

Power to the people

Nieuwsbrief – jaargang 4, nummer 3, juni 2007

Leverancier voortaan verantwoordelijk voor teruglevering door kleinverbruikers

opinie

Energiesector: brutaal als de neten

column

Semi-autonoom

human

Zonnepanelen op het platteland in derde wereld

actie

Op weg naar duurzaam Nederland in 2050

Power to the people

www.zonnestroomproducenten.nl



Brutaal als de neten

De Nederlandse energiesector, verenigd in EnergieNed, presenteerde eind mei een plan, "Energie 2007-2020", waarmee men aankondigt de uitstoot van het broeikasgas CO₂ in Nederland omhoog te willen brengen. Curieus is dat men tegelijk aankondigt liefst vijf nieuwe kolencentrales te willen bouwen. Deze centrales zouden voorbereid zijn voor het afvangen en ondergronds opslaan van CO₂. "Schone kolen", dus.

Het gaat niet om niks. We produceren met elkaar onvoorstelbare wolken CO₂: industrie, transport, huishoudens. Er moet 20% van het spul minder worden uitgestoten.

RAPPORT ENERGIENED

In het rapport van EnergieNed staat ook dat men het aandeel van groene stroom, vooral door wind en biomassa, wil opvoeren tot 20 procent van de elektriciteitsproductie in 2020. Ook wil men warmte leveren aan nieuwbouwwijken en aan renovatiewoningen Samen met Aedes (woningcorporaties) en Bouwend Nederland (Bouwbedrijven) heeft EnergieNed een plan gemaakt voor energiebesparing

in woningen en andere gebouwen dat voorziet in maatregelen in 300.000 woningen per jaar tot het jaar 2020. Dit moet leiden tot twee procent minder energiegebruik. EnergieNed gaat er in het plan van uit dat de overheid zich sterk maakt voor voortzetting van de CO₂-emissiehandel na het jaar 2012. Om de onrendabele kosten van maatregelen te dekken, zal jaarlijks zo'n 3 miljard euro nodig zijn. Volgens EnergieNed kunnen de milieudoelen gehaald worden als investeerders de ruimte krijgen om te kiezen uit alle mogelijkheden voor het opwekken van elektriciteit, ook kernenergie.

VISIE

Is dit nou een prachtige nieuwe visie op het schoon en duurzaam produceren van elektriciteit? Nou, niet, eigenlijk als u het ons vraagt. Doorgaan op de oude voet, meer van hetzelfde, en met vrije hand, is onze reactie. "Schoon fossiel" bestaat namelijk niet. En de belastingbetaler mag de extra kosten van drie miljard per jaar ophoesten. Aan de megawinsten van de energiebedrijven wordt niet getornd. Is de conument eigenlijk om zijn mening gevraagd? De ambitie van de energiesector reikt niet verder dan nog méér smerige elektriciteitsopwekking dan we al hebben. "Schoon" maken door de troep ergens in de grond te stoppen hebben we al eerder gehoord, namelijk met kernenergie! Ook daar beweert men schoon te produceren door alle rotzooi onder een hoekje van het tapijt te vegen. Kernenergie zou wel eens schoner kunnen zijn dan de kolenoplossing van de heren energieproducenten. Zwaar radioactief afval blijft 'slechts' 150.000 jaar dodelijk voor levende wezens op onze planeet, massale hoeveelheden CO₂ blijven tot in eeuwigheid gevaarlijk voor alle leven. CO₂ opslag is dus net zo onduurzaam als opslag van radioactief afval.

Snoeihard kiest men voor een smerige en tegelijk zoveel mogelijk centralistische oplossing. Duurzaamheid? De consument wordt alleen genoemd als melkkoe die het geld mag leveren, jaar in jaar uit. Pecunia non olet! Let op dat de energiebesparing van de Energiened-jongens alleen in de verwarmings sfeer zit. Minder stroom consumeren door zuinige apparaten en door dat ellendige sluijverbruik uit te bannen (nu 1 centrale, in 2020 2 centrales), je hoort ze niet. Decentraal opwekken (1 centrale) van duurzame energie achter de meter, je hoort ze niet, energieneutraal bouwen (EPC=0) (1 centrale), je hoort ze niet. Dát zijn de duurzame opties waar wij voor kiezen. >2

Teleurstelling?

Rijdend door Duitsland, onderweg voor een milieu-onderzoek in Oostenrijk zag de redactie ze overal schitteren. U weet waar we het over hebben. Een deel van de redactie vertrekt binnenkort naar Portugal. Zal daar ook al een merkbare invloed van een fatsoenlijk invoedsysteem merkbaar zijn. Dit leest u in de volgende Ptpp. Tegen die tijd zijn er weer bijna 100 dagen voorbij. Wat betreft de eerste 100: we hebben toch maar mooi onze voorzitter in dat geweldige plaatjesboek! De rest is jammer genoeg een teleurstellende black box.

