

ZAANSE ENERGIEKRANT

Nummer 47, april 2012



Algemene ledenvergadering 24 april

Enge stroom

Open Windmiddag 16 juni

**Uitgave van de
Zaanse Energie Koöperatie
Stationsstraat 38, 1506 DH Zaandam**

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.:

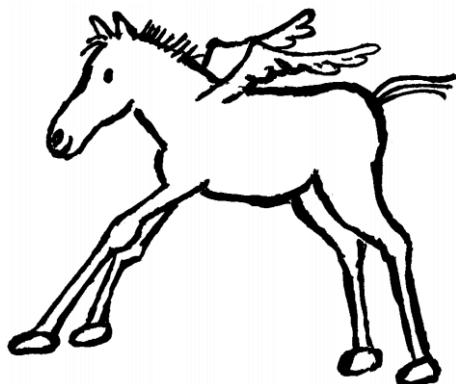
- Thecla Graas, voorzitter, Oversluispad 9, 1521 EE Wormerveer, tel. 6214649, e-mail: thecla.graas@zaanse-energie-koöperatie.nl
- Dick Beets, secretaris, Enge Wormer 22, 1531 MV Wormer, tel. 06-33800429, e-mail: zek@planet.nl
- Jaap Velslerboer, Zeedijk 11, 1566 NE Assendelft, tel. 075-6871274, e-mail jaapvelserboer@hetnet.nl
- Ayham Bayzid, penningmeester, Enge Wormer 18-A, 1531 MV Wormer, tel. 06-17268048, ayham@bayzid.org
- John Hermans, secretaris, Vaardijk 19, 1566 PM Assendelft, tel. 7713756, e-mail: j.hermans34@chello.nl
- Gerrit Jan van der Schoor, administratie, Wibautstraat 133, 1505 CD Zaandam, tel. 7718120, e-mail: gjvdschoor@gmail.com

Artikelen voor deze Energiekrant kwamen van Dick Beets, Thecla Graas.

Lay-out: Gerrit Jan van der Schoor.

Overigens

- Het **kantoor** van de Zaanse Energie Koöperatie is te bereiken onder
 - Stationstraat 38, 1506 DH Zaandam
 - Tel. 06-33800429
 - info@zaanse-energie-koöperatie.nl
- Onze **website** is www.zaanse-energie-koöperatie.nl
- De **kontributie** bedraagt minimaal €10,- per jaar.
- Inleggelden aan de ZEK zijn €50,—.
- Giften zijn ook welkom en zijn aftrekbaar van de belasting.
- Betalingen overmaken naar rekeningnummer 3798331 van de ING-bank



Inhoud

Van de Voorzitster	3
Uitnodiging ledenvergadering	3
Verslag ledenvergadering	4
Verslag zekretaris	4
Nieuw bestuurslid: Kees Bank	5
Technieus	5
Engewormer Energieneutraal	6
Aanpassing statuten	7
Maak het met Zaanse-Energie	8
Molentje bij de Groote Weiver	8
Rustieke Zaanse molens	9
Workshop duurzame energie	9
Duurzame Spiegelleskoffer	10
Wist U dat/Voor u gelezen	11
Winddag	12

Van de voorzitter

De V.N. heeft 2012 uitgeroepen tot het jaar van de Coöperatie. Vraag me af: wordt 2012 hét jaar van onze Zaanse Energie Koöperatie of wordt 2013 het? Want in 2013 kunnen we ons 25-jarig jubileum gaan vieren.

Het jaar is nog maar net begonnen en we hebben als ZEK al zoveel mooie dingen weten te realiseren ! Onze website is geheel vernieuwd, waarbij het opvalt dat we ook veel meer beeldmateriaal kunnen plaatsen en veel sneller het laatste nieuws kunnen invoeren. Ook een nieuw logo hoorde volgens ons erbij. Daarom is er na middagen van zwoegen door verscheidene bestuursleden een voorzet gedaan tot een nieuw logo. Welke het uiteindelijk is geworden kunt u binnenkort zien op onze mailings.

