

Wind

JUNI 2018

Driemaandelijkse Nieuwsbrief

Wase Wind - Fortech

Afgiftekantoor Leuven MassPost - P923765

01

IN DIT MAGAZINE

Onze windparken

Coöperantenavond

Vergelijk energieleveranciers

Bezoekweek scholen

Co-housing 2.0

 Wase Wind

 **FORTECH**



Inhoud

Onze Windparken	4
Coöperantenavond Mathias Bienstman	6
Wase Wind activiteiten	8
Bezoekweek scholen	9
Windpark Baggaart	10
Bezoek WindEurope en Lagerwey	11
Samen Wase Wind oogsten	12
Bezoek aan de Witte Molen Sint-Niklaas.	14
Een energiezuinig wooncomplex dankzij cohousing 2.0	15
In de kijker	16



WAASLAND


Wase Wind

Samen Wase Wind oogsten

Trots!

Met trots kunnen we u een aantal “geboortes” melden!

Allereerst de geboorte van ons gloednieuwe magazine “Wind” dat u nu in handen heeft. Dit magazine, gecreëerd door het ganse Wase Wind team is het resultaat van een mooie samenwerking tussen de collega’s die reeds langer bij Wase Wind werken en de nieuwe collega’s.

Zo komen we bij de tweede geboorte waarover u in dit magazine meer kan lezen, de uitbreiding van ons Wase Wind team.

Uiteraard ook de geboorte van de twee turbines van ons windpark Goeiende welke gedoopt werden onder de namen Vlietmolen en Stockelaer. We denken met veel plezier terug aan het geslaagde openingsfeest in december, volgen hun energieproductie die volop op gang is en kijken uit naar de bijen die we lokken met 450 m² bloemenmengeling rondom de turbines.

1000 enthousiaste leerlingen kwamen in april op ontdekking bij windpark Goeiende. Nog een geboorte waar we trots op zijn werd hier uitgetest en overduidelijk goedgekeurd, een virtuele tour van onderin tot bovenop een turbine. Hier ging wel een moeilijke bevalling aan vooraf, voor de 360° filmopname bovenop turbine Mercator zat het weer niet altijd mee.

En nu kijken we hoopvol uit naar de geboorte van windpark Baggaart waarvoor minister Schauvliege in mei de omgevingsvergunning toekende.

Jetty

4 Goeiende



15/9/17 **Start**

12/12/17 **Mastdeel 1**



ENERGIEPRODUCTIE

29/01 **1kWh**

28/03 **1GWh**

NU **2 GWh**



MOLENS

**Vlietmolen &
Stockelaer**

2x Lagerwey L100



NATUUR

450m²

bloemenmengeling



Onze Windparken

Restlevensduur windpark Braemland 1

Het windpark Braemland 1 werd gebouwd in april 2005 en is dus nu 13 jaar oud. Toen we het park bouwden gingen we ervan uit dat het er minstens 15 jaar zou staan, liefst 20 jaar of meer. Om gefundeerder over de levensduur te kunnen oordelen startten we een onderzoek ism OWI-lab. Ze meten de belasting op de turbines over een lange periode aan de hand van rekstrookjes en trillings-sensors. Daaruit kunnen ze vervolgens de restlevensduur berekenen. Het onderzoek is echter nog niet afgerond, dus we kunnen er vandaag nog geen getal op plakken.

Serrations

Serrations zijn zaag-tand-vormige opzetstukken die kunnen aangebracht worden aan de rand van de wieken. Ze zijn ontworpen om enerzijds de totale geluidsdruk te verlagen en anderzijds het geluidsspectrum te verschuiven. Ze zijn relatief nieuw in de windsector en nog niet alle fabrikanten hebben hun serrations op punt staan of al voldoende kunnen testen naar de vooropgestelde voordelen. Als Wase Wind vinden we dat als we onze impact kunnen verkleinen, we hier zeker voor moeten kiezen. Daarom is het nieuwe windpark Goeiende (fabrikant Lagerwey) reeds standaard uitgerust met serrations. De turbines van Braemland 2 (fabrikant Enercon) werden in de zomer van 2017 uitgerust met serrations. Voor Bredekop en Duikeldam hadden we vorig jaar de hoop dit snel te kunnen realiseren, maar de testen bij fabrikant Senvion zijn nog niet afgerond waardoor we nog geen toezegging voor een datum van plaatsing hebben. Voor Braemland 1 is er geen mogelijkheid om serrations te plaatsen, aangezien Dewind, de fabrikant van deze turbines reeds in 2010 gestopt is.

Windjaar

Een windjaar loopt bij Wase Wind van begin september tot eind augustus. Anderzijds hebben we een prognose gemaakt van hoeveel wind er is in een gemiddeld jaar. Vorig jaar was een slecht windjaar, het slechtste in onze geschiedenis, met een productie van 88% tov een gemiddeld windjaar. Dit jaar hadden we een paar hele goede windmaanden in oktober, januari en maart. Ook december en februari waren goed. Hierdoor ziet het ernaar uit dat we dicht bij een gemiddeld windjaar gaan uitkomen tegen eind augustus. Goed nieuws dus!

GDPR

Doordat we van alle klanten gegevens uitwisselen met netbeheerder eandis en FOD Economie, zijn we binnen Wase Wind reeds sinds 2015 bezig met het ethische beheer van persoonsgegevens. In 2015 ontvingen we creditaties zowel op federaal als op Vlaams niveau. Ook namen we het beschermen van de persoonsgegevens op in contracten die we sloten met externe IT-bedrijven. Recent werden daar de bedrijven die mailings voor ons verzorgen aan toegevoegd. We voegen ook de mogelijkheid toe om u uit te schrijven voor deze nieuwsbrieven. Dit kan per email (info@wasewind.be) of per telefoon (03/707 19 01).

