

# ZAANSE ENERGIEKRANT

Nummer 53, april 2015



## Zaanse Energie Koöperatie

**Algemene Leden Vergadering woensdag 22 april**

**Uitgave van de  
Zaanse Energie Koöperatie  
Postbus 114, 1520 AC Wormerveer**

## Colofon

De Zaanse Energiekrant wordt uitgegeven door de coöperatieve vereniging Zaanse Energie Koöperatie u.a.

Deze vereniging heeft tot doel het bevorderen van het gebruik van windenergie en andere vormen van duurzame energie en het op milieuvriendelijke wijze produceren van energie.

De Koöperatie heeft als eerste project het beheren van een windturbine, waardoor de leden bijdragen aan de productie van schone duurzame stroom door gebruik van windenergie.

### Bestuursleden Z.E.K.:

- Thecla Graas, voorzitter, Oversluispad 9, 1521 EE Wormerveer, tel. 6214649, e-mail: thecla.graas@zaanse-energie-kooperatie.nl
- Dick Beets, zekretaris, Enge Wormer 22, 1531 MV Wormer, tel. 06-33800429, e-mail: dick.beets@zaanse-energie-kooperatie.nl
- Kees Bank, Krommeniedijk 80, 1562 GM Krommenie, tel. 6211619, kees.bank@zaanse-energie-kooperatie.nl

Artikelen voor deze Energiekrant kwamen van Kees Bank, Dick Beets, Thecla Graas,

Lay-out: Gerrit Jan van der Schoor.

*Milieu-Wethouder Dick Emmer op de ZEK kantelavond*



## Overigens

- Het **kantoor** van de Zaanse Energie Koöperatie is te bereiken onder
    - Stationstraat 38, 1506 DH Zaandam
    - Postbus 114, 1520 AC Wormerveer
    - Tel. 06-33800429
    - info@zaanse-energie-kooperatie.nl
  - Onze **website** is [www.zaanse-energie-kooperatie.nl](http://www.zaanse-energie-kooperatie.nl)
  - De **kontributie** bedraagt minimaal €10,- per jaar.
  - Inleggelden aan de ZEK zijn €50,-.
  - Giften zijn ook welkom..
- Betalingen overmaken naar ons nieuwe rekeningnummer 25.47.06.584 van de Triodos-bank

### **Contributie 2015**

***Rond eind april wordt de jaarlijkse contributie geïnd, door de afgegeven machtigingen van u voor 2015 te activeren.***

***De donateurs/leden die geen machtigingen hebben afgegeven, vragen we ook de contributie te voldoen.***

***Hartelijk dank,***

***Het Bestuur***

## Inhoud

Van de Voorzitster/Uitnodiging ALV	3
Verslag ledenvergadering	4
Verslag zekretaris	5
Technische commissie	6
Willen wij een slimme meter	7
Nieuwe leden/donateurs	8
Berekening zonnepanelen	11
Wist u dat / voor u gelezen	10

# Van de voorzitter

Het voorjaar staat voor nieuw leven. Zal het in de Zaanstreek een nog duurzamer leven worden door onder andere de inspanningen van de Zaanse Energie Koöperatie?

Zal de provinciale politieke koers ook gunstiger voor Noord-Holland worden?

Het bestuur gáát er in ieder geval voor!

Zoals u al gelezen heeft, starten we een nieuw lokaal duurzaam project met zonnepanelen in de Enge Wormer, "Zonneveldt". Hier krijgt U als lid de gelegenheid voor om ook financieel in te participeren. Maar ook nieuwe windprojecten hebben onze aandacht en voeren we veelvuldig overleg voor met meerdere partijen.

Het bestuur is dus druk bezig om alle voorwaarden te scheppen om al deze projecten te kunnen realiseren. Zo willen we de statuten van onze Koöperatie aanpassen, anno 2015 en nieuwe inlegovereenkomsten opstellen.

Iedereen spreekt over participatie.

De Zaanse Energie Koöperatie realiseert mogelijkheden tot, en gáát voor participatie.