En dan hebben we nog de E-nergiekrant, de eerste bijeenkomst van Engewormer-stroom, de officiële ingebruikname van de duurzame spiegelkoffer en ga maar door. Wat voor ons 2012 hét Koöperatie-Jaar kan maken is dat we ons Windpaard eindelijk mogen opschalen, zodat we in 2013 nog meer Saense burgers kunnen bedienen van onze enige echte eigen duurzame groene stroom.

Het jaar 2012 is voor ons goed begonnen en we hopen het nog beter te kunnen afsluiten.

Ik nodig u dan ook van harte uit om de komende algemene Ledenvergadering bij te wonen.

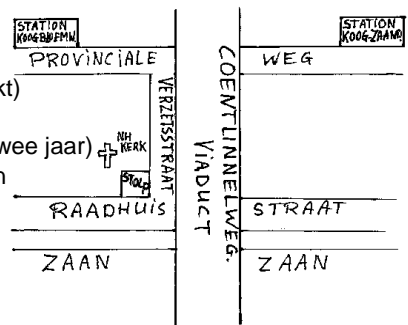
Thecla Graas

Uitnodiging ledenvergadering

Hierbij wil het bestuur U uitnodigen voor de algemene jaarvergadering op **dinsdag 24 april om 20.00 uur** in het gebouw **De Stolp**, op de hoek Raadhuisstraat/ Verzetstraat, pal naast de Hervormde Kerk, bij het viaduct van de Coentunnelweg, in Koog aan de Zaan.

De **agenda** is als volgt:

1. Welkom en Mededelingen
2. Verslag LV 13 november 2011
3. Verslag Zekretaris
4. Verslag Technische commissie
5. Financieel Jaarverslag 2011 + Begroting 2012 (stukken worden tijdens de vergadering uitgereikt)
6. Bevindingen Kascommissie
7. Verkiezing kascommissieleden (zitten meestal twee jaar)
8. Aanmeldingen voor bestuur/bestuurswisselingen
9. Presentatie Engewormer-Stroom
10. Voorstel statutenwijziging
11. Nieuw logo
12. Het leveren van Zaanse-Energie door de ZEK
13. De Groote Weiver
14. Rondvraag en sluiting



Verslag ledenvergadering 13 november 2011

11 leden aanwezig, 5 afmeldingen

Een **mededeling** is dat de lancering van de Duurzame Kunstkoffer op 11-11-11 net niet gehaald is.

Bij het **Financieel jaarverslag** vertelt penningmeester Ayham Bayzid dat facturen en BTW betalingen geen probleem gaven, maar dat hij bij de balans en jaarafsluiting veel steun nodig had van Bert Boer. We hebben ongeveer 6500 euro verlies geleden. De twee belangrijkste oorzaken: onverwachte kosten van molenreparatie en weinig inkomsten (o.a. door weinig wind). We moesten de reserves voor groot onderhoud aanspreken. Het werkelijke verlies bedroeg zo'n €4000. De algemene bestuurskosten lijken hoog, maar hierin zit ook een initiële investering van 750 euro voor een herontwerp van onze internet site. De 2500 euro lening is abusievelijk ook meegerekend.

De **kascommissie** adviseert schriftelijk aan de ledenvergadering om de penningmeester decharge te verlenen; de ledenraad neemt dit advies over. Ayham adviseert om te stoppen met het gebruik van het huidige (op Excel gebaseerde) systeem om de boekhouding te voeren.

In de nieuwe kascommissie zit Willem Neeft, mogelijk wordt er gezocht naar iemand buiten de ZEK met boekhoudkundige kennis. Gemma heeft aangegeven niet meer in de kascommissie te willen zitten.

De voorstellen voor **bestuurswijziging** zijn dat Ayham aftreedt als penningmeester, maar wel als bestuurslid blijft, en dat Kees Bank ook bestuurslid wordt. De boekhouding zal overgenomen worden door Anja Koopman, die echter niet in het bestuur wilde. Met de voorstellen gaat de vergadering akkoord. Voorzitter sluit de vergadering.

Verslag zekretaris.

