

## Van de redactie

Ditmaal een korte nieuwsbrief. Met het oog op de komende ALV wilden wij u deze informatie echter niet onthouden. Een van de onderwerpen tijdens de ALV zal deze nieuwsbrief zijn. Wat is uw mening, wat mag er weg, wat moet erin enz. Maar ook een interessante bijdrage van Jitske Leegstra-de Vries (Werkgroep Zonnestroom Fryslân) over salderen, meters en MEP-subsidie. De uitnodiging en routebeschrijving heeft u inmiddels in uw digitale brievenbus gekregen.

Voor de volledigheid:

**Algemene Ledenvergadering  
van de Zonnestroom  
Producenten Vereniging  
tijd en plaats: woensdag 3 mei a.s.,  
19:30, in:  
Het Kruispunt, Zilverschoon 114,  
7322 GK Apeldoorn**

### Vervanging van OK4E omvormers bij SunPowersystemen – stand van zaken eind maart 2006.

Volgens welingelichte bronnen heeft Delta Energie afgelopen januari alle OK4E omvormers in opgeroepen stilte vervangen door Mastervolt Soladin 600 omvormers. Pluim voor Delta in deze. Eneco start in april met de vervanging. Nuon heeft toegezegd ook in april te beginnen met vervanging.

Omdat er zoveel klanten zijn waar de SunPower panelen van het dak moeten worden geschroefd, omvormers verwijderd, kabels getrokken, nieuwe omvormer gemonteerd, getest en in werking gesteld, moet u er rekening mee houden dat de vervangingsactiviteiten de hele lente, zomer, en naar alle waarschijnlijkheid ook de herfst zullen vergen. Er is namelijk nogal wat logistiek nodig, zijn de panelen op alle mogelijke soorten platte en schuine daken weggelegd, en zitten niet alle lasdozen en indicator-doosjes op de meest logische plekken. Enig geduld dus. Zo zal er een eind komen aan de Sunpower-perikelen, althans die bij Eneco en Nuon.

Probleem blijft Beldezon en Stroomwerk. Met deze firma's wordt overlegd over een oplossing hoe de door hen geleverde OK4E-tjes vervangen kunnen worden.



### Vragen van het lid Samsom (PvdA) en Crone (PvdA) aan de minister van Economische Zaken over de vergoeding van teruggeleverde stroom door particulieren met zonnepanelen

1. Bent u op de hoogte van de problemen met de uitvoering van artikel 31 c van de energiewet, waarin geregeld is dat particulieren die in het bezit zijn van een kleine zonnepaneelstroom systeem, recht hebben om elektriciteit terug te leveren aan het openbare net?
2. Klopt het dat vele tientallen bezitters van zonnepanelen op dit moment geen enkele vergoeding ontvangen voor de door hun geleverde energie aan het net, terwijl ze daar op grond van artikel 31 c van de elektriciteitswet wel recht op hebben?
3. Klopt het dat energiebedrijven zich op grote schaal onttrekken aan de verplichtingen die voortvloeien uit dit amendement? Zo ja, op welke manier bent u van plan de energiebedrijven alsnog op hun verplichtingen te wijzen? Zo nee, welke redenen zijn er voor de ontstane problemen?

Kunt u toezeggen dat de problemen met uitvoering van artikel 31 c op de kortst mogelijke termijn tot het verleden gaan behoren?

## Open brief aan Koningin Beatrix

Leiden, Deventer, 6 december 2005

Majesteit,

In deze brief breken wij een lans voor toepassing van zonnestroom. Dit pleidooi is vergezeld van een voorstel om enkele zonnestroompanelen te installeren op een geschikte plaats op het dak van paleis Noordeinde als signaal van bezorgdheid over het milieu en de wens om te komen tot een duurzame en bestendige energievoorziening. Graag lichten we pleidooi en voorstel toe.

Een groot aantal Nederlanders van allerlei afkomst en maatschappelijke geleding maakt zich ernstig zorgen over klimaatverandering. Onze vereniging vertegenwoordigt een klein gedeelte van deze groep. Een toekomstbeeld van natte voeten bezorgt ons allemaal koude rillingen, en we willen graag iets ondernemen om het tij in dit opzicht te keren.

