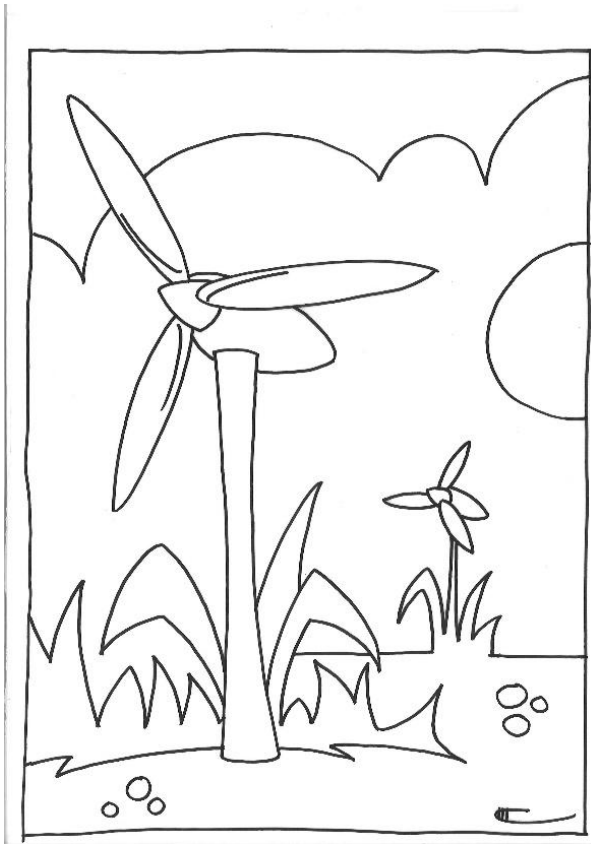


De Windvaan

ledenblad van De Windvogel



Juni 2014
Jaargang 18
nummer 2

Colofon

De Windvaan is een uitgave van De Windvogel, coöperatieve vereniging tot collectief bezit van windmolens

Het bestuur van de Windvogel:

Siward Zomer,
voorzitter

Martien Vogelesang,
secretaris

Arie Wingelaar,
penningmeester

Dick van Elk,
projecten

Mw. H. van Leeuwen

Danny Steenhorst,
tijdelijk teruggetreden

Wim van Heerde,
v.m. bestuur VCBW N-B

Niek van Dam,
projecten en techniek

Roderick Timmer,
energieprijzen

Thomas Toussaint,
projecten

Albert Jansen,
projecten

Rens Beijer,
projecten

Molenaars:

Harry van den Hooren

Broos de Groot

Arjan Boomars

Vincent de Jong

René van Mechelen

Postadres:

De Windvogel
Postbus 2183
2800 BH Gouda

Bezoekadres:

Herculesplein 5
3584 AA Utrecht
tel. 030-3200702

Ledenadministratie:

Jan Jennissen
Graaf Janstraat 219
2713 CL Zoetermeer
windvogel ledenadmin@gmail.com

Redactie Windvaan

Tim de Boer
Arie Groenveld
Inge Verhoef (eindredacteur)

Redactieadres:

De Windvogel
Postbus 2183
2800 BH Gouda

redactie@windvogel.nl

Kopij voor de Windvaan

Kopij kunt u sturen of e-mailen naar het redactieadres.

De redactie behoudt zich het recht voor plaatsing te weigeren en teksten in te korten.

Bezoek ook eens onze
vernieuwde website:
www.windvogel.nl

Foto voorpagina:

Kleurplaat

Inhoud:

Van de redactie	4
Verenigingsnieuws	5
Van de molenaars.....	5
Cumulatieve opbrengst windturbines.....	8
Van de Voorzitter	8
De Windvogel Agenda.....	10
Algemene Ledenvergadering 28 juni	11
Jaarverslag 2013	13
Financieel resultaat	14
De eilandturbines van St. Helena	18
Energiebesparingstips	22
Uitlenen Plugwise energiemeters?	22

In de regio

Regiovertegenwoordigers: voor informatie over Windvogel-activiteiten

Noord-Holland:

Herbert Faber, tel. 06-31938199,
e-mail herbert.faber@xs4all.nl

Amsterdam:

Siward Zomer, tel. 06-37350569,
e-mail siwardzomer@gmail.com

Rotterdam:

Moretz Prophet, tel. 010-4402121,
e-mail m.prophet@ectorhoogstad.com

Gelderland:

Frits Ogg, tel. 06-29012544,
e-mail fritsogg@gmail.com
Jan van Egmond, tel. 0578-660060,
e-mail janvanegmond4@gmail.com

Folders en stickers

Wilt u wat folders of stickers van De Windvogel ontvangen om aan familie, vrienden en kennissen te geven?

Mail even naar ons bureau:
info@windvogel.nl

Drenthe en Groningen:

Albert Jansen, coördinator
tel. 06-330 99 553,
albert.jansen@windvogel.nl

Niels Schoorlemmer, zonprojecten
tel. 030-3200702, (woensdag en vrijdag),
niels.schoorlemmer@windvogel.nl

Inge Verhoef, communicatie en
contact bewoners
Inge.verhoef@windvogel.nl

Van de redactie

Deze editie van de Windvaan is, zoals u zult merken, grotendeels gewijd aan de Algemene Ledenvergadering die op zaterdag 28 juni in Utrecht zal worden gehouden. Daarnaast hebben twee van onze leden, te weten Frits Ogg en Jan van Egmond, een interessant artikel geschreven voor de website en De Windvaan. U kunt zo meer te weten komen over de veiligheid op windturbines en over het nut van kleine en middelgrote windturbines.

De redactie waardeert deze bijdragen zeer en wil ook u uitnodigen om interessant nieuws met ons te delen. Dat kan door een mailtje te sturen naar redactie@windvogel.nl. Wij willen onze lezers zoveel mogelijk op de hoogte te houden van het reilen en zeilen van De Windvogel. En daarin kunt u ook een belangrijke bijdrage leveren!

Arie Groenveld, Inge Verhoef

Gezocht: redactieleden voor de Windvaan

Nadat ik in 2000 de redactie van de Windvaan heb overgenomen en 2 jaar geleden aangaf om het over te dragen heb ik hierbij tijdelijk hulp ondervonden en heeft Inge Verhoef als vaste Windvogel medewerkster zich inmiddels ontfemd over de eindredactie.

Dat neemt niet weg dat ik me toch zo langzamerhand uit de redactie wil terugtrekken. Daarom is mijn verzoek aan u lezers om aan te schuiven bij de redactie. Ik heb het altijd met plezier gedaan, maar door andere activiteiten wil ik er aan het eind van dit jaar toch een punt achter zetten.