Woensdag 22 April is de algemene ledenvergadering om 20.00 uur, waarvoor ik U van harte wil uitnodigen. Let op de nieuwe locatie: **De Schildershoek Mauvestraat dichtbij nr.50, Zaandam**. Mocht u niet in de gelegenheid zijn om op de algemene ledenvergadering aanwezig te zijn, wil ik vragen uw mening te geven over de statutenwijziging liefst per mail naar [contact@zaanse-energie-kooperatie.nl](mailto:contact@zaanse-energie-kooperatie.nl).

Thecla Graas

## Uitnodiging ledenvergadering

**Hierbij wil het bestuur U uitnodigen voor de algemene ledenvergadering op woensdag 22 april om 20.00 uur De Schildershoek, Mauvestraat dichtbij nr.50, 1506 JH Zaandam (hoofdingang)**

**De recreatiezaal op de tweede etage (lift aanwezig)  
Zaal open 19.30 uur**

Agenda ALV 22 april

1. Opening en Mededelingen
2. Verslag ELV 15 juni 2014
3. Verslag zekretaris
4. Verslag technische commissie
5. Financieel Jaarverslag 2014 + Begroting 2015
6. Bevindingen Kascommissie

7. Verkiezing kascommissieleden (zitten meestal twee jaar)
8. Statutenwijziging + huishoudelijk reglement (op te vragen bij bestuur)
9. Zonneveldt
10. bestuurs / vrijwilligers aanmeldingen
11. Rondvraag

Geen gelegenheid de A.L.V. te bezoeken? Graag uw reactie per mail naar: [contact@zaanse-energie-kooperatie.nl](mailto:contact@zaanse-energie-kooperatie.nl) . Deze schriftelijke stem is ook geldig.

Volgens de huidige statuten moet 30% van de stemmen aanwezig zijn, anders dienen wij na twee - en binnen zes weken een tweede vergadering te beleggen om de statuten te wijzigen. Financieel jaarverslag, Statuten en voorgestelde wijzigingen en huishoudelijk reglement staan op de website. Link: [http://www.zaanse-energie-kooperatie.nl/Financieelstukken\\_ALV\\_2015/Financieel\\_stukken\\_ALV\\_2015.php](http://www.zaanse-energie-kooperatie.nl/Financieelstukken_ALV_2015/Financieel_stukken_ALV_2015.php)

## **Verslag ledenvergadering 15 juni 2014**

Aanwezig: 12 leden

11 schriftelijke afberichten met decharge bestuur

Welkom om 15.00 en mededelingen:

Thecla heet aanwezigen welkom in de schuur van Fam. Vd. Laan. Kees Bank meldt dat Afvalzorg de ZEK verzoekt deel te nemen in de 40.000 m2 van de Zonnecentrale bij Nauerna.. Geeft een flinke update aan Zaanse Energie.

Gekozen wordt voor SDE+ i.p.v.

postcoderoos. ZEK wil in principe via huidige en nieuwe leden participeren.

1. Verslag ALV 23 april 2014: Verslag wordt door aanwezigen goedgekeurd.
2. Financieel jaarverslag en begroting 2014: Bert Boer had geadviseerd al in 2013 de Windhaan af te schrijven. Dus bij lasten: afschrijving Windhaan €1647. De Windhaan op de balans wordt dan €14.823. Een en ander heeft de boekhouder nu in het financieel jaarverslag opgenomen. Alle aanwezigen stemmen vóór decharge van het bestuur. Tezamen echter te weinig voor het volgens de statuten vereiste quorum.

3. Sluiting: Voorzitter Thecla dankt aanwezigen voor hun inbreng en sluit de vergadering.

Verslag 2e Extra Ledenvergadering Zaanse Energie Koöperatie op 15 juni 2014, 16.00.

Aanwezig: 12 leden Welkom en mededelingen: Thecla heet aanwezigen opnieuw welkom in de schuur van Fam. Vd. Laan..

