs: € 0,29/kWh
- Terugleververgoeding: € 0,01/kWh



Rekenvoorbeeld samengevat

	Voor 2027
Zelfgebruik	30%
Jaarlijkse besparing	€ 640,
Installatie kosten	€ 3.525
Terugverdientijd	5,5 jaar
Rendement	8%

Uitgangspunten:

- Installatie: € 3.525 (9 panelen van 435WP)
- stroomprijs: € 0,29/kWh
- Teruglevergoeding: € 0,15/kWh of 0,01/kWh



Zelfverbruik optimaliseren

- **Anders denken over verbruik en opwekken**
- Slim verbruiken
- Opslaan en later verbruiken



Slim verbruiken



Opslag

Meer zelf verbruiken



Mijn situatie vanaf 2027:

Direct eigen
verbruik in %

1

57%



Mijn zonnepanelen liggen in oost-west opstelling **i**



Ik gebruik mijn elektrische apparaten zoveel mogelijk als de zon schijnt



Ik laad mijn auto thuis op als de zon schijnt



Ik heb een warmtepomp



Hybride*



All electric*



Mijn zonnestroom sla ik op in:



Een zonnestroomboiler **i**



Thuisbatterij van circa 5 kW



De batterij van mijn auto, zodat ik die kan gebruiken als thuisbatterij (bidirectioneel laden)* **i**



Jouw geschatte besparing

Je **terugverdientijd** gaat van ongeveer 16 jaar naar ongeveer **9 jaar**.

Je jaarlijkse energierekening vanaf 2027 gaat naar verwachting van **€441 euro** per jaar naar ongeveer **€263 euro** per jaar.

Inzicht direct eigen verbruik

- App energieleverancier
- P1 Meter
- **Ook apparaten aansturen?**
- Energy Management System (EMS)