Terug van weggeweest is onze columnist en oprichter van de ZPV Hendrik Gommer. Hendrik is, zoals u weet, rechten gaan studeren en staat nu sterk genoeg om ZPV leden te ondersteunen. Zijn column treft u aan op pagina 10

Verder moeten we nog wat rechtzetten met betrekking tot het artikel over warmte uit grondwater van Paul Dekker. Hier is de suggestie gewekt dat Paul nog steeds bij TNO zou werken, maar niets is minder waar, Paul heeft het onderzoek verricht en het stuk geheel op eigen titel geschreven. De auteur werkt sinds lange tijd niet meer bij TNO. Het artikel heeft, met uitzondering van de verwijzing naar het DIZON-verslag in het infoblaadje van het NITG, geen enkele relatie met TNO. Het NITG heeft nooit een dergelijk WKO-onderzoeksproject uitgevoerd en is op geen enkele manier verantwoordelijk voor de inhoud van dit artikel.

Tot slot: de redactie wenst u prettige vakantie! ☺

Foto's op de cover van Ptpp 2007-3;

- Zonne-energie op het platteland in de Derde Wereld;

- Ijslander kijkend naar zonne-eclips.

vervolg van pagina 1

Die opties dienen het belang van consumenten en niet eenzijdig die van de heren energieproducenten.. En die laatste centrale kan worden weggestreept als we écht op wind en biomassa inzetten in plaats van lippendiensten te verlenen zoals tot nog toe. Onder de grond stoppen van giftig CO2, is wat ons betreft off limit. ⚙

(FW)

Ecolegaal downloaden

(ingezonden door ZPV-lid Chris)

Als betrekkelijke nieuweling op dit gebied vond ik het zeer interressant om de Algemene Ledenvergadering bij te wonen. Ik liep al een tijdje met het idee om "teruglever" panelen op mijn dak te plaatsen maar heb na de diverse gesprekken en presentaties (aangaande de hele politieke heisa rondom saldering, de wetenschap dat het merendeel van de omvormers geen leven langer dan 5..6 jaar beschoren is plus de relatief hoge startinvestering) toch maar besloten om dat niet te doen.

Ik vind het jammer dat we hier in Nederland de mond vol hebben van klimaat, CO₂neutraal en andere groene zaken maar zodra er geld aan te pas komt weerterugvallen op de onvervalste dubbeltjes en kwartjes kruideniersmentaliteit. Wellicht is de hoofdreden van het ontbreken van een goed salderings/terugleverregeling gewoon de aanwezigheid van ons aller gasbel in Groningen, er spelen economisch gezien gewoonweg te grote belangen, iets wat naar mijn mening die meneer uit Friesland haarfijn uit de doeken deed.

Omdat ik toch iets wil doen (al is het alleen al voor mijn drie kinderen) heb ik 1 paneeltje gekocht waar ik thuis mijn zuinige download computertje op draai. Ik hoop zo een voorbeeld te stellen voor allen die wel eens wat downloaden en daar toch een pc 24/24 voor aan laten staan.

Een simpel rekensommetje met behulp van wat cijfers van <http://thepiratebay.org> leert dat een beetje populaire film zomaar door 10.000 mensen gedownload word. Met een gemiddelde groote van 800Mb en ditto download snelheid van 80Kbps doet een standaard pc (150 watt) daar ongeveer toch 2,8 uur over. Dat dat vervolgens 4.200 Kwh (10.000 * 2,8 * 150) verbruikt, per film, lijkt niemand zich te realiseren. Misschien is die koppeling tussen milieu en downloaden iets voor de homepage ? Ik zou het persoonlijk wel interressant vinden om te weten hoeveel van onze leden er eco onvriendelijk downloaden ?

Als je download doe het dan tenminste ecolegaal. ⚙

Ockels wil iedereen in elektrische auto

Als alle Nederlandse automobilisten 's nachts hun elektrische auto zouden opladen, maakt dat stroom niet duurder. Het wordt juist minstens een zesde goedkoper, door efficiënter nachtelijk gebruik van stroomcentrales.

De Delftse professor duurzame ontwikkeling Wubbo Ockels zei dat dinsdag in Brussel. De oud-astronaut berekent momenteel nog de precieze effecten. Hij is geïnspireerd geraakt door Amerikaanse berekeningen over het effect van de toekomstige Chevrolet Volt. Het zou geschikt zijn voor 80 procent van de automobilisten, die vooral korte woon-werkritten maken.

Ockels riep als een soort Nederlandse Al Gore op tot innovatieve oplossingen voor het energie- en milieuproblemen. Hij vraagt bijvoorbeeld de Europese instellingen om een prijs van 100 miljoen euro uit te loven voor het eerste echt milieuvriendelijke vliegtuig. "Risicoloos", zei hij geruststellend over het enorme bedrag. "Als het niet lukt, hoeft je niet te betalen. In elk geval is de omzet in onderzoek veel groter dan de prijs".