1. Financieel jaarverslag en begroting 2014: Bert Boer had geadviseerd al in 2013 de Windhaan af te schrijven. Dus bij lasten: afschrijving Windhaan €1647. De Windhaan op de balans wordt dan €14.823. Een en ander heeft de boekhouder nu in het financieel jaarverslag opgenomen. Alle aanwezigen stemmen vóór decharge van het bestuur. Ten tweede male wel een geldig besluit om het bestuur decharge te verlenen voor het financieel beheer over 2013.
2. Sluiting: Voorzitter Thecla dankt aanwezigen voor hun inbreng en sluit de vergadering.

# Verslag zekretaris

Uw ZEK bestuur heeft in 2014 de meeste energie gestoken in het opschalen van het Windpaard, Zaanse Energie en energie-educatie.

**Opschalen:** We hebben ons gericht op het overgangsrecht van het Wind op land-beleid van onze provincie, omdat Zaanstad vóór april 2012 de bouwvergunning wilde regelen en leges betaald was. Helaas wilden de ambtenaren van Zaanstad hier geen werk van maken. We hebben alle politieke fracties hiervan in kennis gesteld en alleen Groenlinks en PvdA wilden het aan de orde stellen. Het kwam er op neer dat de ZEK er weer een advocaat op moest zetten, wat we na rijp beraad besloten niet te doen, vanwege de vele duizenden euro's. Met tandgeknars hebben we ons gevoegd in het 'herallocatiebeleid' van de onze provincie, waar Thecla en Kees zich vol overgave in hebben gestort. Uw zekretaris kon dat even niet meer opbrengen en heeft zich op andere zaken gericht. De gemeenten Amsterdam en Zaanstad schijnen onze provincie er van overtuigd te hebben, dat de 'target' van Den Haag niet alleen in de Wieringermeer is te verwezenlijken en dat het Noordzeekanaal met zijn container- en kolenterminals toch opgeleukt zal worden met wat windmolens.

**Zaanse Energie:** met behulp van een matrix met kansen, uitdagingen en bedreigingen hebben we een aantal speerpunten opgesteld om Zaanse Energie als lokale, klimaat-krisis-kerende elektra aan een breed draagvlak te

helpen. Zo dong de ZEK met een pitch: molentjes voor verenigingen' mee naar de Rabo buurtversterkende prijsvraag. Is de postcoderoosregeling na een intense analyse af geserveerd en heeft plaatsgemaakt voor een SDE+ oefening op een zonnedak van 60 kiloWatt als opmaat voor een grote zonnecentrale bij Afvalzorg Nauerna. Ook hebben we serieus overwogen om afvalwarmte van bedrijven te leveren aan woningen in het E-harbours project van Zaanstad. CO2 vermindering en continuïteit alsmede onze kostbare vrijwilligersuren riepen iets te veel vraagtekens op. Zo kwamen wij vanuit de doelstelling van Zaanse energie: alle woningen energie-neutraal, uit op een kantelavond. En kwam er het idee om de watermolen van de Kalverpolder de Herkules een derde leven te gunnen als Zaanse Energie –maler. En zo werd ook besloten het bejaarde Windpaard te vertroetelen met alle zorg van Molenaar Jan vd Laan en onderhoudsfirma Bettink, betaald als een soort P.G.B. uit Antenne gelden. Zolang ze maar Zaans-groene stroom blijft malen.

**Educatief:** Kleine opsomming: Spiegelskoffer krijgt een broertje, nieuwe folder, twee Zaanse Energiekranten plus twee –digitale- Zaanse E-nergiekranten, open winddag 15 juni, najaarsshow, stands/deelname op: leefbaarheid-Krommenie, Kracht-Wijdewormer, Climate Games Hemweg, Wavelength 't Veldpark, Energiecafé de Fabriek, open dag Grote Weiver.

# Jaarverslag technische commissie

Van de technische commissie.