ILONA - KRIS



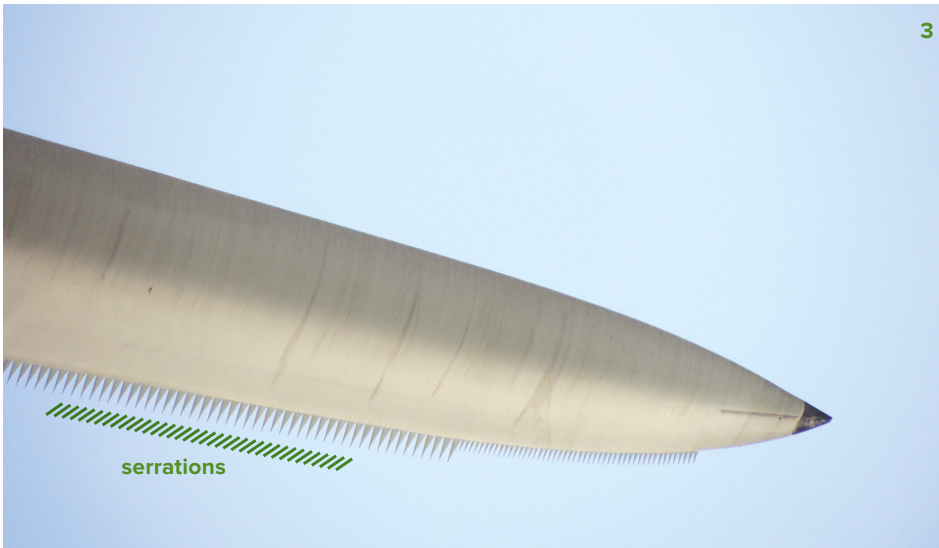


1



2

5



3

serrations

1. windparken Goeiende en Bredekop
2. fundamenteën + omvormer
3. Serrations
4. Projectie op de windmolenmasten tijdens de montage
5. Installatie van de gondel
6. Binnenin de gondel
7. Rondleiding door Eddy Schuer
8. Nic Balthazar en Chris Derde
9. Nic Balthazar en Kris Aper



4



5



6



7



8

Mathias Bienstman

Op de coöperantenavond gaf gastspreker Mathias Bienstman van Bond Beter Leefmilieu een lezing over de energietransitie.

Op eigen kracht

Op dinsdagavond 24 april ging de coöperantenavond door in de tent die aan de nieuwe Lagerwey turbine te Lokeren was neergepoot voor de scholenbezoeken. Onze gastspreker was Mathias Bienstman van Bond Beter Leefmilieu Vlaanderen die kwam praten en discussiëren over de toekomst van de energie, het thema van zijn recent uitgebracht boek “Op eigen kracht – De bevrijding van gas, olie en kernenergie”. Het werd een bijzonder boeiende avondlezing in aanwezigheid van zo’n 50-tal coöperanten en geïnteresseerden.

Mathias ging van start met een kaart die Vlaanderen weergeeft indien de zeespiegel met 5 meter zou stijgen. Een binnenkomer die kan tellen, want grote delen van West- en Oost-Vlaanderen komen dan onder water te staan. Feit is dat de komende jaren doorslaggevend zijn om de vervuiling en opwarming van de aarde een halt toe te roepen, en dat lukt enkel door steenkool, olie en gas te weren en in te zetten op schone, hernieuwbare energie.

Zijn betoog handelt over drie zaken: ‘Trump en de VS verlaten het akkoord van Parijs’, ‘hoop’ en ‘oplossingen voor fossielvrij’.

Trump - VS verlaat akkoord van Parijs,

De beslissing van Trump om met de Verenigde Staten uit het klimaatakkoord van Parijs te stappen, lijkt op het eerste zicht een persoonlijke beslissing, maar Mathias doet uit de doeken dat dit niet het geval is. De beslissing is veeleer een gevolg van politieke druk door een economisch machtsblok van enkele miljardairsfamilies (o.a. de familie Koch, wegens hun verstengeling en invloed op vele takken van de maatschappij, de ‘Kochtopus’ genaamd), uit schrik voor waardeverlies van hun voorraden fossiele brandstoffen. De waarde van deze reserves wordt geschat op 110.000 miljard dollar, die als sneeuw voor de zon zal verdwijnen wanneer de transitie naar een olie-vrije economie plaatsgrijpt. Dichter bij huis houdt bijvoorbeeld de petrochemische industrie via politiek lobbywerk de transitie tegen omdat ze momenteel zeer lage prijzen betaalt voor elektriciteit uit de oude, afgeschreven kerncentrales – en dat zo lang mogelijk wil houden. Hierdoor sluiten ze het energiesysteem op in de technologie van het verleden en houden ze investeringen in nieuwe energie tegen.

Hoop – de globale energietransitie snelt voort

Dat de VS uit het klimaatakkoord stapt, hoeft de andere landen er niet van te weerhouden om door te gaan met de energietransitie. Want de realisatie van deze transitie zal er niet komen door de werking van de vrije markt, maar door bijsturing vanuit de

politiek. Niets gebeurt vanzelf en er zijn regels nodig om de omschakeling naar hernieuwbare energie te maken. Er moet dus gevochten worden op het politieke toneel. Hoopvol is dat politici van vele landen volop inzetten op de energietransitie en dat de kost van zonnepanelen en windmolens jaar na jaar daalt. Het aandeel van hernieuwbare energie stijgt dan ook de laatste jaren. Zo was bijvoorbeeld 86% van de nieuwe capaciteit die er in 2016 in de EU bijkwam hernieuwbaar.

