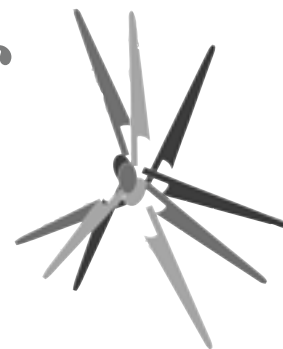


Nieuwsbrief

Coöperatie Windenergie Waterland



Onze nieuwe molens presteren prima. 2013 is begonnen met flink wat wind en daar hebben de turbines van geprofiteerd.

Op 18 april is de algemene ledenvergadering geweest, de notulen kunt u lezen op de website cwwaterland.nl

Zoals u in eerdere nieuwsbrieven heeft kunnen lezen en vernemen op de algemene ledenvergadering, reserveren wij een bedrag van 15.000 euro voor sponsoring aan maatschappelijke organisaties in Waterland. We zijn nu op zoek naar een lid dat zich wil bezighouden met het voorselecteren van de inzendingen. Als u dit leuk lijkt, laat het dan even weten: jh.mars@telfort.nl

Bestuur CWW

Wouter Tillemans, voorzitter: 0299 655371
Gerard Meijssen, penningmeester: 0299 475157
Aart Bark, algemene zaken: 06 520 166 07
Piet Visser, molenaar: 06 46701389
Hans Mars, secretaris: 0299 350266

Redactie Nieuwsbrief
Hans Mars 0299 350266
jh.mars@telfort.nl

Secretariaat CWW
Postbus 162
1140 AD Monnickendam

Wilt u als uw (email-) adresgegevens veranderen dit doorgeven via cwwaterland.nl

De Duurzaam Waterland Dag 2013 op zaterdag 15 juni was een groot succes. Het weer heeft goed meegewerkt: zon en straf windje. De molens zijn druk bezocht. De inzet van de elektrische auto's was hierbij zeer welkom.

Aan de hand van de 300 verstrekte welkomdrankjes is een goede schatting te maken van het aantal mensen dat de dag heeft bezocht.

De bezoekers konden zich laten informe-



Ook deze elektrische bolide werd ingezet om te pendelen tussen de Mirror en de molens

ren over tal van zaken op het gebied van duurzame energie. Er waren toespraken, er was muziek en je kon je tegoed doen aan culinaire streekprodukten. Ook zijn de prijzen voor de meest fietsende forensen uitgereikt.

Een uitgebreid verslag van de dag kunt u lezen op sdwaterland.nl en op facebook.



Deze windmolen voor thuisgebruik was te bewonderen en te koop

Weggeven kan ook altijd nog

Een T-shirt dat voor een paar euro in de winkel ligt heeft er meestal al een hele wereldreis opzitten. De katoen is geteeld in India en het shirt genaaid in Bangladesh. Vervolgens is het verscheept naar Europa. Na 3 keer dragen zijn we er op uitgekeken en gooien het in het ergste geval in de vuilnisbak. Stella Mars wil dat we dit anders gaan doen en is een weggeefwinkel begonnen.

De consequenties van deze manier van consumeren zijn dramatisch voor ons milieu. Voor de productie van een katoenen T-shirt is 2500 liter water gebruikt, 7 eetlepels bestrijdingsmiddel en er is 3 kilo CO2 vrijgekomen (schonekleren.nl). Vervolgens behandelen wij het als een weggooiproduct. Deze cyclus moet doorbroken worden vindt Stella en zij besloot een weggeefwinkel te beginnen bij haar thuis. Mensen mogen spullen inbrengen en iedere maand gaat de winkel een dagje open. Iedereen is dan welkom om een paar mooie items uit te zoeken. Gratis en voor niks!

De weggeefwinkel is nu vijf keer open geweest en het is een doorslaand succes. Sommige mensen hebben enige schroom om voor niets iets mee te nemen, maar veel mensen hebben hier geen probleem mee. De koffie en thee met cake zijn gratis en de laatste keer was er zelfs live-muziek.

Het is vooral niet de bedoeling dat de winkel een soort van voedselbank wordt voor mensen die financieel in de problemen zitten. De winkel richt zich op iedereen - arm en rijk - die bewust met spullen en milieu wil omgaan.

De regels van de winkel zijn simpel. Op afspraak kunnen er spullen worden gebracht en als de winkel open is mag iedere bezoeker drie dingen meenemen. Je hóéft dus geen spullen in te brengen om iets mee te mogen nemen.

Tot op heden heeft Stella de winkel vanuit huis gedaan maar ze is naarstig op zoek naar een ruimte in Edam. Mocht u suggesties hebben dan hoort ze dat graag.

Wilt u spullen inbrengen (alleen geen meubels of witgoed) neem dan even contact op met:

Stella Mars, Jan Hoeckstraat 7, Edam

Telefoon: 0299 350266.