Indien u belangstelling hebt kunt u zich aanmelden via een e-mail aan: redactie@windvogel.nl.

Arie Groenveld

Leden werven leden

Wilt u ook dat De Windvogel meer leden krijgt?

U kunt daarbij een handje helpen door:

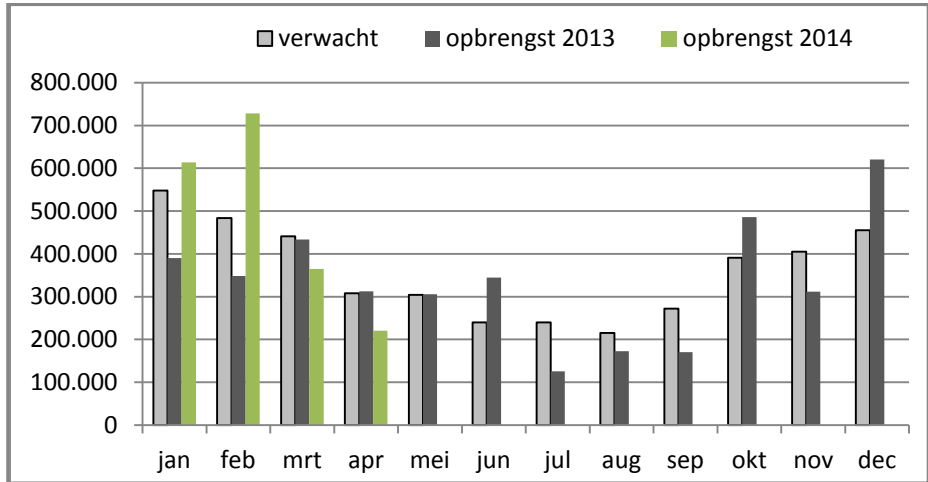
- In uw vrienden- en kennissenkring te vertellen over De Windvogel
- De Facebookpagina van De Windvogel en berichten erop te liken
- De Windvogel te retweeten op Twitter
- De aanmeldpagina e-mailen naar vrienden:

<http://www.windvogel.nl/aanvraag-formulier/>

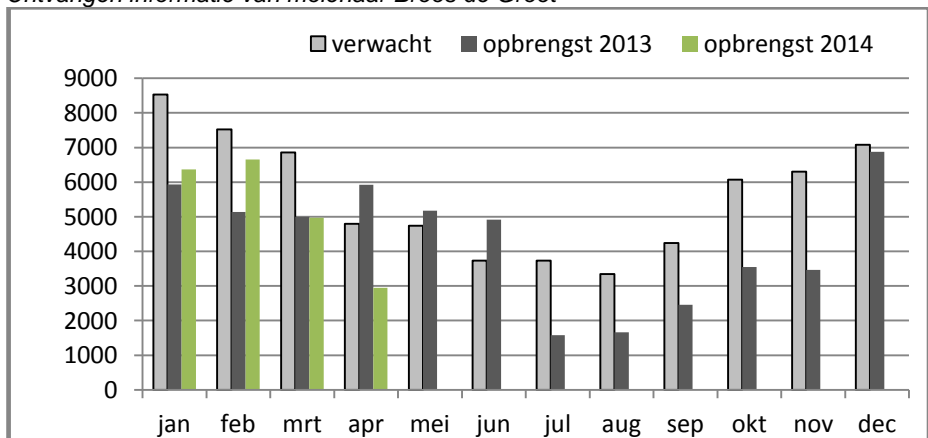
Verenigingsnieuws

Van de molenaars

De Amstelvogel (Ouderkerk a/d Amstel), productie 2012: 4.087.655 kWh
 Ontvangen informatie van molenaar Arjan Boomars

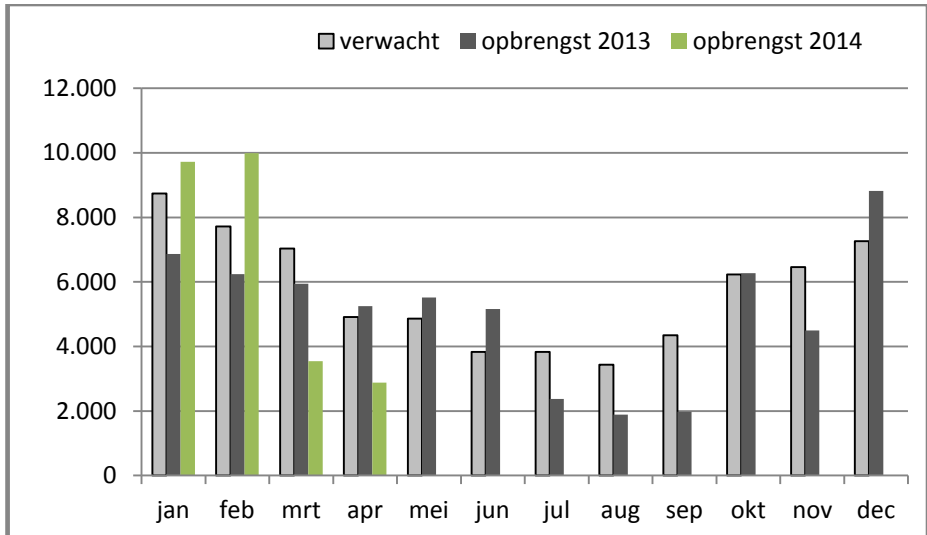


De Windvogel (Bodegraven), productie 2012: 54.665 kWh
 Ontvangen informatie van molenaar Broos de Groot



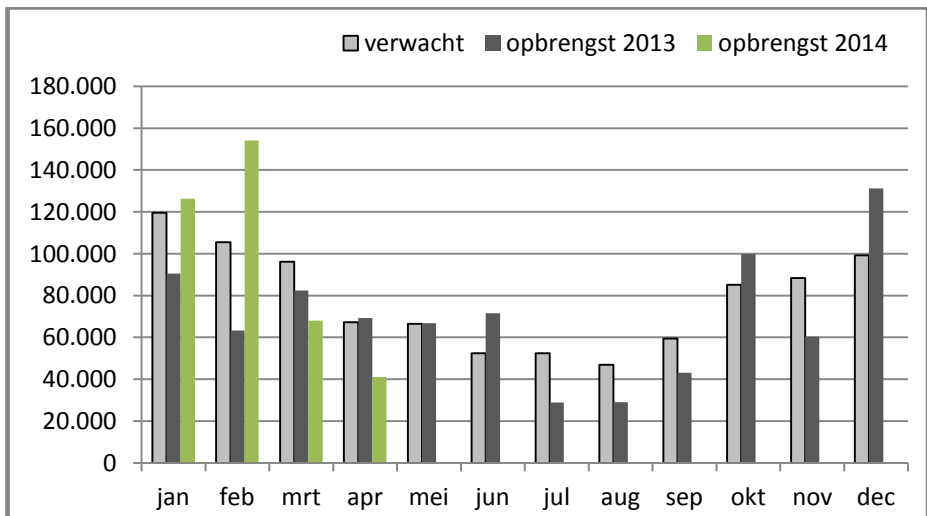
De Volhouder (Halsteren), productie 2012: 60.848 kWh

