

# Wind

DECEMBER 2023  
Driemaandelijks Nieuwsbrief  
Wase Wind - Fortech  
Afgiftekantoor Leuven MassPost - P923765

## # 13

P11

Energie-  
transitie

P17

EPC berekend

 Wase Wind



**FORTECH**



# Koffiekoeken

Een vergadering, meeting, werkbespreking,... bij Wase Wind hebben we er een ander woord voor: koffiekoeken. Het is een begrip geworden: "Zijn het koffiekoeken?" of "Dat bespreken we op de koffiekoeken."

De koffiekoeken zijn belangrijk om naar elkaar te luisteren en oplossingen te zoeken voor zaken die niet lopen zoals gewenst. Om alle klimaatissues op te lossen, zijn er wereldwijd nog vele "koffiekoeken" nodig.

Natuurlijk zijn er ook soms meerdere "koffiekoeken" nodig alvorens de juiste aanpak gevonden wordt of iedereen op één lijn zit. En dat is op grotere schaal niet anders. COP28 geeft wellicht niet het slotakkoord waar we op hoopten, nog werk aan de winkel voor de volgende "koffiekoeken", COP29.

Zo lang er "koffiekoeken" zijn, is er hoop. Dan wordt er gepraat, geluisterd, moed gevonden om problemen aan te kaarten en aan te pakken.

**JETTY**



# Inhoud



P4

## Stroomlevering



P6

## Hirundo Energy



P8

## Onze Windparken



P18

## Wijziging statuten

---

### IN DIT NUMMER

- 4 Stroomlevering
- 6 Hirundo Energy
- 8 Onze windparken
- 11 Energietransitie
- 13 Coöperant in de kijker

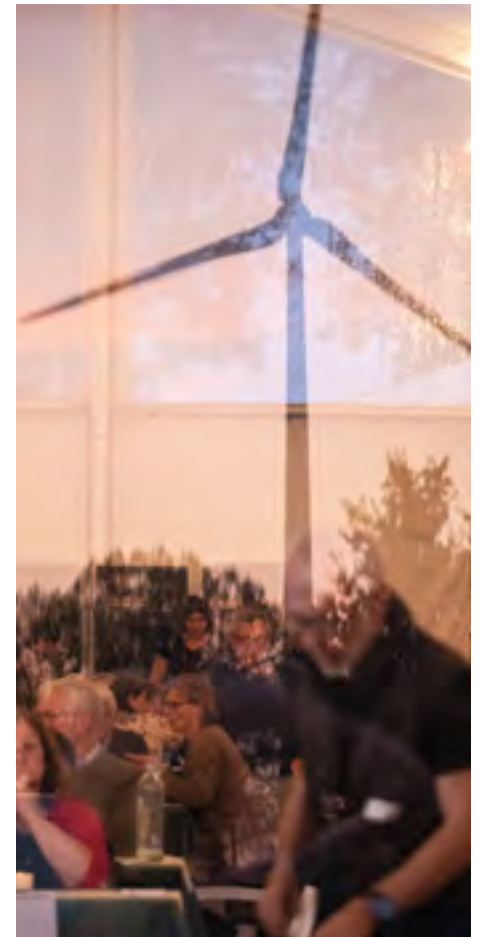
- 14 Activiteiten
- 17 EPC Berekend
- 18 Wijziging statuten
- 20 Wensen