Om de menselijke invloed op klimaatverandering te beperken dient onze maatschappij haar energieverbruik zoveel mogelijk onafhankelijk te maken van aardgas en aardolie. Opwekken van energie met fossiele energiedragers gaat gepaard met uitstoot in de aardatmosfeer van grote hoeveelheden van het broeikasgas kooldioxide. Reductie van uitstoot is gewenst en vastgelegd in het Kyoto Protocol. Ook zijn de nationale en Europese voorraden aardgas en olie beperkt en kan volledige afhankelijkheid ontstaan van leveranties uit het Midden-Oosten.

Met het doel de energievoorziening én de energiezekerheid te handhaven, zonder de generaties die na ons komen op te zadelen met tekorten en met klimaat- of andere kwalijke gevolgen is het noodzakelijk om meer en meer schone en duurzame energiebronnen te benutten. Verantwoord en zuinig omspringen met de energievoorraden is iets wat ons allemaal aangaat.

Individuele huishoudens proberen een steentje bij te dragen aan reductie van uitstoot aan broeikasgassen. Energiebesparing is de meest voor de hand liggende eerste

maatregel. Hiernaast zijn voor huishoudens in het afgelopen decennium nieuwe mogelijkheden beschikbaar gekomen voor het zelf opwekken van energie. Dit laatste gebeurt bijvoorbeeld met behulp een zonneboiler (warmwatervoorziening) of met zonnestroompanelen (elektriciteitsvoorziening). Zonnestroompanelen liggen bij voorkeur op plaatsen op het dak waar de meeste zonneschijn is, ze produceren efficiënt stroom, ze zijn stil, emissieloos en reukloos. Ruimtebeslag is minimaal in want dakoppervlak is een gegeven. De 'brandstof' is de energie die in de zonneschijn zit. Een omvormer zet de geproduceerde gelijkstroom om in elektriciteit die door alle apparaten in huis kan worden gebruikt. Overschot aan stroom op zonnige zomerse dagen wordt terug aan het lichtnet geleverd. Het telwerk van de meter in de meterkast draait in dat geval terug. Zonnestroompanelen gaan een leven lang mee. Ze worden al decennia in de ruimtevaart gebruikt. De beroemde verkenningsrobots van NASA op Mars betrekken al hun energie van zonnestroompanelen. Een Nederlands team studenten uit Delft won dit jaar voor de derde keer een race met door zonne-energie aangedreven auto's dwars door Australië.

In Nederland bezitten circa 40.000 huishoudens over een of meer zonnestroompanelen. Ze wekken hiermee een deel op van de elektriciteit die ze in eigen huis gebruiken. Hier geldt: hoe meer panelen des te groter het effect. Zelf groene stroom opwekken en deels terugleveren aan het lichtnet maakt mensen betrokken. Men wordt zich terdege bewust hoeveel energie men consumeert en hoeveel moeite er nodig is om deze energie te produceren. Bewustwording is moeilijk in geld uit te drukken. Het bijzondere van deze bewustwording dat ze 'bottom up' ontstaat vanuit de huishoudens.

Een goed voorbeeld leidt tot navolging. Een grote stimulans in de richting van de Nederlandse bevolking ten gunste van zonnestroom gaat uit van voorbeelden zoals de zonnepanelen op het voorlichtingscentrum van Natuurmonumenten in 's Gravenland, de panelen van het Provinciehuis Zuid-Holland, het Ministerie van Sociale Zaken, het Oceanium van Diergaarde Blijdorp, basisscholen in Den Haag en zo voort.

Een heel duidelijk signaal dat het écht menens is met het beperken van uitstoot van broeikasgassen zou kunnen zijn het installeren van een zonnestroomstelsel op het dak van het Paleis Noordeinde. De zonnepanelen zouden een zodanige plaats moeten hebben dat ze goed zijn waar te nemen door het publiek. Het effect van zo'n installatie straalt uit naar meerdere kanten: er is een hele duidelijke signaalfunctie naar alle Nederlanders, er is reductie van broeikasgasuitstoot, de elektriciteitsrekening gaat omlaag. Zonnestroompanelen verdienen zich terug, zij het op termijn.