Ontvangen informatie van molenaar René van Mechelen



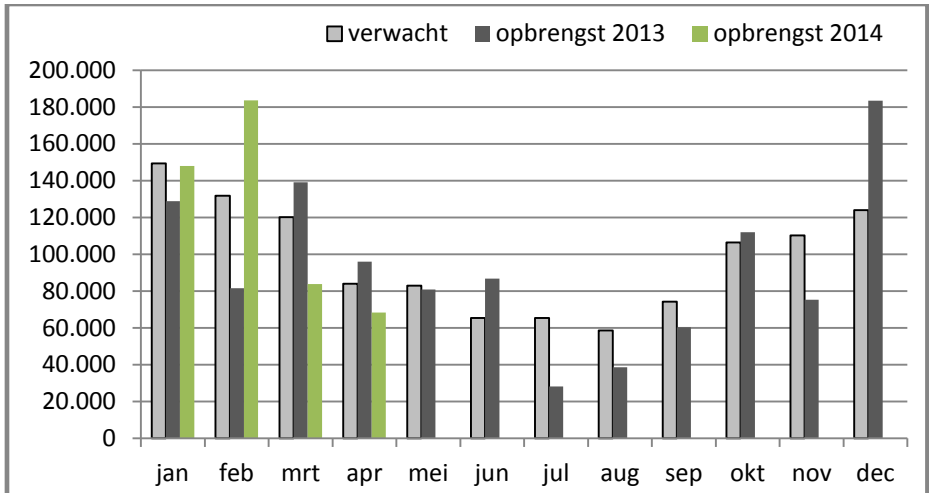
De Gouwevogel (Gouda), productie 2012: 821.530 kWh

Ontvangen informatie van molenaar Harry van den Hooren



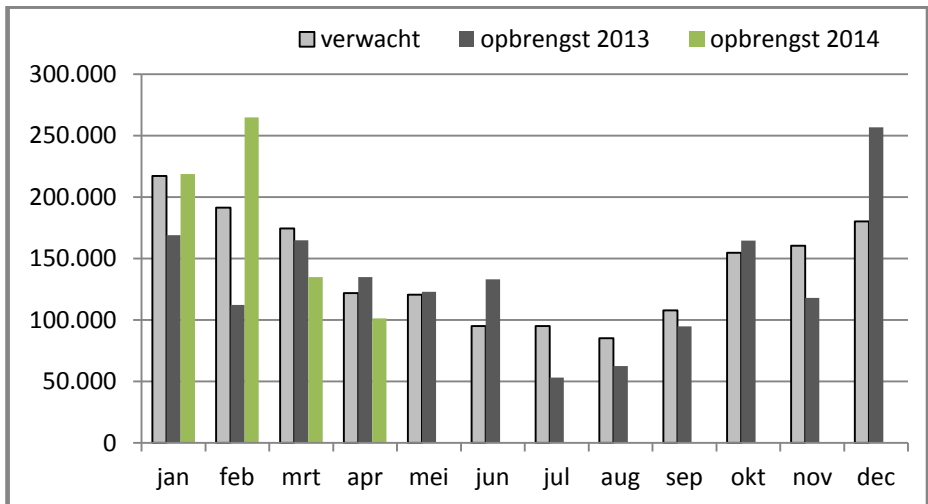
De Appelvogel (Zeewolde), productie 2012: 1.050.741 kWh

Ontvangen informatie van molenaar Harry van den Hooren



De Elzevogel (Zeewolde), productie 2012: 1.547.686 kWh

Ontvangen informatie van molenaar Harry van den Hooren



Cumulatieve opbrengst windturbines

Windturbine	verwachte jaar-opbrengst in kWh	opbrengst t/m april 2014	percentage van jaaropbrengst	verwacht percentage
Amstelvogel	4.303.582	1.926.839	44,8%	41,4%
Windvogel	66.952	20.945	31,3%	41,4%
Volhouder	68.639	26.130	38,1%	41,4%
Gouwevogel	938.374	389.494	41,5%	41,4%
Appelvogel	1.172.967	484.079	41,3%	41,4%
Elzevogel	1.704.308	720.215	42,3%	41,4%
Totaal	8.254.822	3.567.702	43,2%	41,4%

Van de Voorzitter

Wie sterk is moet sterk blijven

Dit is de laatste "Van de voorzitter" voor de jaarlijkse Algemene Ledenvergadering. Een goed moment om terug te kijken op het afgelopen jaar. Voor mij is dit het jaar waarin ik begon als voorzitter van De Windvogel. De leiding overnemen van een organisatie die al meer dan twintig jaar bestaat, is even wennen. Gelukkig met de hulp van mijn medebestuurders, medewerkers en vrijwilligers hebben we veel werk kunnen verzetten dit jaar.

Zo hebben we dankzij het werk van Inge Verhoef onze huisstijl aangepast met een fantastisch eigentijds logo, en hebben we dankzij de inzet van Niels Schoorlemmer onze eerste stappen gezet richting zonprojecten in Nederland. Danny Steenhorst is volop doorgegaan met ledenwerving en er is mede dankzij zijn inzet al meer dan 2,5 MWp aan zonnepanelen bij leden thuis geïnstalleerd. Er werden nieuwe projecten gestart en nieuwe samenwerkingsverbanden gesloten met lokale coöperaties en agrariërs dankzij Albert Jansen en de projectleiders. Onze vereniging werd op vele bijeenkomsten en congressen vertegenwoordigd door Dick van Elk en onze molens bleven draaien dankzij onze molenaars. En zeker niet onbelangrijk, de dagelijkse gang van zaken (en de soms wat minder dagelijkse gang van zaken) werd goed bewaakt door de inzet van Martien Vogelesang en Arie Wingelaar.

