

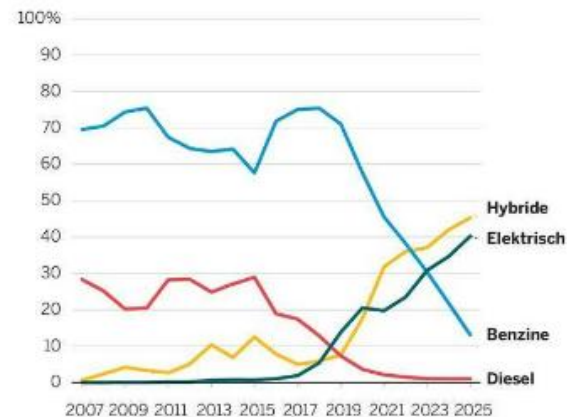
Waar gaan we het over hebben?

1. Wat speelt er op de energiemarkt ? (blad 2,3, 4 en 5)
2. De enquête: wat vindt Poelgeest ? (blad 6 en 7)
3. Wat is een Energie Gemeenschap ? (blad 8)
4. Waarom zou ik meedoen ? (blad 9)
5. Wat vraagt deelname van mij ? (blad10)
6. Wat hebben we geleerd ? (blad 11)
7. Wat zijn de plannen voor 2026 ? (blad 12)
8. Reflectie en vragen, meedoen ?

Ontwikkelingen op energiegebied (elektriciteit) Nederland

Nieuwe auto's zijn steeds vaker elektrisch

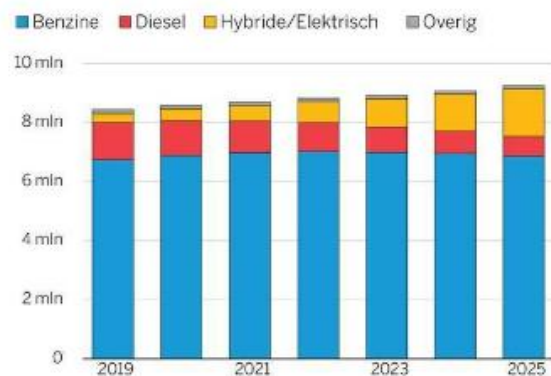
Marktaandeel van brandstof of energiebron bij nieuw verkochte auto's in Nederland, per jaar, in procenten



