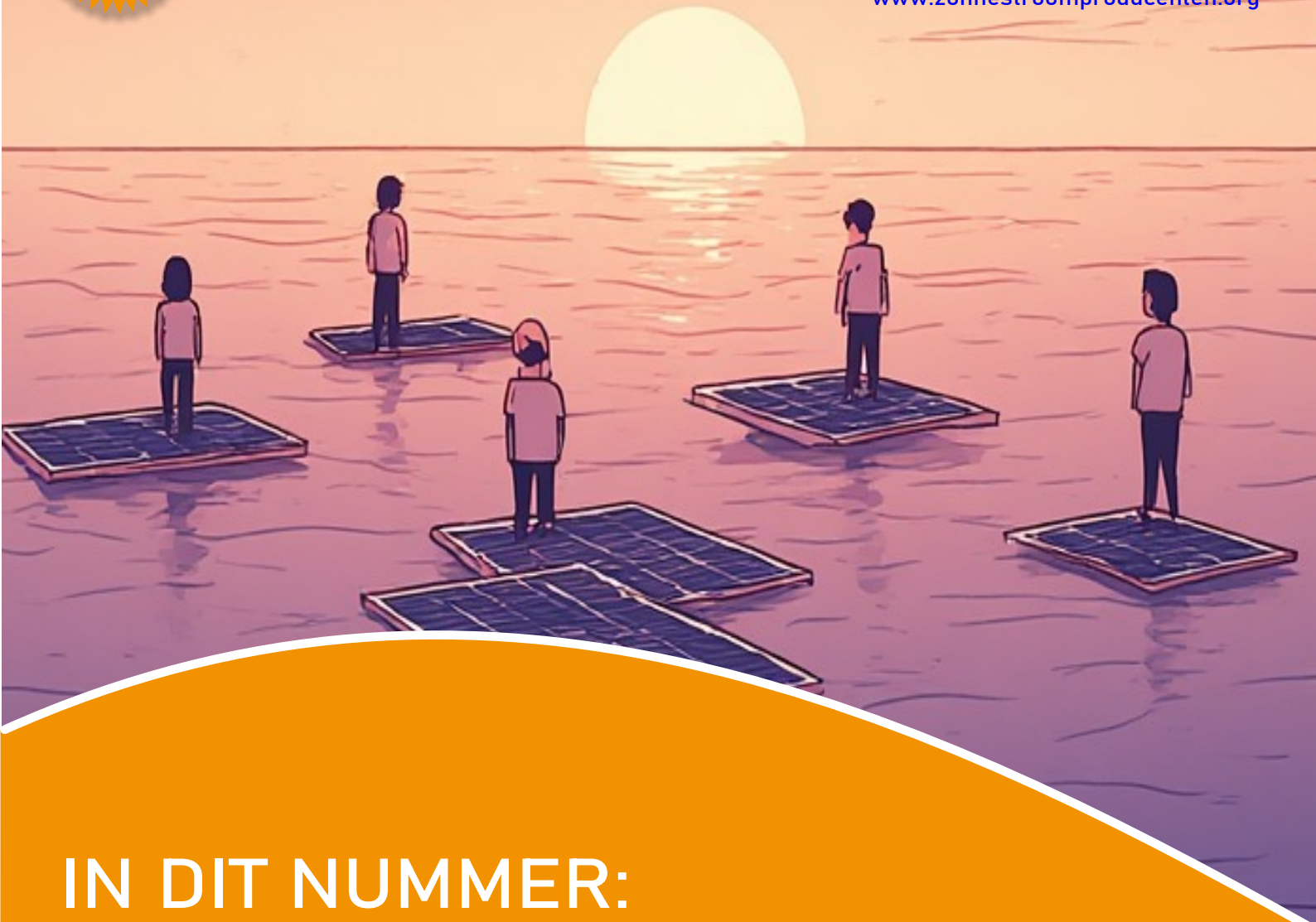




# POWER TO THE PEOPLE

[www.zonnestroomproducenten.org](http://www.zonnestroomproducenten.org)



## IN DIT NUMMER:

- uitnodiging ALV 30 mei 2026
- handjes erbij graag!
- brief aan Vaste Kamercommissie KGG
- batterijen-boom
- zoet en zuur in netbeheerdersland
- buurtwarmtenet Amsterdam
- lekker benzine blijven rijden!



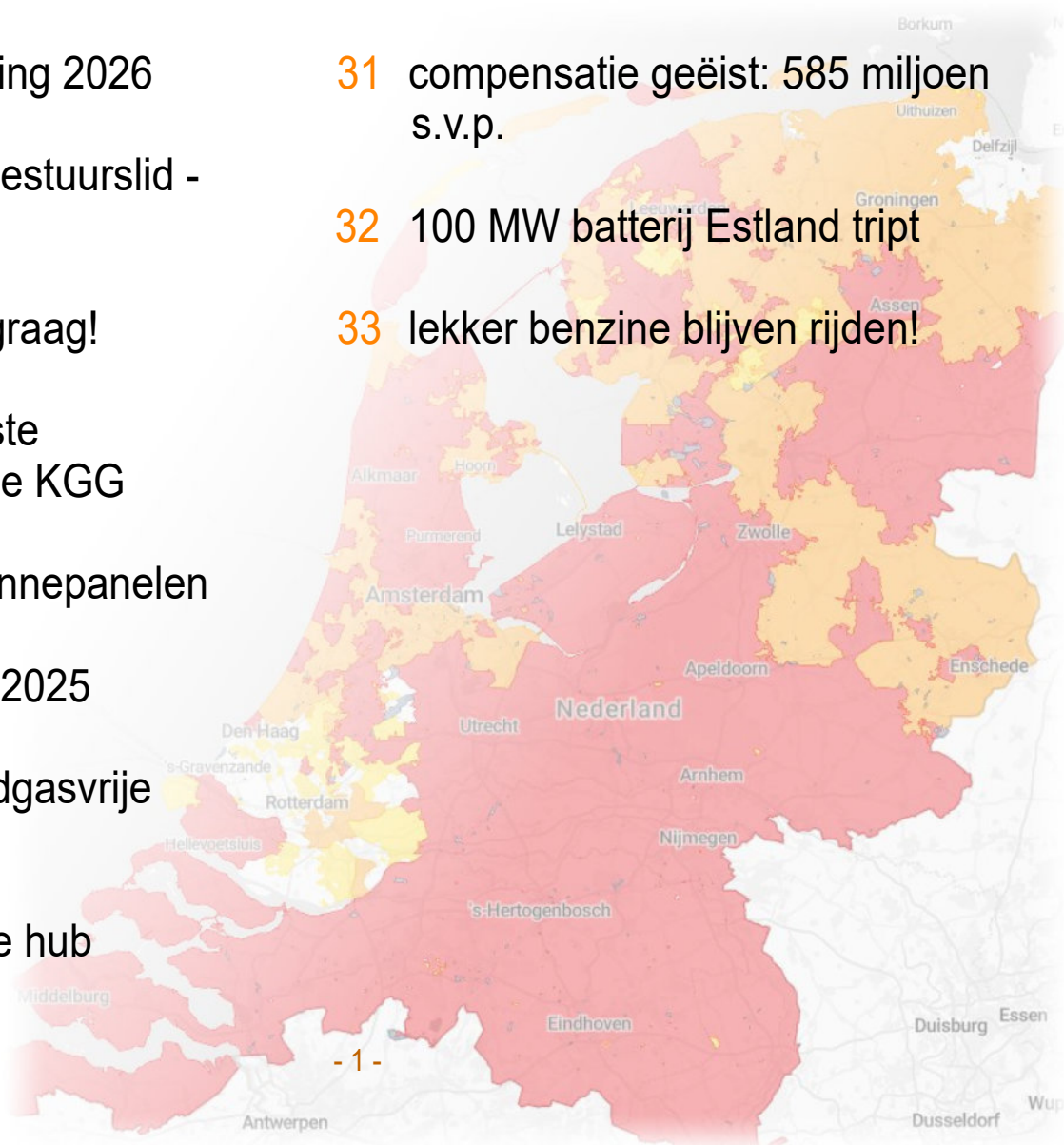
# POWER TO THE PEOPLE

Uitgave van de Zonnestroom Producenten Vereniging  
www.zonnestroomproducenten.org

**Voorzitter:** Arnold van Overeem - **Penningmeester:** Frans van Megen - **Secretaris:** Willem Wellinga - **Publiciteit:** Esther van Overeem - **Belangenbehartiging:** Benny Scholten Lubberink - **Hoofdreacteur en opmaak PttP:** Floris Wouterlood - **Vormgeving:** Gijs de Reus - **contact met de redactie:** [redactie@zonnestroomproducenten.org](mailto:redactie@zonnestroomproducenten.org)

## INHOUD

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 02 | van de redactie                           | 24 | zoet en zuur in netbeheerdersland      |
| 03 | van de voorzitter                         | 27 | warmtewet door Eerste Kamer            |
| 05 | uitnodiging ALV 30 mei 2026               | 29 | buurtwarmtenet Amsterdam               |
| 06 | bestuursverkiezing 2026                   | 31 | compensatie geëist: 585 miljoen s.v.p. |
| 09 | voorstel nieuw bestuurslid - Rob Goedhart | 32 | 100 MW batterij Estland tript          |
| 11 | handjes erbij -- graag!                   | 33 | lekker benzine blijven rijden!         |
| 13 | brief aan de Vaste Kamercommissie KGG     |    |  |
| 16 | ingezonden - zonnepanelen                 |    |  |
| 17 | batterijen-boom 2025                      |    |  |
| 19 | groei aantal aardgasvrije woningen        |    |  |
| 22 | vertrouwen in de hub                      |    |  |





## van de redactie

Autarkie! Zoveel mogelijk in je eigen behoeften voorzien met behulp van bronnen om je heen! Als ze zelf de economische bronnen of grondstoffen niet hebt dan koop je die in bij de burens. Het oerprincipe van autarkie heeft wel wat: zelfvoorziening. Blij zijn met wat je hebt en wat je gratis krijgt. Voor onze behoefte aan energie richtten we onze hoop op buurman zon. We hebben wel eigen energie, maar die is fossiel, geopolitiek en de verbrandingsgassen bederven het klimaat. Dus installeerden we zonnepanelen. We wisten deksels goed dat die panelen in de zomer veel te veel zonnestroom opwekken en in de winter te weinig. Niet synchroon met de behoefte, maar we mochten salderen. Dat is eigenlijk pseudo-autarkisch. Daar is niet veel aan te doen en het was ook niet zo erg, totdat Henk en Ingrid zich ermee gingen bemoeien. 'Terugverdienen' werd de slogan, niet 'autarkie'. De salderingsregel dreigt te verdwijnen en daardoor wordt het probleem van het niet synchroon lopen van productie en vraag naar energie weer actueel. We kunnen wat meer neigen naar autarkie met een thuisbatterij, maar daar houdt het zo'n beetje mee op. Of niet? Er wordt overal nagedacht over oplossingen. Heel ver is men in Amsterdam, waar een aantal mensen de handen uit de mouwen heeft gestoken om hun buurtje, op het terrein van het voormalige Wilhelmina Gasthuis, van collectieve

warmte te voorzien via aquathermie. In deze PttP besteden we aandacht aan dit prachtige project.