Terugverdientijd van **14 jaar**

Direct eigen
verbruik in %

i

27%

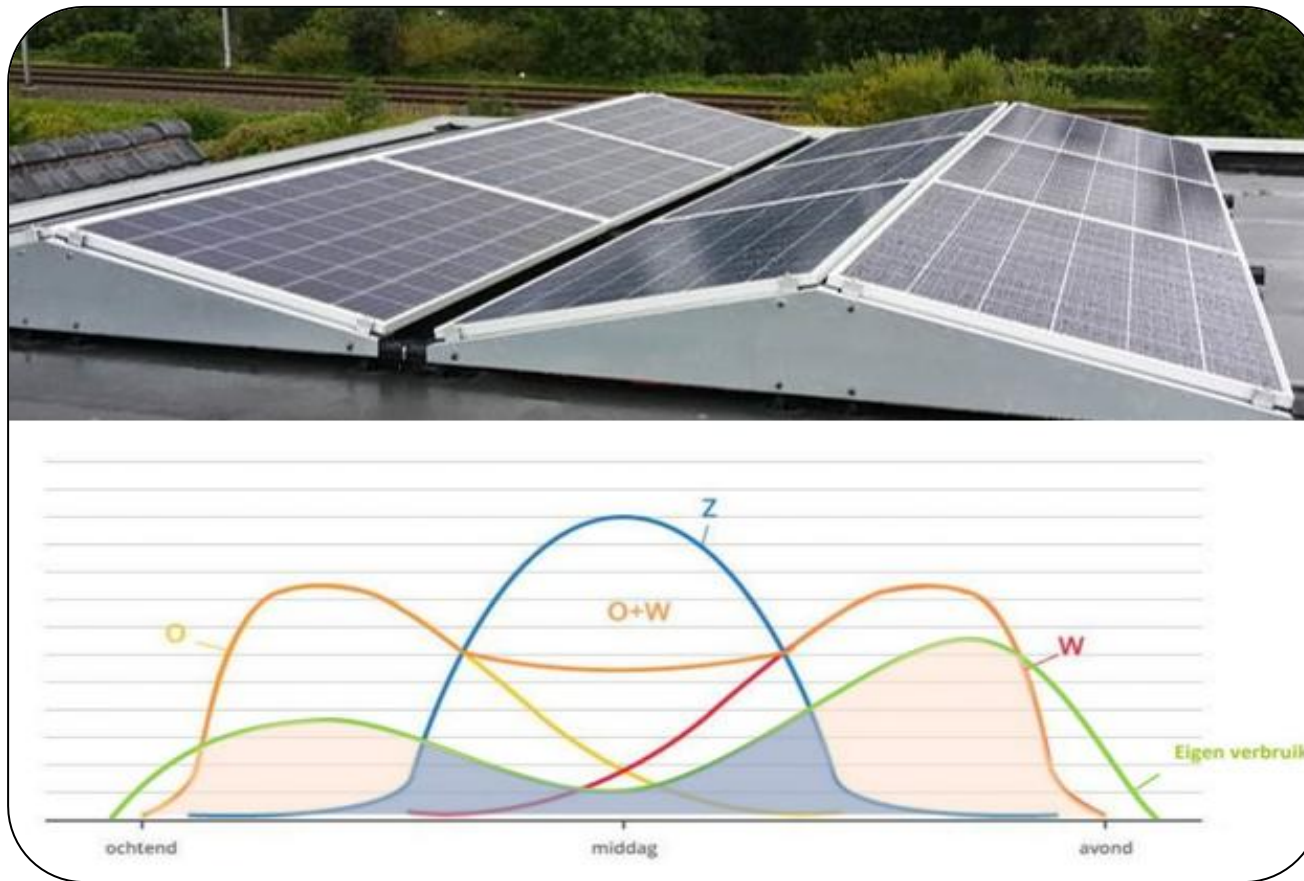
Oost west



Direct eigen
verbruik in %



32%



Terugverdientijd van **14 jaar** naar **12 jaar**

Apparaten gebruiken als de zon schijnt



Direct eigen
verbruik in %



37%



Terugverdientijd van **14 jaar** naar **10 jaar**

Auto opladen als de zon schijnt



Direct eigen
verbruik in %



52%

Terugverdientijd van **14 jaar** naar **7 jaar**

Warmtepomp gebruiken



Terugverdientijd van **14 jaar** naar **6 jaar**

Direct eigen
verbruik in %



59%

Thuisbatterij van 5kW



Direct eigen
verbruik in %

i

70%

Terugverdientijd van **14 jaar** naar **5 jaar**

Opslag mogelijkheden



Thuisbatterij



EV-laden



Warmteopslag

Opslag mogelijkheden



Thuisbatterij



EV-laden



Warmteopslag



Warmteopslag

- Geen elektriciteit opslaan maar warmte
- **Mogelijkheden**
 - Water
 - Zout (PCM)
- **Nog onbekend hoe rendabel**



Opslag mogelijkheden



Thuisbatterij



EV-laden



Warmteopslag



Thuisbatterij soorten



Lithium

- ✓ Compact en licht van gewicht
- ✓ Lange levensduur
- ✓ Hoge opslagcapaciteit
- ✓ Onderhoudsvrij
- ✗ Meest prijzig



Zoutwater

- ✓ Milieuvriendelijks
- ✓ Onderhoudsvrij
- ✓ Kan goed tegen temperaturen
- ✗ Lage energiedichtheid
- ✗ Beperkt ontladen



Loodzuur

- ✓ Goedkoopst
- ✓ Techniek bestaat al lang
- ✗ Lage energiedichtheid
- ✗ Minder lange levensduur
- ✗ Regelmatig onderhoudt
- ✗ Minst milieuvriendelijk

Thuisbatterij



Voordelen

- Zonnestroom opslaan voor later
- Noodstroomvoorziening
- Minder belasting op het energienet
- Het kan geld opleveren

Nadelen

- Neemt ruimte in beslag
- Geen gegarandeerd verdienmodel
- Milieu impact
- Noodstroom functie botst met handelsfunctie



Thuisbatterij



Kosten & opslagcapaciteit

Capaciteit van de batterij	Gemiddelde prijs per kWh (excl. btw en incl. plaatsing)
Thuisbatterij van 1 – 5 kWh	€ 800
Thuisbatterij van 6 – 10 kWh	€ 700
Thuisbatterij van 11 – 30 kWh	€ 550

Thuisbatterij van 5 kWh: € 4.000



Let op!