Om te beginnen een hartekreet:

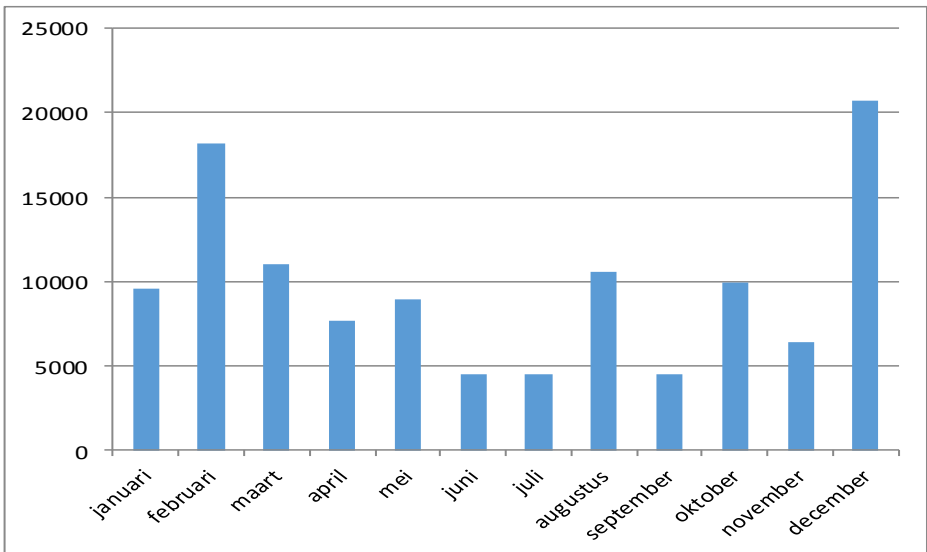
Hèèèèèèèè! De ZEK technische commissie bestond uit: Wim Kleywegt, Wim Kool en Dick Beets. Al weer heel wat jaren terug is technéut in hart en nieren Wim Kleywegt ons ontvallen . De andere technéut, Wim Kool, is behoorlijk aan het kwakkelen. Hij kan de 100 zo halen, maar dan zonder ZEK-geouweeneel. En de politiek maakt dat duurzame technéuten zich in allerlei kronkels moeten vouwen om nog een beetje energie betaalbaar en duurzaam op te wekken. (noem: slimme meter). Als enig overgebleven technisch commissielid vraag ik enthousiaste technéuten om aan te schuiven. Bel me voor de voorwaarden!

Het Windpaard ging 2014 in met een verse krui-installatie en in de zomer werden de slijtneuzen van de wieken

vervangen, voornamelijk voor het kabaal en vliegende neusresten. Met Bettink hadden we een goed gesprek hoe we de uitMEPte molen vitaal konden houden. Het bleef bij een B-contract: halfjaarlijks onderhoud met alleen materiaal kosten en verder alles dokken. Dat kwam dus op €8000 kosten. En pas eind van het jaar kwamen ze de antenne op de mast fietsen.

Dan hebben we ook nog een Widhaan, die om aandacht vraagt. De hydraulische mastkantelaar werkte naar behoren en zo konden op de begane grond boutjes en moertjes nagetrokken worden. Volgens het enthousiaste molenaarsteam van de Groote Weiver werkt de beveiliging bij storm, kantelen van de rotor in helicopterstand perfect. Gelijk met onderhoud is de vaan van de Windhaan gepimpt met DGW- en ZEK- logo.

## Opbrengst Windpaard 2015: 116.705 kWh



# Willen wij een slimme meter?

## De slimme meter door Kees Bank.

Per 1 maart is eindelijk de grootschalige uitrol van de slimme meter gestart. Het is de bedoeling dat iedere afnemer van energie voor 2020 deze meter aangeboden heeft gekregen. In Noord-Holland wordt in de kop begonnen. Wat moeten we als consument nou met zo 'n meter ?

### Uw huidige metertje:

De Ferrarimeter die nog in veel huizen hangt is ideaal voor de terugleverende opwekker van elektriciteit bijvoorbeeld door zonnepanelen.

Het wielje draait heen bij de afname van energie en terug bij het opwekken. Er wordt 1 op 1 gesaldeerd. De energiemaatschappij weet alleen niet hoeveel gesaldeerd wordt als alleen de eindstand wordt opgegeven door de klant. Dat is vervelend omdat het lastig is voor levering en opwek aparte tarieven te hanteren.