Zoals je ziet zijn we een sterke organisatie met veel leden en een goede inzet

van vrijwilligers en medewerkers. Echter, we zullen hard moeten werken om ook sterk te blijven. Onze molens worden ouder en we zullen in de toekomst nieuwe molens erbij moeten bouwen. Dat lukt ons niet alleen. Om versterking te zoeken moeten coöperaties daarom met elkaar samenwerken. We gaan om die reden meer samenwerken met lokale coöperaties. De lokale coöperaties hebben direct contact met hun gemeente en kunnen lokaal voor draagvlak onder de bevolking, bedrijven en politici zorgen. De Windvogel helpt hen met kennis en (financiële) slagkracht om projecten te realiseren. Ook zijn we dit jaar beter gaan samenwerken met de oudere windcoöperaties, zoals Kennemerwind en Meerwind.

De Windvogel is medeoprichter van REScoopNL, een coöperatie van coöperaties waar nieuwe en oude coöperaties samen werken aan nieuwe burgerwindprojecten. Op Europees vlak heeft De Windvogel dit jaar aan de wieg gestaan van de Europese federatie van energiecoöperaties genaamd REScoopEU, waar verschillende energiecoöperaties en nationale federaties samen werken om er voor te zorgen dat de burger vertegenwoordigd is in het Europese energiebeleid.

We gaan een spannende tijd tegemoet. Een tijd waarin het noodzakelijk is voor De Windvogel om nieuwe molens te bouwen om sterk te blijven. Maar ook een tijd waarin we samen met andere coöperaties in Nederland en Europa sterker staan dan ooit tevoren. Steeds meer gemeenten willen windmolens die gedragen worden door hun eigen burgers. Ik ben er van overtuigd dat als we de lijn van dit jaar voortzetten, De Windvogel samen met vele andere energiecoöperaties de windsector gaat veroveren en we gezamenlijk meer duurzame (wind)energie voor en door burgers in Nederland zullen realiseren.



ties de windsector gaat veroveren en we gezamenlijk meer duurzame (wind)energie voor en door burgers in Nederland zullen realiseren.

Seward Zomer

Foto: Excursie voor energiecoöperaties naar collega coöperatie Ecopower in België georganiseerd door REScoopNL en ODE

De Windvogel Agenda

Dinsdag 10 juni van 19:00 tot 22:00 uur: Bouw je eigen windmolen en doe mee aan Lansingerwind!

De Windvogel en Project A15 willen u uitnodigen voor de startbijeenkomst op dinsdagavond 10 juni voor het project 'Lansingerwind'. Samen met u willen wij een burgerinitiatief voor de gemeente Lansingerland opzetten. Wij willen een windpark voor en door de burgers. Kom luisteren en meepraten, doe mee als werkgroeplid en neem uw burens of vrienden mee!



Project A15 wil een duurzame snelweg. Milieudefensie en Natuur & Milieu werken samen aan een droom: de A15 moet de eerste duurzame snelweg ter wereld worden. De ambitie is: in 2015 rijden over de A15 – de drukke verkeersader – 40.000 mensen in elektrische deelauto's op lokaal opgewekte stroom uit zon en wind. Om dit te bereiken werkt Project A15 o.a. aan participatie en draagvlak bij windprojecten in de regio Rotterdam.

Adres: Zaal Boedha Beer, Hoefweg 163, 2665 LA, Bleiswijk

Zaterdag 14 juni van 9:00 en 17:00 uur: Bezoek windturbine de Amstelvogel. Op 14 juni stellen wij in het kader van de Open Winddag onze Amstelvogel open. Bezoek alleen op de begane grond. Tijdens het bezoek wordt uitleg gegeven over de werking van windmolens. Iedereen is van harte welkom op zaterdag 14 juni 2014.

Adres: Middenweg 7, Ouderkerk a/d Amstel, langs het fietspad aan de Ouderkerkerplas. Kom indien mogelijk op de fiets.

Donderdag 19 juni van 15:30 tot 20:00 uur: Met elkaar verdienen we meer.



Speciaal voor de lokale energiegroepen en de milieuambtenaren in Drenthe organiseren het Servicepunt Hier Opgevoerd Drenthe, de Drentse Kei en De Windvogel een bijeenkomst over duurzame energie en verdienmodellen. Hoe kun je zelf, samen met een paar bewoners rendabel duurzame energie opwekken?

Adres: Het Drents Archief, Brink 4, Assen

Algemene Ledenvergadering 28 juni

Allereerst mijn excuses voor de te late uitnodiging van de op 31 mei jl. geplande ledenvergadering. Deze vergadering heeft om die reden geen doorgang gevonden.

Op zaterdag 28 juni wordt onze Algemene Ledenvergadering gehouden. Op zaterdag 12 juli vindt een tweede ALV plaats i.v.m. de geplande statutenwijziging. De statutenwijziging gaat over de accountantscontrole en het informeren van leden per e-mail. U kunt de voorgestelde wijziging op de website lezen bij: http://www.windvogel.nl/wiewezijn/vereniging_verslagen/.

Locatie: ons kantoor aan het Herculesplein 5, 3584 AA, Utrecht

Conceptagenda ALV-A op 28 juni

1. Inloop vanaf 10:30 uur
2. Opening en vaststelling agenda om 11:00 uur
3. Mededelingen;
4. Notulen ALV2013, dd: 29 juni 2014 te Utrecht;
5. Jaarverslag 2013 en toelichting [ter inzage op ons kantoor in Utrecht en de website]
Toelichting van de penningmeester op de jaarrekening 2013 en verslag van de kascontrole;
6. Voorstel statutenwijziging met toelichting, etc.
Het voorstel ligt ter inzage op ons kantoor in Utrecht en staat op de website: http://www.windvogel.nl/wiewezijn/vereniging_verslagen/.
Kort samengevat omvat de wijziging:
A. de vervanging van de jaarlijkse kascontrolecommissie door de controle van de jaarrekening met accountantsverklaring van een accountant;
B. de mogelijkheid van instelling van commissies, nu actueel, de financiële adviescommissie; verruiming van de communicatiemogelijkheid van bestuur naar leden door middel van E-mail berichten aan leden
7. Voorstellen m.b.t. rente over 2013, aflossingen, bestemming saldo en instelling Financiële Advies Commissie
8. Bestuurswisseling en verkiezing
9. Rondvraag
[Lunch](#)
10. Presentatie: Anne Marieke Schwenke van het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) over de (on)mogelijkheden van energiecoöperaties

11. Debat van 13:30 tot 16:00 uur: onder andere IJmert Mulwijk (ODE) en Henri Bontebal gaan in debat over de energieke samenleving in de praktijk. Hoe kunnen energiecoöperaties zorgen voor een duurzame energietransitie en hoe kan de overheid dit faciliteren?

Kom allemaal stemmen en meediscussiëren!