# Agenda

3

**22-26 april 2024**

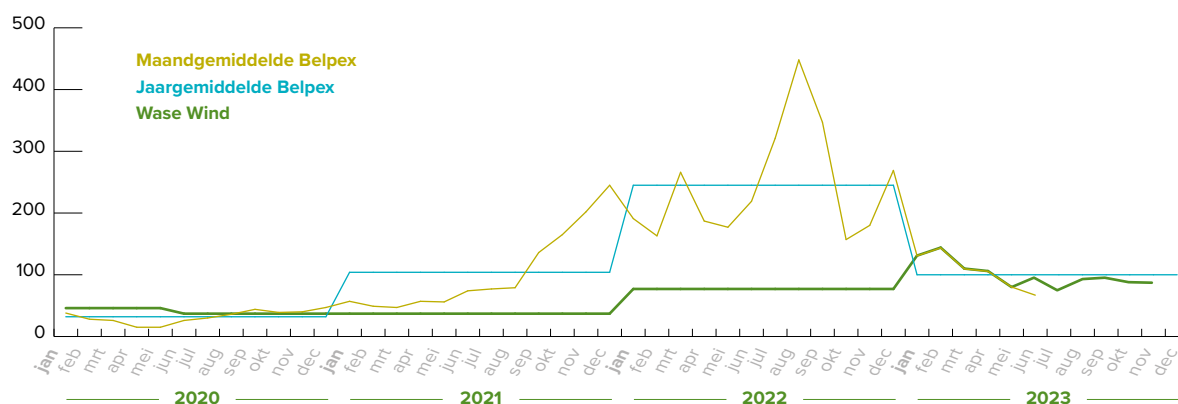
Bezoekweek lagere en middelbare scholen aan onze turbines in Zele.



# Stroomlevering

## Variabel tarief 2023: goeie keuze

Als we terugblikken, kunnen we zeggen dat de overstap in 2023 naar een variabel tarief een goeie beslissing was. Het variabel tarief wordt berekend op basis van de maandbelpex\*. In vergelijking met de recordpiek van augustus 2022, 448,13€/MWh is de maandbelpex in 2023 gunstig geëvolueerd naar ongeveer 90€/MWh. Dit is nog steeds het dubbele van de prijzen voor de energiecrisis.



### BELPEX DAY AHEAD PRIJZEN

Belpex is het gemiddelde van de uurprijzen van de Belpex Day Ahead noteringen in €/MWh tijdens de maand van afname. Deze waarde is pas gekend op het einde van de maand. De prijzen zijn onder meer te vinden op de website van Nord Pool.

## Hybride tarief in 2024

Achteraf is het eenvoudig om te zeggen of een beslissing goed of slecht was. Helaas beschikken we niet over een glazen bol om de toekomst te voorspellen. Daarom kiezen we voor 2024 voor een voorzichtige hybride formule, een tarief dat voor de helft vast is en voor de helft variabel. Op die manier beschermen we onze klanten tegen hoge prijsspieken, en is er wel voordeel bij dalende elektriciteitsprijzen. Meer informatie over het hybridetarief en de berekening ervan: [youtu.be/jNuID4kvRtM](https://youtu.be/jNuID4kvRtM)

## SMR3 – maandelijkse afrekeningsfacturen

Vanaf 1 januari 2024 schakelen we onze klanten met een digitale meter automatisch over naar SMR3, zij ontvangen maandelijks een afrekeningsfactuur voor het effectieve verbruik van de maand ervoor, berekend met de maandbelpex van die maand. Bij klanten die elektrisch verwarmen gaan de maandelijkse afrekeningen in de wintermaanden merkbaar hoger

zijn dan in de zomermaanden. Zij kunnen vragen om toch in het systeem van maandelijkse voorschotten en een jaarlijkse afrekeningsfactuur te blijven.

## Capaciteitstarief

Sinds 2023 is een groot deel van de nettarieven vervangen door het capaciteitstarief. Het capaciteitstarief wordt niet berekend op de hoeveelheid elektriciteit die je verbruikt, maar op hoeveel elektriciteit je tegelijk gebruikt. Uitgebreide uitleg is terug te vinden in [Wind#11 wasewind.be/nieuws/detail/wind-11](https://wasewind.be/nieuws/detail/wind-11)