Naast de Ferrarimeter is ook al in veel nieuwbouw een digitale meter opgehangen. Deze heeft aparte telwerken echter is niet op afstand uitleesbaar.

### Doel slimme meter.

Volgens de overheid en de marktpartijen die achter de introductie van de slimme meter staan is het doel energie te besparen. Omdat het verbruik regelmatig op afstand kan worden uitgelezen is het voor de energiemaatschappijen mogelijk de afnemer van gebruiksgegevens te voorzien. De verwachting is dat mensen inzicht krijgen in hun energieverbruik en dan juichend aan het besparen gaan.

Maar zoals vaak het geval: niets is wat het lijkt.

Nederland is namelijk helemaal niet energiebewust. Bovendien lijken er ook andere redenen te zijn.

### Ervaringen in Nederland.

Er zijn diverse wijken waar de slimme meter al actief is. Wat blijkt: de verbruiksgegevens die via e-mail naar de klant worden gestuurd worden nauwelijks bekeken. De gegevens die via de post worden verstuurd worden wel nauwkeuriger bestudeerd door de klant. Er is daarom besloten die gegevens in eerste instantie via de post op te sturen. Mijns inziens gaat dat niet lang duren, want er moet wel elke keer een postzegel op.

Hoewel in eerste instantie de meter heel frequent mocht worden uitgelezen is dit voorlopig? in de wet verboden. Zo zou de energiemaatschappij van u een prachtig energiprofiel kunnen maken.

Volgende stap wordt de wet een beetje aanpassen: 'Hé slim, laten we de wet zo wijzigen, dat de uitleesfrequentie bepaald kan worden per Algemene Maatregel van Bestuur.' (Hoeft de wet niet meer te worden aangepast...) Vergezocht? Maar op deze manier is de nieuwste energiewet ook door de Kamers gefoefeld. (Wist u dat?).

Het maakt voor u toch niet uit ? Ook die fijne smart-tv weet alles van je voorkeuren, want ook daar worden gegevens over gekeken programma's doorgestuurd naar een bedrijf. (Wist u dat?). Dat bedrijf kan mooie profielen maken van u waarmee op maat gemaakte advertenties kunnen worden voorgeschoteld. Het bedrijfsleven is gek op profielen.

## Smartgrid.

Is de slimme meter geschikt om smartgrids mee te realiseren ? Een smartgrid wordt gevormd door een aantal opwekkers van energie zoals zonnepanelen te combineren met afnemers van energie zoals huishoudens. Ideaal zou zijn als er op enig moment net zoveel wordt opgewekt als gebruikt. Bovendien worden machines zoals wasmachines pas ingeschakeld indien er in het smartgrid voldoende energie voor beschikbaar is. Echt energieneutraal op lokaal niveau. Ideaal als je de zaken zelf in de hand zou hebben.

Om een echt netwerk te realiseren moeten opwekkers en afnemers met elkaar verbonden zijn. Levering en opwek kunnen rechtstreeks worden gekoppeld. Mag dat ? Welnee, dat is in de wet verboden, je mag geen kabeltje van jou naar de buurvrouw leggen. De wet is een uitstekende bescherming van de belangen van de energieleveranciers en -transporteurs.

Zij zitten er altijd tussen, nu en voor altijd. Kan de slimme meter eventueel zo'n rechtstreekse koppeling aan ? Welnee.

energiemaatschappijen niks met de informatie over hun verbruik te maken hebben. Eenmaal per jaar de eindafrekening maken is mooi zat. De slimme meter heeft een aantal telwerken. Voor dag- en nachttarief leveren en voor de teruglevering zoals bijvoorbeeld via zonnepanelen. Alle telwerken worden door de energieleveranciers apart verwerkt. Dat is erg handig want dan kunnen ze aan alle tellers aparte tarieven hangen. Hetgeen in bijvoorbeeld Zweden al is gerealiseerd. Je krijgt daar in de zomermaanden een schamel bedrag voor je opgewekte stroom maar in de winter mag je goed dokken voor een kilowattuurkje. Vervelend hoor, al die lange lichte dagen in de zomer met veel opbrengst.