Als gevolg van economische groei, is China de laatste jaren een belangrijke stijger in de uitstoot van CO2, maar tegelijkertijd is het ook de grootste investeerder in zonne-energie. Europa is de tweede grootste investeerder. Duitsland als industriële grootmacht loopt wereldwijd in de schijnwerpers met zijn ‘Energiewende’, met als doel fossiele en nucleaire energie te bannen. Duizenden burger- en landbouwcoöperatieven bouwen er hernieuwbare energie uit.

Concrete oplossingen voor fossielvrij

Als derde deel van z’n betoog, gaat Mathias dieper in op vier concrete vragen:

1. Zal elektriciteit nog betaalbaar zijn ?

Als gevolg van de prijsdalingen van zonnepanelen en windenergie en een stimulerend overheidsbeleid, gaan hernieuwbare bronnen momenteel al vlot onder de prijs van fossiele energie op de mondiale groothandelsmarkt. Nieuwe zonne- en windparken beloven op toplocaties elektriciteit te leveren aan prijzen van minder dan 30 dollar per MWh. Hierdoor gaat nu dubbel zo veel geld naar nieuwe productiecapaciteit voor hernieuwbare elektriciteit als naar fossiele. Een belangrijke trendbreuk.





2. Is er wel genoeg ruimte voor al die windmolens ?

Onderzoeksbureau Energyville concludeert in een recente studie dat het totale on-shore energie-potentieel (dus alle plaatsen op land worden dan benut voor zonne- en windenergie) van ons land zo'n 20 % onder het totale jaarlijkse energieverbruik zit. De oplossing om meer energie op te kunnen wekken, ligt hier niet voor de hand, maar wel voor de kust: de Noordzee. Het Noordzeenet is een Europees infrastructuurprogramma voor hernieuwbare energie met enorm potentieel, omdat er ruimte is om zeer grote turbines te bouwen (9MW = 22.000 gezinnen) én omdat het bijna altijd waait. Op dit moment verrijzen de eerste gigantische windparken in de Noordzee, en er worden er nog veel gepland.

3. Zal het licht nog branden als de zon niet schijnt of de wind niet waait ?

Om dit te verzekeren, moet er gewerkt worden met grensoverschrijdende netwerken (windenergie op zee aangevuld met waterkracht op land) en zijn er opslagbuffers nodig. Daarnaast moeten bestaande gascentrales open gehouden worden als ultieme backup. Nu al bijvoorbeeld produceert Denemarken meer elektriciteit dan het land nodig heeft. De overschot wordt in Noorwegen gebruikt om wachtbekkens vol te laten stromen die later via een turbine elektriciteit kunnen leveren als het nodig is.

4. Toekomst voor de elektrische wagens

Als men zowel de aankoopprijs als de gebruikerskosten in rekening brengt, is de elektrische wagen nu al beter voor het milieu dan wagens met verbrandingsmotor omdat ze geen fijn stof of broeikasgassen produceren. Er liggen echter nog uitdagingen: de delving van bepaalde grondstoffen is problematisch, en om de oplaadmomenten efficiënt te kunnen

organiseren, is een slim en sterk net nodig. Of elektrische auto's de oplossing zijn voor het mobiliteitsprobleem, moet men in een ruimer kader zien: het betreft het meer algemeen beschouwen van mobiliteit als een dienst (MaaS – Mobility as a Service), verbeterd collectief vervoer, verdichting van stadswijken, goede fietsinfrastructuur, enz.

Vragen

Vanuit het publiek werden nog enkele vragen gesteld, waarna deze boeiende avond afgesloten werd met een drankje. Mathias' boek is alleszins een aanrader voor wie meer wil weten over de energietransitie en de economie van de toekomst. Of, zoals Hans Bruyninckx, directeur van het Europees Milieuagentschap, het in z'n voorwoord omschrijft: "Boeiend en onderbouwd, helder geschreven, geëngageerd en engagerend neemt Mathias Bienstman ons mee in een verhaal dat ons uitdaagt om vorm te geven aan een ander soort economie en samenleving... Naast alle academische literatuur over dit onderwerp is het nodig dat we het maatschappelijke debat over deze

toekomst geïnformeerd voeren. Dit boek levert daartoe een welkome en aangename bijdrage".

KOENRAAD



Meer info over Mathias' boek:

Op eigen kracht

DE BEVRIJDING VAN GAS, OLIE EN KERNENERGIE

Mathias Bienstman

2017, Borgerhoff & Lamberigts

ISBN 9789089317568

Contacteer mathias.bienstman@bbbv.be voor info



Wase Wind activiteiten



Zomer 2018

Wase Wind fietsroute

Een aanrader voor een zomerse dag: een mooie fietsroute langs verdoken paadjes en rustige polderwegen tussen de windparken Braemland te Kruibeke/Melsele en Duikeldam te Vrasene/Sint-Gillis-Waas. Op de route liggen een aantal gelegenheden voor een hapje en een drankje.

Afstand : 43 km - 39 km -21 km

Routebeschrijving & info vind je terug op onze website: www.wasewind.be/meer-over-windenergie/ fietsroute-windturbines **of je kan bij ons een papieren versie opvragen.**



04.08 2018

Spektakelfeestmarkt Sint-Gillis-Waas

Wase Wind staat met een stand op de feestmarkt Sint-Gillis-Waas. Zeker welkom vanaf 16u voor een babbel aan onze stand.



06.10 2018

BBQ buren en coöperanten

Het contact met onze coöperanten en de buren van onze windparken is zeer belangrijk voor ons. Wij kijken er dan ook naar uit om velen te mogen verwelkomen op onze barbecue onder de wieken van turbine Brabo te Melsele.