Conceptagenda ALV-B op 12 juli

1. Inloop vanaf 14:00 uur
2. Opening en vaststelling agenda om 14:30 uur
3. Mededelingen en notulen
4. Statutenwijziging toelichting en stemming
5. Workshop 'Je eigen windmolen ontwikkelen', door Siward Zomer (voorzitter) en Albert Jansen (bestuurslid projecten)
6. Rondvraag en afsluiting rond 16:00 uur

Locatie: ons kantoor aan het Herculesplein 5, 3584 AA, Utrecht

Bereikbaarheid

- Openbaar vervoer: Vanaf Utrecht CS is Stadion Galgenwaard te bereiken met buslijn 12, 12S, 13, 41, 43 en 241. U stapt voor de deur uit.
- Auto: Kies de afrit Stadion Galgenwaard. Onder aan de afrit linksaf, direct rechts voorsorteren en bij de stoplichten rechtsaf. Daar ziet u rechts de ingang aan Herculesplein 5, voorheen het gebouw van Van Lanschot Bankiers. U treft rechtsaf de betaald-parkeerinrit van stadion Galgenwaard.



Graag ontvangen wij uw aanmelding voor 26 juni op info@windvogel.nl of via Postbus 2183, 2800 BH Gouda.

Martien Vogelezang, secretaris

*De Gouwevogel te Gouda
Foto Hans Hoogenraad*

Jaarverslag 2013

Op de agenda van de komende ledenvergadering staat onder meer het jaarverslag over 2013 en de begroting voor 2014.

In dit artikel zal ik enkele in het oog springende ontwikkelingen met u delen.

Algemeen

Het bestuur heeft een drietal speerpunten van beleid vastgesteld, te weten:

- Groei van het aantal leden
- Uitbreiding van het aantal windmolens
- Zelfvoorziening (zelflevering)

Op elk van deze punten worden de ontwikkelingen in 2013 weergegeven:

Groei van het aantal leden

Het aantal leden is in 2013 is verder toegenomen, zij het niet zo spectaculair als in 2012. Op 31 december 2012 stonden 2740 leden ingeschreven, op 31 december 2013 was dat 3146, een groei met 406 leden ofwel bijna 15%.

Naast het feit dat steeds meer leden ons vinden via de website, is zeer zeker ook de samenwerking met MetDeZon bv een reden voor deze groei. Deze samenwerking biedt aan onze leden de mogelijkheid om met korting zonnepanelen aan te schaffen. Ongeveer 250 leden hebben het afgelopen jaar van deze mogelijkheid gebruik gemaakt.

Het laatst ingeschreven lid kreeg als lidnummer 3276.

De groei van het ledenaantal is in het 4^e kwartaal 2013 en het 1^e kwartaal 2014 sterk teruggevallen. Tot en met eind mei konden we slechts 50 nieuwe leden noteren.

Het bestuur heeft de ambitie uitgesproken om op korte termijn door te groeien naar 10.000 leden. Het jaar 2013 was een stapje in die richting.

Uitbreiding van het aantal windmolens

Een tweede ambitie van het bestuur is het aanmerkelijk uitbreiden van onze productiecapaciteit. Op dit punt vinden op veel terreinen allerlei activiteiten plaats. Het realiseren van nieuwe windturbines is echter een langdurig en moeizaam proces.

In het verslagjaar heeft dat niet geleid tot een uitbreiding van het molenbestand.

De totale stroomproductie bedroeg in 2013 7.6 GWh tegen 7.3 GWh in 2012.

Zelfvoorziening

De derde ambitie van het bestuur is het realiseren van zelfvoorziening (voorheen zelflevering). In de loop van 2011 is in samenwerking met Anode het project gestart met als resultaat dat eind 2011 128 leden stroom van onze windturbines afnamen. In 2012 groeide dit aantal naar 176 leden.

Het aantal leden dat stroom afneemt van onze Windvogelmolens is in 2013 met 27 toegenomen tot 203. Een gestage stijging met ruim 15%. Deze leden hebben in 2013: 626.249 kWh afgenomen (2012: 572.606 kWh.). Over deze afname was in 2013 € 69.660 wegens energiebelasting verschuldigd.

Daarnaast is heel veel energie gestoken in de procedure om deze zelfvoorziening vrij van energiebelasting te laten plaatsvinden. Het tegen de aanslag energiebelasting ingediende bezwaar is door de belastingdienst afgewezen. Ook in hoger beroep ontvingen we recent het teleurstellende bericht van het gerechtshof dat onze argumenten zijn afgewezen.

Een teleurstellende ontwikkeling.

Het bestuur beraadt zich nu op de vraag: Hoe nu verder?

Financieel resultaat

Het boekjaar 2013 is afgesloten met een voordelig exploitatieresultaat van € 166.073. Dit tegenvallende resultaat is geheel het gevolg van het feit dat we noodgedwongen rekening hebben moeten houden met het feit dat in de resterende exploitatieperioden van de windturbines niet alle investeringen volledig zullen worden terugverdiend.

Voordat daarop een nadere toelichting wordt gegeven, volgt eerst een samenvattende vergelijking met de cijfers van de begroting van 2013.

	Begroting	Werkelijk
Bruto marge molenexploitatie	327.300	262.608
Resultaat deelneming	0	15.879
Provisie verkoop zonnepanelen		25.771
Diversen	0	-18.157
	<hr/> 327.300	<hr/> 286.101
af: lasten	-59.000	-84.652
	<hr/> 268.300	<hr/> 201.449
af: rentesaldo	-61.460	-7.270
bij: vrijval voorziening		37.077
af: vennootschapsbelasting	-41.368	-2.892
Exploitatieresultaat	<hr/> <hr/> 165.472	<hr/> <hr/> 228.364

Deze cijfers zijn nog voorlopig. Op het moment dat ik dit schrijf is de accountant nog bezig met de controle. Het is denkbaar dat deze controle nog tot aanpassing van de cijfers leidt.

De belangrijkste afwijkingen ten opzichte van de begroting zijn:

- De lagere brutomarge op de molenexploitatie is het gevolg van het feit dat in de begroting nog rekening is gehouden met de brutomarge van de Appelvogel ad €50.000. In de jaarrekening zijn de resultaten van de Appelvogel afgeboekt van de vordering op Appelmolen vof.
- In de begroting waren geen ramingen opgenomen voor overige brutomarge (via Stroomversnelling BV per saldo gemaakte kosten), het resultaat van Stroomversnelling BV en de fee van de verkoop van zonnepanelen via Met-deZon. De stijging van de lasten (algemene beheerskosten) is met name het gevolg van de salariskosten van de in de loop van 2013 aangestelde parttime medewerkers (€20.000), en de kosten van kantoorinrichting.
- Het rentesaldo is aanzienlijk gunstiger, gevolg van het feit dat in de begroting van 2013 nog gerekend was met een rentevergoeding van 6% over de door de leden verstrekte leningen. In de jaarrekening 2013 stellen wij aan de Algemene ledenvergadering voor een rente van 4% te vergoeden.
- Op grond van de in 2013 ontvangen aflossingen op de vordering op Appelmolen vof kan in deze jaarrekening een deel van de in 2012 getroffen voorziening worden teruggenomen.