Dat het in Nederland die kant opgaat werd al duidelijk door de uitlatingen van minister Kamp waarin hij aankondigde de huidige salderingsregeling op de schop te nemen. Op dit moment mag je de overtollige stroom het net in pompen (en dat gaat rechtstreeks naar de buurman) en die later weer uit het net ophalen. En dat kostenneutraal, je krijgt net zoveel voor de levering als dat de afname kost. Deze regeling wordt voortgezet tot 2020, daarna komt een nieuwe regeling. Ehh...



**VERBODEN "SLIMME" METER TE PLAATSEN!**

**De bewoner van dit pand wenst geen installatie van een zgn. 'slimme' meter.**

actie: Burgerrechtenvereniging Vrijbit - [www.vrijbit.nl](http://www.vrijbit.nl) Meer info: [www.wijvertrouwenslimmemetersniet.nl](http://www.wijvertrouwenslimmemetersniet.nl)

Wat nou slim ?

## Sluwe meter.

Er bestaat al veel weerstand tegen de slimme meter. Een groeiend deel van de bevolking vindt dat derden zoals

versoberde regeling (minister Kamp). Toevallig zeg ... net als alle slimme meters zijn uitgerold.

## Beveiliging.

Recent ging het alweer mis met de beveiliging. Door op een website de juiste,



gemakkelijk te raden, gegevens van bijvoorbeeld je buurman in te vullen was het mogelijk zijn verbruik in te zien. Voor de toegang tot die gegevens had je z'n naam, adres, telefoonnummer en emailadres nodig. Gat inmiddels gedicht, maar er zullen nog vele schandaaltjes volgen.

Volgens zeggen is de mogelijkheid de meter op afstand uit te schakelen niet meer in de meter aanwezig. Zou ook vervelend kunnen uitpakken als hackers bijvoorbeeld een wijk kunnen uitschakelen. Technisch zou dat overigens wel een hele toer zijn omdat de meter in huis staat en niet zoals bijvoorbeeld in de VS buiten.

### **U hoeft hem niet te accepteren.**

Bij de eerste poging tot uitrol was er al zoveel weerstand dat de minister een brief publiceerde waarin staat dat u de slimme meter niet hoeft te accepteren. (Wist u dat?). Die brief staat op de website van de ZEK.

[www.zaanse-energie-kooperatie.nl/naslagwerken\\_algemeen/brief\\_min\\_econ\\_zaken\\_keuzevrijheid\\_consument\\_bij\\_aanbod\\_slimme\\_energiemeter.pdf](http://www.zaanse-energie-kooperatie.nl/naslagwerken_algemeen/brief_min_econ_zaken_keuzevrijheid_consument_bij_aanbod_slimme_energiemeter.pdf)

**Wilt u de slimme meter niet?** Hang een kopie van deze brief in de meterkast om de technicus die het ding komt ophangen te overtuigen.

Er is ook een sticker "Verboden slimme meter te plaatsen!" beschikbaar. De zekretaris heeft er nog een paar.

### **Toekomst.**

Voorspelling: zodra de uitrol gereed is zullen alle Ferrarimeters versleten worden verklaard. En die moeten dus vervangen worden. Ach mijnheer, alle domme digitale meters zijn net op, maar we hebben wel een andere meter. (Ze noemen hem dan niet slim meer). Mark my words.

Wat is dat toch dat bij dit soort acties mijn privacy-haren recht overeind gaan staan? Waarom heb ik moeite die partijen te vertrouwen? Is dat omdat ik meer dan 20 jaar met informatiebeveiliging in de weer ben geweest? En zoveel labbekakkers ben tegengekomen?

Wat doet u? Neemt u hem of niet? Ikke niet.