### **dobberen geblazen**

En verder is het dit jaar dobberen geblazen. Er is zo veel onzekerheid. Vandaar de voorplaat. Er is een nieuw kabinet in elkaar gesleuteld dat twee jaar neuspeuteren en treiteren door het kabinet-Schoof weer recht moet trekken. Er moet een visie worden ontwikkeld over hoe Nederland er in 2040 uit moet gaan zien. Dat gaat tijd kosten en inspanning. Wij, gewone burgers, kunnen onszelf intussen een beetje meer autarkisch maken met een thuisbatterij, een warmtepomp, elektrisch koken en .... woningisolatie. Het is onbegrijpelijk dat woningisolatie veel te weinig *push* krijgt. Warmte die je niet verliest hoef je immers niet op te wekken. Stoken is zo verschrikkelijk 19e-eeuws. Iets voor sloebers.

Dit allemaal overziende is onze hoop op nieuw, fris bestuur, nadenken over hoe een en ander goed kan worden georganiseerd, en aan de slag gaan, niet bang zijn voor die grote schreeuwlelijk met al zijn LNG aan de overkant van de oceaan. Dromen over autarkie is niet zo gek!

Veel leesplezier met dit nummer.  
de redactie



## van de voorzitter

Terwijl de winters minder streng worden en de zomers heter, en het hele jaar zowel nattere als drogere periodes kent dan we gewend waren, wordt in de politiek overal in de wereld op de rem getrapt wat betreft klimaatambities. In Nederland zelf had het kabinet-Schoof de achteruit versnelling gekozen. En dan past het ons te bezinnen op de vergroening van onze mobiliteit. De noodzakelijke investeringen in spoorweg infrastructuur is grotendeels op de lange baan geschoven, treinkaartjes worden steeds duurder. In grote delen van Nederland zijn steeds meer mensen afhankelijk van hun eigen auto, doordat bushaltes worden opgeheven, bussen minder vaak rijden en buslijnen verdwijnen. Dat het ook anders kan, bewijst Luxemburg. Sinds 2020 is reizen per trein of bus overal in Luxemburg gratis. Een eersteklas kaartje in de trein kost € 3 per rit, ongeacht de afstand. En Luxemburg gaat bovendien € 20 miljard investeren in uitbreiding van het spoorwegnet. Luxemburg is ongeveer zo groot als een Nederlandse provincie, dus om hetzelfde te bereiken zou Prorail ongeveer € 240 miljard extra moeten investeren? Met de helft zouden we ook al blij zijn.

meer bepaalde dat de autoindustrie vanaf 2035 alleen nog maar volledig emissievrije auto's mag verkopen. Gezien de levensduur van een auto zou het dan nog tot minstens 2050 duren voordat auto's met uitlaatgassen uit het straatbeeld zouden zijn verdwenen. Deze toch al beperkte ambitie is nu nog verder afgezwakt. Na 2035 mogen er nog steeds nieuwe plugin-hybrides worden verkocht, die gezamenlijk 10% van de uitstoot hebben van de auto's die in 2021 op de markt waren. Dit betekent dat we omstreeks 2050 nog steeds 10% van de uitlaatgassen uitstoten ten opzichte van 2020. Wanneer we op 0% zitten wordt er niet bij verteld, laat staan wanneer we de tot en met 2050 aangerichte milieuschade beginnen te repareren.

Intussen rekent de Nederlandse overheid zich rijk: de motorrijtuigenbelasting wordt nog steeds geheven naar gewicht, de kortingen voor hybride en elektrische auto's zijn vanaf 2027 verleden tijd, en hoe groter de reikwijdte van elektrische of plugin-hybride auto's hoe zwaarder, dus hoe meer MRB. De inmiddels sinds 1993 gevoerde discussie over rekeningrijden is tot dusver gesmoord door

Er was eens een Europese *greendeal* die onder



een meerderheid van de politiek. Toch is de energietransitie niet tegen te houden, gelukkig maar. Ondanks het heffen van steeds hogere terugleverboetes en de belastingverhoging op emissievrije auto's, gaan steeds meer mensen de voordelen van elektrificatie inzien en is het onontkoombaar dat de netbeheerders meer vaart moeten maken met het verzwaren van het elektriciteitsnet (met een factor 6 volgens onze schatting uit 2020 t.o.v. toen). Ze zijn wel hard bezig, maar bij lange na niet hard genoeg. Ironisch genoeg maakt Oekraïne relatief grote vorderingen met vergroening, omdat de fossiele energievoorziening aldaar voortdurend wordt platgebombardeerd. De keus voor ons is vooral of we steeds meer afhankelijk willen worden van goedkope Chinese auto's die op een slechte dag met één druk op de knop stil gezet kunnen worden door een boze Chinese minister, of dat we met zijn allen kiezen voor democratisering van onze energievoorziening.

Daar hoort dan ook bij dat elektrische auto's overal in Europa (maar in ieder geval overal in Nederland) met onze eigen (zonne-)stroom kunnen worden opgeladen. Onze actie voor een eerlijke energierekening biedt alvast een opstapje naar die mogelijkheid: via een laadpas toegang krijgen tot je eigen energierekening, ongeacht of men zelf zonnepanelen en/of een thuisaccu heeft. Technisch en qua informatieverwerking is dit geen probleem. Wel moeten nog enkele heilige huisjes ontmanteld worden en politieke problemen worden opgelost. Maar als de overheid hele dorpen kan ontmantelen (Moerdijk), waarom dan geen Haagse heilige huisjes?

Al met al hebben we nog genoeg om voor te ijveren. Helpt u ons mee? Elders in dit nummer vindt U een overzicht van alle vacatures als vrijwilliger bij de ZPV. En uiteraard willen wij ook blijven groeien in ledental, liefst met minstens tientallen procenten per jaar.





## Uitnodiging ALV 2026

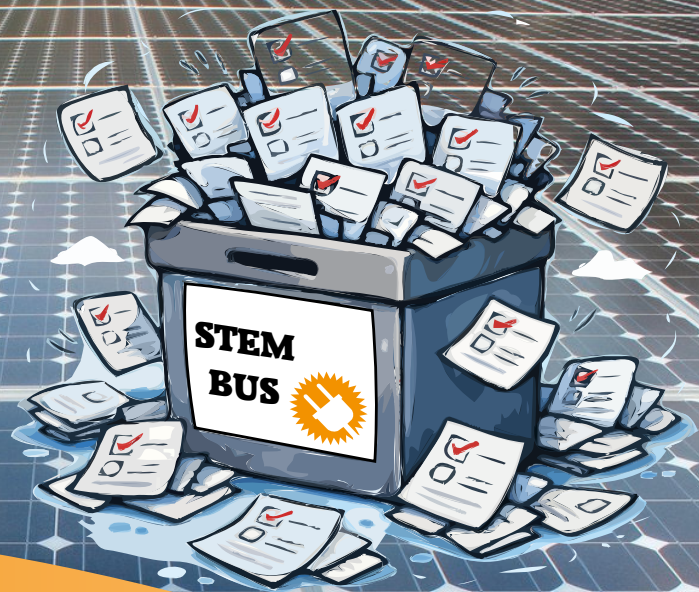
De ZPV zal haar jaarlijkse Algemene Ledenvergadering houden op zaterdag 30 mei 2026. De toegang tot de ALV is gratis inclusief koffie/thee en lunch. In verband met de catering verzoeken wij u zich aan te melden op onze website. Indien u met meer personen wilt komen vragen wij u een vrijwillige bijdrage van ongeveer € 5 per introduc e aan ons over te maken. Indien u zich hebt aangemeld, en u bent onverhoopt verhinderd, verzoeken wij u zich ook weer af te melden. Indien u zich had aangemeld en zonder bericht niet komt opdagen, vragen wij u een vergoeding van € 5 aan ons over te maken. De zaal biedt ruimte voor ruim 40 leden + bestuur. Inschrijven kan totdat de zaal volgeboekt is.

Het jaarverslag over 2025, de notulen van de jaarvergadering van 24 mei 2025, de begroting 2026 en het concept meerjaren beleidsplan 2026-2029 zullen uiterlijk 1 mei online beschikbaar zijn voor de leden. Wij verzoeken u eventuele wijzigingsvoorstellen, ook als u zelf niet kunt komen, uiterlijk 15 mei te sturen aan de secretaris.

Het volledige programma is eveneens beschikbaar op onze website.

De leden die nog niet een account op onze website hebben aangemaakt, worden uitgenodigd dit alsnog te doen (5 minuten werk). Alle leden hebben tussen oktober 2024 en maart 2025 een persoonlijke uitnodiging ontvangen om een account aan te maken. Indien u uw uitnodiging kwijtgeraakt bent, kunt u een nieuwe aanvragen bij de secretaris.





# bestuursverkiezing 2026

door: secretaris ZPV

## (Her-)verkiezing bestuursleden

Volgens het rooster van aftreden, lopen de huidige benoemingen van de Voorzitter en de Secretaris dit jaar af. Beide zijn voor het laatst in 2023 herbenoemd. Volgens de huidige in 2024 gepasseerde statuten zouden beiden niet meer herbenoembaar zijn, maar aangezien de huidige benoemingsperiode is ingegaan voordat de huidige Statuten van kracht werden, is het onduidelijk of beide functionarissen eventueel toch nog eenmaal herbenoembaar zijn. De ALV zal daarom een besluit moeten nemen over de juiste interpretatie van de statuten en daarmee, of de voorzitter en de secretaris opnieuw voor een laatste termijn (tot in 2029) herbenoemd mogen worden.

(1) Indien de vergadering bij meerderheid besluit dat herbenoeming in dit geval statutair mogelijk is, hebben de voorzitter en de secretaris zich bereid verklaard, een nieuw 3-jarig mandaat te aanvaarden.

(2) In het andere geval moeten nieuwe kandidaat bestuursleden in hun plaats benoemd worden. Daartoe moeten nieuwe kandidaten zich gemeld hebben die de taken van voorzitter en secretaris bereid zijn over te nemen.

## Voordracht bestuurskandidaten

Geïnteresseerden kunnen zich melden bij het bestuur tot 27 maart 2026. Alle leden kunnen hun interesse voor de functie van voorzitter of secretaris kenbaar maken door een e-mail te sturen met hun motivatie en CV naar [info@zonestroomproducenten.org](mailto:info@zonestroomproducenten.org) onder vermelding van 'kandidatuur voorzitter' of 'kandidatuur secretaris'.

