

---

## 1 Van het bestuur

Hierbij de eerste nieuwsbrief van 2025. Zoals u hebt gemerkt hebben we vorig jaar slechts 3 nieuwsbrieven uitgebracht. We proberen dit jaar weer een frequentie van 1 x per kwartaal aan te houden. Deze nieuwsbrief verschijnt wel een paar weken later dan oorspronkelijk gepland.

We kijken nog even terug naar de ALV van 27 november, blikken alvast vooruit op de ALV van woensdag 2 juli a.s. Natuurlijk vragen we ook jullie aandacht voor het vertrek van Frank Leensen uit het bestuur.

Gelukkig heeft Jacques Daniels (tijdens de ALV van 27 november jl. toegetreden tot het bestuur) zich bereid verklaart om de functie van secretaris op zich te nemen.

Maar we zoeken dus nog wel een nieuw bestuurslid.

Zoals we in november al hebben aangekondigd hebben we inderdaad over 2024 een veel lagere opbrengst in kWh dan we hadden begroot, afgerond is het 15 %. Dit heeft consequenties voor de uitkeringen die we kunnen doen.

En natuurlijk zoals in de vorige nieuwsbrief al aangekondigd was, in deze nieuwsbrief uitgebreid aandacht voor het thema batterijen.

---

## 2 ALV 27 november 2024

Deze 8<sup>e</sup> gezamenlijke ALV werd weer gehouden bij Herberg de Pot in Markelo. Tijdens deze ALV hebben we stilgestaan bij diverse ontwikkelingen zoals de lagere opbrengst van de locaties en de verwachting dat we daardoor waarschijnlijk geen uitkering kunnen doen. Besluitvorming hierover zal plaatsvinden tijdens de vaststelling van de jaarrekening op de ALV van 2 juli a.s.

Ook hebben we verschillende lokale, regionale en landelijke ontwikkelingen besproken en vragen van leden beantwoord. Helaas hebben we in 2024 geen nieuwe projecten kunnen opstarten. Tijdens de ALV hebben we stilgestaan bij het afscheid van Mignon Sanchez. Helaas kon ze zelf niet aanwezig zijn wegens ziekte. Jacques Daniels werd gekozen in het bestuur en Michelle Mengerink heeft zich aangemeld voor de kascommissie. Helaas zullen we in de ALV van 22 juli a.s. ook afscheid moeten nemen van Frank Leensen. Hij heeft aangegeven dat hij de bestuursfunctie helaas niet meer kan combineren met zijn werk en overige functies.

Hebt u interesse in een functie in het bestuur, meldt u zich dan aan, zie verder bij punt 5.

---

### **3 Informatie over batterijen aansluitend aan de ALV kon helaas niet doorgaan**

Het was de bedoeling dat aansluitend aan het officiële deel van de ledenvergadering door Nander Knobben van het Offgrid centrum in Wierden een toelichting zou worden gegeven op de kansen die batterijen geven. Helaas ging dit op het laatste moment vanwege ziekte niet door. We kijken nog naar een verdere invulling van dit thema op een bijeenkomst.

In het vervolg van deze nieuwsbrief wel informatie over batterijen.

---

### **4 En batterijen dan?**

Zo eindigde de special over salderen in de vorige nieuwsbrief en belofte maakt schuld. Daarom doen we een poging om wat helderheid te verschaffen over batterijen in combinatie met energie opwek. Let op dat onderstaande tekst geen wetenschappelijk artikel is, maar slechts een

overzicht probeert te geven. De ontwikkelingen staan niet stil, dus kan de informatie ook weer snel zijn achterhaald.

---

#### 4.1 Batterijen

Batterijen bestaan al vele jaren en kunnen energie gedurende maximaal enkele jaren opslaan. Later is de techniek ontwikkeld om de batterij weer op te laden. Daar is toen de naam accu aan gegeven. Nu het opladen van batterijen gemeengoed is geworden, wordt de term accu bijna niet meer gebruikt, wordt alles batterij genoemd.



---

#### 4.2 Type batterijen

De bekendste oude techniek is de lood-zuur accu en ook Alkaline en NiCad (Nikkel-Cadmium) batterijen zijn al geruime tijd op de markt. Wat recenter is de Lithium batterij op de markt gekomen en nu overheerst de Lithium-IJzer-Fosfaat batterij (LFP: Lithium Ferro Phosphate) de markt van opslag van (relatief) grote hoeveelheden stroom.

Er wordt veel verwacht van de zogenaamde Solid State batterij, die een nog grotere capaciteit heeft bij een vergelijkbaar formaat en gewicht. Of dat voor thuisbatterijen echte voordelen heeft hangt van de situatie af. Een batterij van 40 kg naar zolder tillen is nu eenmaal meer werk dan een Solid State van 20kg, maar of dat een veel hogere prijs rechtvaardigt? Toepassing zal dus eerst in apparaten plaatsvinden waarbij een laag gewicht een grote rol speelt. Zie bijvoorbeeld op: <https://jeroen.nl/blog/solid-state-thuisbatterij-nieuwe-revolutie>

Van een andere orde zijn dan weer zoutbatterijen, die groot zijn maar tegen lage kosten kunnen worden geproduceerd. Die grootte lijkt voor gebruik in huis niet handig. Toch zijn er bedrijven die

ermee adverteren, zoals bijvoorbeeld [Zonneplan](#). Waarschijnlijker is dat grotere versies in buurtverband gebruikt gaan worden, zie [hier](#) bijvoorbeeld.