02.09 2018



Ballonloop vredefeesten Sint-Niklaas

Hou uw conditie op peil zodat we samen 5 of 10 km kunnen lopen door de straten van Sint-Niklaas op zondag 2 september 2018. Onze sportieve coöperanten en hun gezinsleden krijgen van ons het inschrijvingsgeld en een Wase Wind loop T-shirt cadeau! Meer info volgt.



13.09 2018

Algemene Vergadering

Op de Algemene Vergadering heeft u als coöperant een stem, o.a. bij de goedkeuring van de jaarrekening. De Raad van Bestuur geeft een overzicht van het voorbije boekjaar en de commissaris licht de financiële resultaten toe. Ook krijgt u informatie over de toekomst en de richting die Wase Wind verder uitgaat.

Locatie: polyvalente zaal De Eeckberger, Stroperstraat 5A te Sint-Gillis-Waas. Uitnodiging volgt.

Bezoekweek scholen



Van 23 tot en met 27 april 2018 waren onze nieuwe Goeiende turbines het decor voor een bezoekweek lagere en middelbare scholen. 1017 leergierige scholieren werden door onze enthousiaste gidsen meegenomen in de wonderlijke wereld van windenergie.

Het vijfde leerjaar van de Sint-Franciscusschool uit Waasmunster mocht in primeur onze nieuwe activiteit uittesten. Als eersten beleefden zij een virtuele tour van onderin tot bovenop een windturbine.



De reacties waren fantastisch, ze hadden werkelijk het gevoel binnenin en bovenop de windturbine te staan, genoten van het uitzicht. Enkele kinderen meenden zelfs tot in de ruimte geweest te zijn,...

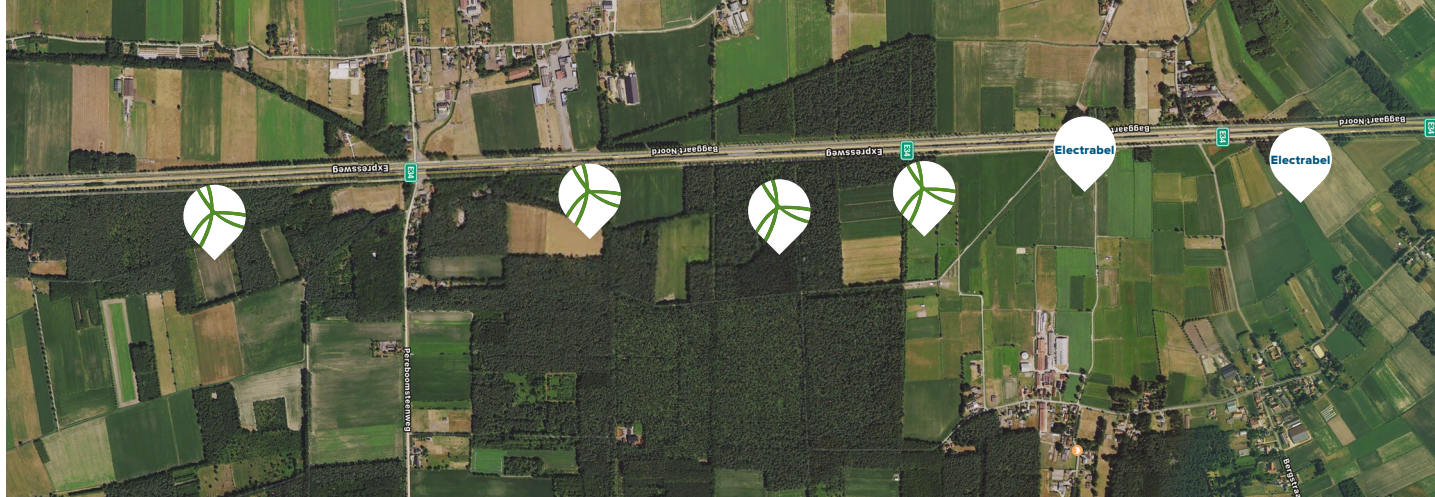
Voor deze beleving bouwde onze nieuwe collega Koen Mendonck een "Wase Wind" toren waar de kinderen beveiligd met een klimharnas opklommen. Zo ervaaarden ze de klimpartij die technici soms moeten ondernemen om een onderdeel binnenin de turbine te herstellen.



Op 15 juni 2018, de internationale Dag van de Wind, ontvangen we opnieuw lagere scholen. Deze bezoekdag zal doorgaan aan onze Duikeldam turbine Nobel te Vrasene, we kijken er alvast naar uit om ook de scholieren uit deze regio een boeiende windervaring te mogen bezorgen.

JETTY





Windpark Baggaart

Het openbaar onderzoek is er om mensen de kans te geven zich te informeren over alle aspecten van het voorgestelde project, inlichtingen te vragen en bezwaren te formuleren. We houden eraan om in die periode mensen uit te nodigen voor info-momenten. We mochten een 200 geïnteresseerden ontvangen op 3 avonden. We kregen diverse vragen over geluid, slagschaduw, invloed op natuur en omgeving. Veel interesse ook om coöperant en klant te worden bij Wase Wind en onze voordelige stroom af te nemen.

Een aantal burens blijft bezorgd over de impact en hebben een bezwaar ingediend. Ook de zorg voor aanvaring van vleermuizen en in het bijzonder de mopsvleermuis werd geuit door Natuurpunt. Al die aspecten zijn uitgebreid besproken in de vergunningsaanvraag met rapporten van deskundigen.

