



# Nieuws onder de zon

Haal het zonnetje in huis

mei 2014

## Onderwerpen

1. Energie besparen in eigen huis - Eten uit de koelkast
2. Windenergie, waarom wel waarom niet?
3. Tube Solar Cookers
4. Solar Days
5. PV-BTW ondernemer
6. Agenda

## Handicom Solar

Oranjelaan 29

3843 AA Harderwijk

0341 412629

[solar@handicom.nl](mailto:solar@handicom.nl)

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

---

## 1. Energie besparen in eigen huis - Eten uit de koelkast

Bij hoge uitzondering ga ik speciaal voor een recept naar de winkel. Eigenlijk altijd kijk ik wat ik in voorraad heb en pas mijn menu daar op aan. Maar als ik lees hoeveel voedsel jaarlijks in de grijze klikeo verdwijnt, dan schrik ik. Wat een verspilling! Eén miljard mensen lijdt honger. Volgens 'Taste the waste' gooien Nederlanders per jaar 2,4 miljard euro aan voedsel weg. Eén van de oplossingen voor het wereldvoedselprobleem is het tegengaan van die voedselverspilling. Die verspilling zie je overal: door boer en consument en door alle schakels daartussen. Meer dan 40% van het voedsel gaat verloren tussen ploeg en bord. Wij, de Nederlandse consumenten, gooien 10% van ons eten onnodig in de vuilnisbak. Omgerekend is dat €2,4 miljard aan eetbaar voedsel per jaar. Of per huishouden, ruim € 400,-.

MilieuCentraal komt met andere cijfers: zo'n 14 procent van ons eten verdwijnt jaarlijks ongebruikt in de afvalbak, (50 kilo voedsel per persoon per jaar). Alle huishoudens samen verspillen zo 100 duizend vrachtwagens vol goed voedsel! MilieuCentraal biedt een site en app aan om jouw eigen verspilling te meten.

Smulweb komt met een geweldige oplossing: eten uit de koelkast. Stel dat je nog een paar rijpe bananen hebt liggen en veel eieren. Op de site van Smulweb typ je bij ingrediënten 'bananen' en 'eieren' in. Het resultaat (recept) blijkt een geprakte banaan en twee eieren die je roert en bakt. Zo wok ik de koelkast leeg. Ik ben blij dat ik een dure banaan heb gekocht die niet eindigt in de afvalcontainer.

## 2. Windenergie, waarom wel en waarom niet?

Wij zijn ambitieus. Nederland heeft zich in de EU gecommitteerd om in 2020 14 procent hernieuwbare energie te produceren. Het Energieakkoord (SER) wil in 2023 zelfs 16 procent realiseren. Het coalitieakkoord bevat een doelstelling van een volledig duurzame energievoorziening in 2050 en de Europese ambitie voor 2050 is een 80-95 procent reductie van broeikasgassen. Genoeg ambities op hoog niveau. Dit alles betekent dat de energietransitie naar duurzame energie serieus moet gaan plaatsvinden.

Hoe kan Nederland deze doelen halen? Het Energieakkoord (SER 2013) kiest vooral voor windenergie. Helaas is het maatschappelijk draagvlak bij de lokale inpassing van turbines niet vanzelfsprekend. Er woedt een stevige maatschappelijke discussie over de wenselijkheid en inpassing van windenergie. Windenergie maakt veel gemoederen los, zowel bij voor- als tegenstanders. Met de huidige voorgenomen transitie mogen we verwachten dat de discussie heviger wordt. Het Planbureau voor de leefomgeving somt de veel gehoorde argumenten op die rondgaan in de discussie over windenergie en zegt de feitelijke informatie te geven.

**“Windenergie is niet nodig, er zijn betere alternatieven.”**

Het waait vaak en stevig boven Nederland, zodat windtechnologie juist een belangrijke bijdrage kan leveren aan het verduurzamen van de nationale elektriciteitsvoorziening. Voor het realiseren van het hernieuwbare energiedoel voor 2023 is er geen duurzaam alternatief (Red: *Het aandeel zonne-energie wordt opgenoemd in het palet van innovatieve, schone technieken*).

---

---

### **“Meer windenergie levert geen CO2 reductie op.”**

Binnen het systeem van Europese emissiehandel leiden meer windturbines niet tot minder uitstoot van broeikasgassen. Er zijn ook andere, goedkopere maatregelen om emissies te verlagen. Daarnaast zijn er andere, en zeker in geval van windenergie op zee ook goedkopere, maatregelen. Wel geeft windenergie ten opzichte van fossiele brandstoffen andere onmiddellijke voordelen, zoals minder luchtvervuiling en minder afhankelijkheid van import van buiten Europa.