Het afgelopen jaar is uw ZEK-bestuur wederom hard bezig geweest om de toezegging van Zaanstad: 1 molen van het Nuon-park, te verzilveren. Ook hebben we De Grootte Weiver geholpen met het hopelijk in 2012 plaatsen van een 2kW windmolentje. En tenslotte lijkt ook in 2012 ons ideaal: levering van eigen stroom aan eigen leden, waar te gaan worden. Allemaal lange ademwerk. Gelukkig heeft het bestuur extra lucht gekregen: Door de nieuwe penningmeester buiten het bestuur: Anja Koopman (hulde!) kon Ayham Bayzid zich concentreren op beleidszaken en net zo kon John Hermans ondanks verhuizing en loeidruk werk de verslagen blijven voorzien. Jaap Velsboer gaf leiding aan ons pronkstuk:

de Duurzame Kunstkoffer en bemiddelde bij heikele windquesties. En dan onze nieuwe aanwinst in het bestuur: Kees Bank. Hij heeft de website totaal vernieuwd en toegerust op Zaanse Energielevering. een project waar Kees ook vele uurtjes in heeft gestopt en daarbovenop ook nog de Zaanse E-nergiekant met de E van E-mail of Elektronische nieuwsbrief. Tweemaal per jaar de ZEK-kant is toch wat te kort om in deze tijden van alle verandering goed contact met de leden en geïnteresseerden te houden. Maar onze good old Gerrit Jan van der Schoor maakt er toch iedere keer weer een juweeltje van plus dat we nu toch maar door zijn toedoen even een gecentraliseerd

ledenbestand hebben. En ik hoef u niet te vertellen waar het bestuur allemaal is geweest en waar aan is deelgenomen, want dat staat (gedeeltelijk) gedrukt. En ik vind het machtig nog steeds of weer in het bestuur van de ZEK te mogen zitten. De VUT geeft er gelukkig extra tijd voor, hoewel het bijkomende opaschap ook veel vraagt, want kinders gaan nu

eenmaal vóór het ZEKje. En wat me heel erg deugd doet is dat de verhoudingen met de Milieufederatie Noord-Holland beter en beter worden. Door voortdurend offensief van onze supervoorzitter Thecla hebben we aan Jurriaan Jansen en Manuel den Hollander goede medestanders gevonden in de richting van een duurzame Zaanstreek.

Nieuw bestuurslid: Kees Bank

Naar goed gebruik van de Zaanse Energie Koöperatie stel ik mij even aan jullie voor. Zoals jullie konden lezen in het eerste deel van de prutser was ik al bezig met de wind, echter niet in verenigingsverband. Toen ik op de eerste energiebeurs van Zaanstad was om te kijken of ik voor subsidie van gemeente Zaanstad in aanmerking zou komen stond ook onze voorzitter met een stand van de ZEK. Omdat zij (naar ik nu weet) altijd over inside informatie beschikt vertelde ze mij dat de volgnummertjes die iemand van Zaanstad aan het uitreiken was niet bij 1 waren gestart maar bij 101. Dus dat het nummertje op het bonnetje niet 230 maar eigenlijk 130 was. Eerst kansloos geacht, maar plotseling waren mijn kansen gekeerd ! Snel alsnog ingeschreven en zowaar kreeg ik in november gunstig bericht. Thecla vroeg me ook waar in Zaanstad ik windmolens zou willen plaatsen. Ik wist het niet. Uiteraard ter plekke lid geworden.

En dan ja, wie ben ik dan ? Een 62-jarige opa met een ICT-werkverleden. De laatste zeven jaar ben ik als zelfstandige consultant in de weer geweest. Veel met beleidsstukken te maken gehad, maar ook diep in de techniek gedoken (tot op chipniveau).

Al zeer lang gehuwd, woonachtig in het dorpje (nee, nee: geen wijk !) Krommeniedijk en inmiddels opa van 6 kleinkinderen.

Self supporting op elektragebied, dus al salderend een verbruik van nul kiloWattuurtes. Nu het gas nog. De ZEK is een voorloper op groen gebied; mij blijkt steeds bij contacten met andere duurzame initiatieven dat de ZEK al ontzettend veel ervaring heeft met meepraten, lobbyen en realiseren. Ik hoop een nuttige bijdrage te kunnen leveren want de energievoorziening in de wereld moet veiliger en minder vervuilend, uiteraard ook voor die 6 bloedjes van kleinkinderen !