Een delegatie van onze vereniging wil graag met u of met uw staf overleggen hoe een voorstel als hierboven valt te realiseren. Indien u meer informatie over het fenomeen zonnestroom en de bijbehorende techniek wenst, zijn wij gaarne bereid deze te geven.

In afwachting van uw antwoord,  
vriendelijke groeten,

Floris Wouterlood  
mede namens Wieland Koornstra  
voorzitters, Zonnestroom  
Producenten Vereniging  
correspondentieadres:  
Thorbeckestraat 33  
2313 HD Leiden  
tel. 071-5123816  
[www.zonnestroomproducenten.nl](http://www.zonnestroomproducenten.nl)

## En...het antwoord op de brief op voorgaande pagina

Dienst van het Koninklijk Huis

De heren F. Wouterlood en W. Koornstra,  
Voorzitters  
Zonnestroom Producenten Vereniging

23 december 2005

Geachte Heren Wouterlood en Koornstra,

Uw brief van 6 december j.l. werd mij onlangs ter behandeling aangeboden. Graag vraag ik Uw aandacht voor het volgende.

Het is U wellicht bekend dat het Staatshoofd niet in de situatie verkeert waarin zij openlijk van haar keuzes kan laten blijken. Daarnaast geldt dat de Koninklijke Paleizen noch voor ideële, noch voor commerciële doeleinden kunnen worden gebruikt.

Het spijt mij U in deze zin te moeten antwoorden en wens U veel succes met het zoeken naar een passend alternatief.

Met gevoelens van de meeste hoogachting,

De Intendant der Koninklijke Paleizen

## Trackers doorstaan wintersneeuw

In Beieren was het afgelopen winter goed raak. Er viel meter na meter sneeuw en u hebt dat allemaal op TV kunnen zien. U zag mannetjes wanhopig sneeuw van daken schuiven. Heel wat daken bogen door of stortten in onder de tonnen witte massa. In februari viel zoveel sneeuw dat de belasting opliep tot wel 250 kg/m<sup>2</sup>.

Duitsland, en met name Beieren, is bekend vanwege de zonne-farms. De panelen in die farms kunnen vast zijn opgesteld op frames, maar in enkele farms komt u ook trackers tegen. Trackers hebben het voordeel dat de panelen de hele dag optimaal op de zon zijn gericht, en dat is goed voor de maximaal haalbare productie. De firma Bernt Lorentz bouwt trackers met elk 36 panelen. Dat is 36

vierkante meter paneel, ofwel een belasting bij de februari-sneeuw van 9 ton sneeuw per tracker! Houdt zo'n ding zoveel sneeuw?

In een persbericht ([www.lorentz.de](http://www.lorentz.de)) liet Lorentz weten dat hun trackers in ieder geval de sneeuwbeproeving met glans hadden doorstaan. Trackers zetten normaliter de PV-panelen automatisch in de horizontale stand zodra er geen licht meer op de sensor valt (bijvoorbeeld als die is bedekt met sneeuw). De door Lorentz geleverde trackers hebben geen sensor waardoor ze overdag ook onder een pak sneeuw gewoon doorgaan met tracken.

Bijzonder van de Lorentz-trackers is dat ze door de zonnefarm-operator met één druk op de knop allemaal in de verticale positie kunnen worden geplaatst. Hierdoor kan er geen pak sneeuw op komen te liggen. Lorentz is dus trots als een pauw met zulke degelijke trackers.



## Persbericht 11 maart 2006

De Zonnestroom Producenten Vereniging (ZPV), vereniging van particuliere bezitters van zonnestroompanelen, is opgericht eind 2003. Ze heeft thans een mijlpaal bereikt. Dankzij de gestadige groei van het ledenaantal hebben de leden van de vereniging nu bij elkaar meer dan 1,5 miljoen wattpiek! Gemiddeld produceert één wattpiek aan zonnestroompaneel per jaar in ons land 0,8 kWh. Met precies 1.515.350 Wp aan zonnepanelen op het dak is de vereniging dus goed voor 1.212.280 kWh per jaar. Emissieloze, reukloze,

fossiele-brandstofloze, herrie-loze, fijnstof-loze, stralingsloze, ofwel: **supergroene** elektriciteit.

vriendelijke groeten,  
Floris Wouterlood, voorzitter

## Brief aan de Minister van Economische Zaken inzake slimme energiemeters

12 maart 2006

Geachte minister,

In een persbericht van 10 februari j.l. van het ministerie van Economische Zaken kondigt u de geplande invoering aan van de z.g. 'slimme' energiemeter.