120126 © de Volkskrant. Bron: Bovag, RDC

Elektrische auto wint gestaag terrein

Aantal actief rijdende personenauto's in Nederland, per aandrijving

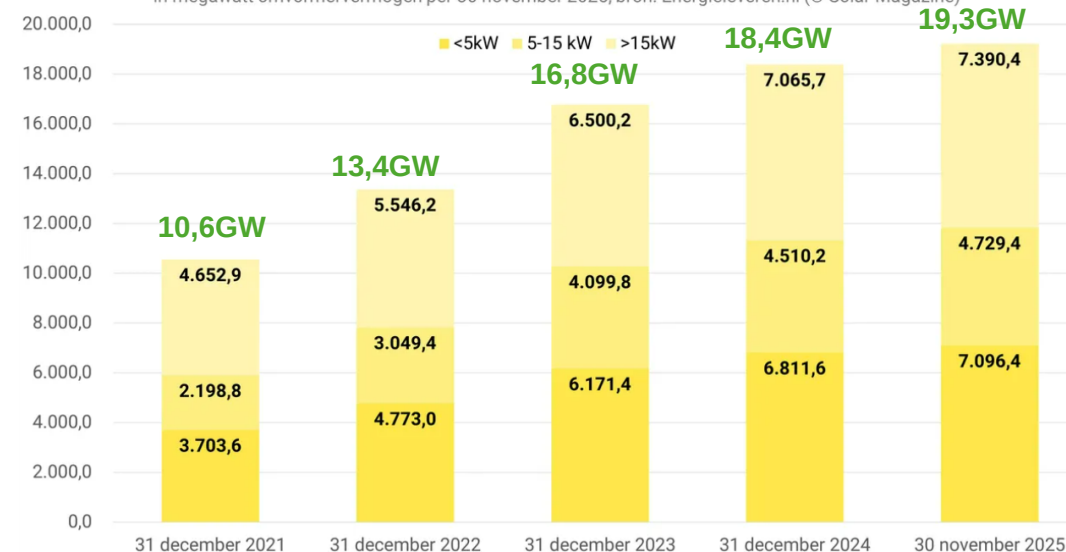


120126 © de Volkskrant. Bron: CBS

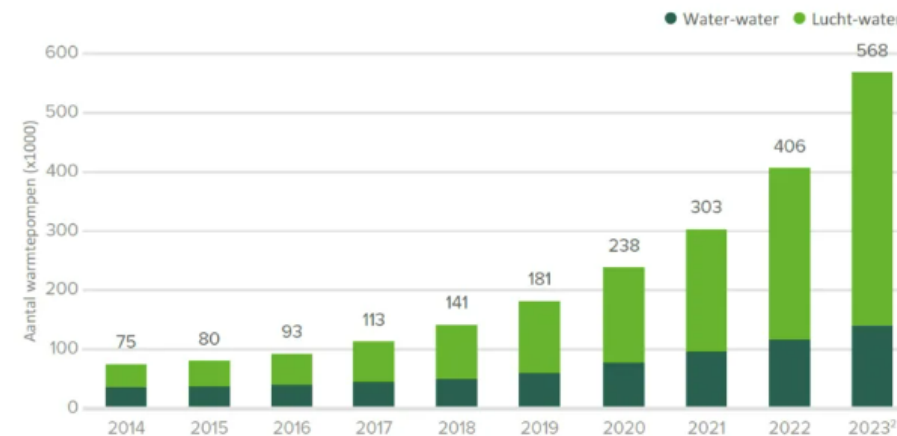
- toenemend gebruik van EV's (elektrische auto's)
- groeiend aanbod van groene stroom (zon-op-dak)
- Overheidsbeleid: 'van het gas af' (groei # warmtepompen)

Cumulatief vermogen pv-installaties Nederland

in megawatt omvormervermogen per 30 november 2025, bron: Energieleveren.nl (© Solar Magazine)



Prognose van het totaal aantal opgestelde warmtepompen in woningen 1,2,3 (Fig. 3)



Ontwikkelingen op het energiegebied (elektriciteit) Nederland

- Gevolgen:
 - Kans op netcongestie neemt toe (= afschakelen zonnepanelen/afknijpen laadpalen)
 - Geen capaciteit voor nieuwe/grotere aansluitingen
 - Grote investeringen nodig in het elektriciteitsnet (die gebruikers gaan betalen)



Dat de nood hoog is, blijkt ook in Leiden. Daar kunnen volgens de gemeente vijftig midden- en klein-bedrijven niet verder groeien, omdat ze geen aansluiting krijgen.

doende'. Gemeente en scholen onderzoeken batterijsystemen en kijken zelfs naar het delen van stroom met nabijgelegen sportparken waar overcapaciteit is.

Leids Dagblad 21 jan 2026

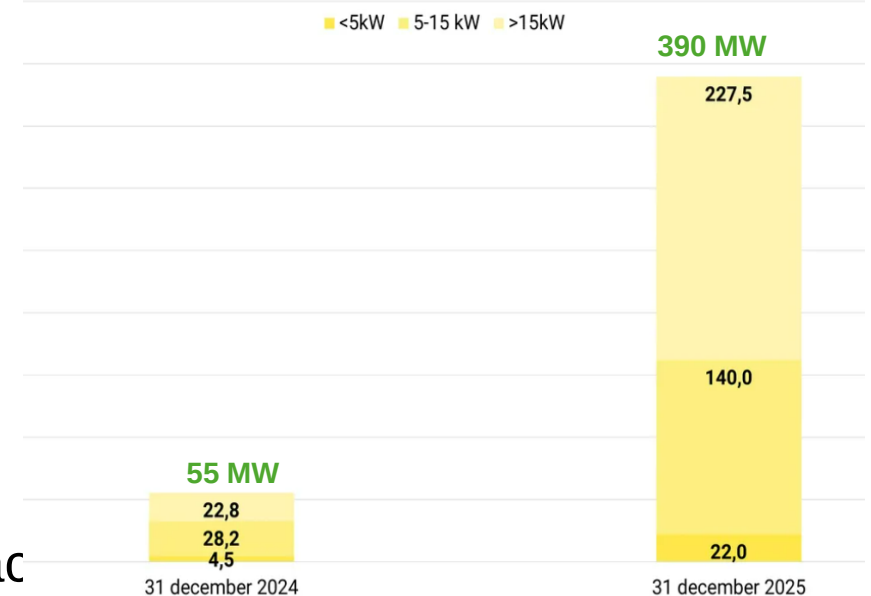
Ontwikkelingen op het energiegebied (elektriciteit) Nederland