- Bij het samenstellen van de begroting van 2013 was nog niet bekend dat, door het verlies over 2012, een compensabel fiscaal verlies is ontstaan waardoor over 2013 geen Vpb is verschuldigd, behoudens over de winst van Stroomversnelling BV.

Hierna is een meer gespecificeerd overzicht van de winst- en verliesrekening opgenomen.

Geconsolideerde Winst-en verliesrekening

	Begroting 2013	Rekening 2013	Rekening 2012	Begroting 2014	Begroting 2015
Baten:					
Stroomlevering	228.500	189.823	232.243	275.700	272.500
MEP	515.900	511.600	489.874	410.450	367.700
Overige baten	11.000	9.644	12.590	11.000	11.000
Totaal Baten	755.400	711.067	734.707	697.150	651.200
Exploitatielasten	-158.100	-152.978	-161.061	-157.850	-158.100
Saldo baten minus lasten	597.300	558.089	573.646	539.300	493.100
Normale afschrijvingen	-270.000	-229.599	-221.639	-230.400	-227.442
Overige lasten		-65.882	-95.906	-100.000	-100.000
Brutomarge molenexploitatie	327.300	262.608	256.101	208.900	165.658
Resultaat deelneming	0	15.879	-23.293	0	0
Provisie verkoop zonnepanelen	0	25.771	18.248	0	0
Overige brutomarge	0	-18.157	1.676	0	0
Totaal brutomarge	327.300	286.101	252.732	208.900	165.658
Salariskosten		0	0	-40.000	-40.000
Budget projectontwikkeling		0	0	-20.000	-20.000
Algemene beheerskosten	-59.000	-84.652	-63.164	-54.000	-44.000
Bedrijfsresultaat	268.300	201.449	189.568	94.900	61.658
Saldo rente	-61.460	-7.270	-11.027	-17.500	-18.000
treffen voorziening		37.077	-581.221		0
Verschuldigde Vpb	-41.368	-2.892	5.386	0	0
Resultaat na belastingen	165.472	228.364	-397.294	77.400	43.658

Geconsolideerde balans per 31 december 2013

	2.013	2.012	2.011
Materiële Vaste activa	1.387.841	1.617.440	1.953.091
Financiële vaste activa	536.875	613.051	720.612
Vorraden	0	200	400
Onderhanden projecten	0	0	0
Vorderingen	194.936	146.559	174.518
Liquide middelen	2.377.209	1.829.453	1.466.102
	<u>4.496.861</u>	<u>4.206.703</u>	<u>4.314.723</u>
Reserves	1.150.235	1.526.510	934.809
Resultaat	228.364	-397.293	550.087
	<u>1.378.599</u>	<u>1.129.217</u>	<u>1.484.896</u>
Leningen leden	2.850.008	2.531.723	2.022.562
Ledenbelang	4.228.607	3.660.940	3.507.458
Leningen o/g	0	38.000	266.000
Projecten	0	0	12.684
Schulden	268.254	507.763	528.581
	<u>4.496.861</u>	<u>4.206.703</u>	<u>4.314.723</u>

Financiële positie

De financiële positie van de Windvogel is ten opzichte van 2012 verder verbeterd doordat het positief resultaat, op voorstel van het bestuur, zal worden toegevoegd aan het eigen vermogen. Dit eigen vermogen bestaat uit inleggeden van leden (per eind 2013 €155.299) en uit een reserve exploitatiesaldi. Na toevoeging van het resultaat over 2013 bedraagt deze laatste reserve €1.223.300.

Het ledenbelang is in 2013, verder toegenomen met ruim €0.5 miljoen toegenomen tot bijna €4.2 miljoen (€1.344 per lid)

Rente over 2013

Het bestuur stelt aan de Algemene ledenvergadering voor om over het kalenderjaar 2013 een rente van 4% te vergoeden over het saldo van de per 31 december 2013 door de leden verstrekte leningen (2012 5%). Ondanks de nog steeds relatief lage rentestand is de brutomarge op de molenexploitatie zodanig dat deze voldoende ruimte biedt om deze rentevergoeding te kunnen uitbetalen.

Begroting 2014

In de geconsolideerde winst- en verliesrekening vindt u naast de werkelijke cijfers over 2013 ook de door het bestuur vastgestelde begrotingscijfers 2014. Daaruit kunt u afleiden dat voor 2014 een positief resultaat mag worden verwacht, mits uiteraard de wind ons niet in de steek laat.

In deze begroting wordt duidelijk zichtbaar dat de MEP voor enkele molens ten einde loopt.

De MEP van de Elzevogel is in maart 2014 beëindigd en ook de MEP van de Amstelvogel loopt op zijn eind.

Volledige jaarrekening

De volledige jaarrekening is vanaf 14 juni 2014 beschikbaar op de website van De Windvogel, ligt ter inzage bij de penningmeester Arie Wingelaar en is ook op aanvraag bij hem op papier verkrijgbaar.

De eilandturbines van St. Helena



Groot, groter, grootst. Tegenwoordig is het hoe groter hoe beter in windturbineland. Grote windturbines leveren nu eenmaal verhoudingsgewijs veel meer elektriciteit. Maar waarom zijn in sommige gevallen kleinere windturbines geschikter? Frits Ogg vertelt over kleine en middelgrote windturbines.

Het eiland van Napoleon

St. Helena is een eiland midden in de Atlantische oceaan. Het is vooral bekend omdat Napoleon er zijn laatste dagen heeft doorgebracht. Het is een oude vulkaan op de zeebodem. Met 3000 km er om heen

alleen maar zee. Geen strand, aan de kust gaat het steil naar beneden. Grote schepen kunnen niet aanleggen en worden met kleine bootjes gelost en geladen. Het eiland heeft ca. 4000 inwoners. Er is ook geen vliegveld, al wordt er op dit moment wel een vliegveld aangelegd om via toerisme een bron van inkomsten te verkrijgen. Op dit moment is het eiland alleen per boot bereikbaar. Een reis van meerdere dagen.