De Zonnestroom Producentenvereniging (ZPV) voelt zich verantwoordelijk voor de belangen van de in totaal 40.000 particuliere bezitters in ons land van zonnestroominstallaties. Hun installaties produceren elektriciteit achter de meter voor eigen duurzaam gebruik. Surplus zonnestroom wordt teruggeleverd via de elektriciteitsmeter aan het openbare net. In Nederland staat 52 MWp aan zonnestroom opgesteld, voor het grootste gedeelte in particulier eigendom, hetgeen een aanzienlijke reductie geeft van CO<sub>2</sub>-emissies van gezinnen, besparing oplevert van nationaal gewonnen of geïmporteerd aardgas, en die het energiebewustzijn van de eigenaar stimuleert. Aan de horizon bevindt zich bovendien micro-warmtekracht waarbij de CV-installaties van particuliere huishoudens elektriciteit zullen gaan terugleveren aan het openbare elektriciteitsnet.

Wij realiseren ons dat een op goede wijze wettelijk gereguleerde 'slimme' elektriciteitsmeter bevorderlijk kan werken op de energiediscipline en het energiebewustzijn van burgers.

Ook kan zo'n meter stimulerend werken op teruglevering van duurzame energie achter de meter (zonnestroom, micro-warmtekrachtstroom, micro-windturbinstroom). Immers, een goede bemetering en een goede terugleververgoeding gaan hand in hand. Meten is immers weten.

In handen van een monopolistische en winstbeluste netbeheerder heeft dezelfde slimme meter de potentie te ontaarden in een ongeleid projectiel dat uitsluitend dient als instrument ter winstmaximalisatie van de netbeheerder. Wij pleiten hierom voor het inbouwen van een strenge en zeer eenduidige wettelijke verplichting voor de netbeheerder om teruglevering te registreren en onmiddellijk door te geven aan de energieleverancier, dus zonder dat bijvoorbeeld het vastrecht wordt verhoogd, dubbel, extra of 'toeslag'-vastrecht wordt geheven, transportkosten tweemaal worden berekend, en dat andere trucs of heffingen worden bedacht waarmee teruglevering wordt ontmoedigd. Sommige netbeheerders hebben bepaald geen onbesproken gedrag op dit gebied getuige de Kamervragen van de heer Samsom (PvdA) op 8 maart j.l.

Tevens nemen we de vrijheid deze gelegenheid aan te grijpen om nogmaals te pleiten voor een goede terugleververgoeding zoals die bestaat in onze buurlanden Duitsland en België. In Nederland is ons inziens de terugleververgoeding ten ene male onvoldoende om de bereidheid te stimuleren van particulieren om investeringen te doen in zonne-energie voor duurzame eigen consumptie. Netkoppeling, teruglevering, en een liberaal beleid zijn hierbij dwingende voorwaarden.

Het bestuur van de ZPV is gaarne bereid in een gesprek me u haar bezorgdheid, wensen en vooruitzichten met betrekking op de slimme meter toe te lichten.

In afwachting van uw antwoord,

vriendelijke groeten,

Bestuur van de Zonnestroom  
Producenten Vereniging  
Floris Wouterlood en Wieland  
Koornstra, voorzitters  
www.zonnestroomproducenten.nl –  
secretariaat Thorbeckestraat 33, 2313  
HD Leiden, tel. 071-5123816

---

## Colofon

Power to the People is een uitgave van de ZPV  
Ledental per 28 februari 2006: 414  
Opgesteld vermogen: 1.462.889 Wp

### Voorzitters:

Floris Wouterlood/ Wieland Koornstra

### Penningmeester:

Hans Gaarman  
p/a Thorbeckestraat 33, 2313 HD Leiden

### Secretaris:

Vacant

### Webmaster:

Sebe Kruijer

### Hoofdredacteur van de nieuwsbrief:

Floris Wouterlood

### Opmaak nieuwsbrief:

Patrick de Klerk

Oplage mei 2006: 750

---