Handelingsperspectief ?

1. Netbeheerders: dikkere kabels, meer trafohuisjes, meer hoog/middenspanningsleidingen
2. Batterijen = opslag (neemt explosief toe)
3. Gedragsaanpassing:
 1. Vrijwillige gedragsaanpassing
 2. Zakelijke markt: bijv aansluitpunt delen of afschakelcontract
 3. Opkomst dynamische stroomcontracten (prijs)
 4. Afschaffen salderingsregeling: PV eigenaren worden wakker (prijs)
 5. Lokaal energie delen stimuleren (overheidsbeleid)



Cumulatief vermogen geregistreerde batterijen in Nederland
in megawatt vermogen per 31 december 2025, bron: Energieleveren.nl (© Solar & Storage Magazine)



...en over dat laatste willen we het met jullie verder hebben....

De Enquête (161 reacties): Hoe denkt de wijk erover?

Fig 4. Heeft u zonnepanelen?

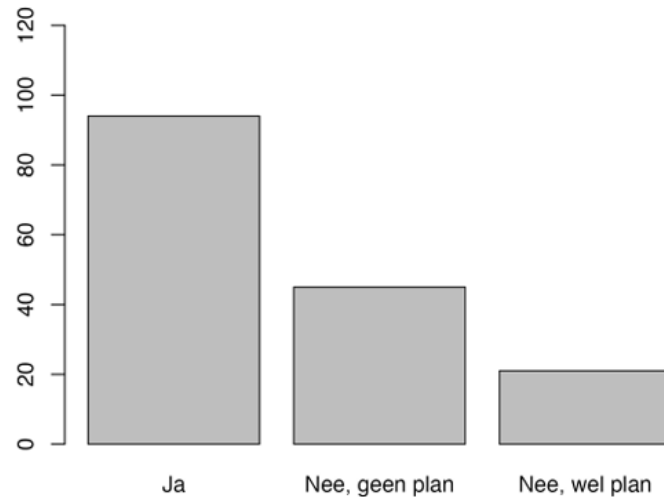


Fig. 5. Heeft u een thuisbatterij?

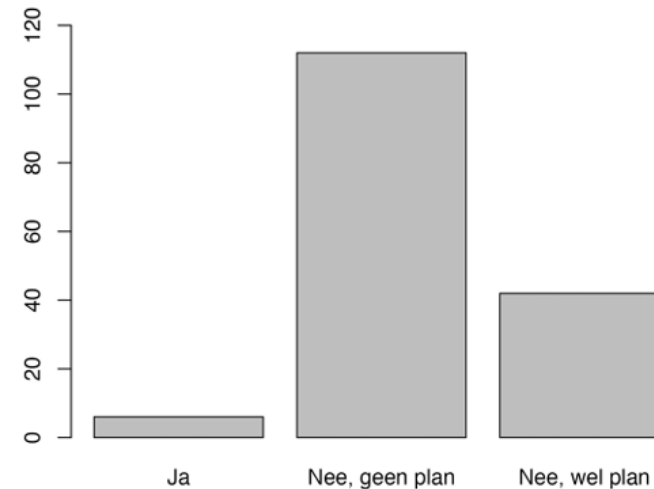


Fig. 6. Heeft u een elektrische auto?