Intussen hebben diverse overheidsdiensten onze aanvraag geëvalueerd en een positief advies gegeven. Enkel het gemeentebestuur van Stekene heeft voorbehoud gemaakt, hoewel in 2012 het gemeentebestuur locaties langs de express-weg als de meest

aangewezen plaatsen voor windturbines had aangeduid. Zowel vanuit de gemeenteraad van Stekene als Moerbeke kregen we steun voor het project. Voor zowel Moerbeke als Stekene, zou de komst van de windturbines een zeer grote stap vooruit zijn in het behalen van de doelstellingen in het burgemeestersconvenant dat beide gemeenten ondertekenden.

Op basis van het dossier, de adviezen van diverse administraties en het overkoepelend advies van de GOVC (Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie) heeft Minister Joke Schauvliege een Omgevingsvergunning afgeleverd voor de 6 windturbines. Tot eind juni kan er een beroep ingediend worden op deze vergunning bij de raad voor vergunningsbetwisting.

Intussen houden we contact met de burens en zijn we zoals bij elk windpark graag bereikbaar voor verdere dialoog om het project in goede verstandhouding te kunnen realiseren.

ILONA - CHRIS

Op basis van het dossier, heeft Minister Joke Schauvliege een Omgevingsvergunning afgeleverd voor de 6 windturbines.



ten zuiden van de E34,
2 in Moerbeke en 4 in Stekene



Max. 3,4 mW / turbine

- **Max. jaarproductie** van 7.000 MWh / windturbine
- **6 windturbines** – 4 Wase Wind - Fortech, 2 Engie Electrabel
- **Max. 123m ashoogte en Max. 114m rotordiameter**



PLANNING

- **December 2016 – augustus 2017:** voorafgaande procedure 'Projectvergadering' met 4 infovergaderingen in januari en februari 2017
- **December 2017:** vergunningsaanvraag ingediend voor de 6 windturbines
- **Februari 2018:** openbaar onderzoek georganiseerd door de gemeenten Moerbeke en Stekene
- **Februari 2018:** infolder en infomomenten in Moerbeke en Stekene om iedereen zo goed mogelijk te informeren over het project
- **Mei 2018:** Omgevingsvergunning toegekend door minister Schauvliege
- **Tot 30 juni 2018:** Mogelijkheid om beroep aan te tekenen tegen de omgevingsvergunning.



100% **Samen**

Bezoek WindEurope en Lagerwey

11



Samen met de gidsen en medewerkers van Wase Wind gingen we 30 november en 1 december 2017 op 2-daagse studie uitstap.

De eerste dag brachten we een bezoek aan WindEurope 2017 in Amsterdam RAI, de internationale conferentie en beurs voor en over windenergie op land en op zee. Zeer boeiend om kennis te maken met recente ontwikkelingen en nieuwe technologieën in windenergie.

Zo kregen we o.a. de nodige uitleg bij het schaalmodel van de nieuwste turbine van Enercon. Enercon is de Duitse constructeur van onze twee Braemland II turbines met de karakteristieke ei-vormige gondel waar een ringgenerator (zelf aangedreven generator, geen tandwielkast nodig) in verwerkt zit. Bij dit nieuwste type is de ringgenerator duidelijk zichtbaar langs de buitenkant van de gondel, net zoals bij onze Lagerwey turbines van windpark Goeiende. Enkele weken later werd bekend gemaakt dat Enercon het

volledige aandelenpakket van Lagerwey overgenomen heeft.

We zagen ook interessante evoluties op het gebied van hijskranen voor de bouw van windturbines. Zo zagen we op de Lagerwey stand een schaalmodel van de zelf klimmende kraan die zij als eerste ter wereld ontwikkeld hebben voor een snellere en goedkopere bouw van windturbines. De zelfklimmende kraan heeft geen kraanopstelplaats nodig waardoor het mogelijk wordt om op voorheen onmogelijke locaties te bouwen zoals bij dijken, bossen en bergruggen.

De tweede dag kregen we een zeer hartelijke ontvangst in de Lagerwey fabriek te Barneveld met een unieke uiteenzetting van de oprichter, Henk Lagerweij, over hun geschiedenis en geavanceerde technologie.

Bij de rondleiding door de fabriekshal zagen we hoe de technici druk in de weer waren om de gondels van onze Goeiende turbines af te werken zodat deze tijdig richting Zele konden vertrekken. Fantastisch om van dichtbij getuige te kunnen zijn van de laatste fabricagefase.

JETTY



Samen Wase Wind oogsten

Nieuwe collega's

Sinds begin dit jaar is ons team met 3 nieuwe mensen versterkt, dat gebeurt niet elk jaar en is het gevolg van enkele ontwikkelingen. Onze windturbines in uitbating nemen toe alsook het aantal klanten die Wase Windstroom afnemen. Dat doet ons uiteraard veel plezier. Wij produceren en leveren meer windstroom dan ooit tevoren. We willen dichtbij onze klanten en de burens van onze windparken blijven. Ook willen we de ontwikkelingen in onze energiewereld van nabij volgen. Daarvoor zijn we met een heel team elke dag in de weer.

Christa Schaut nam vorig jaar een nieuwe job aan. Zij ondersteunde ons de voorbije 12 jaar vooral bij de ontwikkeling van nieuwe projecten, regelgeving en de nieuwsbrief. Jacob Demeyer gaat zich toespitsen op een doctoraat met als onderwerp het optimaliseren van de wieken. Mogelijks kan het geluid dat vanaf de wieken komt verminderd worden. Versterking van ons team was dus zeer welkom.

Begin februari startte Koenraad Mendonck. Koen is enorm geboeid door natuur en milieu.