Daarna zullen zij worden uitgenodigd voor twee kennismakingsgesprekken vóór 17 april bij twee van de huidige bestuursleden. Op of na 17 april neemt het bestuur per functie een besluit over de kandidatuur namens het bestuur.

Indien de ALV het besluit neemt dat de huidige voorzitter en secretaris nog wel éénmaal herbenoembaar zijn, kan op de ALV een verkiezing worden gehouden tussen de huidige voorzitter en de voorgedragen kandidaat voorzitter. De overige kandidaten en de huidige secretaris en voorzitter kunnen individueel (her-)benoemd worden als bestuurslid in het nieuwe bestuur, dat zijn taken kan herverdelen.



Het bestuur draagt tevens Rob Goedhart voor als kandidaat bestuurslid. Rob stelt zich elders in deze PttP aan u voor. Hij zal, gezien zijn profiel, voorlopig de portefeuille 'publiciteit' overnemen van Esther van Overeem, en Esther zal de portefeuille 'evenementen' op zich nemen.

### Tegenkandidaten voor bestuursfuncties

Wanneer zich voor 27 maart 2026 geen geschikt geachte kandidaten voor de functie van voorzitter en/of secretaris hebben gemeld, zijn er twee mogelijkheden:

a) Tot 16 mei 2026 kunnen drie of meer leden een tegenkandidaat bindend voordragen om te worden benoemd tot bestuurslid of tot voorzitter. Voor elk van beide functies kunnen meerdere kandidaten worden voorgedragen door verschillende leden. Elke voordracht dient te zijn ondertekend door tenminste drie personen die vóór 27 maart 2026 lid zijn geworden, en door de kandidaat en moeten vergezeld zijn van een motivatie en een CV en verstuurd naar [info@zonnestroomproducenten.org](mailto:info@zonnestroomproducenten.org). De ALV zal in dat geval door middel van een verkiezing een besluit nemen over de benoeming van een nieuwe voorzitter en/of secretaris.

b) Indien zich vóór 16 mei 2026 geen geschikte kandidaten hebben gemeld, zijn de huidige voorzitter en secretaris bereid een herbenoeming te aanvaarden, ongeacht het besluit over de juiste interpretatie van de statuten en de noodzakelijke werkzaamheden voort te zetten, totdat na de ALV (uiterlijk in 2029) alsnog een geschikte opvolger kan worden benoemd.

Indien op de ALV een nieuwe secretaris benoemd wordt, zal het postadres van de ZPV gewijzigd moeten worden, tenzij de opvolgende secretaris woont in een postcode gebied dat begint met 85. De voorzitter wordt in functie benoemd. De overige bestuursleden kunnen gezien hun profiel de taken van het bestuur herverdelen in onderling overleg.

Indien door de ALV nieuwe bestuursleden worden benoemd, zal hun benoeming op 8 juli 2026 tijdens een fysieke bestuursbijeenkomst in Beesd worden geëffectueerd. Tevens zullen aftredende bestuursleden dan van hun taken worden ontheven.

### Tijdschema

- Tot 27 maart 2026: aanmelding als geïnteresseerde voor de functie van voorzitter en/of secretaris.
- 27 maart – 17 april: per kandidaat twee kennismakingsgesprekken met twee van de huidige bestuursleden. Beoordeeld zal worden of de CV voldoet aan de statutaire eisen en of een plezierige samenwerking met de overige bestuursleden kan worden verwacht.
- 17 april 2026: bestuursbesluit over de voordracht namens het bestuur voor elk van de kandidaten
- Tussen 17 april en 9 mei 2026: verzending uitnodiging ALV met voordracht bestuurskandidaten

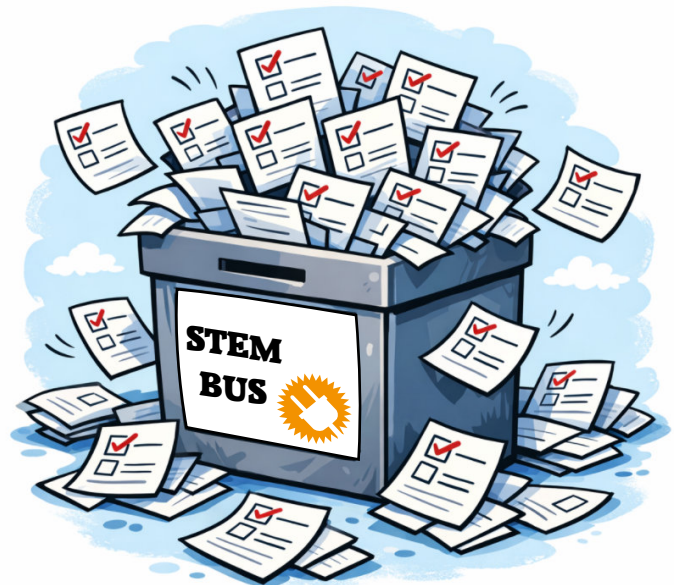
- Tot 16 mei 2026: aanmelding als tegenkandidaat door tenminste drie leden die vóór 27 maart 2026 al lid waren.
- 17 mei – 30 mei: online beoordeling van tegenkandidaten door de leden en advies over statutaire benoembaarheid.

### ALV 30 mei te Ede

- Besluit ALV over de interpretatie van de Statuten inzake herbenoembaarheid huidige secretaris en voorzitter.
- Verkiezing bestuursleden indien er meerdere opties zijn.
- (her-)benoeming bestuursleden.

### Vervolg

- Na de ALV kunnen kandidaten voor een bestuursfunctie zich alsnog melden. In dat geval zal na 26 juni bekend gemaakt worden hoe met hun kandidatuur wordt omgegaan. De procedure zal analoog zijn aan de procedure voor de opvolging van de penningmeester in 2025.
- Juni 2026: publicatie resultaat ALV in PttP 2026-2.
- 8 juli 2026: bestuurscontactdag te Beesd en inschrijving nieuwe bestuursleden bij KvK. Tevens uitschrijving aftredende bestuursleden.





## voorstel nieuw bestuurslid - Rob Goedhart

door Arnold van Overeem

Het bestuur stelt voor om Rob Goedhart aan het bestuur toe te voegen.

Rob is 69 jaar. Hij is zijn werkzame leven begonnen als assurantie tussenpersoon. Toen hij beseftte dat hij 'woekerpolisen' aan het verkopen was, is hij daarmee gestopt. Hij wilde mensen adviseren over allerlei persoonlijke financiën, maar omdat hij ze niet 'verkocht' zou de klant hem moeten betalen. Niet veel mensen hebben daar geld voor over. Dus is Rob ook les gaan geven binnen de financiële branche en gaan schrijven voor consumenten; o.a. in NRC en Financieele Dagblad. Op die manier kwam hij begin deze eeuw terecht bij de Consumentenbond, waar hij beleidsmedewerker werd. Dit betekende dat hij in contact met politiek, ministeries, toezichthouders en (vertegenwoordigers van) banken en verzekeraars de belangen van consumenten behartigde.

Nadien werkte Rob een aantal jaren bij Ordina (ICT-bedrijf). Niet dat hij veel snapt van programmeren, maar in een project waarbij er een hypotheekadviesprogramma moest worden ontworpen mocht Rob de consumentenkant belichten. Heel leuk was om ten behoeve van terugkoppeling naar programmeurs intern de rol



van 'domme consument' te spelen.

Na een periode bij het Nibud begeleidde Rob vanuit de Stichting Geldbelangen consumenten die teveel rente betaalden op hun doorlopende kredieten met variabele rente. Uiteindelijk mondde dat uit in een tegemoetkoming van de banken aan honderdduizenden (oud-) klanten.

In de jaren op weg naar zijn pensioen was Rob fractiemedewerker van een Statenlid in de Provincie Fryslân.

Met duurzame energie is Rob in aanraking gekomen doordat de gemeente Sudwest Fryslân aangaf dat zijn buurt in Koudum op den duur van het (aard-)gas af zou moeten. Hij ging 'mee kijken' met de groep bewoners die dat niet als een bedreiging zagen, maar als een mogelijkheid voor energietransitie. Hij verzorgt o.a. de website en andere uitingen.

Thuis schafte Rob zonnepanelen aan, mede in voorbereiding op een warmtepomp. Hij liep tegen een energieleverancier aan, die hem niet helder kon verklaren waarom de vergoeding van geleverde energie weggepoetst werd door 'terugleverkosten'. Hij verdiepte zich in 'de markt' en zag dat de particuliere zonnepaneelbezitter daarin geen stem heeft. In de ZPV vond hij een club van mensen die daar iets aan willen doen, en biedt hij zijn diensten aan.





## handjes erbij -- graag!

door Arnold van Overeem

Zoals we allemaal weten is de ZPV een vrijwilligersvereniging die drijft op de activiteiten van leden. De voornaamste taak van het bestuur is te zorgen dat de beschikbare capaciteit van alle vrijwilligers zo goed mogelijk benut wordt om de statutaire doelstellingen van de vereniging te bevorderen.

Ook nu weer doen wij een oproep aan alle leden die daartoe bereid zijn, om zich aan te bieden voor één of meer rollen of taken, hetzij projectmatig totdat een afgesproken doelstelling is behaald, hetzij voor onbepaalde tijd al naar gelang beschikbare capaciteit, vaardigheden en interesse.


### vrijwilligers gezocht

In het afgelopen jaar hebben wij kans gezien onze activiteiten enigszins op te schalen. Wij zijn al degenen die zich voor de ZPV hebben ingezet zeer dankbaar, maar onze ambities reiken nog verder.

Meld u aan bij het bestuur indien een of meer van onderstaande onderwerpen u zo

enthousiast maakt dat u graag mee wilt helpen:

- Tenminste 4 maal per jaar brengen wij onze nieuwsbrief PttP uit. We zoeken redactieleden die constant speuren naar nieuwtjes en die kopij aanleveren.
- Wij zijn op zoek naar mensen die precies weten hoe sociale media optimaal benut kunnen worden om onze vereniging breder in de publiciteit te brengen. Weten hoe het moet is een ding, maar het dan ook willen doen!
- Wij willen enkele malen per jaar een regionaal evenement organiseren voor de leden. De laatste keer was inmiddels in 2023 en zeer succesvol. Het gaat om het vinden van interessante sprekers, standhouders, en een geschikte accommodatie. En natuurlijk om een sluitende begroting en de logistieke



voorbereiding. Per regio zoeken wij een of meer personen die zich hiervoor willen inzetten, zodat wij in alle regio's beter zichtbaar zijn.

- Wij zijn in 2025 in het vooruitzicht van het einde van de salderingsregeling een campagne gestart voor een eerlijke energierekening. Om die campagne te laten slagen is nog veel meer lobbywerk nodig. Wij zoeken specifiek iemand die dicht genoeg bij de Tweede Kamer woont, om op dit gebied iets in de melk te kunnen brokkelen.