BTW terugvragen?

- Je hebt een **slimme thuisbatterij** (EMS) nodig
- **Geen KOR**. Heb je zonnepanelen of ben je zzp'er/ondernemer? Let op!
- Facturen van de batterij en contract moeten op **dezelfde naam** staan
- Je moet een **dynamisch energiecontract** hebben of overstappen
- Er moet energie gunstig ingekocht en duurder verkocht worden



Doe de btw-test



Energiecontracten



Variabel



Vast



Dynamisch

Energiecontracten



Variabel

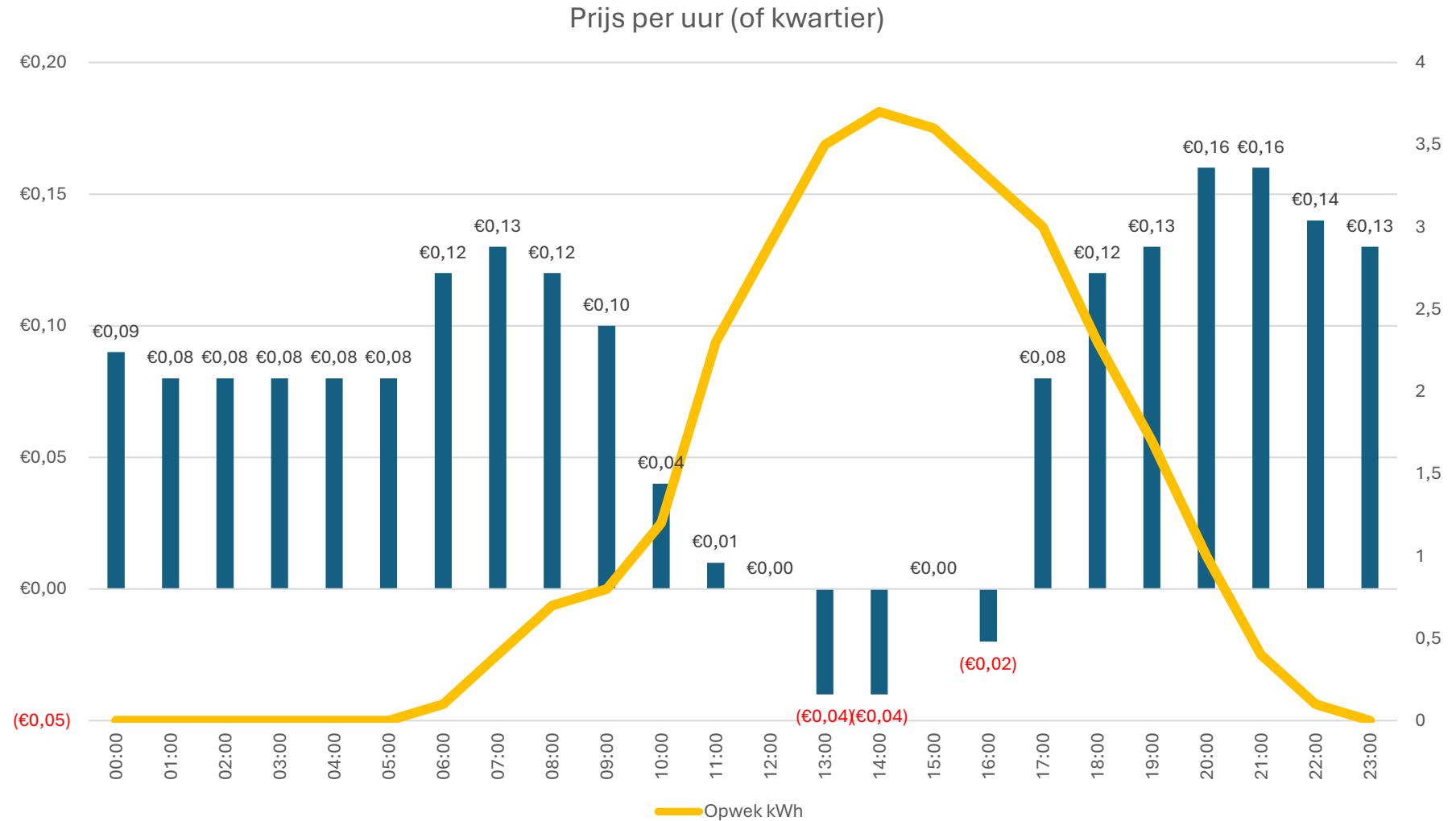


Vast



Dynamisch

Dynamisch Energiecontract





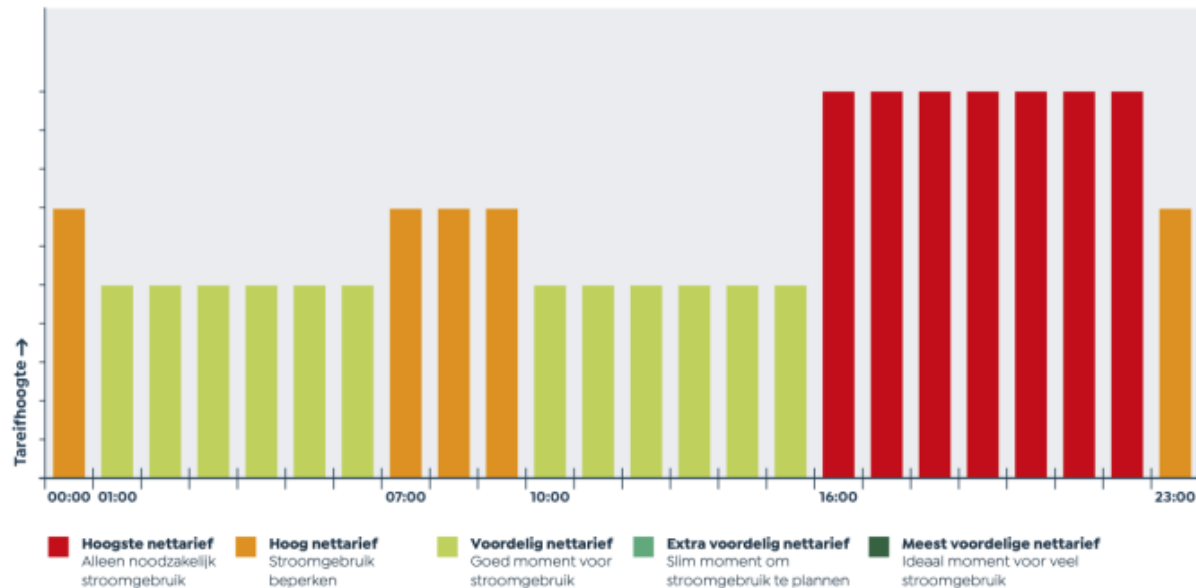
Voorstel: tijdsgebonden nettarief vanaf 2029

voet en variabel oentroot

Het nieuwe tariefstelsel

Tariefstelsel in de winterperiode 1 oktober – 31 maart

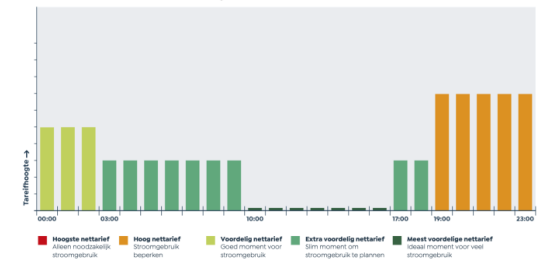
Netbeheerderstarieven in het nieuwe stelsel gedurende 24 uur