De oud-astronaut vindt dat de EU en Nederland veel ambitieuzer moeten zijn met hun energiedoelen. Nu is het doel om 20 procent energie en CO2 te besparen tot 2020. "Dat is gewoon haalbaar met de bestaande technieken. Waarom niet 75 procent in 2050? Of 100 procent? Je moet de droom prikkelen."

op de achtergrond: de Venturi Fétish

Stimuleringsregeling voor zonnestroom systemen

Excellenties,

Deze brief bevat een voorstel voor het ontwikkelen van een financiële stimuleringsregeling voor zonnestroom systemen. Het voorstel wordt gedaan namens drie Nederlandse verenigingen voor duurzame energie, die samen ruim 7.000 particuliere leden tellen.

Duurzaam ingestelde burgers dus.

Het kabinet heeft ambitieuze doelen gesteld ten aanzien van energiebesparing en duurzame opwekking van energie. Opwekking van elektriciteit uit zonne-energie ("zonnestroom" of "PV") kan hier een belangrijke bijdrage aan leveren.

GELET OP DE VELE VOORDELEN DIE ZONNESTROOM BIJDT, ZOALS:

- Het opwekken van de elektriciteit op de plek waar deze wordt verbruikt en in de mate waarin die nodig is;
- Het onafhankelijk van locatie en onafhankelijk van energieleveranciers, onderhoudsvrij zelf energie opwekken en benutten;
- Het daarmee stimuleren van de bewustwording met betrekking tot de energieopwekking;
- Het stimuleren van energiebesparing: wie zelf elektriciteit opwekt let veel beter op het verbruik ervan;
- Het verminderen van met veel energieverlies gepaard gaande opwekking in veelal fossiel gestookte elektriciteitscentrales;
- Het verminderen van de milieubelasting in de gebouwde omgeving door emissie-vrije en geruisloze elektriciteitsopwekking;
- Het helpen voorkomen van de aanleg van zware, dure distributienetten,
- Het verminderen van transportverliezen;
- Het in staat stellen van particulieren om een actieve bijdrage te leveren aan milieu- en energiebesparing en een actieve rol te spelen in de energietransitie;

- Het in staat stellen van burgers en het bedrijfsleven om gezamenlijk zonnestroom projecten te realiseren in verenigings- en/of gemeenschapsverband zoals bij scholen, kerken, sportcomplexen, wooncomplexen e.d.;
- Het, door het opbouwen van een binnenlandse markt, stimuleren van de technologieontwikkeling in Nederland;
- Het creëren van werkgelegenheid in de installatiesector;
- Een bijdrage leveren aan de invulling van de Europese EPBD richtlijn.

VERZOEKEN WIJ U:

Een passende en in de Wet vastgelegde financiële stimuleringsregeling voor zonnestroom systemen in het leven te roepen. Deze regeling zou uit twee componenten moeten bestaan, nl.:

1. een fiscale component met als doel het verlagen van de initiële investeringskosten en
2. een gegarandeerde terugleververgoeding per opgewekte kilowattuur voor een periode van 10 jaar.

Beide maatregelen samen moeten een economische terugverdientijd van minder dan 10 jaar mogelijk maken.

Toelichting:

De stimuleringsregeling zou voor een lange periode gehandhaafd moeten worden tot het moment dat de regeling overbodig is geworden. De hoogte van de vergoeding moet jaarlijks voor nieuwe op het net te koppelen zonnestroom systemen worden bepaald op basis van de actuele marktprijzen voor zonnestroom systemen in vergelijking met de gemiddelde door energiebedrijven gehanteerde kWh-prijs voor consumenten. De dekking van de terugleververgoeding zou uit een specifieke, geoordeelde opslag bovenop de algemeen geldende kWh-prijs betaald kunnen worden. >4

2020: 26 milj. woningen op PV rond Middellandse Zee

Op de 2e Photovoltaic Mediterranean Conference die werd gehouden in Athene (19-20 april 2007) is het vooruitzicht gepresenteerd dat in 2020 liefst 26 miljoen huishoudens in de landen rondom de Middellandse Zee hun elektriciteit zullen verkrijgen via PV. Tussen nu en 2020 zal het aantal arbeidsplaatsen in de zonnepanelensector oplopen tot honderdduizenden.

In Griekenland is onlangs een wet aangenomen op de duurzame energie die erop is gericht om tot 2020 minstens 700 MWp aan zonnepanelen neer te leggen op Griekse daken (op dit moment ligt er ongeveer 4 Mwp - redactie). De European Photovoltaic Industry Association (EPIA) rekent op wellicht 1200 MWp. In 2006 rekende EPIA uit dat in het Middellandse Zeegebied ongeveer 400 gigawattuur (GWh) elektriciteit met PV-panelen werd geproduceerd. In 2010 zal dit volgens de EPIA 5000 GWh zijn, en in 2020 ongeveer 78000 GWh.

In de afgelopen 5 jaar is de zonne-energie-industrie jaarlijks met gemiddeld 40% gegroeid. Men verwacht dat deze groei aanhoudt tot 2010 waarna het groeipercentage zich zal stabiliseren op 26%. In geld uitgedrukt gaat het om enorme bedragen. In 2007 bijvoorbeeld ging er wereldwijd 2600 miljoen euro om in de PV branche. EPIA verwacht dat dit in 2010 iets van 14 miljard zal zijn. Zo onstuimig groeit de markt.