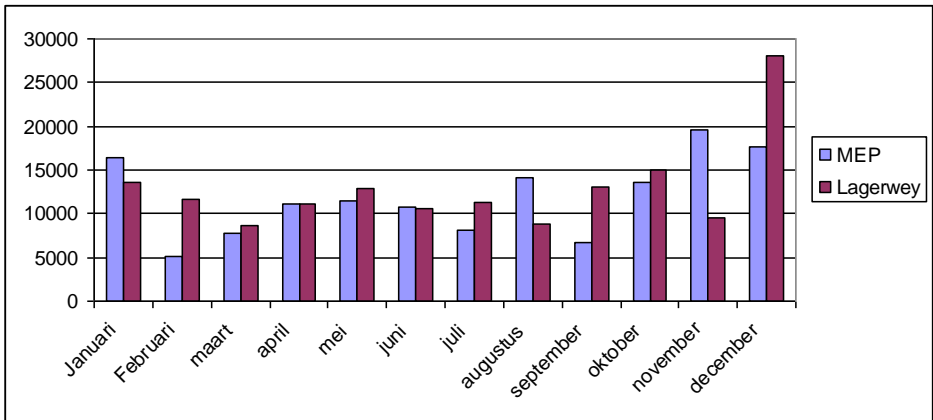
Technieus

Het Windpaard lijkt volwassen te zijn geworden. Had zij vorig jaar nog pubertijdsnukken, 2011 gaf een evenwichtig producerende Lagerwey-opleeftijd te zien. Na wat aandacht van Firma Bettink is ze nu weer helemaal in balans. In de natte zomer vroeg voornamelijk de

Vanderlaan om onderhoud. Daarentegen zitten Liander en Agentschap nu te zeuren: Ton Smit neemt maandelijks de meterstanden op. MeterstanDEN van 1 molen? Ja, in het hokje zit een meter van Lagerwey en ééntje van Liander zeg maar Nuon.

Daarbij komt er nog maandelijks een meteropnemer van Liander, die de gegevens weer doorluist aan Agentschap, die de MEP aan ZEK betaalt, en naar Vattenfall, die de terugleververgoeding aan ZEK betaalt, maar ook aan zichzelf vanwege de maandelijks netbeheerkosten en de luttel kWh's die Windpaardje gebruikt om goed op de wind te staan en om de meters te laten draaien. 1 kWh wordt meteen afgerond naar 50 kWh. Deden ze dat maar met de geleverde kWh's!

Lagerwey-meter aangeeft. Jaren terug hebben we met Wim Kleywegt als aanvoerder op het PEN-kantoor van het Rem-eiland zitten steggelen over blindstroom. PEN gaf toe, dat Lagerwey de blindstroom heel goed elektronisch had afgeschermd en de netbeheerskosten duikelden omlaag. Onderhand komen de Liander-regels uit Den Haag en wordt b.v. op de ene kWh verbruik, die tot 50 wordt opgewaardeerd, de ene belasting op de andere belasting gestapeld. Het pakket reglementen staat nu op een CD Rom en



U begrijpt dat we in de Zaanse Energiekrant wel vier verschillende opbrengstgrafieken voor 1 molentje kunnen afdrucken. Vult wel leuk, maar typisch is, dat de "Nuon"-opbrengsten wel 2 tot 10% lager liggen dan wat de

wordt per half jaar aangepast. We zoeken nog een gepensioneerde, die zich verveelt en de CDrom aandurft, de meterverschillen in kaart brengt en belastingen begrijpt.