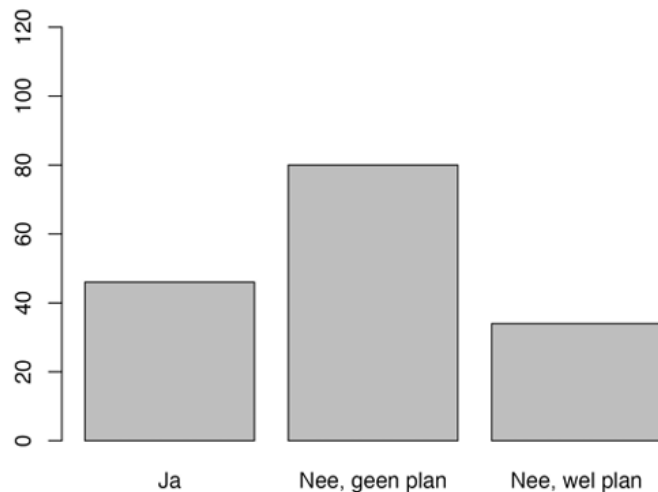
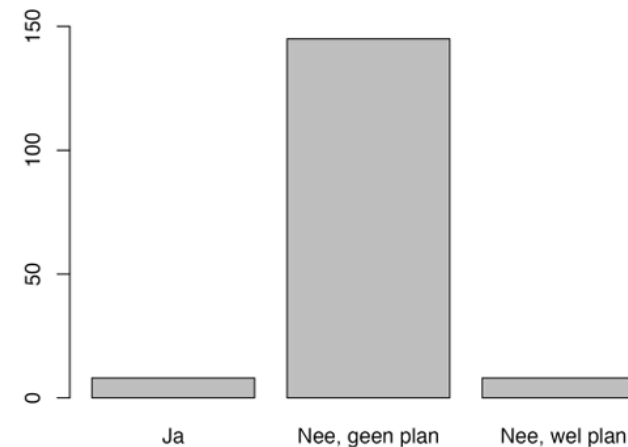


Fig. 8. Heeft u een eigen warmtepomp?



De Enquête: Hoe denkt de wijk erover? – vervolg-

Fig. 3. Bent u geïnteresseerd in deelname aan Poject buurtbatterij?