Als laatste wordt gesproken over de waterbatterij, waarmee wordt bedoeld dat het overschot aan stroom wordt gebruikt om water te verwarmen en op te slaan voor gebruik. Een beetje slimme boiler kan dat al! Google maar eens op Smart boiler.



---

#### 4.3 Hoe gebruik je een batterij

De gedachte achter het eenvoudigste gebruik van een batterij is dat je zonnepanelen vaak meer stroom opwekken dan op dat moment wordt verbruikt. In plaats van terug te leveren aan het net (en dan een vergoeding te moeten betalen) sla je de stroom op voor gebruik in de uren dat de zon niet schijnt. Daarbij is er logischerwijze een groot verschil tussen de winter en de zomer. Gemiddeld is het overschot in de winter te klein om het verbruik in de donkere uren te compenseren en in de zomer te groot om allemaal te gebruiken in de donkere uren.

Er zijn veel factoren die je mee moet nemen om de optimale capaciteit te bepalen, maar voor een gemiddeld huishouden ligt dat optimum tussen 5 en 10 kWh opslag.

Naast eigen zonopbrengst kun je ook goedkope energie inslaan (inkopen) die je weer duurder verkoopt, daarover verderop in deze nieuwsbrief meer. Dat heeft invloed op de grootte van de batterij.

#### 4.4 Wat levert een batterij op (of niet)?

Als een batterij van 5 kWh elke dag helemaal met stroom uit je zonnepanelen wordt opgeladen en vervolgens die stroom uit de accu elke nacht weer geheel gebruikt wordt, dan bespaar je per dag (als je geen contract op basis van dynamische prijzen hebt) op basis van een prijs van € 0,30 p/kWh een

bedrag van € 1,50 en in theorie per jaar € 550,00. Stel dat je 200 dagen deze 5kWh opslag optimaal verbruikt, dan bespaar je  $200 * 5 * € 0,30 = € 300$  per jaar. Bij een investering van € 3.500 heb je de batterij in 12 jaar terugverdiend.

Wek je op jaarbasis met je zonnepanelen heel veel meer op dan je verbruikt, dan is een accu sneller terugverdiend. Dat zit zo: Over de stroom die je in de accu laat stromen en niet op het net zet, betaal je minder vaste terug leverkosten aan de energieleverancier als je meer dan 1.000 kWh terug levert. Dat is bij Hof van Twente | om al gauw 10 cent per kWh, zie <https://www.samenom.nl/tarieven/>. Maar je krijgt ook minder voor de aan het net geleverde verkoop. Dat is ongeveer 4 cent p/kWh (zie <https://www.samenom.nl/tarieven/>). Je bespaart dan behalve op de inkoop van stroom ook nog 6 cent p/kWh op de terug levering.

Helaas zitten er nog vele onzekerheden in deze berekening die de uiteindelijke terugverdientijd anders kunnen laten uitpakken. Het zijn geen snelle terugverdientijden. Maar LFP batterijen worden geleverd met een garantie van 6.000- 8.000 laadcycli. Dat zou betekend dat die zo'n 40 jaar meegaan. De investering verdient zich wel terug, maar op langere termijn. Informatie over prijzen en laadcycli vind je onder andere op [sessy.nl](https://www.sessy.nl). In Hof van Twente zijn er ook bedrijven actief op deze markt, zoals [SolarServicesHofvanTwente](#) en [HGEnergiesystemen](#), al is de laatste vooral op de zakelijke markt actief.

Als je kiest voor een batterij doe je het (hopelijk) meer voor de milieuwinst dan voor de portemonnee. Het in hogere mate zelfvoorzienend zijn in energieverbruik spreekt sommige mensen ook aan.



#### 4.5 Waarom wordt er dan geadverteerd met snelle winst?

Als je die advertenties doorneemt, zie je vrijwel altijd dat er een dynamisch energiecontract nodig is, waarmee naast eigen zonne opbrengst ook stroom wordt ingekocht en verkocht. Dat kan zelfs meerdere keren per dag en volledig geautomatiseerd. Nu is het zo dat om | nieuwe energie geen

dynamisch contract aanbiedt, maar dat zou kunnen veranderen, omdat het terug leveren van een overschot aan energie ook ongunstig kan uitpakken.

Maak hierbij wel onderscheid tussen handelen op de energiemarkt o.b.v. *day ahead* prijzen en handelen op de onbalans markt, de zg. *intraday* markt.

Heb je een dynamisch energiecontract, dan worden in de middag voorafgaand aan de dag dat de prijzen gelden de stroomprijzen per uur vastgesteld. Je kunt op basis van dat inzicht stroom opslaan als het goedkoop is en verkopen als de prijs hoog ligt. Een en ander wordt [hier](#) door Vereniging Eigen Huis uitgelegd.