Dick Beets

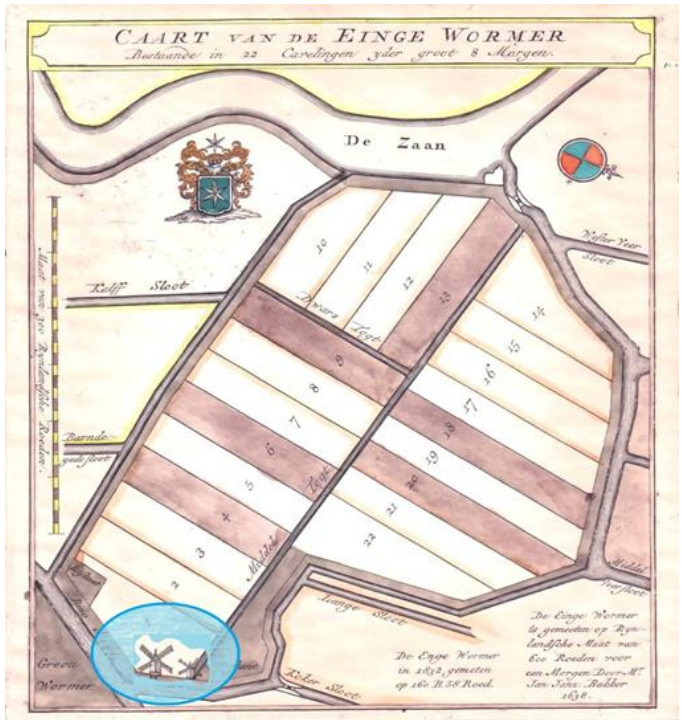
Engewormer Energieneutraal

De raad van Gemeente Wormerland heeft unaniem bepaald in 2015 klimaatneutraal te willen zijn.

Op Engewormer 22 heeft familie Beets al jaren molentjes op het net. Nu doet zich de mogelijkheid voor deze molentjes te vernieuwen naar modernere maatstaven. Manege Veldt heeft een prachtig dak voor

zonnepanelen. Samen genoeg voor driekwart van het stroomverbruik van alle Enge-bedrijven en Enge-huishoudens samen. Sinds kort is het mogelijk stroom te leveren aan andere adressen doordat netbeheer is losgekoppeld van stroomlevering, men noemt dat een lokaal energiebedrijfje.

De Zaanse Energie Koöperatie is in staat de levering van windmolens en zonnepanelen en de afname te administreren en af te rekenen onder de noemer: Zaanse Energie. Bewoners kunnen ook in het project participeren door mede-financiering. De ZEK kan de omgevingsvergunningen regelen en zo nodig voorfinancieren. Het plan wordt geïsoleerd in de boekhouding van de ZEK. Op 27 maart is het plan gepresenteerd aan de gemeenteraad van Wormerland, alle fracties waren enthousiast om zo 160 bundar van de gemeente alvast richting klimaatneutraliteit te bewegen.



Aanpassing statuten

Bij de statutenaanpassing, die we in 2004 weloverwogen hebben gedaan, zit toch een onvolkomenheid: in artikel 23: stemrecht staat in lid 1b in het kort: "ieder lid dat éénuizend euro (€ 1.000,00) of meer heeft ingelegd daarenboven een stem voor elk gedeelte van éénuizend euro, met dien verstande dat uit dezen hoofde nimmer meer dan vijf stemmen extra kunnen worden uitgebracht". Dit was prachtig in de tijd, dat we 100 vaste leden hadden. Nu met nieuwe molens in het vooruitzicht, waar vele nieuwe inleggers voor nodig zijn en ook

nog eens heel veel (?) Zaanse-Energie afnemers, zullen we een zeer divers en wisselend ledenbestand krijgen: een ramp voor de boekhouding om ook nog eens het aantal stemmen bij te houden. Vandaar dat we anno 2012 zeggen: eruit met dat lid! Voor het nodige notariswerk moet daar wel ruim 600 euro tegenover staan. En een voldoende quorum op de aanstaande ledenvergadering. Maar in het jaar van de Koöperatie & Krisis moet geld geen doorslaande stem hebben.

Maak het met Zaanse-Energie

Met Zaanse Energie gaat u het helemaal maken. U maakt uw huis lekker warm, u maakt lekker eten, u maakt de vloer schoon met de stofzuiger op Zaanse Energie, u maakt het gezellig met een muziekje en gedempt licht of u maakt een verslagje op de computer en op facebook maakt u vrienden.

Het kon zomaar een reclameboodschap zijn voor Zaanse Energie, want binnenkort is het zover, dan kan de Zaanse Energie Koöperatie groene stroom en –gas leveren. In eerste instantie aan haar leden, maar later aan ieder, die iets voor Zaanse duurzaamheid voelt. U weet nog dat de ZEK peilde of er behoefte was aan “Zaanstroom”. Alle reacties waren positief en alle leden, die op de laatste jaarvergadering waren, stemden dan ook van harte in met de opzet om de zelf op te wekken schone stroom direct aan de leden te leveren. Het is groene stroom en gas en dus ‘Zaanse-Energie’ in plaats van

Zaanstroom geworden, want de meesten willen liever geen twee aparte leveranciers.