In 2020 kan zonnestroom in Griekenland een half miljoen huishoudens van elektriciteit voorzien. Er moet dan wel de nodige stimulans van de regering komen. Prikkel op basis van de wet op de duurzame energie kunnen hier uitstekend van dienst zijn. ☀

vervolg pagina 3

Bij een groeiende markt zal het totale budget voor de regeling over haar looptijd naar onze schatting gelijk blijven, omdat een groeiende markt vanzelf leidt tot een lager verschil tussen de prijs van een kWh voor zonnestroom en die van conventioneel opgewekte stroom.


Graag willen wij met u en uw beleidsambtenaren meedenken om de details van deze regeling uit te werken. Ook kunnen we u bijstaan met de implementatie van deze maatregel op dusdanige wijze dat reeds bestaande en toekomstige kleinschalige producenten van zonnestroom zo min mogelijk problemen ondervinden.

Brief op 28 mei 2007 ingezonden aan de Ministers van Milieu en Economische

Zaken namens:

- ODE - Organisatie voor Duurzame Energie

- ZPV

- Werkgroep Zonne-energie Fryslân 

Leverancier voortaan verantwoordelijk voor teruglevering door kleinverbruikersinverbruiker

Kleinverbruikers die stroom terugleveren aan het net, kunnen voortaan met hun leverancier afrekenen en niet meer met de netbeheerder. Daarover hebben netbeheerders en leveranciers afspraken gemaakt, onder toezien oog van Energiened en de DTE. Met deze afspraken moet een einde komen aan de administratieve en organisatorische problemen die kleinverbruikers, bijvoorbeeld huishoudens met een zonnepaneel op het dak van hun woning, ervaren. "Er kwamen veel klachten binnen, onder andere via Consuwijzer", zegt DTE-woordvoester Annelou van Egmond. "Mensen met zonnepanelen werden vaak van het kastje naar de muur ge-

sturd. De leverancier verwees ze naar de netbeheerder en de netbeheerder naar de leverancier."

EEN PARTIJ

Wettelijk gezien is de netbeheerder eindverantwoordelijk voor de verrekening van decentraal geproduceerde energie. Afsproken is nu dat de netwerkbedrijven deze taak uitbesteden aan de leverancier als het gaat om huishoudens die maximaal 3.000 kWh per jaar terugleveren aan het net. Van Egmond: "Zo hebben klanten maar met één partij te maken, het wordt eenvoudiger voor hen." Deze maatregel past binnen het streven van de overheid naar een leveranciersmodel.

ADMINISTRatieve ROMPSLOMP

De DTE is niet bang dat deze extra administratieve rompslomp voor energiebedrijven tot problemen leidt. "Het is met één druk op de knop te regelen", zegt Van Egmond. "Het belangrijkste voor ons is dat het overzichtelijker wordt voor mensen die zich bezig houden met duurzame energie. Die moet je stimuleren en niet ontmoedigen." De Vereniging van Zonnestroomproducenten was betrokken bij de gesprekken over de 'uitbestedingsovereenkomst', zoals de deal tussen netbeheerders en leveranciers officieel heet. Momenteel moeten alle netbeheerders en leveranciers met elkaar een overeenkomst sluiten, die is gebaseerd op de raamovereenkomst van Energiened. Een netbeheerder, zoals bijvoorbeeld Continuum, moet dus met alle leveranciers een overeenkomst sluiten en een leverancier, zoals bijvoorbeeld Oxxio, met alle netbeheerders. Dat gebeurt momenteel. Zo gauw dat is gebeurd, geldt de regeling met terugwerkende kracht.

bron: Energiea, 16 mei 2007

Nieuwe 64 MW thermische zonnecentrale in Nevada

Concentrating solar power (CSP), het opwekken van elektriciteit met behulp van zonlicht en met spiegels die de opgevangen straling concentreert op een stoom-opwekkingseenheid, is weer volop in de belangstelling. Kort geleden is de eerste Europese CSP centrale geopend, nu is het de beurt aan de 64 MW CSP centrale bij Boulder City in de staat Nevada, USA. De Spaanse firma Acciona was verantwoordelijk voor de bouw. De installatie, die luistert naar de fraaie naam "Nevada Solar One" gaat 134 TWh electriciteit per jaar aan het net leveren. Zonnig gebiedje, dat Nevada, met zo'n opbrengst. Alle opgewekte elektrische energie wordt via lange-termijncontracten verkocht aan de Nevada Power Company en de Sierra Pacific Power Company. Wie weet worden er gokkasten in Las Vegas mee aangedreven. 