Het nieuwe tariefstelsel

Tariefstelsel in de zomerperiode 1 april – 30 september

Netbeheerderstarieven in het nieuwe stelsel gedurende 24 uur





Dynamisch Energiecontract



- Goed kunt sturen



- Goed inzicht hebt in je verbruik



- Prijsrisico's kunt dragen of afdekken



- Actief met je energieverbruik bezig zijn

(H)EMS



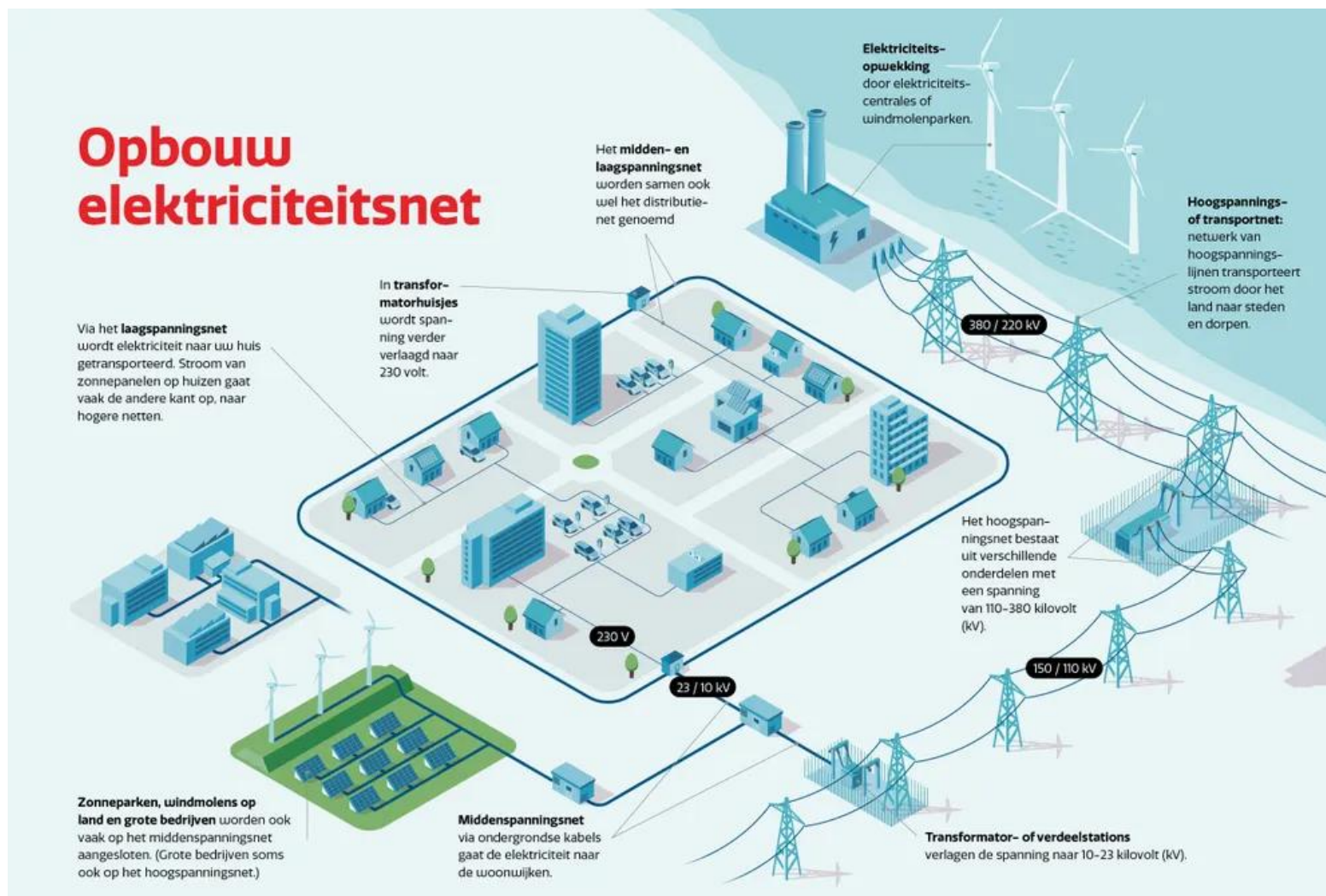
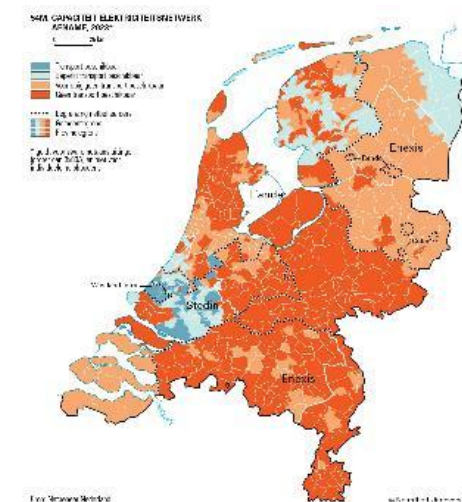
Home Energy Management System (HEMS)