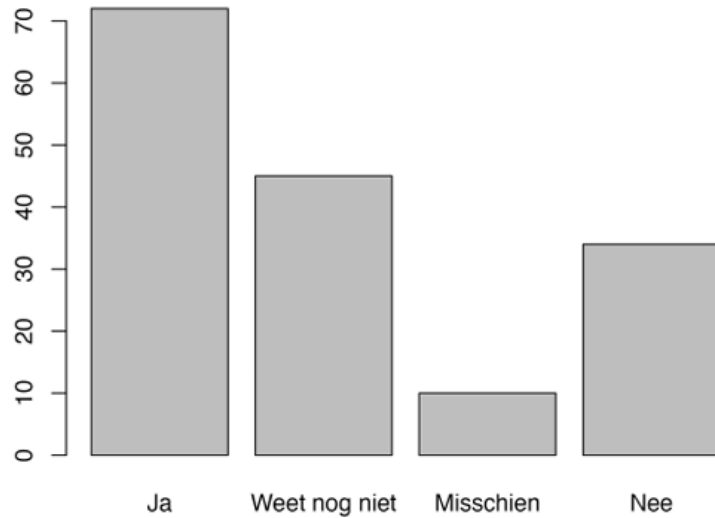


Fig. 12. Verdeling meedoen naar bezit zonnepanelen

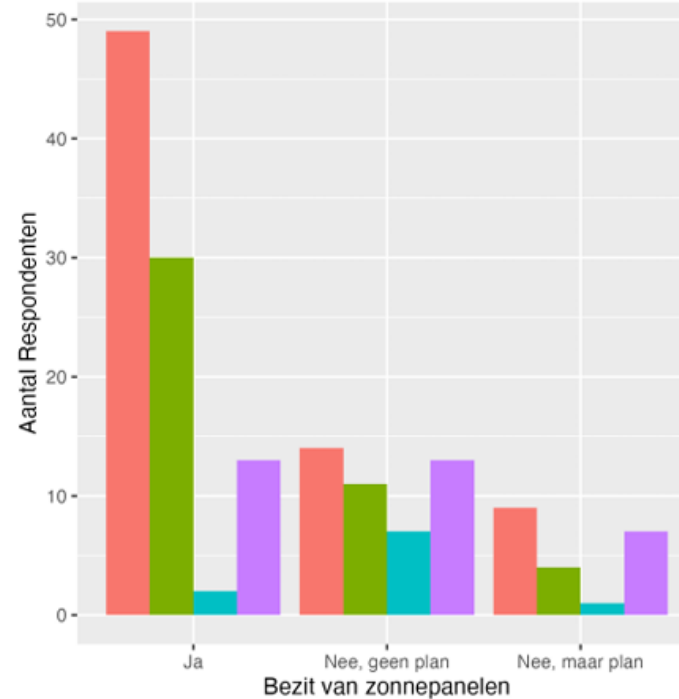
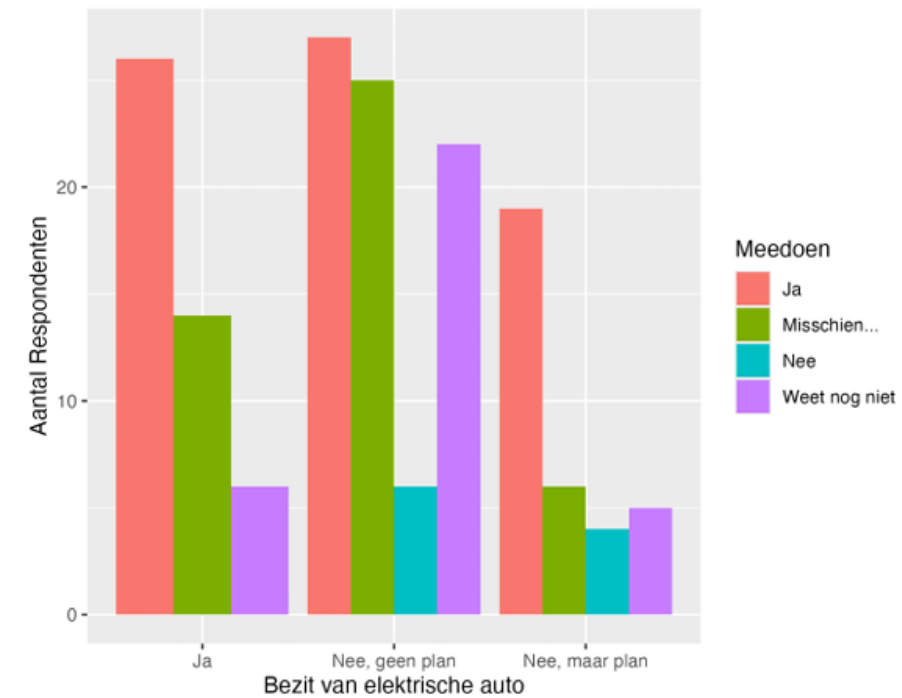
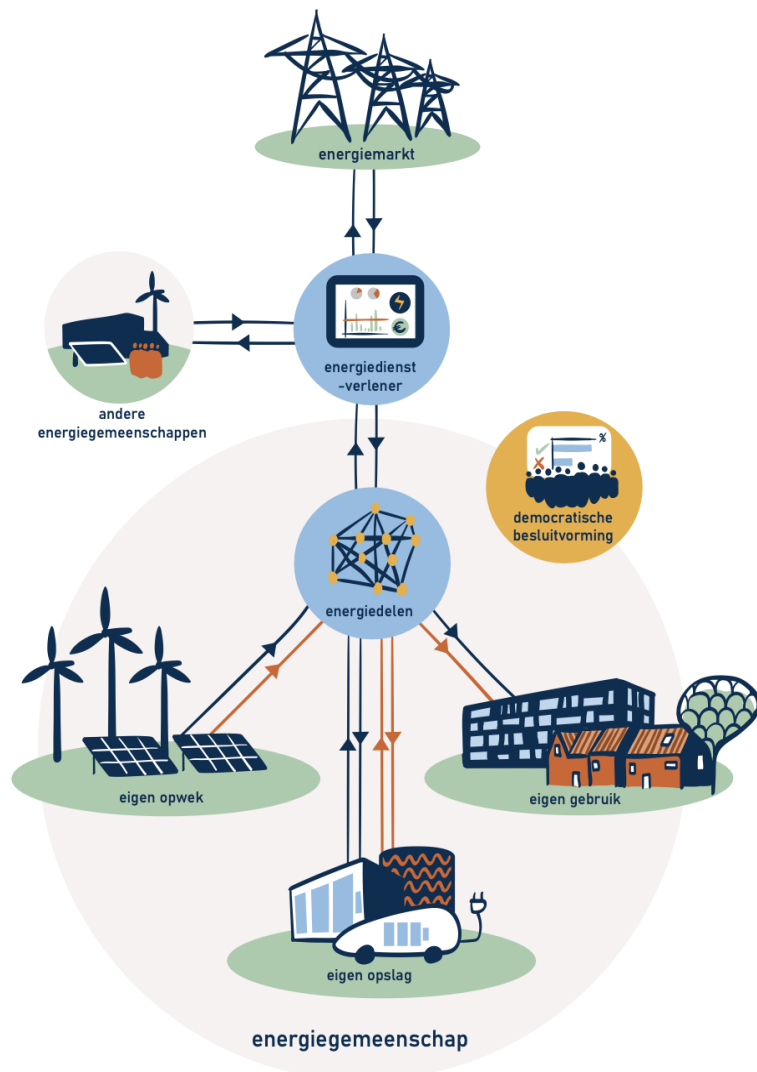