Nou vooruit, voor alle eerlijkheid: meer informatie van de voorstanders is te vinden op:

[http://nl.wikipedia.org/wiki/Slimme\\_meter](http://nl.wikipedia.org/wiki/Slimme_meter)  
<http://www.slimmemeters.nl>

## **Nieuwe leden/donateurs**

Een hartelijk welkom willen we de volgende nieuwe leden/donateurs geven:

Dhr. J. Wilmer	Zaandijk	Mw. A. Boon	Oost Knollendam
Dhr. P. Valk	Zaandam	Dhr R. Olieslagers	Wijdewormer
Zaans Natuur & Milieu Centrum	Zaandam	Dhr. K. Jonker	Wormerveer
Mw. Rol –Nieman	Assendelft	Dhr. A. Krom	Wormerveer
Mw. M. Schuit	Amsterdam	Dhr W. Meijer	Wormer
Hr. J. Mandjes	Wormer	Dhr. H. Halewijn	OostKnollendam



## In Memoriam: Simon Boers

*Pacifisme en strijd voor een schone, veilige en duurzame samenleving; daar ging het toen om en daar gaat het nu nog steeds om! Technologie in dienst van de Vrede op Aarde en niet voor de ruimte-exploitatie en zogenaamde landverdediging. Besparing en zuinig omgaan met wat de aarde ons biedt.*

Op 11 maart is ons lid en ZEK-medede-oprichter Simon Boers overleden. Hierboven een frase uit zijn betoog ter ere van 25 jaar ZEK.

## Wist U dat/Voor u gelezen

\* **De Nederlandse militaire geheime dienst kruipt in de huid van Don Quichot** om te vechten tegen windmolens. Duitsland bouwt windmolens net over de grens en die hinderen het onbelemmerd aftappen van draadloze communicatie, klaagt de MIVD. Die verdomde Duitsers hebben er een aantal neergezet net over de grens met de Achterhoek. En daar heeft de MIVD een SIGINT-afluisterstation dat draadloze communicatie uit de ether opslurpt. Terwijl de Nederlandse gemeenten in de omtrek braaf het windmolenverbod handhaven, vormen de Duitsers nu een militair probleem, meldt de Gelderlander.

\* **Het Slochterens aardgasveld is in ruim veertig jaar door de overheid verkwanseld aan Italië.** De kostprijsdeal van minister Joseph Luns met Italië kostte Nederland decennialang een kapitaal.. Dat ontving zo'n 10 miljard m<sup>3</sup> per jaar,

betaalde slechts de kostprijs en kreeg zo in totaal 100 miljard euro 'cadeau'. De biograaf van Marcus Bakker, Leo Molenaar ontdekte dat in juni 1967 de ministerraad 'in het diepste geheim' had besloten om te leveren aan NAVO-bondgenoot Italië, omdat het land anders voor aardgas naar de Sovjet-Unie ging. De Koude Oorlog heerste, dit moest worden voorkomen. In de notulen van die raad staat: 'Minister Luns deelt vervolgens mede dat hem bij het bezoek aan Rome van Italiaanse zijde is gevraagd of de NAM wat soepeler kan zijn met betrekking tot de aard-gaslevering aan Italië'. Minister Andreotti had gezegd 'dat het Nederlandse aardgas voor Italië te duur is, waardoor Italië genoodzaakt is aardgas te betrekken uit de Sovjet-Unie of uit Lybië'. Vervolgens liet Luns rond kostprijs leveren aan Italië, twee cent per m<sup>3</sup>.  
(Nooit door de knieën, Leo Molenaar)

\* **Het Windpaard is voorzien van antennes voor de telefonie** Dit had de ledenvergadering in 2005 besloten. Deze installatie brengt de ZEK wat extra geld op, wat er voor kan zorgen dat het oude Windpaard kan blijven draaien en Zaanse Energie kan leveren.

(het bejaarde Windpaard vraagt wat meer onderhoud)

\* **Urgenda's Marjan Minnesma op warmetriuidag in Wormerveer** (o.a. georganiseerd door ROSA) was een groot succes. Hierbij werd gevraagd naar 100 huishoudens in Wormerveer Noord die interesse hadden om energieneutraal te worden. [www.urgenda.nl/energieneutraal](http://www.urgenda.nl/energieneutraal) (was wel bijzonderspektakulair en mooi dat juist die avond ook sprake was van een groot stroomuitval)

\* **Er is een nieuwe Zaanse Energie wervingsfolder**, ontwikkeld door de ZEK .