In april worden de handtekeningen gezet onder het contract met Greenchoice, die de levering faciliteert, want ZEK heeft geen leveranciersvergunning en kan in haar eentje de leverplicht niet garanderen. Met deze constructie is levering van gas en stroom aan u wèl gegarandeerd. Binnenkort krijgt u als ZEK-lid een brief met de vraag of u over wilt stappen naar Zaanse-Energie. Is het voor uw bedrijf en verbruikt u boven 10.000 kWh, dan gelden andere voorwaarden. Is toevallig Greenchoice al uw leverancier, dan kan evengoed overgestapt worden op Zaanse-Energie. Wat betreft prijsstelling en zo verandert er voor u niets, maar u doet uw Zaanse Energie Koöperatie er wel veel (financieel) plezier mee. Want met Zaanse-Energie maken we de toekomst een stuk duurzamer!

De kleine molen bij de Groote Weiver

Na het haalbaarheidsonderzoek gekend te hebben, is er ons geadviseerd gelijk een omgevingsvergunning aan te vragen voor het mogen plaatsen van een kleine windmolen. Een molentje op een mast van 13,5 meter bij de Groote Weiver, een molentje als onderdeel van een energietuintje met voornamelijk een educatieve functie.

Buurtbewoners hebben bezwaar aangetekend tegen het verlenen van deze omgevingsvergunning en hebben ook beroep aangetekend. Op 20 januari diende het beroep bij de rechtbank in Haarlem. Een afvaardiging van de ZEK en de Groote Weiver was aanwezig.

Daarnaast hadden we als onafhankelijk deskundige Kees Groot meegevraagd die een welkome aanvulling kon geven tijdens de rechtszitting. Rond 3 maart kregen we de uitspraak: de bezwaren van de buurtbewoners zijn ongegrond verklaard. De Groote Weiver heeft inmiddels een uitnodiging voor een inloopavond rondgestuurd.

Op woensdag 11 april van 19.30 tot 21.00 uur worden op een informele wijze alle belanghebbenden en medegebruikers van het Rem-eiland (Industrieweg 1a, Wormerveer) te woord gestaan over o.a. het geplande molentje en de herinrichting door de aanbouw bij de brandweer...

Rustieke Zaanse molens die electriciteit opwekken

De stichting Zaanse Pakhuizen heeft in december 2011 het molenhuis (+ terrein) in Nauerna officieel overgenomen van gemeente Zaanstad. Eerst zal de grondsanering plaatsvinden, waarna de verbouwing zal starten. De stichting wil zo snel mogelijk starten met de aanpak. Het idee bestaat uit een woonbestemming voor de molenschuur, eventueel gecombineerd met een atelier, voor bewoners van Nauerna. Het Molenhuis zal zo veel mogelijk het uiterlijk krijgen als is te zien op een oude foto. Ook de oorspronkelijke eikenhouten draagconstructie uit de zeventiende eeuw en de fundering worden in ere hersteld. Interessant is, dat wordt onderzocht of een molen kan worden gebouwd met uiterlijk van de oorspronkelijke windmolen, maar... ter opwekking van elektrische stroom! Antieke windenergie voor Saense burgers.....Het streven is om de restauratie en herinrichting van de Pauw voltooid te hebben in het najaar van 2013. Maar ook voor de Hemmes, het schiereiland in de Zaan, zijn nieuwe

plannen gelanceerd: het bijzondere van dit terrein is dat het 250 jaar lang werd gedomineerd door tien molens en dat na de sloop van deze Wiekendragers, in de loop van de vorige eeuw, de Hemmes grotendeels braak kwam te liggen. Peter Ulle (stedebouwkundig ontwerper) gaat in zijn nieuwe ontwerp uit van een mix van woningbouw en kleinschalige bedrijven, een typisch Zaanse verschijnsel in voorafgaande eeuwen waar wonen en werken pal naast elkaar de gewoonste zaak van de wereld was.

Het plan voorziet ook in de bouw van zes molens, precies op de oorspronkelijke plek waar ze ooit hebben gestaan.