JE GELD OF HAAR LEVEN!
DEZE BERBERAAP HEEFT JOUW HULP NODIG. GA NAAR AAP.NL

AAP OPVANG
VOOR
UITHEEMSE DIEREN

Power to the people

www.zonnestroomproducenten.nl

Zonnepanelen op het platteland in Derde Wereld

In India is de afgelopen vier jaar een levendige particuliere markt ontstaan voor zonnepanelen. Dit is het gevolg van een programma dat de Verenigde Naties samen met lokale banken heeft opgezet. Mensen kunnen laagrentende leningen krijgen voor eenvoudige zonnestroomsystemen. Met de 1,5 miljoen dollar die de VN heeft uitgetrokken werden tot nu toe 16.600 Indiërs in de Indiase deelstaat Karnataka aan zonnestroomsystemen voor hun huizen of winkeltjes geholpen. Huizen worden nu 's avonds verlicht met spaarlampen en niet meer met smerige, walmende en brandgevaarlijke kerosinelampen. Winkeltjes zijn schoon en de handelswaar stinkt niet meer naar petroleum. Mensen kunnen langer doorwerken en meer geld verdienen.

VIJF FIRMA'S

In het project werden eerst vijf firma's in Karnataka uitgezocht die kleine zonnepaneelsystemen aan huishoudens moesten gaan verkopen. Gesteund door fondsen van de Verenigde Naties en de Shell Foundation, leidde UNEP het personeel van de firma's op. Tegelijk overlegde UNEP met lokale banken om een systeem te bedenken waarmee mensen financieel werden gestimuleerd om te investeren in zonne-energie. Daarna werden de banken en de leveranciers bij elkaar gebracht en kon de campagne beginnen.


70% GEEN ELEKTRICITEIT

In 2003 had bijna 70% van de plattelandsbevolking in India geen elektriciteit. Zelfs als men een aansluiting had op het openbare net was het maar afwachten of er stroom was. Soms was er stroom als men het niet nodig had, en meestal was er geen stroom als men het wel nodig had, aldus een woordvoerder van het project. De kleine zonnestroomsystemen zijn autonome systemen met een laadregelaar en een accu. Het systeem is robuust genoeg om er

een paar spaarlampen mee te voeden, een radio of een kleine zwart-wit TV. De systemen kosten tussen 300 en 500 dollar. Dit is heel veel geld voor de arme plattelanders. Hierom berekenen de banken lage rentepercentages op hun leningen. Normaal betaalt men 12%, maar voor dit project werd de rente verlaagd tot 5%. UNEP betaalde het renteverhaal. UNEP zorgde er ook voor dat de leningen in 5 jaar mochten worden afgelost in plaats van de gebruikelijke 3 jaar. Ook de aanbesteding voor zonnestroomsystemen was lager dan normaal.

SUCCESVOL

Het UNEP project was zo succesvol dat op een gegeven moment 70% van nieuwe zonnestroomsystemen buiten het programma werd gefinancierd en geleverd. De Indiase regering heeft een soortgelijk project opgezet voor zonneboilers voor plattelandbewoners. Het UNEP project in India is in mei van dit jaar beëindigd. Men is nu begonnen soortgelijke projecten te ontwikkelen in Tunesië, China, Indonesië, Egypte, Mexico, Ghana, Marokko en Algerije.

Bij dit artikel hoort de foto op de cover van PttP 2007-3. 

'Opslag CO2 is suf en verkwistend'

Het Financieel Dagblad zocht de emeritus-hoogleraar Oscar Schuiling op. Hoewel hij in 1997 met pensioen ging, werkt hij nog elke dag op de universiteit van Utrecht aan een oplossing van het CO2-probleem. 'Net als ons afval willen we gifgassen wegmoffelen onder de grond. Zo van: dan is het lekker weg. Het idee is suf, verkwistend en fantasieloos.'

Schuiling is geochemicus en hoopt een betere oplossing te vinden via olivijn, een mineraal dat een neutraliserende werking heeft. Schuiling tegen het FD: 'Ik heb berekend dat je om een miljard ton CO2 uit de lucht te halen een half procent van het aardoppervlak moet bedekken met korrels van driehonderd micron, dat is de grootte van een kleine zandkorrel. Olivijn reageert aan het oppervlak met koolzuur en zuivert langzaam maar zeker de atmosfeer. Ik schat dat de eerste effecten binnen tien jaar zichtbaar zijn.'

Het mineraal is niet schaars en niet duur. 'Ik heb in Turkije op een hoge berg van dit mineraal gestaan, dat land ligt er vol mee.' Gedolven en vermalen kan het gewoon uitgestrooid worden. 'Ik stel me voor dat iedereen het groene mineraal op zijn gazon uitstrooit of op een weiland. Zakjes olivijn moet je gewoon in de supermarkt kunnen kopen. Dan kan iedereen de uitstoot van zijn eigen auto compenseren.'

Schuiling experimenteert ook met het gebruik van olivijn in zeewater. Een aardige bijkomstigheid is dat de reactie van olivijn met water energie oplevert.