Informatica en regelgeving behoren tot zijn sterktes, hij zal zich dan ook vastbijten in een aantal informatica-items die belangrijk zijn voor een goeie werking van o.a. onze facturatie. In zijn vrije tijd is Koen een "handige Harry", zo heeft hij een prachtige constructie gemaakt voor onze VR activiteit tijdens de bezoeken dagen lagere scholen. Koen wordt ook de aanspreekpersoon voor de burens van ons windpark Braemland in Kruibeke en Beveren en hij kijkt uit naar kansen voor nieuwe windprojecten in onze regio.

Sinds maart is Geert Groessens mee aan boord. Bloemen en bijen hebben voor hem geen geheimen. Hij was de voorbije jaren actief als auditor in de bio-landbouw en natuurgeneesmiddelen. Met deze achtergrond is hij de geknipte persoon om het EMAS en ISO 14000 dossier van Jacob over te nemen. Ook behartigt hij de burensrelaties van windparken BredeKop en Goeiende (Berlare – Zele), een aandachtspunt hierbij is het optimaliseren van de slagschaduwinstellingen. De verdere projectontwikkeling en burensrelaties van het Baggaart project in Moerbeke – Stekene behoren eveneens tot zijn takenpakket.

Frank Vermeulen ondersteunt ons sinds begin dit jaar met zijn uitgebreide kennis over de elektriciteitsmarkten, investeringsanalyses, nieuwe projecten in binnen- en misschien ook in buitenland. Frank was de voorbij 20 jaar aan de slag bij grote energiebedrijven rond elektriciteitsnetwerken en markten. Hij is sterk geprikkeld om mee te bouwen aan een nieuw energiesysteem volledig op lokale hernieuwbare energie.

Op de foto

van links naar rechts:

Jacob, Frank, Koen, Kris, Geert, Ilona, Jetty, Tessa, Francine, Koenraad, Chris

CHRIS - JETTY



Premium Stroom- levering

Mocht u het nog niet weten, bij Wase Wind zit u bij de beste elektriciteitsleverancier. Natuurlijk zeggen we dat van onszelf, bescheiden als we zijn ☺. Toch wordt dit door onafhankelijke kanalen bevestigd. Uit een vergelijk van Testaankoop dat in mei gepubliceerd werd, kregen we 5 sterren, de hoogst mogelijke score, voor onze zuivere, lokale windstroom. Wase Wind is uniek in Vlaanderen en levert enkel windstroom van eigen windturbines in ons Waasland en Scheldeland. De korte keten dus, van productie direct naar gebruiker.

Energieleveranciers betrouwbaar vergelijken

“En is Wase Wind stroom nog steeds voordelig?” Op deze vaak gestelde vraag kunnen we volmondig “ja” antwoorden, nochtans is vergelijken niet eenvoudig. Er zijn verschillende vergelijkingswebsites, waarbij de ene al betrouwbaarder is dan de andere. We merken dat we er op sommige websites vrij duur uitkomen, dat kan meerdere redenen hebben. Zo wordt in sommige vergelijkingen de aankoopprijs van het aandeel bijgeteld, hoewel dit geen kost is. Het aandeel Wase Wind behoudt immers zijn waarde. Andere vergelijkingswebsites bevoordelen leveranciers waar ze overeenkomsten mee hebben of brengen éénmalige kortingen in rekening.

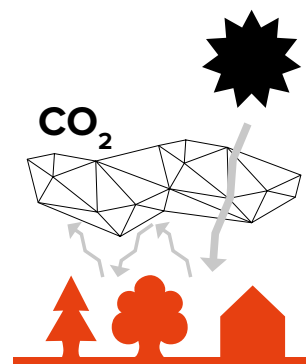
De meest betrouwbare prijsvergelijkingssite is de V-test van de VREG (Vlaamse Regulator voor de Elektriciteit- en Gasmarkt). Maar ook om deze te vinden ben je maar beter op je hoede. Via een zoekmachine kom je meestal uit op een andere website. Daarom best nakijken in je menubalk of je wel degelijk bij: <https://vtest.vreg.be/> terecht komt. Voor het standaard verbruik dat men in Vlaanderen aanneemt (dag: 1.600 kWh/jaar, nacht: 1.900 kWh/jaar) staan we bij de VREG zeer gunstig. Prijzen variëren van 800 €/jaar tot 945 €/jaar voor verschillende leveranciers en producten. De prijs voor Wase Wind stroom komt in de vergelijking uit op 813 €/jaar. Opvallend daarbij

is dat de goedkopere en zelfs duurdere, enkel elektronisch contacteerbaar zijn. De dienstverlening is heel beperkt en voor extra service wordt door die leveranciers extra gerekend. Niet zo bij Wase Wind. Wij willen al onze klanten een optimale dienstverlening leveren en de complimenten die we daarvoor van u, onze coöperanten ontvangen, doen ons veel deugd. Want ook bij ons gaat er al eens iets fout en dan proberen we dat zo snel mogelijk recht te zetten.

Sinds begin 2018 geven we u naast een indicatieve alles-in prijs ook de verschillende prijscomponenten. De energieprijis en de prijs voor certificaten zijn een heel jaar vast. De andere prijscomponenten zoals nettarieven, federale bijdragen, heffingen en BTW rekenen we aan zoals die door de overheid zijn vastgelegd. Door deze duidelijke weergave wordt vergelijken met andere leveranciers makkelijker.