Deze molens, gebouwd als replica's, zullen worden ingericht om zaanschgroene stroom op te wekken voor de huishoudens van Hemmes. De ZEK heeft een bedrijf gevonden, die het wieken-generator-net gedeelte zou kunnen maken.

In de molens zelf kunnen bedrijffjes worden gevestigd. Nog meer rustieke windenergie voor Saense burgers...

Workshop duurzame energie

Op initiatief van De Groote Weiver, de Zaanse Energie Koöperatie (ZEK) en politieke vereniging ROSA is er op 28 maart in de Groote Weiver een workshop georganiseerd: "Analyse van het eigen energieverbruik". Met ondersteuning van Kees Groot, die in september 2011 al een lezing over duurzaamheid en eigen energievoorziening in het Weiver gaf. Kees hieldt een korte uiteenzetting over hoe deelnemers naar hun eigen huis kunnen kijken; waar men op moet letten om zuiniger met energie om te gaan, dan wel zelf energie te gaan opwekken. Zelf is hij erg geïnteresseerd in duurzame

ontwikkelingen en bekijkt deze kritisch: zonneboilers, zonnepanelen (met de laatste prijsontwikkelingen en efficiency), warmtewisselaars, isoleren en ventileren, tips en ervaringen kwamen aan de orde. Het overgrote deel van ons energieverbruik (gemiddeld 70%) blijkt te zitten in mobiliteit.

Er was een selecte groep aanwezig. Bijna iedereen had wel al specifieke aanpassingen in en rond zijn huis gedaan ter besparing van energie en/of opwekking van duurzame energie. Zelf vond ik het een erg leuke en inspirerende avond en het was leerzaam om ervaringen uit te

wisselen. Een aantal deelnemers hadden inderdaad hun energie-nota's meegenomen. Autobezitters werd gevraagd hun jaarlijkse brandstofverbruik bij benadering te berekenen (dit ter vergelijking van het energieverbruik in en om het huis). Eigenlijk was het verrassend dat veel huishoudens uiteindelijk op hetzelfde totale verbruik uitkwamen

(optelsom van gas, electra en kilometers volgens een bepaalde rekenmodule). Terugkijkend op deze woensdagavond kan ik niet anders concluderen dan dat het een zeer geslaagde avond was, ook al was de opkomst niet groot. Degenen, die niet geweest zijn hebben een leuke duurzame avond aan hun neus voorbij laten gaan...

Duurzame Spiegelskoffer

Al in 2009 ontstond het idee bij het ZEK-bestuur om ons op de toekomstige leden in de Zaanstreek te richten. Een bijzondere leskist moest het worden, die langs scholen zou kunnen rouleren. Natuur en Milieu Educatie Zaanstreek (NME), stelde voor om de organisatie van het rouleren voor haar rekening te nemen; een goed voorbeeld van samenwerking. Het mocht echter geen doorsnee project worden, niet enkel informatief en zeker niet belerend! Spetterend, sprankelend, uitnodigend waren de eisen. Een reden

om er door kunstenaars naar te laten kijken. Aangezien Jaap Velserboer goede contacten heeft binnen de kunstwereld zou dat wel eens kunnen lukken. Eerste stap was dus het aanschrijven van fondsen om ons eigen budget opgewaarderd te krijgen. Het Honig Laan fonds en de Haëlla Stichting doneerden beide 500 euro en het Centrum Beeldende Kunst Noord-Holland deed een toezegging van maar liefst 2000 euro. Nog voordat de contracten gesloten waren werd bij het CBK zelf de subsidiekraan dichtgedraaid,



waardoor ook het beloofde geld niet meer voor handen was...