Eerstvolgende weggeefdag is: zaterdag 5 oktober van 12h tot 15.30

Nieuws over de winkel kunt u volgen op facebook (weggeefwinkeledam) en weggeefwinkeledam.webklik.nl



De zon schijnt voor niks

Met behulp van zonnepanelen kunnen we zonlicht omzetten in elektriciteit. Dat is heel handig en heel schoon maar niet efficiënt als we deze elektriciteit weer omzetten in warmte. Er zijn talrijke toepassingen om de warmte van de zon direct te benutten

Warme weiden

De Stichting Duurzaam Waterland (SDW) gaf op de laatste ALV een opsomming van de projecten die het komende jaar subsidie krijgen. Veel initiatieven hebben te maken met zonne-energie en één project trekt extra aandacht: warme weiden.

Bedenker Rob Joosten uit Midden Beemster heeft 150 meter waterleidingslang onder zijn terras en in de sloot naast zijn huis gelegd. Een aquariumpomp pompt hier water doorheen. Dit water wordt door een warmtewisselaar geleid waar het z'n warmte afgeeft. Met het rendement verwarmt Joosten zijn huis het hele jaar door.

Joosten maakt hierbij geen gebruik van hightech apparaten: alles komt bij de bouwmarkt vandaan. De elektriciteit voor de pomp wordt opgewekt door zonnepanelen. Dit alles maakt dit project extra interessant. Zo simpel is het dus!

Joosten gaat nu samen met TU Delft kijken hoe het rendement verhoogd kan worden van het systeem. Zelf denkt hij dat er genoeg weiland in de Beemster is om heel Purmerend te verwarmen. Joosten krijgt 10.000 euro van de SDW om zijn plannen verder uit te werken.

Warme grachten

Een initiatief dat hier op lijkt (zeker in naam) is 'warme grachten' in Amsterdam. Dit idee is onlangs gelanceerd door twee deskundigen van Waternet. 's Zomers wordt warm grachtenwater opgeslagen in een groot opslagvat in een ondergrondse zandlaag en 's winters koud water in een ander opslagvat. Hiermee kunnen de huizen aan deze grachten verwarmd en gekoeld worden. Ook een mooi initiatief maar toch mist het iets van de eenvoud van het plan van Joosten.

Warm asfalt

Enkele jaren geleden besteedde de Nieuwsbrief aandacht aan een project van wegenbouwer Ooms uit Avenhorn. Asfalt kan erg warm worden 's zomers en als je een fijnmazig netwerk van waterbuizen vlak onder dit asfalt aanlegt dan kun je flink wat warmte genereren. Als je dit water opslaat ondergronds dan kun je dit 's winters oppompen en gebruiken voor verwarmingsdoeleinden. Bijkomend voordeel is dat je via dit systeem het asfalt sneeuwvrij kunt houden. Asfalt genoeg in Nederland dus kom maar op. Eind vorig jaar is 150 meter snelweg in Brabant voorzien van het systeem.

Warm water

Maar iedereen die niet wil wachten op warmte uit de gracht of het weiland, kan nu al aan de slag. Er is al jaren een beproefd systeem op de markt, namelijk de zonneboiler. Via een collector op je dak wordt water verwarmd dat vervolgens naar een warmtewisselaar wordt geleid. De warmte wordt gebruikt voor de cv en warm water. Zelf ben ik al 14 jaar een tevreden gebruiker van een zonneboiler. Het systeem is nagenoeg onderhoudsvrij en via de SDW is er zelfs subsidie op te krijgen.

Scholenproject

Antoine Maartens is werkzaam als ZZP'er in de IT en bestuurslid van de Stichting Duurzaam Waterland. Hij is drijvende kracht achter het scholenproject van de SDW. Tien scholen in de regio Waterland hebben aan het project meegedaan.

“Het is frappant om te zien dat kinderen en vaak ook hun ouders geen benul hebben van wat de gevolgen zijn van ons energiegebruik”, aldus Antoine. “En daarom is de uitdaging des te groter om ze hier iets over bij te brengen.” Aan de hand van eenvoudige rekensommen wordt de kinderen geleerd dat bijvoorbeeld een vliegreis naar een zonbestemming evenveel energie kost als tien keer je hele jaarverbruik aan elektriciteit thuis. Het

gevolgen hiervan zijn voor de wereld. De tweede les gaat vooral in op hoe je omgaat met energie en hoe je kunt besparen.

Les drie is een doeles. De kinderen krijgen de opdracht een dorp te ontwerpen waarin transport overbodig is. Ook wordt hen gevraagd te beargumenteren waarom ze bepaalde keuzes gemaakt hebben. Dit leidt tot hele leuke resultaten.

Tot slot gaan de kinderen op excursie naar de 'gewoonboot'. Hier leren ze in een interactief circuit van alles over energie. Bijvoorbeeld hoeveel stroom je bij elkaar moet fietsen om je telefoon op te laden.