De energievoorziening van het eiland

Het eiland had enkele dieselgeneratoren voor de energievoorziening. Enkele jaren geleden met de aanleg van het vliegveld in de planning, heeft men voor de vervanging van de bestaande diesels een aanbesteding uitgeschreven. Het gemiddelde elektriciteitsgebruik was 1 MW. Ook stonden er sinds 1998 drie Lagerwey 80 kW windturbines. Het eiland kent geen industrie, dus het elektriciteitsgebruik heeft in de avond een piek voor verlichting en juist in de avond is er een stevige bries op het eiland. Het lag dus voor de hand om het aantal windturbines uit te breiden. In 2003 zijn er al drie 80 kW Lagerwey's bijgeplaatst.

Nieuwe energie voor St. Helena

De vernieuwing van de elektriciteitsvoorziening op het eiland is op dit moment afgerond. Er staan nu drie nieuwe caterpillar generatoren van ~ 2 MW (3516B's voor de kenners) en een van 850 kW als reserve. Het vermogen is vergroot omdat het vliegveld straks veel energie zal vragen. Vier keer per jaar vaart een tanker vanuit Zuid Afrika naar het eiland om de diesel voor de generatoren te lossen. Ook zijn er zes WES-windturbines van 80 kW bijgeplaatst. WES (www.windenergysolutions.nl) heeft na 2003 de productie van de Lagerwey-turbines overgenomen. Ook heeft WES de windturbines verbeterd naar de eisen van deze tijd.

Waarom kleine windturbines goed werken op het eiland

Misschien vraag je je af waarom twaalf middelgrote turbines van 80 kW en niet één of twee grotere van 500 kW. Het antwoord is simpel; het terrein is door de vulkanische oorsprong moeilijk begaanbaar en heeft een slechte bereikbaarheid. Ondanks dat het eiland een paar mooie bergtoppen kent tot wel 800 meter hoog is het niet mogelijk om de grote onderdelen van een grote windturbine op het eiland, laat staan bij de bergtop, te krijgen.

Eén middelgrote windturbine spaart 65.000 liter diesel uit

Tot slot nog iets over de rentabiliteit van de windturbines. Eén WES80-windturbine op het eiland levert ca 200.000 kWh per jaar en bespaart daarmee ongeveer 65.000 liter diesel per jaar. Afgezien van de bijdrage die de windturbines leveren aan de bijzondere natuur van het eiland zijn de windturbines daarmee al na enkele jaren terugverdiend.

Veiligheid in en om windturbines

In dit artikel vertelt Jan van Egmond vanuit zijn ervaring als inspecteur en adviseur op het gebied van windturbines over de stand van zaken op het gebied van veiligheid in en om windturbines.

Eerst iets over mijzelf

Sinds 1989 werk ik in de windindustrie: de 1^e 7 jaar bij E-Connection, het 1^e windenergie projectontwikkelbureau in NL, en sinds maart 1997 als Quality in Wind, een inspectie- en technisch adviesbureau op gebied van windturbine techniek. Daarbij heb ik vele honderden turbines geïnspecteerd, zowel nieuw als 3 of 5 jaar oud tijdens Einde Garantie Inspecties of als trouble shooter bij technische calamiteiten of anderszins. Daarnaast deed ik sinds 1991 kwaliteitsaudits en productie-inspecties bij windturbinefabrieken en hun toeleveranciers zoals productie van masten, rotorbladen, tandwielkasten, lagers, hoofdassen, transformatoren, elektronische stuurkasten e.d. Zie ook mijn referentielijst op www.qualityinwind.nl

Windmolens worden steeds veiliger ontworpen

Tijdens al deze werkzaamheden kwam ik vaak het aspect veiligheid tegen; zowel op ontwerpniveau als in de praktijk heb ik in de achterliggende 25 jaar veel in positieve zin zien veranderen. Vooral de laatste 10 jaar is op ontwerpniveau veel veranderd. De eerste normen werden opgezet in Denemarken en later door ECN in Nederland, voornamelijk op het gebied van technisch ontwerp, maar waarin ook veiligheidsissues werden genoemd. Een voorbeeld hiervan is bijvoorbeeld de grootte van de toegangsdeur van de mast i.v.m. afvoeren van mogelijke gewonden op een brancard. Ook een voorbeeld zijn de voorschriften voor wat betreft de afmetingen van de ruimte rond de bordessen in de toren, dit i.v.m. het gevaar van vallende bouten/moeren/onderdelen en het mogelijk beneden aanwezige personeel.

Veilige ontwerpen door de jaren heen

De 1e Nederlandse normen waren de NEN 6096/2 in 1990 (Auteur W.J. Stam ECN) en in 1999 tot april 2006 de NVN 11400-0, de Nederlandse windturbine norm. Het heeft jarenlang geduurd eer de internationale normen ook in Nederland geaccepteerd werden, maar in 2006 werd de IEC 61400-1 en de IEC WT01 van kracht, voor wat betreft het ontwerpen van een goede robuuste en ook nog veilige windturbine. Voor deelaspecten zoals het ontwerpen van stuurkasten of transformator- en schakelruimtes wordt tegenwoordig naar andere CENELEK-, NEN- en ISO-normen verwezen, welke in de elektrotechnische industrie e.d. van toepassing zijn. Verder zijn er inmiddels normen opgesteld

welke focussen op bijvoorbeeld offshore windindustrie, zoals de fameuze "Guideline for the Certification of Offshore Wind Turbines" van Germanische Lloyd, oorspronkelijk daterend van 2005 en inmiddels diverse malen geüpdate. Hierbij worden naast ontwerptechnische voorschriften ook veel eisen gesteld aan veiligheid, zowel op het gebied van veiligheidssystemen, handleidingen, veiligheidsaanwijzingen (bebording) en zo meer.

Veilig werken op grote hoogte

Voor wat betreft het veilig werken in turbines zijn vele regelgevingen aanwezig; sowieso de Arboret, die de arbeidsomstandigheden aangeeft, maar ook de ISO 16024:2005 voor wat betreft het veilig werken op grote hoogtes. Ook de Nederlandse windindustrie heeft hier op ingespeeld door onder de auspiciën van de NEWIN een Arbocatalogus op te stellen, welke de risico's van werken in windturbines beschrijft en hiervoor –per soort werkzaamheid- regels geeft waaraan men dient te voldoen of aan moet denken. Zie hiervoor:

<http://www.windenergiebedrijven.dearbocatalogus.nl/>

Hier kan elke werknemer binnen de branche opzoeken wat de gevaren zijn en wat de –al of niet voorgeschreven- maatregelen zijn om een bepaalde klus in turbines veilig uit te kunnen voeren. Dit gespecificeerd naar onshore en offshore windturbines.

En dan de praktijk...