### **“Windenergie past niet in Nederland: we zijn te dicht bevolkt.”**

In 2012 had Nederland per vierkante kilometer minder vermogen aan windenergie op land dan Duitsland of Denemarken. Als we rekening houden met de bevolkingsdichtheid heeft Nederland ongeveer evenveel vermogen aan windenergie als Duitsland en meer dan Denemarken.

### **“Windenergie is te duur.”**

De extra kosten van energieopwekking door windmolens op land zijn bescheiden. Wind op zee is de afgelopen tien jaar duurder geworden door aanloopproblemen en een overspannen markt. Deze kosten zullen in de komende jaren dalen.

### **“Windenergie biedt veel economische kansen.”**

Vergroening van de economie, zoals installatie van windturbines, kan de Nederlandse concurrentiepositie versterken. Inzet op innovatieve technologieën als windenergie op zee levert naar verwachting op termijn economisch meer op dan inzet op de laagste exploitatiesubsidies.

Het rapport is terug te lezen op de website

<http://www.pbl.nl/nieuws/nieuwsberichten/2014/windenergie-argumenten-bij-vijf-stellingen>.

## **3. Tube Solar Cookers**

*Links de conventionele solar cooker, rechts de tube solar cooker van TNO*



Het is geen geavanceerde stoel op het terras, maar op de buurtbarbeque maak je zeker de blitst met deze Tube Solar Cooker. Want welke barbeque laadt nu tegelijkertijd je telefoon op met zonne-energie? Anders dan de eerste versies solar cookers kun je er niet alleen mee bakken of BBQ-en maar ook zonnestroom opwekken. Door enkele aanpassingen en de langwerpige vorm wordt je niet meer

verblind door het gereflecteerde licht, kun je tijdens het koken rechtop staan en kun je op afstand (heerlijk in de schaduw) koken. Zonlicht wordt via een parabolisch gevormde spiegel geconcentreerd op een zwarte glazen buis, de zogenaamde Sidney Tube. Deze buis bevat een heat pipe, die de warmte naar de kookplaat transporteert. De hoge temperatuur is ook ideaal voor elektriciteitsopwekking met een Thermo Elektrische Generator (TEG). De Tube Solar Cooker maakt hogere kooktemperaturen mogelijk. Op de kookplaat van 20 cm diameter kook je comfortabel, schoon en veilig. De Tube Solar Cooker weegt 12 kg en is draaibaar naar de zon. Demonteren, transport en opslag is mogelijk. Het kooktoestel, geschikt voor dagelijks gebruik in

---

---

ontwikkelingslanden, is een schoon alternatief voor barbecuen in de westerse wereld. Binnenkort verkrijgbaar?

#### 4. Solar Days



Van 'journée du soleil' tot 'Die Woche der Sonne'. 16 Europese landen zetten de duurzame zonne-energie van 12 tot 18 mei in het zonnetje. Centraal staat de zonne-energieproductie: kies de solar city 2014, bezoek een informatiedag in de buurt, debattee mee of laat jezelf als gemeente voorlichten. Dit zijn enkele activiteiten tijdens de Solar Days. Handicom Solar is op 14 mei van de partij en ook in Ermelo en in Barneveld staan voorlichtingsevenementen gepland. Stuur uw buurman met een maagdelijk dak naar onze voorlichtingsavond en kijk zelf welke leuke solar projecten tijdens de Solar Days uw aandacht trekken op [www.solardays.nl](http://www.solardays.nl).

#### 5. PV-BTW ondernemer

Op het moment van schrijven heeft meer dan de helft van onze klanten het btw-bedrag van de PV-installatie op hun rekening gestort gekregen. Op enkele (nieuwe) mensen na zijn alle PV-btw-ondernemers vrijgesteld van de administratieplicht. De ontheffing van het Btw-ondernemerschap houdt in dat u nog wel PV-BTW-ondernemer voor de belastingdienst bent, echter u hoeft (en wij hoeven) geen administratieve handelingen meer (voor u) te verrichten. Onze dienst zit erop.

#### 6. Agenda

- Solar Days 12 – 18 mei 2014, overal in Nederland en 15 andere Europese landen
  - Solar Days Harderwijk: informatieavond Handicom Solar. 14 Mei, vanaf 20.00 uur. Voor iedereen die wel wil overstappen maar nog niet weet hoe. Gratis en vrijblijvend, wel graag aanmelden.
  - Solar Days Ermelo: informatiestand 10 mei, 10.00 – 16.00 uur
  - Solar Days Barneveld: power to You, grip op jouw energierekening. 14 en 17 mei



#### Handicom Solar

Oranjelaan 29

3843 AA Harderwijk

0341 412629

[solar@handicom.nl](mailto:solar@handicom.nl)

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

Reageren? Wilt u deze nieuwsbrief niet meer ontvangen of wilt u een informatie avond bezoeken, stuur ons dan een mail.

---