Dit systeem probeert het hele energiesysteem van de woning op elkaar af te stemmen.

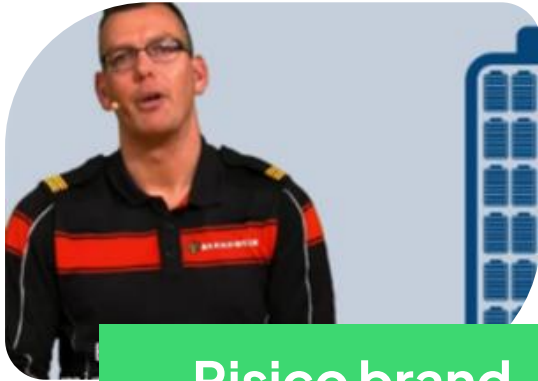


- **EMS in een thuisbatterij**
- wanneer de batterij laadt & ontlaadt
- hoeveel vermogen de batterij gebruikt
- of er rekening wordt gehouden met zonnepanelen
- vaak: wanneer de stroomprijs laag of hoog is

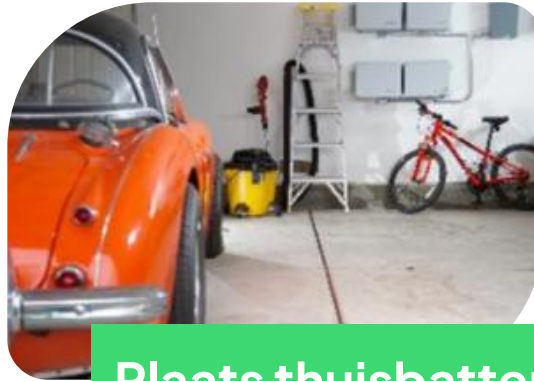
Netcongestie



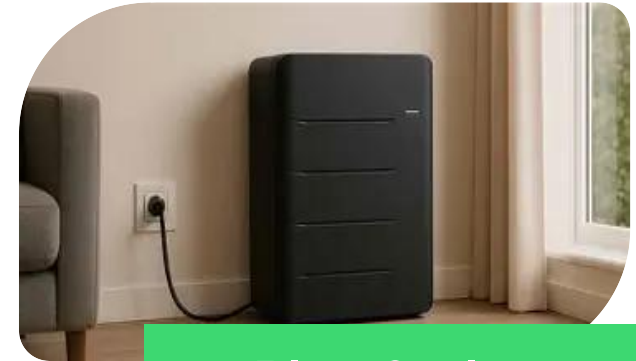
Aandachtspunten m.b.t. veiligheid



Risico brand



Plaats thuisbatterij



Plug & play

Duurzaamheid

- Grondstofwinning
- Productie
- Gebruik
- Hergebruik en Recycling





Vragen?