Fig. 14. Verdeling meedoen naar bezit elektrische auto



Energie Gemeenschap – wat is het?



- Scope Poelgeest: alleen elektriciteit
- “Energie delen”: opwek en gebruik saldeer je binnen de deelnemersgroep in de wijk (tegen afgesproken onderlinge verrekenprijs)
- EG stelt 1 leverancier aan die overige elektriciteit levert (bij tekort) of afneemt (bijv. bij overproductie zon PV), tegen marktprijzen
- EG heeft geen winstdoel: prijzen op basis van kostprijs+
- Deelnemers hebben zeggenschap
- EG kan eventueel buurtbatterij, windmolens of zonnepanelen toevoegen.

Wat zijn de voordelen om mee te doen aan een EG?

- Meer zeggenschap over energie en prijs
- Voordeel bij gelijktijdigheid (opwek <> verbruik):
 - Zonnepaneel bezitter levert aan wijkgenoten ipv aan energie leverancier
 - EV bezitter & niet zonnepaneel huishoudens nemen energie van wijkgenoten ipv energie leverancier
 - Zie volgende slide met rekenvoorbeeld
- Meer 'eigen verbruik' van lokale stroom in de wijk: duurzaamheid
- Meer inzicht en begrip over opwek & gebruik elektriciteit in de wijk:
 - Berekenen of buurtbatterij zinvol is, of kan het ook met thuisbatterij?
 - Welk type deelnemers erbij te zoeken (sportclub/zwembad/school)?
 - Inzicht leidt tot gedragsverandering (bijv. buurtsignaal via app): hoe hoger de gelijktijdigheid binnen de EG, hoe meer voordeel voor de deelnemers & des te lager de netbelasting



Afschaffen Salderen: ongunstig voor Zonnepanelen!