Bron: Het Financieele Dagblad 12 juni 2007 

Energietoekomst à la ZPV

Doelstellingen zijn er om te halen. Milieu- en klimaatdoelstellingen dus ook. Zet u zich maar schrap. We krijgen dit najaar een hele bak voorstellen over ons heen die allemaal tot doel hebben om uiteindelijk tot reductie van CO2 uitstoot te komen, is het niet linksom dan is het wel rechtsom. Alle partijen zullen proberen de voor hen meest gunstige regeling uit het vuur te slepen. Commerciële partijen zullen maatregelen voorstellen waar zij [dik] aan kunnen verdienen. De chaos zal compleet zijn, alle partijen zullen zich tot het uiterste inzetten, halve en scheve argumenten zullen niet geschuwd worden, de pers zal smullen.

Nogmaals de doelstellingen voor 2020 van het kabinet. Die zijn niet misselijk:

- CO2 uitstoot moet 30% minder zijn dan nu;
- 20% van elektriciteit moet duurzaam worden opgewekt;
- Tot 2020 2% energiebesparing per jaar.

Hoe gaan we dat doen? Het meest logisch zijn maatregelen die breed worden ondersteund, dat wil zeggen door industrie, bedrijven, instellingen en bevolking. Je kan namelijk niemand buitensluiten want het gaat om een nationaal doel met de omvang van enkele mega-Deltaplannen. Helaas werkt dat niet zo, tenzij ons land tegen een catastrofe van Bijbelse afmetingen aanloopt zoals de stromvloedramp van 1953.

DOGMA

Onze economie is gebaseerd op het dogma van groei. Economische groei betekent traditioneel meer energieverbruik. Kijk China. Dat moet anders. We moeten dus groei zien te bereiken met tegelijk vermindering van het energieverbruik. Dit betekent dat alle instanties en bedrijven ons zullen aansporen koste wat kost door te

gaan met consumeren. Hier zit een spagaat, want meer consumeren staat diagonaal tegenover uitstoot minderen. Tenzij je allerlei consumptieve maatregelen gaat stimuleren die gericht zijn op beperking van energieverbruik. Dat is haalbaar. Pas bijvoorbeeld het bouwbesluit aan en bouw de EPC voor nieuwe woonhuizen zo snel mogelijk af van 0,8 naar nul. Verwarming is immers 50% van ons huishoudelijk energieverbruik. Een EPC van 0 maakt huizen duurder, maar duurder = meer consumeren, prima, toch? Nu zijn 60.000 energie-nulwoningen per jaar gedurende 12 jaar gelijk aan 720.000 woningen. Dat is lang niet genoeg. Er is een bestaande woningvoorraad die om isolatie schreeuwt. Hier past ook stimuleringsbeleid min de vorm van stimuleren van consumptieve uitgaven voor isolatie en energiebesparing. En de gloeilamp moet weg, ook dat trekt consumptie. U ziet, voor de econoom kan het allemaal. Bouwmarkten en installateurs kunnen hun borst alvast nat maken. Helaas voor economen begint de Trias Energetica met het niet gebruiken van energie, dus eigenlijk met consuminderen. ⚙️

Luchtmachtbasis bij Las Vegas krijgt PV-centrale.

Iets ten noorden van de grote gokstad ligt in de Mojavewoestijn de luchtmachtbasis Nellis Air Force Base. De Amerikaanse luchtmacht is niet alleen een van de grootste brandstofverbruikers ter wereld, maar ook een enorme elektriciteitslurper. Militairen kijken altijd met een schuin oogje naar backup-mogelijkheden en alternatieven voor hun activiteiten, en wat ze donders goed weten is dat ze compleet verlamd, doof, blind en sprakeloos zijn als de stroom uitvalt. Vandaar voortvarendheid, en met beroep op milieuvriendelijkheid om wat subsidiegeld los te peuteren van de 'burgers'. Slimme jongens, die soldaten.

De zonnestroominstallatie van Nellis Air Force Base moet uiteindelijk 15-18 megawattpiek zijn. Volgens het bet bericht gaat het om trackers met zonnepanelen. Er wordt in eerste instantie 100 miljoen dollar uitgetrokken voor de constructie. Men denkt 1 miljoen dollar per jaar te gaan besparen op de militaire elektriciteitsrekening.

De luchtmacht mensen van Nellis zijn niet de enigen die denken aan zonnestroom. Ook de beroemde Edwards Air Force base houdt zich bezig met zonnestroom, en onlangs werd in Californie de March Reserve Air Force Base uitgerust met een 413 kWp PV-systeem. ⚙️

<http://www.energybulletin.net/28970.html>

‘We beginnen nú met een duurzaam Nederland’

door Arjen Bakker

„Wij zijn een broeierige onderstroom die sneller wil dan de politiek aankan. Moeten wij wachten tot het kabinet alsnog met een visie komt? Nee! Wij willen Nederland duurzamer, dus wij maken Nederland duurzamer. Nu! Het tijdstip is nog nooit zo goed geweest.”