- Wij zijn allerm minst tevreden over de cyberveiligheid van de “slimme meter” en ronduit bezorgd over de cyberveiligheid van omvormers, thuisbatterijen en andere apparaten die “slimmer” met energie kunnen omgaan. De wetgeving op dit gebied is ontoereikend, of zelfs geheel afwezig. Om hiervoor één of meer campagnes te starten zijn zowel mensen met een juridische achtergrond als mensen met een elektrotechnische achtergrond nodig.

- Onze website groeit gestaag, maar dat vergt ook een steeds grotere onderhouds-inspanning. Typfouten zijn zo gemaakt, maar opsporing en herstel is ook nodig, en het is verrassend hoe snel nieuwe ontwikkelingen ons dwingen om verouderende webpagina's te herzien. Zonder goede documentatie wordt het beheer van de website steeds moeilijker. Het schrijven van de nodige documentatie is een flinke klus die nog niet afgerond is. Webredacteuren gevraagd!

- Zodra alle informatie uit het verleden zijn plek heeft gekregen op de nieuwe website kan de oude website worden opgeruimd.

Inmiddels dient de volgende generatie van de website zich alweer aan. Vanuit de laatste ALV hebben wij aanbevelingen meegenomen, maar nog niet allemaal geheel kunnen opvolgen.

### enthousiasme

Met enthousiasme gaan wij door op de ingeslagen weg, maar als u op meer voortgang had gehoopt, hopen wij dat u hierin inspiratie vindt om ons te helpen.





## brief aan Vaste Commissie KGG 2e Kamer

Op 2 februari j.l. stuurde het bestuur van de ZPV een brief aan de Vaste Commissie voor Klimaat en Groene Groei van de Tweede Kamer. Tegelijk ging een persbericht uit. Hier volgt de inhoud van de brief.

Geacht lid van de Vaste Commissie voor Klimaat en Groene Groei van de Tweede Kamer,

De ZPV is dé consumentenorganisatie die specifiek opkomt voor particuliere zonnepaneelbezitters (eigenaren, MKB bedrijven en huurders) in ons land. Dat zijn bij elkaar bezitters van tenminste 2,9 miljoen geregistreerde installaties op woningen, goed voor ruim 9.500 Gigawattuur zonnestroom per jaar .

Wij hebben onderzocht wat het coalitieakkoord inhoudt voor deze particuliere zonnepaneelbezitters.

Wij zien dat de nieuwe coalitie wil investeren in energie(zekerheid) en betaalbare energie van eigen bodem. Hieraan dragen de meer dan 2,9 miljoen particulieren met zonnepanelen al ruimschoots bij. Zij hebben immers geïnvesteerd in zonnepanelen middels

spaargeld, financiering (bijvoorbeeld een duurzaamheidslening) of -in geval van huurders- een servicekostenbijdrage. Daarmee zijn zij dus in feite energieproducent.

Mensen die meer (zonne)stroom opwekken dan zij zelf direct gebruiken en dat meerdere aan het net leveren, worden met steeds meer en met stijgende kosten geconfronteerd die zij niet konden voorzien. Voor de gemiddelde particuliere zonnestroomproducent is bijna niet meer te volgen waarvoor hij moet betalen en wat hij nog vergoed krijgt. Energiecontracten zijn nauwelijks nog met elkaar te vergelijken hetgeen aanleiding is voor de ACM om daarnaar onderzoek te doen.

**Daar komt bij dat in 2027 de salderingsregeling ineens wordt afgeschaft zonder adequate waarborg voor daarop volgende consumentenbescherming!**

De ZPV heeft begrip voor de essentie van deze stap van de overheid. De huidige salderingsregeling past niet meer in de markt zoals die op dit moment is vorm gegeven. Vanuit het perspectief van de gemiddelde energie producerende energieconsument



vertoont de markt echter ook structurele tekortkomingen.

En dat betekent dat een nieuw kabinet de belangen van particuliere producenten van zonnestroom niet kan negeren. **Particulieren hebben – ook na afschaffing van de salderingsregeling – recht op een faire en redelijke vergoeding!** Ook als er bijvoorbeeld meer onderling energie wordt uitgewisseld. Zonder een redelijke vergoeding zal niemand ooit nog investeren in zonnepanelen op het dak, en dat is niet bepaald goed voor het draagvlak voor de energietransitie en het behalen van de klimaatdoelstellingen.

Daarom zal de toekomstige regering nog dit jaar corrigerende maatregelen moeten treffen om de tekortkomingen die ontstaan bij de invoering van de wet beëindiging salderingsregeling (Stb. 2025, nr. 17; Kamerstukken 2024-2025 nr. 36611) te compenseren. Meer specifiek zal het toekomstige artikel 2.34 lid 9 dat ziet op een redelijke vergoeding zodanig moeten worden aangepast dat de zonnepaneelbezitter (eigenaar of huurder) **ALTIJD** een netto opbrengst overhoudt van 50% van het kale leveringstarief. Dit kan bij het belastingplan 2027 vorm worden gegeven. Voor de periode vanaf 2030 zal de marktordening voor energievoorziening met het oog op bescherming van de individuele zonnepaneelbezitter meer structureel moeten worden herzien.

Wij dringen er dan ook bij u op aan om tijdens het debat over het coalitieakkoord deze belangen voor het voetlicht te brengen en indienen van een motie waarvoor wij u de onderstaande suggestie doen.

Hoogachtend,  
Zonnestroomproducentenvereniging (ZPV),  
namens deze,  
mr. B.A.G. Scholte Lubberink, bestuurslid  
Postbus 90  
8500 AB Joure

[E.belangen@zonnestroomproducenten.org](mailto:E.belangen@zonnestroomproducenten.org)  
[www.zonnestroomproducenten.org](http://www.zonnestroomproducenten.org)

### suggestie voor een motie - tekst

Suggestie voor een tekst motie:

De Kamer, gehoord hebbende de beraadslagingen, overwegende,

dat voor investeren in betaalbare energie van eigen bodem:

- deze energie in belangrijke mate al geleverd wordt door zo'n 2,9 miljoen particuliere bezitters van zonnepanelen die daarin hebben geïnvesteerd met spaargeld, middels financiering of servicekostenbijdrage, en
- deze energie kan (en moet!) mede geleverd worden door vele miljoenen andere energieconsumenten die ook er in zullen investeren;
- dat de tariefstelling voor stroomvoorziening teruglevering voor de gemiddelde particulier niet transparant en daardoor nauwelijks te volgen en vergelijkbaar is
- dat voor particuliere bezitters van zonnepanelen die stroom leveren aan het net vanaf 2027 de salderingsregeling voor gebruikte en geleverde stroom ineens komt te vervallen;
- dat deze particuliere producenten van zonnestroom recht hebben op een faire



en redelijke vergoeding met zekerheid over rendement op langere termijn.

Verzoekt de regering:

- met nadere regels te komen voor aanpassing van de wet beëindiging salderingsregeling (Stb 2025,nr.17) bij het belastingplan 2027 , waardoor de belangen van particuliere zonnestroomproducenten binnen de 'markt' beter tot hun recht gaan komen, waardoor deze producenten kunnen rekenen op een faire en redelijke netto vergoeding voor de geleverde energie met zekerheid op rendement voor langere termijn;
- deze regels op te stellen in overleg en samenwerking met de vertegenwoordigers van deze particuliere zonnestroomproducenten.

En gaat over tot de orde van de dag.



# SALDERINGSCLAIM

## ingezonden: Salderingsclaim en de ZPV

door Reeuwert Tromp

### Salderingsclaim en de ZPV

Oh, wat goed: twee organisaties, die zich bezig willen houden met de salderingsproblematiek waarmee veel eigenaren van zonnepanelen worden geconfronteerd. De ene organisatie (ZPV) is wat beter in het formuleren van standpunt, dan de andere (Salderingsclaim).

Een kort gesprek gehad met Oscar van Oorschot (Salderingsclaim), die zei, “..de Zonnestroom Producenten Vereniging niet te kennen”. Vreemd, je zou toch zeggen, dat als iets belangrijk is, samenwerken toch wel een belangrijk item is.

Maar ook de uitgestoken hand van de ZPV heeft niet tot resultaat geleid. En de uitgestoken hand is inmiddels een jaar oud, zoals onze voorzitter Arnold van Overeem mij vertelde. Ik begrijp de mededeling van Oscar van Oorschot niet, want je zou toch zeggen, waarom neem je de uitgestoken hand niet aan in dit belangrijke dossier.

Ik ben misschien al te wantrouwig, maar een organisatie, die je een mail stuurt met heel veel taalfouten en verschrijvingen vertrouw ik niet! Zelfs de excuusbrief bevat opnieuw taalfouten.

Wellicht is het zaak om elkaar onder ogen te komen en de handen ineen te slaan. Nog steeds is het plan om per 2027 saldering af te schaffen, hoewel de protesten toch wel aan het toenemen zijn. Nog steeds zijn er heel veel mensen die kosten hebben gemaakt en er van uitgingen, dat ze de zelf opgewekte energie konden terugleveren, zonder daar kosten voor te moeten betalen en nu ook bijna geen vergoeding meer krijgen over wat ze terugleveren.

Wrang is het des te meer dat bedrijven die b.v. op een weiland zonnepanelen plaatsen geen terugleveringskosten hoeven te betalen, terwijl de gewone burger met zonnepanelen dat straks wel moet.

Ik ben een oud-elektroman en heb in het land heel wat kabels onder de grond gestopt die nu niet meer toereikend zijn om grote stromen te verwerken. En netbeheerders hebben het kunnen zien aankomen, maar ze hebben niets gedaan en wentelen de problemen nu af op de klant en dat is ten ene male onterecht. Daarnaast kan gesteld worden dat de overheid zich achter bedrijven stelt en niet achter de burger. Ik vind dit een beschamende situatie.

Om nu maar te zeggen, dat mensen eventjes een thuisbatterij moeten aanschaffen vind ik eveneens beschamend. Laat staan dat iedereen zich zo'n batterij kan veroorloven.

Samenvattend ben ik van mening, dat de organisaties en bedrijven, die het probleem hebben veroorzaakt of maar een afwachtende houding hebben aangenomen t.a.v. capaciteitsverhoging van het net, nu dienen op te draaien voor de kosten.

Dat betekent ook dat de overheid op zoek gaat voor compensatie van de burger. Nog juister gesteld: salderingsregeling handhaven.

Gezien het bovenstaande hoop ik ook dat er een goede samenwerking tot stand komt tussen de ZPV en Salderingsclaim, de uitgestoken hand in de praktijk brengen.

Reeuwert Tromp (ZPV-lid)



# batterijen-boom 2025

door Floris Wouterlood

## verplichting tot registreren

Volgens Netbeheer Nederland zijn consumenten en bedrijven sinds 2024 verplicht om hun thuisbatterij of ander energieopslagsysteem met een vermogen tot 1 MW te registreren bij hun netbeheerder (via [www.energieleveren.nl](http://www.energieleveren.nl)). Op 12 december 2025 hadden 18.220 particulieren en bedrijven dit inderdaad gedaan. Dit getal zegt iets over hoe snel het ging in het afgelopen jaar met de plaatsing van thuisbatterijen. In heel 2025 ging het volgens Dutch New Energy Research trouwens om 87.000 afgeleverde thuisbatterijen. Lang niet alle thuisbatterijen worden dus netjes geregistreerd. Zeg maar gerust een minderheid.