Dit project richt zich op de hoogste klassen van het



Excursie naar de Gewoonboot

basisonderwijs. Er komt binnenkort ook een project voor de lagere klassen. Hierin zal vooral biodiversiteit in combinatie met kunst de hoofdrol gaan spelen. De kinderen die meedoen in het project krijgen een niet zo heel vrolijk verhaal te horen over hun toekomst. Dit schrikt volgens Antoine soms vrijwilligers af: “ze vinden de boodschap te hard”. Maar de kinderen kunnen het volgens hem prima hebben en dat blijkt ook uit de positieve reacties die hij krijgt. Het scholenproject van de SDW kan altijd nieuwe vrijwilligers gebruiken. Vindt u het leuk om een les te geven of om mee te gaan als begeleider op de excursie, geeft u dan op via de nieuwsbrief: jh.mars@telfort.nl



Een zelfvoorzienend dorp rond een meer

is de bedoeling dat dingen gaan leven bij de kinderen en dat begint al bij de simpele vraag die ze aan hun ouders kunnen stellen: hoeveel elektriciteit verbruiken wij? Het project beslaat drie lessen en een excursie. De lessen worden gegeven door vrijwilligers. Tijdens het eerste gedeelte wordt ingegaan op energiegebruik en wat de

Grote voeten?

Heeft u recentelijk uw voetafdruk nog laten meten? Op de website voetafdruk.eu kunt u berekenen hoe belastend u bent voor het milieu en krijgt u tips hoe dit te veranderen. Interessant is om te zien dat bijvoorbeeld vlees eten net zo belastend is als auto rijden.

U kunt een algehele afdruk laten berekenen of het toespitsen op deelgebieden, zoals watergebruik of vakantie. Voor jongeren is een eigen 'voetafdruk' gecombineerd met kennisvragen.

Windenergienieuws

Structuurvisie windenergie

Er was enige ruis ontstaan rondom de plannen die Den Haag zou hebben met betrekking tot windenergie. In deze plannen zou naar voren komen dat het IJsselmeergebied onder de dijk Enkhuizen-Lelystad gevrijwaard zou moeten blijven van windmolens. Het ligt echter iets genuanceerder. Allereerst geeft het kabinet zijn visie op de principes volgens welke ruimte voor windenergie moet worden gevonden.

Het gaat om de volgende principes: bundeling in gebieden die geschikt zijn voor plaatsing van grote turbines, en de projecten moeten aansluiten bij de hoofdkenmerken van het landschap. Vervolgens wijst het kabinet concrete gebieden aan die geschikt zijn voor zeer grootschalige windturbine-parken. In deze gebieden zal een belangrijk deel van de beoogde 6000 MW moeten worden gerealiseerd. Het kabinet zal initiatieven voor windturbineparken met een omvang van ten minste 100 MW toetsen aan deze gebieden. Het rijk heeft 11 locatie's aangewezen als voorkeursgebied voor windenergieprojecten van 100 MW en groter. IJsselmeer Noord en de Wieringenmeer zijn in Noord Holland aangewezen als locatie. Als toevoeging in de structuurvisie staat: "Om de doelstelling van 6000 MW te halen is het noodzakelijk dat ook buiten deze gebieden ruimte wordt geboden voor kleinere windturbineparken." Met andere woorden: wij kunnen binnen deze structuurvisie nog steeds molens plaatsen in Waterland.

In het bestemmingsplan wat onlangs in werking is getreden in gemeente Waterland is helaas geen ruimte voor windenergie en de provincie is de laatste tijd ook niet zo heel enthousiast meer. Den Haag mag dus aan de bak om de lagere overheden te overtuigen van de noodzaak van meer windmolens. Vervolgens regelen wij de rest wel.

Windenergie in Spanje

De Spaanse Windenergie Associatie heeft bekend gemaakt dat windenergie inmiddels de grootste energiebron van Spanje is. Gedurende de maanden november, december en januari hebben de windparken in Spanje meer elektriciteit opgewekt dan elke andere energiebron.

Spanje wil haar windenergiecapaciteit blijven uitbreiden door voornamelijk meer offshore windparken te bouwen, om zodoende voor 2040 minimaal 40 procent van haar energie uit duurzame bronnen te halen.

De zelfdenkende windmolen

Door de jaren heen zijn er vele kleine windmolens met hoge verwachtingen gepresenteerd. De Turby, de Windwokkel en de Windwall zijn nog maar enkele voorbeelden. Maar om de een of andere reden breken deze turbines voor 'thuisgebruik' niet door. Meestal blijkt na uitgebreid testen dat de opbrengsten tegen vallen en dat de molens niet kunnen concurreren met zonnepanelen.

Nu is er onlangs een nieuw model (bijna) op de markt: de zelfdenkende windmolen. De molen lijkt op een palmboom. Meerdere horizontale wieken zijn vlak boven elkaar gemonteerd en de bladen passen zich aan aan de windsnelheid. Dit laatste maakt de molen zelfdenkend. De constructie is 3 meter hoog en de doorsnee is 1,2 meter.

Wat vooral ook opvalt is de prijs: 2000 euro. Dat is niet veel geld. De website maakt melding van een gemiddelde opbrengst van 200 Watt. Omgerekend is dat ongeveer 1700 kWh per jaar.

De molen is vanaf de zomer verkrijgbaar. Interessant detail is dat je de molen ook omgekeerd in stromend water kan zetten. Meer informatie:

www.zelfdenkendewindmolen.nl