OPSCHIETEN

Prof.dr.ir. Jan Rotmans wil opschieten. Tijdens het Midzomern8-festival in Amsterdam riep de hoogleraar transitie management aan de Erasmus Universiteit Rotterdam gisteren als het ware de ‘duurzaamheidsrevolutie’ uit. Met zijn eigen instituut Drift/KSI en nog negen andere innovatieclubs (gek genoeg De Acht voor Ruimte genaamd) presenteerde hij een Urgenda: een route met concrete maatregelen, op weg naar een duurzaam Nederland in 2050. Wat dat is? Een land waar het ondanks een miljoen extra mensen, ondanks klimaatverandering en zeespiegelstijging en ondanks de vergrijzing „klimaat- en waterrobuust is, schoon en mooi, toegankelijk en goed bereikbaar.

Ik zie een groot aantal eilanden met bruggen ertussen en drijvende snelwegen. Drijvende woningen, zoutwaterlandbouw.” Het gaat dus volgens Rotmans om veel méér dan alleen de vervanging van de fossiele brandstoffen olie en gas door wind-, zonne- of bio-energie. En ook niet om het simpelweg ophogen van de dijken tegen de zeespiegelstijging en het verruimen van de uiterwaarden voor waterberging. „We zullen ons ook anders moeten gaan organiseren in bestuurlijk en sociaal opzicht, om de nieuwe demografische en economische ordening het hoofd te kunnen bieden.”

Dat is een enorme opgave, geeft de hoogleraar meteen toe, „vergelijkbaar met de inpoldering en drooglegging aan het einde van de Middeleeuwen.”

HOOG TIJD

Hoog tijd om te beginnen dus: de plannen zoals het kabinet Balkenende die onlangs presenteerde gaan wat dat betreft niet ver genoeg. „Het gaat vooral over kleine dingen. Gloeilampen, fietsen, huizen: het blijft passen op de winkel. En dus gaan we zelf aan de slag, de bovenstroom van politiek en media beïnvloeden met onze daden.” Om te beginnen richt de nieuwe duurzaamheidsbeweging een commissie op van een stuk of zeven „denkers en doeners, koplopers uit de samenleving”, die de geesten rijp moeten maken voor de omslag in denken. Een beetje zoals Al Gore de hele wereld weet mee te slepen in zijn streven de opwarming van de aarde te stoppen. Vanuit hetzelfde idee komen er twee ‘Icoonprojecten’: grootschalige experimenten waarmee Nederland de wereld kan laten zien wat er allemaal mogelijk is: ‘Duurzaam Texel’ en ‘Duurzame Delta’ Ook wordt het Urgendum verder uitgewerkt in een soort blauwdruk van hoe Nederland in 2050 moet zijn, inclusief een routeboek met kleine stapjes: maatregelen die iedereen kan nemen om het gezamenlijke doel te bereiken. Er zijn nu al meer dan 2.500 kleine en grotere initiatieven om Nederland een duurzamer aanzien te geven: mensen die op eigen initiatief een huis bouwen dat energie oplevert in plaats van verbruikt; energiebedrijven die investeren in ondergrondse CO2-opslag - zoals de Zero Emission Power Plant (ZEPP) in Drachten; maar ook scholen die huis aan huis spaarlampen verkopen.

GEZAMENLIJK DOEL

„Maar we hebben niet echt een plan, geen gezamenlijk doel”,

stelt Rotmans. Daardoor moeten mensen soms twee keer het wiel uitvinden en investeren ze tijd en geld in dingen die op de lange termijn misschien wel tegen gaan werken.

„We gaan daarom zoveel mogelijk partijen met elkaar verbinden die al met projecten en initiatieven op het gebied van duurzaamheid bezig zijn. Al die partijen vormen samen het platform: ‘de duurzaamheidsbeweging’ ”

De duurzaamheidsagenda

Over 5 jaar: „zijn er duizend CO2-neutrale straten in Nederland” en „wordt er in de glastuinbouw geen fossiele energie meer verbruikt”

Over 10 jaar: „zijn alle sportscholen duurzaam; ze maken gebruik van de energie de sporters zelf opwekken tijdens hun inspanning”

Over 15 jaar: „ligt de eerste drijvende stad in Nederland met 10.000 inwoners”

Over 20 jaar: „zijn alle waddeneilanden getransformeerd tot duurzame eilanden”

Over 25 jaar: „heeft Nederland de schoonste energievoorziening in Europa”

Over 30 jaar: „zijn alle bouwbedrijven maatschappelijk dienstbare bedrijven die bijdragen aan een duurzaam Nederland”

Over 40 jaar: „heeft Nederland een CO2-vrije energievoorziening, die robuust, betrouwbaar, leveringszeker, betaalbaar is.” ☀

Semi-autonoom

Moeilijk woord, maar voor zonnestroomproducenten niet. We zijn allemaal semi-autonoom. We wekken onze eigen stroom op, voorzien in onze eigen energiebehoefte, maar zijn nog niet helemaal autonoom doordat we aan het net geschakeld zijn. Een noodzakelijk kwaad omdat de opslag van zonnestroom in accu's nog onnodig duur is en bovendien slecht voor het milieu. Semi-autonoom zijn geeft een plezierig gevoel omdat het je een gevoel van vrijheid geeft. Je kunt een beetje doen en laten wat je wilt.