Niet getreurd... Door de geweldige, onbezoldigde inzet van Dick Beets, Benno Graas en Jaap Velserboer is na veel experimenteren en uitproberen een ontzettend mooie spiegelleskoffer ontwikkeld. Een miniatuurwoning, geheel spiegelend, met windcilinder, led-molentjes, luchtpompen, led lamjes, PV paneeltjes, draaiknoppen en metertjes. De kinderen kunnen er spelenderwijs achter komen hoeveel energie het kost om ook maar één enkel lampje te laten branden, hoe slim je met licht om kunt gaan, hoe je met zon en wind energie kunt opwekken en – allerbelangrijkste – hoe groot je eigen inzet daarbij is. De spiegelkoffer spiegelt

duis niet alleen je gezicht, maar ook je gedrag. (voor de filosofisch ingestelden) Bij de koffer hoort een klapper met opdrachten en wetenswaardigheden. De leskist werd op 29 maart onder enorm enthousiasme gelanceerd op Openbare Basisschool Het Palet in Krommenie. De kinderen waren gefascineerd door de vele items die ze konden bewegen, draaien, maken, doen. Want het is niet alleen maar de spiegelleskoffer, maar ook de bijhorende drukcilinder, luchtpompen en de opdrachtenmap die dit uitleenstuk voor de NME een plaatje maken... En nu maar hopen dat de leerlingen ook zelf energie krijgen van het gebruik van deze Duurzame Spiegelleskoffer.

Wist U dat/Voor u gelezen

- De visie van Provinciale Staten over de concrete invulling van wind op land in Noord-Holland (stop op nieuwbouw molens) is nog steeds niet beschikbaar. Tot twee keer toe is de behandeling in de commissie Ruimte & Milieu uitgesteld. Op 14 mei is nu het onderwerp geagendeerd. Hoet Groenlinks verzoek om opschalen toe te staan is op voorhand al afgewezen...
- Ieder jaar wordt er onderzoek gedaan naar hoe groen de 22 Nederlandse stroomaanbieders zijn met hun aanbod en op welke manier deze stroom wordt opgewekt. Windunie is aanvoerder van de lijst met het gebruik van uitsluitend Nederlandse windenergie gevolgd door Greenchoice en NHEC, Eneco is de enige grote aanbieder die in de top-5 staat. Toch een goede reden om te gaan voor Zaanse-Energie powered by Greenchoice...
- Een aantal basisscholen in de Zaanstreek heeft de keuze gemaakt mee te doen met de actie voor Energieke scholen. Een Energieke

- School gaat aan de slag met het besparen van energie en het verbeteren van het binnenmilieu; door op een slimme manier de binnentemperatuur en CO₂-concentraties in hun klaslokaal te verlagen, voelen de leerlingen en leerkrachten zich energiever: de (leer)prestaties gaan omhoog en het ziekteverzuim omlaag. Tegelijkertijd bezuinigt de school op energieverbruik, wat voordelig én goed is voor het milieu.
- In het kader van de provinciale regeling 'Zon op het dak' krijgen ook 117 Noord-Hollandse scholen (hoeveel Zaanse scholen probeer ik nog te achterhalen) in de loop van 2011-2012 zonnepanelen op hun daken geïnstalleerd. Een uitgelezen kans om wat meer over zonne-energie te laten zien en leren!
 - 'Gele stroom' uit urine krijgt internationale octrooirechten. Alle plasjes van Nederland tezamen kunnen electriciteit (109.000 mWh of 30.000 gezinnen) geven. Ingenieursbureau DHV kan electriciteit maken uit urine. Dat blijkt uit voorlopige resultaten van

een praktijkproef in een rioolwaterzuiveringsinstallatie in Scheemda. Bij het proces wordt ammonium uit menselijke urine omgezet in gasvormig ammoniak, dat een brandstofcel aandrijft, waardoor elektriciteit ontstaat.

- Kees Groot een nieuw type windmolentje heeft gepatenteerd ? Het

is een molentje met wieken met een diameter van anderhalve meter, het kan 400 Watt leveren en is gebaseerd op het Darrieus-principe met verticale as. De molen is makkelijk plaatsbaar in bijvoorbeeld de tuin en door de plaatsing van de wieken ongevoelig voor windrichtingen. Hij denkt dat de prijs rond de 1500 Euro komt te liggen.

Winddag 16 juni

Op zaterdagmiddag 16 juni, de landelijke winddag, is ook ons 16-jarige Windpaard, onderhand een antieke Lagerwey 18/80, te bezichtigen. 's Middags zijn daar een aantal bestuursleden om belangstellenden van een natje en een droogje en wat info te voorzien. We gaan er een loeigezellige open winddag van maken. Noteer het in je agenda en zegt het voort! Zie ook

www.nwea.nl/winddag