Voorbeeld: Verbruik per jaar: 3500KWh
Opbrengst Zon per jaar: 2000KWh
Prijs Elektr Energiebedrijf: €0,25/Kwh



Vroeger

- Salderen
- geen terugleverkosten

Nu

- Salderen
- terugleverkosten €0,15/ KWh

Straks (1-1-2027)

- Niet meer salderen
- terugleveropbrengst €0,025/ KWh

Geen zonnepanelen:

Leveren (3500Kwh * -€0,25):

€ -875

Leveren (3500Kwh * -€0,25):

€ -875

Leveren (3500Kwh * -€0,25):

€ -875

Met Zonnepanelen:

Scenario A: 400 KWh zelf (achter de meter)

Leveren 3100Kwh:

Terugleveren 1600Kwh

Factuur (3100-1600) * €0,25

€ -375

Voordeel uit zonnepanelen

€ 500

Leveren 3100Kwh:

Terugleveren (1600Kwh * -€0,15) € -240

Factuur (3100-1600) * €0,25 € -375

Voordeel uit zonnepanelen

€ 260

Leveren (3100Kwh * -€0,25) € -775

Terugleveren (1600Kwh * +€0,025) € 40

Voordeel uit zonnepanelen

€ 140

Scenario B: 1000 KWh zelf (achter de meter)

Leveren (2500Kwh):

Terugleveren (-1000Kwh)

Factuur (2500-1000) * €0,25

€ -375

Voordeel uit zonnepanelen

€ 500

Leveren (2500Kwh):

Terugleveren (-1000Kwh) € -150

Factuur (2500-1000) * €0,25 € -375

Voordeel uit zonnepanelen

€ 350

Leveren (2500Kwh * -€0,25) -625

Terugleveren (1600Kwh * +€0,025) € 25

Voordeel uit zonnepanelen

€ 275

Stimulans eigen verbruik ('achter-de-meter') > gelijktijdigheid opwek-verbruik > gedragsverandering

“EV auto opladen als de zon schijnt..... of....elektriciteit delen met de buur!

Wat wordt straks gevraagd van de EG deelnemer?

- Overstap naar één gezamenlijke leverancier
- Samenwerking en betrokkenheid
- Denken/meedoen op langere termijn
- Meedenken over onderling slimme afstemming energiegebruik
- Bereidheid tot gedragsverandering => meer voordeel



Wat hebben we geleerd in 2025?

1. Er is interesse in de wijk (enquête)
2. Er is een goede samenwerking met de gemeente opgebouwd. De netbeheerder (Liander) is echter afwachtend
3. We hoeven niet het wiel helemaal zelf uit te vinden: Project “Local for Local” van koepel organisatie Energie Samen: pilots, kennisbank, software & rekenmodellen, peers.
4. Je kunt stap voor stap gaan: een buurtbatterij (€200k) kun je ook later besluiten
5. Je begint met meten van het potentieel: in kaart brengen van het profiel van het energieverbruik & opwek in de wijk (“P4 data” = meetgegevens per kwartier)*



energie
samen



*) Uiteraard alleen anonieme data verwerking en schriftelijke toestemming vooraf van bewoner

Wat gaan we doen in 2026?

Haalbaarheidsstudie Energie Gemeenschap voor de wijk Poelgeest

Projectfase	Beschrijving	Tijd (indicatief)
Fase 1: Voorbereiding	Workshop met geïnteresseerde wijkbewoners Leren van bestaande EG pilots (L4L peers), Definitie van meetdata, aanvragen subsidie PZH Project opzet EG (bestuur/werkgroep/klankbord)	feb – mrt 2026 feb – dec 2026
Fase 2: Energiedata verzamelen	Metten van opwek en verbruik EG deelnemers	apr – dec 2026
Fase 3: EG oplossing definiëren	Oplossing definiëren op basis van meetdata: technologie, EG, organisatie, stakeholders, subsidies, business case, contracten, etc.	mrt – jan 2027
Fase 4: Goedkeuring & financiering	Goedkeuring van betrokken partijen (incl. eventuele vergunningen)	feb – mrt 2027
Fase 5: Implementatie	Implementering EG oplossing: termijn te bepalen na fase 3	apr – ? 2027

Afsluiting / Conclusie

- **Reflectie & vragen vanuit de Zaal**

Enthousiast/geïnteresseerd?

- Wie is in beginsel enthousiast om in de toekomst EG deelnemer te worden?
- Wie wilt meedenken en meewerken (projectgroep)?