Het recht kent ook het begrip semi-autonoom. Semi-autonome velden noemt men groepen in de samenleving die voor een groot deel hun eigen regels opstellen en handhaven. Binnen iedere groep heb je van die eigen regels. De regels gelden alleen binnen de groep. Soms gaan de regels zelfs in tegen de regels van de overheid, maar door de sterke afhankelijkheid binnen de groep kunnen ze toch afgedwongen worden.

Tijdens de laatste ledenvergadering besefte ik opeens dat zonnestroomproducenten veel gemeen hebben met energiebedrijven. We zijn allebei semi-autonoom. Niet alleen op het gebied van energieopwekking, maar ook op het gebied van het regels opstellen. Bij het laatste zijn energiebedrijven alleen een beetje meer semi-autonoom dan wij. Ze zijn zozeer semi-autonoom dat ze denken zelfs regels op te mogen stellen. Als die regels opgesteld zijn, dan denken ze dat het eigenlijk wetten zijn. Energiebedrijven spreken regels met elkaar af en 'dus' zijn wij als producenten daaraan gebonden. Geen mogelijkheid om over te stappen, want de afspraken gelden voor iedereen. Kartelvorming, zal men roepen, maar nee, energiebedrijven zijn semi-autonoom en staan daardoor praktisch los van de wet. Wil je ze daarop aanspreken dan kost dat klauwen vol met geld voor advocaten en dan nog is het de vraag of je je gelijk krijgt. Maar het begrip 'semi' staat er niet voor niets. Semi betekent dat je uiteindelijk niet echt autonoom bent. Zoals wij

afhankelijk zijn van de netbeheerders en dus aangetast kunnen worden in onze vrijheid, zo ook kunnen netbeheerders aangepakt worden. Dat vergt vooral samenbundeling van krachten. Zonnestroomproducenten die zich meer en meer verenigen om steeds vaker en steeds harder erop te wijzen dat energiebedrijven zich óók aan de wet moeten houden. Alleen al daarom is het belangrijk dat onze vereniging groeit.

RECHTZAAK OM TERUGLEVERING

ZPV-lid Nico Viersen is met Greenchoice een rechtszaak gestart. Doel van beide partijen is duidelijkheid te krijgen over de juiste interpretatie van de wet aangaande teruglevering boven de 3000 kWh. Energiebedrijven stellen dat producenten die meer dan 3000 kWh leveren ook over de eerste 3000 kWh niets of zeer weinig meer hoeven te krijgen. Viersen stelt dat dat zou moeten gelden voor hetgeen méér dan 3000 kWh wordt teruggeleverd. Eerder was deze kwestie al in Radar omdat tientallen, zoniet honderden zonnestroomproducenten hierdoor gedupeerd worden. Verschillende eigenaren zetten een PV-systeem halverwege het jaar zelfs uit om de inkomsten niet mis te lopen. De rechtbank heeft nu Greenchoice om aanvullende informatie over de Algemene Voorwaarden gevraagd, waarna Viersen weer mag antwoorden. Een definitieve uitspraak wordt daarom niet voor eind augustus verwacht. De ZPV vergoedt aan Viersen de kosten, mocht hij verliezen, omdat de uitkomst van deze zaak ook van belang is voor tientallen andere ZPV-leden. Mocht Viersen verliezen, dan heeft PvdA-kamerlid Samsom al toegezegd de zaak opnieuw in de Kamer aan de orde te stellen.

De zaak wordt afgehandeld door Hendrik Gommer, oprichter van de ZPV, die zichzelf sinds een jaar jurist mag noemen en deze zaak graag pro deo begeleidt.

Power to the People is een uitgave van de ZPV
Ledental per 1 april 2007: 500
Opgesteld vermogen: 1.582.116 Wp

Voorzitter: Floris Wouterlood
Penningmeester: Hans Gaarman
p/a Thorbeckestraat 33,
2313 HD Leiden
Secretaris: Vacant
Webmaster: Sebe Kruijer
Hoofdredacteur: Floris Wouterlood
Opmaak: Tamara Janssen

Redactieteam
Floris Wouterlood (FW)
Jan Huizinga (JH)
Patrick de Klerk (PDK)
Oplage juni 2007: 750

Oproep van de penningmeester

Onze penningmeester heeft continu aandacht voor de ZPV- financiën. Inmiddels is gebleken dat een aantal van onze leden nog geen contributie heeft betaald. Hebt u uw contributie-2007 van de ZPV nog niet betaald: kom over de brug, u bent dan een hele tijd af van herinnerings e-mails die de penningmeester binnenkort weer gaat versturen. Help zonnestroom het hoofd boven water houden. In dit land moeten we het écht samen opknappen.

Lidmaatschap per jaar € 10. Alvast bedankt!
Ons gironummer: 9695222 t.n.v. de heer Hans Gaarman, penningmeester
ZPV. Adres: p/a Thorbeckestraat 33, 2313 HD Leiden.