## thuisbatterij-registratie in de lift

Met de dreigende afschaffing van de salderingsregeling en de demoraliserende terugleverboetes van energieleveranciers zijn er nogal wat (boze? vooruitziende?) PV-eigenaren die besluiten een thuisbatterij aan te schaffen. Bezit van zo'n apparaat vergroot het zelfverbruik van eigen opgewekte zonnestroom.

Per maand werden in 2025 gemiddeld 2.000 thuisbatterijen geregistreerd waarbij moet worden opgemerkt dat er duidelijke groei zit in de aantallen: in de eerste zes maanden gemiddeld 1.300 thuisbatterijen per maand, in het najaar 2.400 per maand.

Hiernaast zijn er ook in de MKB sector nogal wat bedrijven die last hebben van netcongestie en die daarom de vlucht vooruit nemen met een (grote) thuisbatterij.

## geen 'batterijpolitie'

Hoewel er een plicht is tot aanmelden doet maar de helft van alle kersverse bezitters van thuisbatterijen dat. Er bestaat niet zoiets als handhaving, dat wil zeggen dat er geen organisatie is zoals de Amerikaanse ICE die bij mensen die ervan worden verdacht stiekem een thuisbatterij te hebben de voordeur inramt om het huis te doorzoeken. Veel vertrouwen in netbeheerders en de overheid heeft men kennelijk niet; thuisbatterijen blijven hierdoor ongeregistreerd als een soort appeltje voor de



dorst. Een koper van een plug-in thuisbatterij hoeft zich overigens geen zorgen te maken en zich niet schuldig te voelen: thuisbatterijen met een vermogen tot 800W vallen niet onder de registratieplicht.

### hoeveel batterijvermogen in ons land?

Per maand werd in het eerste halfjaar van 2025 gemiddeld 22 megawatt aangemeld, in de tweede helft van 2025 was dat meer, namelijk ongeveer 32 megawatt per maand. Naast vermogen beschikt een batterij ook over opslagcapaciteit (uitgedrukt in kWh). Netbeheerders denken en rekenen overwegend in vermogen; particulieren in kWh opslag. Doorsnee huishoudens met zonnepanelen wordt aangeraden een thuisbatterij met iets van 6 kWh opslagvermogen te kopen. Op een bierviltje reken je dan uit dat 87.000 stuks bij elkaar een totale opslagcapaciteit hebben van 552 MWh.

### zakelijke batterijen

Grotere batterijen zijn ook erg in trek. Afgelopen november werden 190 knapen van batterijen (capaciteit van 15 kW - 1 MW ) in ons land geïnstalleerd. December zal niet veel minder zijn geweest. Deze batterijen staan waarschijnlijk niet in garages bij particulieren, maar bij boeren en bedrijven die last hebben van netcongestie.

### gouden verwachtingen voor 2026

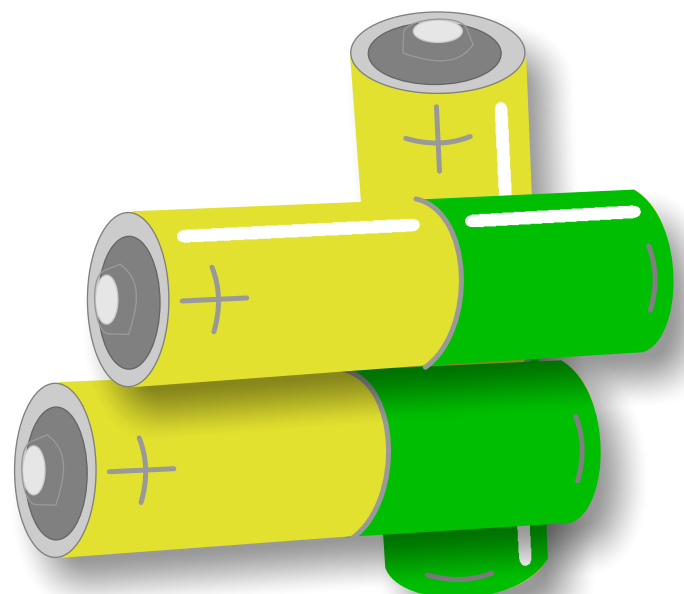
Volgens Dutch New Energy Research kan dit jaar zelfs een beter jaar worden dan 2025. Men voorziet plaatsing van 1.750 MWh aan opslagcapaciteit bij particulieren, 650 MWh in de commerciële sector en 550 MWh bij netbeheerders. Dat is meer dan een

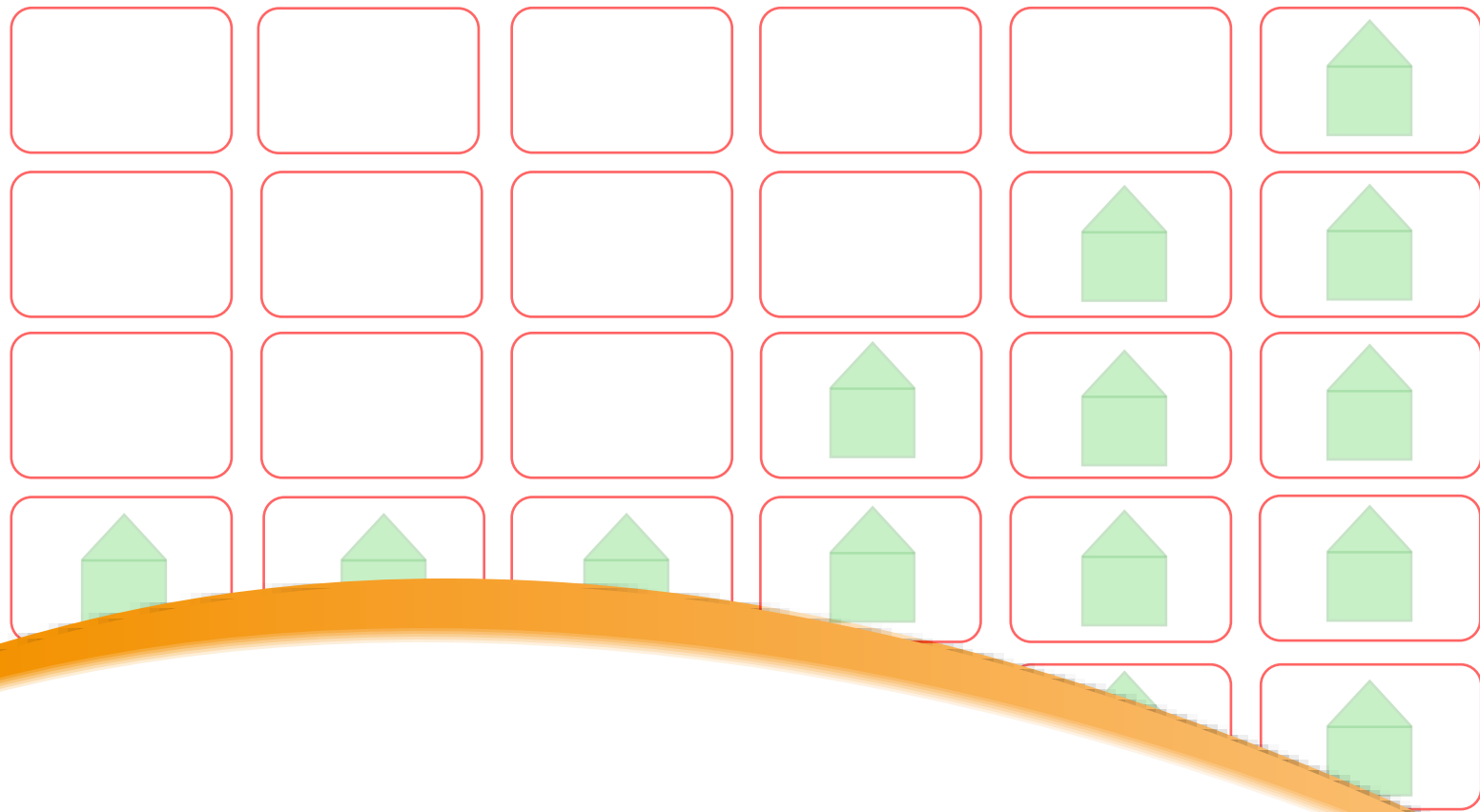
verdubbeling van de getallen voor 2025! Doorgetrokken levert deze groeitendens een opslagcapaciteit op van circa 37 GWh in 2030.

bronnen:

<https://solarmagazine.nl/nieuws-zonne-energie/i42350/netbeheerders-registreren-dit-jaar-al-18-220-nieuwe-batterijen>

<https://solarmagazine.nl/nieuws-zonne-energie/i42168/nederland-installeert-dit-jaar-87-600-thuisbatterijen-en-2-1-gigawattpiek-zonnepanelen>





# groei aantal aardgasvrije woningen

door Floris Wouterlood

Eind 2025 telde Nederland volgens het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) ongeveer 1,5 miljoen aardgasvrije woningen op een totale woningvoorraad van bijna 8 miljoen (ofwel 4.609.703 koop en 3.302.869 huur). Er draaiden 2,6 miljoen warmtepompen, waarvan het merendeel in nieuwbouwwoningen. De hybride warmtepomp is verreweg het meest populair. 11,2% van alle woningen was eind 2025 aardgasvrij.

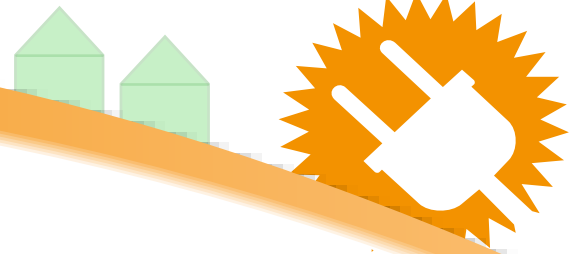
## 18 megaton CO<sub>2</sub> uitstoot per jaar

De bebouwde omgeving is goed voor 18 megaton CO<sub>2</sub> uitstoot per jaar (peiljaar 2023; Rijksoverheid). Al die uitstoot moet in 2050 verleden tijd zijn. Er ligt dus een giga-installatieklus te wachten voor ca. 7 miljoen woningen. Al die woningen die nu, anno 2026, nog worden verwarmd met aardgas moeten in 2050 óf zijn aangesloten op een warmtenet, óf aangesloten aan een collectieve lokale of regionale warmteoplossing, óf een eigen

warmtepomp hebben. Pas als die klus geklaard is zijn alle woningen aardgasvrij. De aantallen woningen die een collectieve warmteaansluiting dan wel een eigen warmtepomp hebben, en daarbij de toename per jaar van het aantal woningen dat aardgasvrij is, zijn belangrijke indicatoren voor vooruitgang.