\* **Er is ook een nieuw promotiebord** voor Zaanse Energie

\* **Deze promotieartikelen** kwamen op de verschillende avonden, zoals de kantelavond, Transition Town bijeenkomsten, energiecafe's en de Energiemarkt van Wormerland goed van pas.

\* **De opbrengsten van ons Windpaard digitaal uitlezen** is door twee ZEK vrijwilligers ter hand genomen, zodat we spoedig weer op onze website de opbrengsten kunnen uitlezen. (Fantastisch!)

\* **Bij de vergaderingen van het Milieuplatform** in Zaanstad was de ZEK regelmatig actief aanwezig. Echter gemeente Zaanstad heeft er voor gekozen dat dit overleg mede doordat ook de wijkoverleggen grotendeels niet meer bestaan (door bezuinigen) niet meer wordt gevoerd. De ZEK en de andere milieuplatform leden kunnen wel bij het Zaanse Natuur en Milieu overleg betrokken blijven.

\* **Stickers voor op de deur of meterkast dat u geen slimme meter wilt** zijn te verkrijgen bij de ZEK; aanvragen (zolang de voorraad strekt):

\* [www.duurzaambouwloket.nl](http://www.duurzaambouwloket.nl) is er nu voor al uw vragen over duurzaam (ver) bouwen, energiebesparing en energieopwekking.

\* **Tip: Nederland kantelt'** van 22 februari jl te zien op Uitzending Gemist, de uitzending van VPRO's Tegenlicht, over hoe het anders moet met duurzame zorg en energie in Nederland



*'Als wind op de Eiffeltoren kan, waarom dan niet op de PTT toren van Wormer?'*

**\*Slimme afvalwarmte.** Jan en Rienske Visser hebben een unieke verwarming in de huiskamer staan. Een grote radiator, maar wat zit daarin ? Een computerserver van een hostingbedrijf. Van dit soort computers, servers genaamd, staan er in zo'n computercentrum vele tientallen hard te werken.

En dat levert een geweldige hoeveelheid warmte op. De ruimtes waarin de computers staan worden gekoeld en dat kost bakken energie.

De computers zijn onderling verbonden met kabels. Wat nou als je een paar computers in een soort radiator zou stoppen en de warmte aan een huiskamer laat afgeven ? Besparing van de koelingskosten. Rest nog de verbinding met het rekencentrum. Al veel huizen hebben een snelle glasvezelverbinding. De stroom van de radiator van Jan en Rienske wordt vergoed door het rekencentrum. De warmte kost dus helemaal niks. Deze radiator neemt ongeveer 1 kilowatt en is te vergelijken met een kleine elektrische kachel. Omdat hij 24 uur per dag warmte afgeeft is het toch behaaglijk in de kamer. Briljant !

**\*www.duurzaam.nl :**Welke subsidies zijn er in de Zaanstreek voor duurzame investeringen.

Een nieuw, lokaal initiatief dat op 5 maart officieel gelanceerd werd door wethouder Dick Emmer. Ex-wethouder Robert Linnekamp is voorzitter van de stichting Duurzaam. Hij benadrukt dat Duurzaam.nl een centrale rol speelt in het enthousiasmeren van Zaanse kanters voor duurzaamheid. "Vanuit die positie willen we al die mooie projecten die al bestaan krachtiger communiceren met goede en structurele aandacht. Naast maatschappelijke initiatieven als transition towns, de Zaanse Energie Koöperatie, het Pennemes etc. brengen we ook duurzame ondernemingen nog beter onder de aandacht via Duurzaam.'

**\*Kantelavond:** Op 10 februari namen 65 zaanse duurzaamisten deel aan de workshops van de ZEK in het Wapen van Assendelft. Bedankt daarvoor! De Zaanse Energie Koöperatie werd blij van de grote opkomst . Want informatie inwinnen over keuzes in energiegebruik, is de eerste stap naar (meer) energiebesparing en (meer) duurzaamheid. Om de informatie van de workshops niet verloren te laten gaan, hebben we deze gebundeld op <http://www.zaanse-energie.nl/workshopfeb2015.php>