De *day ahead* prijzen komen tot stand op basis van inschattingen over het landelijk verbruik van stroom en landelijke productie van stroom. Het werkelijk verbruik en de werkelijke productie wijken daar altijd in mindere of meerdere mate af van de op de voorgaande dag gemaakte inschattingen. De landelijke netbeheerder TenneT is verantwoordelijk voor het oplossen van deze onbalans. Als hiervan sprake is, laat TenneT dit weten aan commerciële partijen. Die kunnen vervolgens extra stroom leveren of afnemen. Zij krijgen daarvoor betaald. Dit noem je de 'onbalansmarkt'. Een particulier kan alleen handelen op deze onbalansmarkt met tussenkomst van een energieleverancier. Heb jij zonnepanelen en wil je jouw zonne-energie opslaan in je thuisbatterij om je eigen verbruik te verhogen? Dan is het goed om te weten dat thuisbatterijen die handelen op de onbalansmarkt vaak niets doen met de opgewekte stroom van je zonnepanelen. Immers: op het moment dat je batterijstroom afneemt van het net of juist terug levert om onbalans op te lossen, kan hij niet tegelijkertijd overtollige stroom van je zonnepanelen opslaan. Er zijn wel combinaties mogelijk tussen handelen op de onbalansmarkt en het opslaan van opgewekte energie van je zonnepanelen. Maar dit gaat ten koste van je inkomsten op de onbalansmarkt. Er wordt soms vrij agressief reclame gemaakt voor aanschaf van thuisbatterijen om daarmee te handelen op de onbalansmarkt. Wees daar kritisch op! Ook al omdat het om allerlei redenen onzeker is hoelang deze handel nog lucratief zal zijn. Vereniging Eigen Huis heeft [hier](#) daarover goed leesbare informatie. Een kritisch verhaal is ook te lezen op [Is een thuisbatterij rendabel? | Radar - het consumentenprogramma van AVROTROS](#).

#### **4.6 En als de stroom uitvalt zit ik lekker goed!?**

Ja dat kan, maar je accu kunnen gebruiken los van het net, dus *off-grid* gaan, zijn wel extra kosten verbonden. Misschien is daar in de huidige periode van onzekerheid iets voor te zeggen. Het is een zeer persoonlijke afweging of je hierin wilt investeren, want hoelang mag de stroom dan uitvallen en in welke periode? Lees [hier](#) meer hierover.

#### **4.7 En als coöperatie dan?**

Uiteraard kijken we als coöperatie ook naar de voordelen van batterijen gekoppeld aan onze zon opwek. Maar al onze zonnestroominstallaties zijn aangesloten op zuiver terug leverende aansluitingen. We leveren alles terug aan het net. Daardoor realiseren we niet de grote besparingen op eigenstroomverbruik. En met de Teleports die we nu grotendeels op kosten van en in samenwerking met **om |** nieuwe energie plaatsen bij onze zonnestroominstallaties, beperken we onze stroomproductie op momenten van grote onbalanskosten. Daarmee bespaart ons energiebedrijf **om |** nieuwe energie op de onbalanskosten. Die besparingen sluist ons **om |** nieuwe energie weer door aan haar leden, waaronder onze coöperatie..

#### 4.8 Wat dan wel?

Zoals al eerder voorgesteld is het handigst om vast te wennen aan het zoveel mogelijk gebruiken van zonnestroom op het moment dat deze aanwezig is. Dat kost eigenlijk niets en levert, zeker als het salderen is afgeschaft, direct winst op. Als je wilt kan de technologie je een handje helpen met slimme meters en schakelaars, daarover een volgende keer meer.

#### 5 Interessant? Lees dan nog even verder!

Heb je dit stukje in de nieuwsbrief met plezier gelezen, lees dan nog kort even verder:

Vind je het leuk en interessant om mensen te informeren over wat er allemaal gebeurt op het vlak van energie én kun je het een beetje simpel uitleggen, dan kunnen we je hulp goed gebruiken, want dan kunnen we als coöperatie nog meer informatie met onze leden delen. Dat was één van de aanbevelingen uit de ledenenquête.

Voor meer informatie wend je je tot Jan Rikus Limbeek ([voorzitter@hofvantwenteoprozen.nl](mailto:voorzitter@hofvantwenteoprozen.nl)) of Anja Oplaat ([communicatie@hofvantwenteoprozen.nl](mailto:communicatie@hofvantwenteoprozen.nl)), we horen graag van je!





Fokkerstraat 85  
7475 CB Markelo

[www.hofoprozen.nl](http://www.hofoprozen.nl)

[info@hofvantwenteoprozen.nl](mailto:info@hofvantwenteoprozen.nl)

Tel.: 0547 20 80 00

[Kunt u deze mail niet lezen? Klik hier om hem weer te geven in uw browser](#)  
[pas uw voorkeuren aan](#) or [uitschrijven](#)