## Woningen gebouwd voor 1990

In ons land staan ruim 7 miljoen woningen die gebouwd zijn voor 1990. Die woningen worden nog grotendeels verwarmd met gaskachels, gasgestookte cv of gasgestookte blokverwarming. Van veel van deze woningen is de schil nog onvoldoende geïsoleerd. Er is op dit punt dus veel te verbeteren, lees: werk aan de winkel: dak-muur- en vloerisolatie, HR++glas, ventilatie met warmteterugwinning en installeren van een (hybride) warmtepomp. Het gaat om heel veel investeringsgeld. Alleen al het volledig CO<sub>2</sub>-neutraal maken van de sociale huurvoorraad gaat bijvoorbeeld €135-190 miljard kosten. Particuliere eigenaren moeten het zelf maar uitzoeken, maar worden in de rug gesteund door subsidieregelingen. Sommige gemeenten geven advies of er wordt gekeken of particuliere woning-



eigenaren kunnen worden 'ontzorgd'.

Volgens het rapport 'Op weg naar CO<sub>2</sub>-neutraal' gepubliceerd eind 2025 door Duurzaam Gebouwd, is het aantal aardgasvrije woningen gegroeid van 821.000 in 2023 naar 1.490.000 miljoen in 2025, dus bijna verdubbeld. Het aandeel woningen met een laag toegekend energielabel (E, F, G) daalde naar 12,2 procent. Reden om 'hoera' te roepen? Er zit in ieder geval schot in het project '2050-aardgasvrij'. Maar halen we op tijd het gestelde doel?

### Rekenen en kiezen

Het is nog een hele rekenpartij omdat er nogal er wat veronderstellingen en keuzes zijn. Men komt in het rapport 'Op weg naar CO<sub>2</sub>-neutraal' uit op scenario's (uitgerekend door een verduurzamingscalculator ontwikkeld door Renor en IGG Bouweconomie).

#### Scenario 1

Er wordt beperkt ingezet op 'zware' isolatiemaatregelen met bouwkundige ingrepen. Huizen kunnen dan energielabel A halen, maar deze inzet is niet voldoende om de CO<sub>2</sub>-neutrale doelen te halen. Aansluiting op een duurzame lage-temperatuur warmtebron is bijvoorbeeld niet mogelijk omdat de thermische schil van de woningen onvoldoende is. Hogere verwarmingstemperaturen komen uit midden-temperatuur (MT) warmtenetten of uit hybride verwarmingssystemen. De woningen zouden dan achteraf moeten worden aangepakt om uiteindelijk de klimaatdoelstellingen te halen. Investerings voor woningeigenaren volgens dit scenario komen uit op €27 miljard.

#### Scenario 2:

Er wordt ingezet op lagetemperatuur (LT) warmtenetten en er wordt flink geïsoleerd.

Hiermee kan maximaal energielabel A+ gehaald worden. Voorwaarde voor CO<sub>2</sub> neutraliteit is dat de warmte uit hernieuwbare bronnen komt (aardwarmte, biomassa) en niet fossiel wordt opgewekt (industriële afvalwarmte van raffinaderijen, bijverwarming met gas). Zodra álle warmte echt duurzaam wordt opgewekt, leidt dit tot CO<sub>2</sub>-neutraliteit.

#### Scenario 3

Men kan woningen direct CO<sub>2</sub>-neutraal maken door de schil extra royaal te isoleren, een full-electric warmtepomp te installeren, het afgiftesysteem aan te passen en ventilatie met warmteterugwinning toe te passen. Omdat bouwkundige wijzigingen en full-electric warmtepompen prijzig zijn, is dit het scenario dat de meeste investeringen met zich mee brengt. Maar men komt dan uit op comfortabele, gasloze A++ woningen met CO<sub>2</sub> neutraliteit.

#### randvoorwaarden

Een en ander heeft nogal wat voeten in aarde: zijn er genoeg installateurs, kan het elektriciteitsnet op tijd aangepast zijn, wil het opschieten met warmtenetten en de bereidheid van woningeigenaren om hun woning aan een warmtenet te laten koppelen terwijl ze zelf daarnaast moeten investeren in inductiekoken en verzwaring van de meterkast. En, héél belangrijk: is er politieke stabiliteit.

#### de tijd dringt

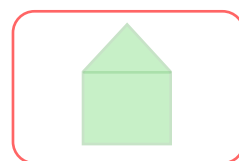
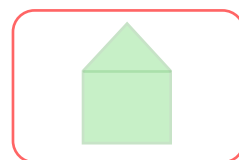
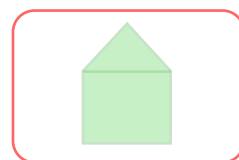
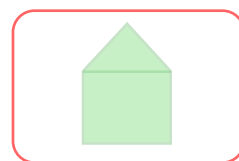
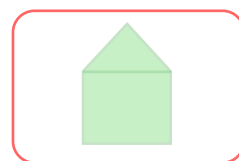
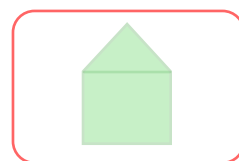
Tussen 2026 en 2050 liggen 24 jaar. In die 24 jaar moeten 7 miljoen bestaande woningen gasloos worden gemaakt, ofwel tegen 300.000 per jaar. Halen we dat? Het huidige



tempo is niet echt geweldig In 2025 werden er 86.000 elektrische warmtepompen verkocht in de bestaande bouw plus 40.000 hybride warmtepompen (bron: Cobouw, Vakblad Warmtepompen). Omdat hybride warmtepompen niet aardgasloos zijn moeten die op een later tijdstip worden 'omgekat' naar full electric. Een hybride warmtepomp is voor veel woningeigenaren een effectieve oplossing. Voor CO<sub>2</sub>-neutraliteit blijkt zo'n warmtepomp eigenlijk half werk, en daarom tellen we deze categorie warmtepompen voor het bereiken van het zero CO<sub>2</sub>-doel even niet mee. Dus: 86.000 CO<sub>2</sub> neutrale warmtepompen in 2025 terwijl dat er eigenlijk 300.000 hadden moeten zijn. De Haagse politiek keek twee jaar de andere kant op. We kunnen dus zeggen dat Nederland, mits het kabinet-Jetten blijf geeft echte visie te hebben en drastische maatregelen neemt, afstevent op een ongewenst scenario dat er ineens heel veel moet worden geïnstalleerd en geïnvesteed. De horizon 'op zijn Schoofs' een eindje opschuiven is geen optie want klimaatverandering stoort zich niet aan politiek geouwehoer. We moeten van fossiele brandstoffen af. Punt.

naar aanleiding van: rapport 'Duurzaam Gebouwd: Op weg naar CO<sub>2</sub>-neutraal'

bron: [www.warmte365.nl](http://www.warmte365.nl)





# vertrouwen in de hub

door Petra Lievense

## Netcongestie

Door een te hoge energievraag of te veel teruglevering van stroom ontstaat netcongestie. Congestie betekent letterlijk dichtslibben, ophopen of verstopen binnen een netwerk. Er komen te veel elektronen in één keer op het lokale elektriciteitsnet, waardoor dat (met name de transformatoren en kabels) overbelast raakt. De netbeheerder besluit dan dat de capaciteit op is. De grens is bereikt en bedrijven mogen niet meer capaciteit aansluiten of uitbreiden. Vol is vol en het net gaat solide op slot, terwijl een opstopping tijdelijk is.

## Bedrijven in nood

De energiemanager van een productiebedrijf moet zich tegenwoordig niet alleen bezig houden met winstmaximalisatie of netcongestie, maar ook met de duurzaamheidseisen (energietransitie) of een onvoorspelbare energiemarkt. Zo hebben plotselinge hoge stroomprijzen invloed op de bedrijfsvoering. De logistieke sector kan overstappen van fossiele brandstoffen naar elektrisch rijden. Laadpalen

schieten als paddenstoelen uit de grond. Bij de meeste bedrijven(terreinen) passen deze veranderingen niet op de huidige netaansluiting. Bedrijven moeten wachten tot de netbeheerder de infrastructuur heeft aangepast. Wachten duurt lang en werkt frustrerend. Hoe fijn zou het zijn als de netbeheerder wat soepeler zou inspelen op de mogelijkheden die er nog wél zijn, in plaats van een rigide houding aan te nemen? Een mogelijke oplossing is een *energiehub*.

## Energiehub

Het is wettelijk toegestaan dat bedrijven stroom mogen delen met 'de buurman'. Samen met buurbedrijven kan een bedrijf op deze manier een collectieve, grote virtuele netaansluiting vormen, de energiehub. Een energie managementsysteem stemt de vraag en eigen stroomproductie van verschillende bedrijven op elkaar af. Door vraag en aanbod slim te sturen wordt het lokale net niet overbelast en ontstaat capaciteit voor nieuwe machines of laadpalen. De energiehub is technisch mogelijk.

Samen kunnen de hub-bedrijven investeren in een batterij of bieden zij stroom aan de



netbeheerder aan. Hiermee creëert de hub nieuwe kansen. Op de website van het kennisplatform energiehubs staan informatie, tools of voorbeeldcontracten. Tot zover lijkt de hub als technische oplossing ideaal. Maar er is meer dan techniek.

### Energiehub in de praktijk

Wij kijken mee naar het ontstaan van een energiehub. De Veldzichtse energiecoöperatie Ermelo heeft 12 geïnteresseerde bedrijven op een 'dorps' bedrijventerrein. Sommige bedrijven "willen de buurbedrijven graag helpen". Een transportbedrijf gaat elektrificeren, de zonnepanelen van de buurman leveren stroom, bedrijven hebben zo hun beweegredenen om mee te doen. De gemeente wil haar milieudoelstellingen ook halen en gaf enkele jaren geleden al het startsein. Gesproken werd over *naoberschap* en 'elkaar vertrouwen'. Bedrijven die energiesamenwerking aangaan stemmen hun bedrijfsvoering af op de partners. Zij gaan een synergie aan. Als bedrijven de hub zouden verlaten stort de afstemming in. Het is dus slecht als er een bedrijf afhaakt, daar wordt voor gewaarschuwd.

### Hobbel

Een hobbel vormde netbeheerder Liander, die niet gewend was om de bedrijven op Veldzicht als één groep te zien. "Er zijn meerdere deellimieten of flexvermogens". Na tussenkomst van een Gedeputeerde van Provinciale Staten van Gelderland stemde de netbeheerder in en kunnen de bedrijven onderling energie uitwisselen. In november 2025 sloot Liander een contract af. De deel-

nemende ondernemers sloegen zichzelf trots op de borst.