CO₂ prijs

De voorbije jaren is de energieprijis op de groothandelsmarkten voortdurend gedaald. Dit kwam niet tot uiting op de totale energiefactuur omdat andere posten toenamen. In 2018 kwam er verlichting van de factuur door de forse daling van de Vlaamse energiehelling, beter bekend als de Turteltaks. Vorig jaar is de prijsdaling op de groothandelsmarkt omgebogen naar een stijging. Ook de Wase Wind elektriciteitsprijs is gekoppeld aan de groothandelsmarkt. De stijging van de elektriciteitsprijs houdt verband met meerdere ontwikkelingen:



1. De kerncentrales zowel in België als Frankrijk zijn oud en hebben steeds meer storingen; die kunnen geen eeuwigheid meer mee. In Nederland en Duitsland werken de nieuwe regeringen hard aan een uitdoofbeleid voor steenkool en bruinkoolcentrales. Waar er de voorbije jaren nog een sterk overschot aan elektriciteitscentrales was, zal dit verminderen en is er nood aan nieuwe investeringen.
2. Europa heeft maatregelen genomen om de uitstoot van broeikasgassen te beperken. Het systeem van de CO₂-emissiehandel functioneerde de voorbije jaren niet optimaal. De marktprijs van uitstootrechten was te laag om de uitstoot van broeikasgassen voldoende te verminderen. Door een correctiemechanisme in te voeren stijgt de kostprijs van emissierechten en wordt elektriciteit uit steenkool onrendabel. Groene stroom uit wind en zon worden daardoor competitiever en heeft steeds minder steun nodig. Het gaat dus de goede richting uit.
3. Internationale spanningen tussen de Verenigde Staten, Iran en Noord-Korea die een opwaartse druk zetten op de olieprijs. De gasprijs is verbonden met de olieprijs en de gasprijs is bepalend voor de elektriciteitsprijs.

In het najaar leggen we de prijzen voor 2019 vast en sturen we die aan onze klanten. Het zijn de prijzen voor elektriciteitsafname op laagspanning. Wie stroom afneemt op hoogspanning, kan een offerte op maat vragen volgens het aansluitvermogen.

CHRIS

Bezoek aan de Witte Molen Sint-Niklaas.



De medewerkers en bestuursleden brachten op 17 april jl. een avondbezoek aan de Witte Molen te Sint-Niklaas. Ze kregen een boeiende uitleg en rondleiding van de begeesterde molenaar Cyriel Aper die ondersteund door molenaar Mark De Rudder de molen ook lieten malen. Zij zorgen er in hun vrije tijd voor dat dit mooie erfgoed in functie blijft. Zoals voorheen produceert de molen dan allerhande bloem- en meelsoorten en diervoeders. Dat doet hij sinds de restauratie in de jaren tachtig bij gunstige wind om de 14 dagen op zondag.

In de windmolens werden de technieken stap voor stap ontwikkeld die de basis vormden voor de industrialisatie van onze contreien. Ze waren ook de voorlopers van de moderne windturbines zoals Wase Wind ze nu laat bouwen.

Vooreerst omtrent de kennis van de wieken die steeds beter de kracht van de wind wisten te benutten. De molenaar bespande de wieken met zeilen en regelde de zeilen om de molen goed te laten draaien, maar ook niet te snel. Er werd ook een rem ontworpen. Deze werd bij voorkeur uit wilgenhout gemaakt omdat dit hout steeds ruw blijft en zo sterke wrijving garandeert.

In de windmolens werden ook diverse raderen in hout ontwikkeld en geperfectioneerd om de beweging van de wieken op de best mogelijke manier om te zetten in mechanische energie. In graan- en oliemolens was dit om de molens te laten malen,

maar molens zijn ook ingezet om water weg te pompen uit de polders, hout te zagen, papier te maken enz. De raderen die dit mogelijk maakten zijn ook in de moderne windturbines van het grootste belang.

De oude molens werden met de hand naar de wind gericht met een kruimechanisme. In oude types molens werd de hele molen daarbij gedraaid naar de wind. In latere versies, zoals bij de Witte Molen, zal enkel de kapzolder nog draaien. In de kapzolder zit de bovenas met daaraan de wieken. Tussen het metselwerk en die houten kap bevindt zich een metalen paternosterring met ijzeren wielen waardoor de kap gemakkelijk kan gekeerd worden dankzij de kruilier. Wist je dat de kap van de windmolen eigenlijk los op de onderbouw staat en op zijn plaats blijft zitten door het gewicht van de bovenkap en de wieken?

In moderne windturbines gebeurt het 'kruilen' naar de wind met elektromotoren en

wordt dit proces automatisch gestuurd, maar nog steeds volgens de inzichten die in de oude windmolens op punt gezet werden.

We hopen van harte dat heel wat lezers zo nieuwsgierig geworden zijn dat ze ook een bezoekje brengen aan de Witte Molen of één van de andere molens uit het Waasland.

De Witte Molen, Gladiolenstraat
9100 Sint-Niklaas

De molen kan één keer om de 14 dagen op zondag bezocht worden.

Eerstvolgende bezoekdata:
ZO 24.06, ZO 8.07 201, ZO 22.07, telkens
van 14:00 TOT 18:00

Het bezoek is gratis.

Reservaties kunnen ook bij:
derudder.marc@telenet.be

www.molenechos.org/molens.php

GEERT

Een energiezuinig wooncomplex dankzij cohousing 2.0



Cohousing is een nieuwe woonvorm waarbij mensen ervoor kiezen een aantal gemeenschappelijke ruimtes in te richten. Een zaal met een keuken voor occasionele (feestelijke) aangelegenheden is daarbij de minimale optie. In Sint-Niklaas bouwden 20 gezinnen een dergelijk complex in de nieuwe Clementwijk met daarbij ook 2 gastenkamers met badkamer, een wasserette, een grote fietsenberging, een atelier met bergplaats en een lift als gemeenschappelijke infrastructuur. Het complex bestaat uit 3 blokken: een appartementsgebouw van 18 woningen, een 2e blok van 4 rijwoningen en het gemeenschappelijke paviljoen. Alles werd door de toekomstige bewoners in eigen beheer gerealiseerd.