Van 1990 tot in 1999 heb ik veelal *alleen* in windturbines geïnspecteerd; er was dus geen 2^o man/vrouw aanwezig; tandwielkasten van binnen bekijken, stuurkasten inspecteren, op het dak de windsnelheidsmeters beoordelen. Dat was destijds allemaal geaccepteerd... Later ging wel eens een vriend of mijn vrouw mee, om in geval van 'problemen' hulpdiensten te waarschuwen. Als ik toen wist wat ik nu inmiddels in veiligheids- reddings- en klimcursussen geleerd heb, had ik waarschijnlijk andere keuzes gemaakt. In de 25 jaar turbines inspecteren heb ik vele vreemde zaken gezien en aan mijn klanten en fabrikanten gerapporteerd. U kunt vele beelden hiervan zien op mijn website; zoek op Foto's, Inspecties en dan Safety; hier ziet u een scala van voorbeelden die ik bij diverse turbinefabrikanten tegen kwam. U ziet hier zaken als het ontbreken van antislipvoorzieningen op daken 80 m hoog, gesleten ophangpunten van hijslieren, scheurende kettingzakken van deze lieren, te krappe luiken in de mastbordes of een zeer onveilige ingang van de gondel (ingeklemd onder de tandwielkast). Wat dacht u van buitenom klimmen naar de toegang van de rotornaaf aan de voorzijde, en dat bij sneeuw of 2 cm dik ijzel op het rond gebogen laddertje en dat op 85 m hoogte? Of olie- en verfopslag in de mastvoet? Of alleen in de 1^o windturbine van een park alle 26 brandblussers van het hele park... je zal maar in turbine vijf een brand moeten blussen! Of de eerste liften om boven te kunnen komen; half open en soms rakelings langs bordesdoorgangen?

...die is gelukkig verbeterd

Ja, er is gelukkig een heleboel veranderd; zowel op het ontwerpniveau van de huidige turbines als op de uitvoering ervan; vele en duidelijke veiligheidsaanschuivingen en voorschriften worden ter plekke aangegeven, duidelijke instructies met foto's erbij zijn overal standaard aanwezig... Er is gelukkig veel verbeterd rond veilig werken binnen windturbines. En dat er heel zelden toch nog wel eens iets gebeurt; veiligheid blijft mensenwerk! Net als in het verkeer; technische APK-keuringen en verbeterde rijopleidingen hebben niet geleid tot het uitbannen van verkeersongevallen...

Jan van Egmond,
www.qualityinwind.nl

Energiebesparingstips

Uitlenen Plugwise energiemeters?

Na de publicatie van het artikel "Plugwise: meten is weten" in de september-Windvaan in 2013 is door een van de leden een vraag gesteld over de mogelijkheid tot aanschaf van een Plugwise meterset door De Windvogel. Met de Plugwise meterset kunt u het energieverbruik meten en registreren van elk apparaat dat via een meter in het stopcontact zit. Ook kunt u op die manier de opbrengst meten van de inverters van zonnepanelen die via een stopcontact zijn aangesloten. De set zou dan voor een bepaalde periode beschikbaar kunnen worden gesteld aan geïnteresseerde leden die na gebruik de set doorsturen naar de volgende geïnteresseerde. Er is wel een licentie voor nodig, maar door Plugwise is al een aantal licenties aan de Windvogel verstrekt.

De meters zijn zeer nauwkeurig. De meetnauwkeurigheid is 1 watt, ook bij zeer lage vermogens (beneden 5 watt) is de meting betrouwbaar. Bij een verbruik van minder dan 1 watt zie je de meetwaarde van 0 naar 1 springen en omgekeerd. Bij veel energiemeters worden vermogens van 1 of 2 watt als 0 weergegeven.

Als er meer belangstelling is, wordt overwogen om een set van 8 stuks aan te schaffen. Met behulp van een USB-stick in je computer kunnen de meters worden uitgelezen, waarbij het vermogen en het energieverbruik op het beeldscherm direct zichtbaar zijn en grafisch worden weergegeven. Ook kan men de waarden exporteren naar een Excel spreadsheet.

Indien u belangstelling hebt, kunt u dat aangeven door een mail te sturen naar: [a.c.groenveld @ hccnet.nl](mailto:a.c.groenveld@hccnet.nl).

Wilt u leven van de wind? Word lid!

Vul onderstaande bon in en stuur deze op

De Windvogel investeert met geld van haar leden in duurzame, schone energie. Momenteel beheert deze coöperatieve windmolenvereniging - één van de twintig in Nederland - zes windmolens: één in Ouderkerk a/d Amstel, één aan de A12 nabij het wegrestaurant in Bodegraven, één op het terrein van het Hoogheemraadschap te Halsteren, één aan de Goudsekade in Gouda en twee molens in Zeewolde.

We zijn altijd op zoek naar plekken waar we meer molens kunnen plaatsen. En daarvoor uiteraard ook naar meer leden!

Tip: doe iemand een lidmaatschap cadeau. Een leuk idee voor bijvoorbeeld de verjaardag van een kleinkind of misschien als kerstcadeau.

Help mee aan de groei van duurzame energie. Investeer mee in een molen!

Stuur onderstaande coupon naar de ledenadministratie van De Windvogel, Graaf Janstraat 219, 2713 CL Zoetermeer.

Ja, ik vind duurzame energie belangrijk

- Ik geef mij op als lid of donateur van de Windvogel en stort op IBAN: NL87 INGB 0000 3701 58 t.n.v. de Windvogel te Reeuwijk een bedrag van:

Lid:	Inleg	€ 50,-
	Lening..... X € 50,-	€.....-
	Totaal	€.....,-

Naam:.....

Straat:.....

Postcode:..... Plaats:.....

Telefoonnummer:.....

E-mailadres:

- Ik wil eerst meer informatie ontvangen

Bent u al lid en wilt u uw lening verhogen? Dat kan. Stort het extra bedrag op IBAN: NL87 INGB 0000 3701 58 t.n.v. De Windvogel te Reeuwijk en u ontvangt een schriftelijke bevestiging van de verhoging.

Nederland duurzaam voor iedereen

Dit verenigingsblad is vervaardigd door:



Anders
REPRO

Coenecoop 342
Waddinxveen
Tel. 0182 - 633155
www.andersrepro.nl

ANDERS DAN ANDEREN

Kleur Kopieen	Lamineren
Kleuren Plots	Zwart/wit plots
Big Color Prints	Zwart/wit Kopieen

De Windvogel
Ledenadministratie:
Graaf Janstraat 219
2713 CL Zoetermeer
Tel. 079 - 3168652

Secretariaat:
De Windvogel
Postbus 2123
2800 BH Gouda

Dit blad is gedrukt op papier dat is vervaardigd volgens de nieuwste, minst milieubelastende productiemethode, waarbij de kwaliteit een belangrijke plaats inneemt.