### Nog een hobbel

De nieuwste hobbel vormt de eenden-slachterij die veel stroom verbruikt, maar die ook zonnepanelen heeft op veel eendenstallen. Het gaat om grote hoeveelheden zonnepanelen. De slachterij en de aangesloten bedrijven hebben bij elkaar 13.000 panelen. Maar wisten de hub-bedrijven af van de inval door de FIOD en de NVWA, wisten zij dat zowel de gemeente als de Provincie de vergunningen niet verlengd of afgegeven hebben aan dit eendenbedrijf? Had de slachterij de hub-bedrijven in vertrouwen meegedeeld dat er een BIBOB-onderzoek was uitgevoerd? Of is hun in vertrouwen meegedeeld dat ze er binnenkort mee moeten stoppen? Of komen ze daar nu achter? Het voortbestaan van het netwerk van stallen, broederij en slachterij hangt aan een zijden draadje. "Ook zonder eenden in een schuur leveren die panelen wel stroom", zullen de hub-bedrijven gedacht hebben.

Tekst en foto's: Petra Lievense





# Zoet en zuur in netbeheerdersland

door Floris Wouterlood

## zoet

Begin februari van dit jaar kondigde het Kabinet liefst 8 doorbraken om het volle stroomnet minder vol te maken. Dat is heuglijk nieuws omdat met name het MKB en de woningbouw snakken naar meer en zwaardere aansluitingen op het stroomnet. Het is hard dringen geblazen en daarom kwam het dubbel-demissionaire kabinet onder leiding van de dappere minister van Klimaat en Groene Groei al in actie voordat het kabinet-Jetten aantrad. Een stoutmoedig aansluitoffensief om 8-10 GW aan capaciteit vrij te maken! De acht punten van aandacht:

maatregel	capaciteitswinst
1. Verhogen risicobereidheid	2 - 4 GW
2. Optimalisatie van prognoses	0 GW
3. Herziening contractvoorwaarden	0 GW
4. Inzicht in flexverwachtingen	0 GW
5. Regionale tenders voor flexibele inzet	0,5 GW
6. Individuele top 50-flexafspraken	1 -2 GW

7. Flex als norm	2 -5 GW
8. Contracteren boven de financiële ondergrens	2 -5 GW

## batterijen

Batterijen, en met name flexibel inzetbare batterijen, spelen een belangrijke rol in de afspraken. Voor batterijen groter dan 100 kWh maken netbeheerders standaard capaciteitssturende contracten (csc) en redispatch- afspraken. TenneT sluit batterijen groter dan 100 MWh standaard met flexibiliteitscontracten aan. Batterijen gaan dus automatisch helpen met het ontlasten van het stroomnet. Netbeheerders passen batterijen 'congestieverzachtend' in.

## zuur

Alles rozengeur en maneschijn? Niet echt. Netbeheerders schreeuwen om het hardst dat er meer kabels en onderstations moeten komen. Daar biedt dit offensief geen oplossing voor. Wat dan wel? Inschikken! Risico's vergroten en flexibiliteit verhogen, dat zijn de sleutelwoorden. En let op: alles ademt capaciteitsverruiming binnen de begrenzings



van het bestaande net. Echter, de riem om de ruime buik wat strakker trekken is o.i. geen echte verruiming. Het is zoiets als een paar stoelen uit een treinstel slopen om meer staanplaatsen te creëren. Het gaat overigens minstens twee jaar duren voordat er op deze manier lucht in het volle stroomnet komt. Moeten consumenten hierom een noodpakket aanschaffen en gereed houden vanwege de toegenomen kans op stroomuitval? Niet om echt blij van te worden. Maar: alle beetjes helpen in deze barre tijden. De aansluit-wachtrij bij regionale netbeheerders voor grootverbruikers is namelijk enorm: landelijk 4.044 (ruim 9 GW). En er liggen bij TenneT 212 aanvragen voor aansluiting op het hoogspanningsnet (38 GW).

### Grootspraak ... met clausule

Het ministerie van Klimaat en Groene Groei (KGG), netbeheerders, het bedrijfsleven en toezichthouder Autoriteit Consument & Markt (ACM) schrijven in hun rapport over een 'moonshot-ambitie'. Dat is nogal wat. Maar: de minister van KGG merkte bij de presentatie op dat de impact van de maatregelen per regio zal verschillen. De regio's Flevopolder, Gelderland en Utrecht kampen met grote tekorten in de netcapaciteit en hebben voorlopig weinig ruimte om om nieuwe gebruikers op het net aan te

sluiten. Hierover meer in een ander artikel in deze PttP.

### Hoe het zit met het risico: meer = meer

Het stroomnet moet altijd en overal en voor iedereen beschikbaar zijn, dat is altijd het onwrikbare standpunt geweest van TenneT en van de regionale netbeheerders. Ofwel: het stroomnet moet oerbetrouwbaar zijn. Met die houding en bijbehorend beleid is de Nederlandse economie zeer gediend. Geen Zuid-Afrikaanse toestanden met *rolling blackouts*: stroom is er gewoon. Dag en nacht, altijd en overal en in voldoende hoeveelheid.

### dan maar minder offset?

Maar wat als je dit onwrikbare principe loslaat, de risicogrenzen verlaagt en een wat toegelijker milieu creëert? Flexibiliteit als norm? De Franse slag? Dat kan best als de huidige veiligheidsmarges overdreven zouden zijn. Kennelijk vind men in politieke Den Haag dat die veiligheidsmarges best wat minder kunnen. Met andere woorden: de kans op stroomuitval kan een tikkie hoger en dan heb je capaciteit vrij om uit te geven aan het nooddriftige bedrijfsleven.



### gevaarlijk sjourren

Door neerwaarts te sjourren aan veiligheidsrisico's kom je wellicht tegen het Spaanse scenario aan te leunen: Spanje was afgelopen april 24 uur stroomloos want er was geen reservecapaciteit genoeg toen een netregio omviel.

### De capaciteit van woorden

Optimalisatie van prognoses en sleutelen aan contractvoorwaarden en flexverwachtingen zien wij als politiek-boekhoudkundige trucs. Je kan er alle kanten mee op; prognoses van capaciteiten zijn leuk voor bestuurders maar niet voor klanten zonder aansluiting, die willen namelijk nú stroom, en verder geen gelul.

### Flex-top-50

Wellicht het meest interessant zijn de individuele Top 50-flexafspraken. Voor de meest kansrijke partijen per congestiegebied is het flexibele potentieel vaak groot. Daar kan je wat mee doen. Netbeheerders, MKB en de overheid zullen het komende halfjaar met 50 van de grootste elektriciteitsverbruikers over flexibiliteit overleggen. Als er daarna flexafspraken kunnen worden afgesloten kan dat (bestaande) capaciteit vrijmaken voor noodlijdend MKB. De wachtrij kan dan wat inkorten.

### Hoe het MKB hierover denkt

**Holland Solar** (branchevereniging) was er als de kippen bij en sprak via een woordvoerder over een "belangrijke doorbraak in het aanpakken van netcongestie". "De gemaakte

afspraken moeten echter nog wel in de praktijk worden gebracht."

**Techniek Nederland** stelt dat de maatregelen de druk op het elektriciteitsnet met 25 procent kan doen afnemen. Er kan 22 miljard euro worden bespaard en tegelijk worden voorkomen dat de energierekening van mensen onnodig stijgt.

### FGU-regio problematisch

De minister van KGG verwacht dat de impact van de 8 'doorbraken' op de wachtrij per regio zal verschillen. Zo moeten in de regio Flevopolder, Gelderland en Utrecht (FGU) eerst nog grote tekorten in de netcapaciteit worden opgelost voordat maatregelen leiden tot ruimte om nieuwe gebruikers op het net te kunnen aansluiten. De situatie en aanpak in FGU blijft volgens de minister de hoogste urgentie hebben.

bronnen

<https://solarmagazine.nl/nieuws-zonne-energie/i42885/wat-leveren-de-8-maatregelen-van-het-aansluitoffensief-op-alle-feiten-en-cijfers-op-een-rij>

<https://solarmagazine.nl/nieuws-zonne-energie/i42857/kabinet-presenteert-8-doorbraken-tegen-vol-stroomnet-wachtrij-binnen-2-jaar-fors-korter>



# warmtewet door Eerste Kamer

door Floris Wouterlood

Op 10 december 2025 werd in de Eerste Kamer gestemd over de Wet Collectieve Warmte, ofwel de Warmtewet. Een meerderheid van de senatoren stemde voor (tegen waren: FVD, PVV, JA21, Fractie-Visseren-Hamakers en Fractie-Beukering). 1e Kamerlid Pim Walenkamp was afwezig. De wet is dus aangenomen. Ze treedt op 1 januari 2027 in werking. Verantwoordelijk voor de Warmtewet en de uitvoering ervan is de minister van Klimaat en Groene Groei.

Belangrijke zaken die in wet worden geregeld zijn:

- **warmtenetten en warmtebedrijven worden publiek eigendom**

Warmtebedrijven moeten voor meer dan 50 procent in handen zijn van overheden (gemeenten, provincies). De Overheid heeft dus altijd de meerderheid van stemmen bij besluiten van warmtebedrijven en warmtenetten. In de huidige situatie zijn collectieve warmtesystemen in handen van commerciële bedrijven. Sommige daarvan hebben zich uit onvrede met de eigendoms-

regel teruggetrokken uit de collectieve warmtesector.

- **gemeenten verantwoordelijk**

In de wet is vastgelegd dat het de gemeenten zijn die plannen uitwerken voor warmtenetten en die buurten en wijken aanwijzen waar (wel of niet) een warmtenet zal worden aangelegd.

- **betaalbaarheid gegarandeerd**

Warmtetarieven worden niet meer gebaseerd op kosten van aardgas maar op de kosten voor aanleg en onderhoud van het collectieve warmtesysteem onder beheer.

Consumentenprijzen kunnen dus verschillen tussen warmtebedrijven. Er wordt in principe duurzame warmte geleverd. Consumenten zijn in ieder geval niet meer afhankelijk van de fluctuerende gasprij. Dat zou consumenten moeten beschermen tegen hoge energieprijzen.

De Autoriteit Consument en Markt stelde alvast de variabele prijs van warmte vast. In 2026 betalen klanten €40,97 per GJ. De vaste kosten verschillen per aanbieder.



### • levering betrouwbaar

Met de Warmtewet in de hand wil het kabinet de betrouwbaarheid van het warmtesysteem verhogen.

### • kleine warmtenetten en warmtegemeenschappen

De wet staat vorming toe van kleine warmtenetten. Voor warmtesystemen met minder dan 1.500 aansluitingen geldt de eis van publiek eigendom niet.