Ruimtebesparend

De gemeenschappelijke voorzieningen helpen om de oppervlakte van de woningen en appartementen eerder bescheiden te houden. Ze zijn tussen de 89m² en 170m² groot met een gemiddelde van 110m². Bij cohousingprojecten zijn alle woningen wel volledig uitgerust inclusief eigen badkamer en eigen keuken. Elke woning heeft een klein eigen terras waardoor de tussenliggende tuin maximaal gemeenschappelijk gehouden wordt. Daardoor blijft 1500m² van de 4972m² beschikbaar als tuin. De parkeerplaatsen zijn in het ontwerp

naar de buitenkant van het terrein verplaatst i.p.v. tussen de huizen zoals voorzien in het ontwerp van de wijk.

Doordat de stad toestond dat er deels in 3 bouwlagen mocht gebouwd worden, konden 22 woningen gerealiseerd worden op een kavels die ontworpen werd voor 15 woningen.

Energiezuinig

Het resultaat mag er zeker zijn. Niet alleen werden er méér woningen op dezelfde oppervlakte gerealiseerd, maar tevens zijn alle woningen laag-energetisch of passief. Dit uit zich in de bereikte E-peilen die variëren van E22 tot E37. Om de doelstelling van E20 per woning te halen werden zonnepanelen voorzien.

In totaal werden 231 zonnepanelen met een totaal vermogen van 60 kWp geïnstalleerd. Naar schatting zal het geïnstalleerde vermogen toereikend zijn voor 15 van de 22 gezinnen. De cohousers hopen nog beter uit te komen door hun huishoudtoestellen af te stellen op gebruik wanneer de zon schijnt en dankzij de zuinige toestellen uit de gemeenschappelijke wasserette.

Bovendien werd er een geothermisch warmtenet gerealiseerd van 15 boringen van

135m diepte waardoor elke woning met een warmtepomp verwarmd kan worden. Zo'n warmtepomp is 3 maal efficiënter dan een warmtepomp die haar warmte uit de buitenlucht moet halen.

Diversiteit

Sinds kort wonen ook 2 medewerkers van Wase Wind er in hun gloednieuwe woningen en is er één huurwoning beschikbaar gekomen die gefinancierd werd door Bredekop, eigenaar van 3 windturbines gerealiseerd in samenwerking met Wase Wind.

De bewoners kennen elkaar intussen ook erg goed door de vele uren samen vergaderen, maar ook door de organisatie van ludiekere activiteiten én door dingen samen te doen tijdens de bouwphase. De samenstelling van de bewonersgroep is zeer divers. De jongste eigenaars zijn net 30 geworden, de oudste bewoner is 76. Alle generaties, inclusief baby's, schoolgaande jeugd en pubers zijn goed vertegenwoordigd. Van singles tot gezinnen met 3 kinderen zijn present. Deze mix is wetens en willens nagestreefd omdat dit de beste garantie biedt op een gezond functionerende buurt. De bewoners zien er naar uit om na 1,5 jaar bouwphase verder de mogelijkheden van het leven als burens in deze nieuwe woonvorm te verkennen.

GEERT

i www.cohousingwaasland.be,
www.clementwijk.be en
www.samenhuizen.be



In de kijker



#Gofor35

(AIM FOR 100)

Wij roepen onze Vlaamse minister Bart Tommelein op, om mee al zijn kracht te zetten onder de doelstelling voor 35% hernieuwbare energie in 2030. Op 11 juni beslissen de Europese energie-ministers erover. #Gofor35

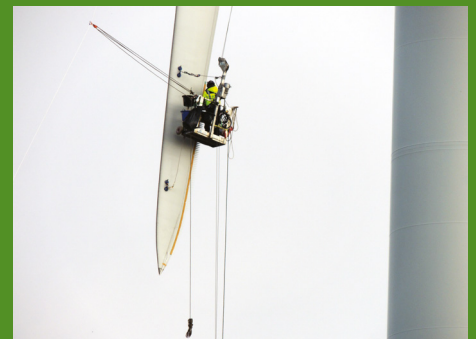
Bij Wase Wind zetten we mee onze schouders onder de #energieomslag naar **100% hernieuwbare energie!**



Onze gidsen geven keer op keer het beste van zichzelf tijdens de bezoeken scholen, een topprestatie!



Christa en Ilona staken zeer veel energie in het vergunningsdossier voor windpark Baggaart en werden bijna bedolven onder de papierberg die hieraan te pas komt.



NIET VOOR BANGERIKKEN

Om de twee jaar gebeurt er een wiekinspectie, daarbij worden de wieken nagekeken op erosieschade en hersteld waar nodig. Gespecialiseerde onderhoudsmensen klaren deze klus op één dag per turbine. Er moet steeds iemand op de begane grond aanwezig zijn om hulp te bieden, mocht er iets fout gaan.

Colofon



Wind nummer 01, verschijnt 4 maal per jaar

Eindredactie: Jetty Buyle

Werkten mee aan dit nummer:

Chris Derde, Geert Groessens, Ilona Piron, Koenraad Mendonck, Kris Aper & Jetty Buyle

Vormgeving: brand-ink.be

Foto's: Dirk Van de Vijver, Krista Dieleman, Stefaan Van Damme

Redactieadres: Samelstraat 21a

9170 Sint-Gillis-Waas

T 03 707 19 01

info@wasewind.be – www.wasewind.be

Een uitgave van