### een greep uit de kleine lettertjes

- Komt er een warmtenet in een wijk omdat die wijk van het gas af gaat, dan zijn woningeigenaren niet verplicht deel te nemen. Ze behouden het recht om voor zichzelf een individuele oplossing te kiezen.
- Zodra een gemeente een wijk aanwijst om van het gas af te gaan hebben de bewoners-eigenaren 8 jaar tijd om zich op de nieuwe situatie voor te bereiden.
- VvE's tot 20 appartementen mogen zelf kiezen of ze meedoen aan een warmtenet. Grotere VvE's kunnen door de gemeente worden verplicht.

geraadpleegde bronnen

Solarmagazine

Vereniging Eigen Huis





# Buurtwarmtenet KetelhuisWG Amsterdam

door Floris Wouterlood

In hun decemberbulletin gaf Oranje Energie, de Amsterdamse netwerkorganisatie voor schone energie, een overzicht van de vooruitgang van het buurtwarmtenet van Ketelhuis-WG op het terrein van het voormalige Wilhelmina Gasthuis. Dit is een in een aantal opzichten uniek project

## geschiedenis

Ergens in 1983 verhuisden de laatste afdelingen van het Wilhelmina Gasthuis (WG) uit hun gebouwen in de Amsterdamse wijk Oud-West naar de Bullewijk. Het jasje in de binnenstad was te oud en vooral te strak geworden. In Amsterdam-Zuidoost was speciaal voor de WG-ers het nieuwe, hypermoderne AMC-complex verrezen. Na 1983 bleven het Poortgebouw en de Chirurgische Kliniek op het terrein overeind omdat ze waren bestempeld als Rijksmonument. Een aantal van de overige gebouwen kreeg bedrijfshuisvesting als bestemming. De rest werd gesloopt. Daarnaast is er nieuwbouw verrezen. Op het WG terrein bevinden zich o.a. het Amsterdams Theaterhuis met ernaast het WG Café.

## Ketelhuis-WG en aquathermie

De gemeente Amsterdam en veel bewoners van de stad zijn van meet af aan al erg actief op het gebied van de energietransitie. Amsterdammers steken vaak hun kop uit, dat is bekend. Bewoners en ondernemers op het WG terrein namen het heft in eigen handen voor een toekomstbestendige WG-buurt en richtten KetelhuisWG op: een lokale energiecoöperatie speciaal voor de gebouwen en woningen op het WG terrein. Het gaat bij KetelhuisWG vooral om een lokaal warmtenet. Warmte zal worden gehaald via aquathermie gekoppeld aan warmte-koude opslag. Het principe is eenvoudig. In de zomer haalt een grote warmtepomp warmte uit het water aan de Van Lennepkade en slaat dit 150 meter ondergronds op. In de winter wordt de warmte omhoog gehaald, opgewaardeerd naar 70 graden en gedistribueerd in het lokale warmtenet. Een mooi compact onderdeel dus van het grote warmtenet dat Amsterdam aan het aanleggen is.

## bouwen en aansluiten

Gemakkelijk is het realiseren van zo'n ambitieus project niet. Oranje Energie meldde



in haar decemberbulletin dat de laatste handtekeningen na jaren van overleg eindelijk waren gezet en dat officieel begonnen was met het aanleggen van het buurtwarmtenet.

In 2027 worden de eerste woningen op het lokale warmtenet aangesloten en in 2028 hebben alle woningen en bedrijven op het WG-terrein in principe een aansluiting. Partners in het project zijn KetelhuisWG, Gemeente Amsterdam, Stadgenoot en Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, en vele innovatieve bedrijven.

### warmtenetten elders: kreunen

Het is bepaald niet gemakkelijk om een warmtenet te ontwikkelen én economisch gezond te krijgen én (vooral) te houden. Initiatieven genoeg, maar vaak moeten er bakken subsidie bij. Voorbeeld van een project dat helemaal scheef dreigt te gaan is WarmtelinQ+, het plan om overvloedige warmte van bedrijven in Rijnmond via een lange pijplijn via het Westland te vervoeren naar Den Haag en verder naar Leiden en omgeving. Eenvoudig in opzet maar opgeblazen tot een mega-project met de bekende symptomen: megalomane dromen, peperdure publiciteitscampagnes, stapels rapporten, budgetoverschrijdingen bij de vleet, onhaalbare deadlines, enorme vergunningstrajecten, faillissementen, interventies, extra subsidies, hoorzittingen, weifelende gemeenten en potentiële klanten die het niet zien zitten en alvast een privé-warmtepomp aanschaffen.

### de hamvraag

De meest gehoorde vraag is of al die fraaie en duurzame warmtenetten voor de aangesloten consumenten leiden tot minder vaste en variabele kosten dan een eigen warmtepomp. Anders gaan de hakjes in het zand om stug vast te houden aan aardgas. Maar in hartje Amsterdam is men via privé-initiatief erin geslaagd om een lokale warmtenetcoöperatie van de grond te krijgen. Chapeau, KetelhuisWG!

### interessante websites

<https://plankenzondergas.nl>

<https://www.ketelhuiswg.nl>

<https://www.facebook.com/hashtag/ketelh>

<https://oranjeenergie.nl/>



## compensatie geëist: 585 miljoen s.v.p.

door Floris Wouterlood

Aedes, de overkoepelende organisatie van woningcorporaties, heeft afgelopen december in een brief aan de Tweede Kamer geëist dat het kabinet compensatie geeft aan huurders met zonnepanelen, met name die huurders die vanaf 2027 in de knel komen als de salderingsregeling is verdwenen. In totaal gaat het om een claim van 585 miljoen euro, ofwel netjes gezegd, geld dat huurders mislopen doordat ze hun ingevoede zonnestroom overschot niet meer vergoed krijgen. Je zou het ook anders kunnen stellen: een ordinaire belastingverhoging voor een groep Nederlanders die het toch al niet zo breed heeft. Het gaat immers om energierekeningen die een stuk hoger worden. En het meeste daarvan is energiebelasting. Een beetje vreemd is dat Aedes aangeeft dat de gewenste compensatie niet aan huurders moet worden uitgekeerd maar aan de verhuurders zodat die hun servicekosten kunnen verlagen voor huurders met zonnepanelen. Een beetje indirect compenseren? Aedes beweert dat "...deze eenmalige compensatie resulteert in een structurele lastenverlichting voor zo'n 400.000 huishoudens...". Vooral huurders met een Energieprestatievergoeding

(EPV) zouden anders extra de klos zijn. Door de stijging van EPV-tarieven per 1 januari 2026 zou het nog erger worden.

De verantwoordelijke minister (Mona Keijzer) hield zich op de vlakte en meldde op typisch Keijzeriaanse manier dat er onderzoeken zijn gestart naar de gevolgen voor huurders van wijzigingen van EPV tarieven. Fijn, maar onderzoeken zijn vrijblijvend, en welk prachtig rapport is niet hup, in een anonieme ministeriële bureaulade verdwenen.

Liesbeth Spies, de voorzitter van Aedes, benadrukte dat het draagvlak voor zonnepanelen in de huursector, dat wil zeggen: bij huurders, verdampt als de salderingsregeling verdwijnt. Huurders zelf hadden die conclusie al lang getrokken. Wocozon, de firma die woningbouwcorporaties hielp met zonnestroomprojecten, is inmiddels failliet gegaan. Doodzonde.

bron: [SolarMagazine](#)



foto: NIB

# 100 MW batterij in Estland tript onderzeese kabels

door Floris Wouterlood

Het was op 20 januari 2026 in Estland even schrikken. Bij het stadje Kiisa (ten zuiden van de hoofdstad Tallinn) bevindt zich een 110-330 KV onderstation van het hoogspanningsnet. Er staat ook een *peaker* power plant met een vermogen van 250 MW. Het afgelopen jaar is hier hard aan een batterijpark gebouwd met een stevige 100 MW vermogen. Bij het testen van de aansluiting van dit park aan het Estse hoogspanningsnet op de bewuste 20e januari tripten beide onderzeese kabels die Estland verbinden met Finland. Binnen een paar seconden viel 1 GW vermogen weg. Voor Estland betekende dat een kwart van het beschikbare momentane vermogen ineens foetsie was. Een forse *ripple* (dip), dus. Elering, de netbeheerder in Estland, schrok zich een ongeluk. De eigenaar van het batterijpark legde meteen de schuld bij de producent van de batterijen (er staan 54 containers met accu's in Kiisa).

Dankzij hoogspanningsverbindingen met Polen en Letland (onderdeel van het Europese hoogspanningsnetwerk) kon de vermogensdip worden opgevangen. Als dat niet was gebeurd,

was waarschijnlijk het hele Estse net plat gegaan, volgens het rampzalige domino-scenario in Spanje in april 2025. Leuk detail is dat de hoogspanningsnetten in de Baltische staten sinds februari 2025 losgekoppeld zijn van het Russische hoogspanningsnet en fysiek gekoppeld en gesynchroniseerd met het Europese net. Het Europese net is reusachtig van omvang en kan een dipje van 2 GW makkelijk aan.

Nadat het hoogspanningsnet weer op orde was gebracht is het testen van het batterijpark gewoon doorgedaan en is het park sinds 3 februari 2026 officieel in bedrijf genomen als onderdeel van het Estse hoogspanningsnet. Eind goed al goed, dat wil zeggen zó goed dat op dit moment volop gebouwd wordt aan een kopie van het opslagpark, bij de stad Aruküla.

bronnen:

[Solar Magazine](#)

[ESS news](#)



# Lekker benzine blijven rijden!

door Floris Wouterlood

Vóór het Trumpiaanse tijdperk stond de Europese Unie pal voor milieu en klimaat. Een van de besluiten was dat vanaf 2035 geen auto's meer verkocht mochten worden met een benzinemotor. Het wagenpark fossielvrij! Autofabrikanten begonnen te investeren in het ontwikkelen van elektrisch aangedreven voertuigen.

## autolobby

Onder druk van de Europese autofabrikanten, met name die in Duitsland, is Wopke Hoekstra, de Eurocommissaris voor Klimaat, overstag gegaan, met een typisch Wopkiaans compromis. Per 2035 hoeven niet álle nieuwe auto's uitstootvrij te zijn, maar de uitstoot moet met 90 procent worden teruggedrongen. Dit betekent dat er na 2035 tóch nog auto's mogen worden gemaakt die op benzine rijden. Wopke presenteerde het besluit als een overwinning op de autolobby, maar wie weet hoeveel water Wopke in de toekomst in de wijn doet. Het ruikt naar een 'glijdend' compromis.

Intussen bouwen de Chinezen onverstoord door aan hun enorme autoindustrie die

miljoenen goedkope elektrische auto's produceert. En exporteert, met name naar Europa. En de Chinezen hebben een bijna-monopolie op autobatterijen. Europese autofabrikanten moeten zich razendsnel aanpassen. Sommige doen dat ook, Renault voorop, met elektrische auto's in het middensegment, zoals de R5 en R4. We hebben ook al een elektrische Fiat Panda gesignaleerd. De Duitsers hebben er wat meer moeite mee ondanks dat BMW ooit pionier was met zijn revolutionaire i3 model uit 2013 en VW met de ID3 (2019). Zo hard gaat het met elektrische auto's.