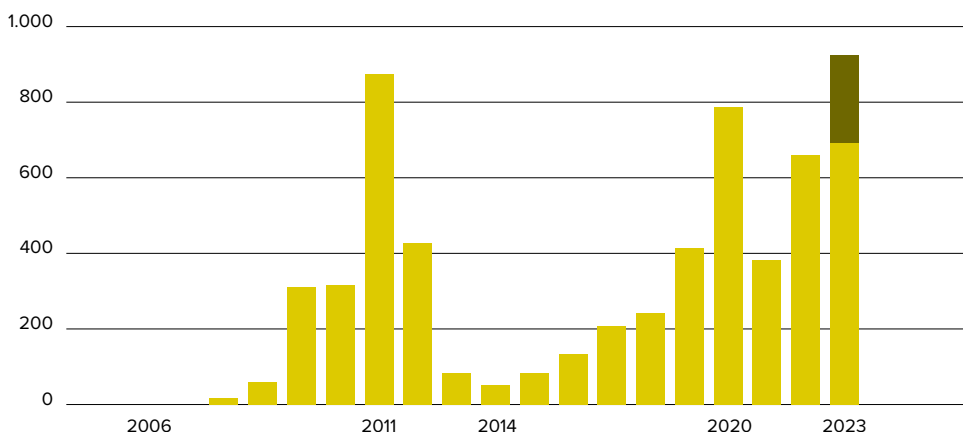
Uit de vragen van onze klanten blijkt dat velen vrezen voor een sterke stijging van de elektriciteitsfactuur door het capaciteitstarief. We hebben het afgelopen jaar zeer veel simulaties voor onze klanten gemaakt en in vele gevallen betekent het capaciteitstarief geen of zeker geen drastische stijging van de totale elektriciteitsfactuur. Meerdere huishoudtoestellen tegelijk inschakelen heeft meestal slechts beperkte impact. Het laden van een elektrische auto kan wel doorwegen op de capaciteitsvergoeding.

## Injectievergoeding

Gezinnen met zonnepanelen en een digitale meter krijgen een injectievergoeding voor de elektriciteit die ze produceren en niet direct zelf gebruiken. Deze injectievergoeding wordt automatisch verrekend op de afrekeningsfactuur.

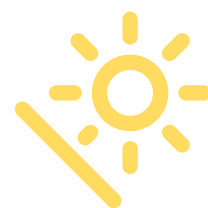
## Klantenstop

Door de enorme stijging van de energieprijzen in de tweede helft van 2021 zagen we ons genoodzaakt om een klantenstop in te voeren. We hadden toen een vast tarief dat bij de stijgende marktprijzen zeer voordelig was. Bij een grote toevloed aan nieuwe klanten hadden we op momenten met veel verbruik en weinig wind een grote hoeveelheid stroom zeer duur moeten inkopen. Met het variabel tarief in 2023 en het hybride tarief in 2024 kunnen we opnieuw bijkomende klanten en coöperanten verwelkomen. Eerst krijgen de ruim 900 ingeschrevenen op de wachtlijst de mogelijkheid om klant te worden. Vanaf 2024 wordt de klantenstop volledig opgeheven en kan binnen ons leveringsgebied iedereen die wenst coöperant worden en genieten van zuivere windstroom.



### TOTAAL VERMOGEN NIEUWE ZONNE-PANELEN PER JAAR

2023 kan zich ontpoppen tot een absoluut recordjaar voor het installeren van nieuwe zonnepanelen. Het blijft (ook zonder premies) een interessante investering.



## Gasvoorraden 98,1% gevuld

Over een glazen bol beschikken we niet, maar er zijn wel een aantal elementen die een indicatie geven, o.a. de gasvoorraden, de Europese gasvoorraden zitten met 98,1% nokvol, dat is een veel betere uitgangspositie dan de voorbije winters. Dat betekent echter niet dat we volledig op ons gemak zijn, we moeten alert blijven. Dit bleek reeds begin oktober. Een plotse drukval in de gaspijpleiding tussen het Europese platteland en Finland en de start van het gewelddadig conflict in Gaza deden op een tiental dagen de prijzen met ruim 30% stijgen. Hoewel beide gebeurtenissen geen directe bevoorradingsrisico's voor Europa betekenen, wijzen ze wel op de zenuwachtigheid van de markt en de impact van geopolitieke spanningen.

## Daling in het verbruik

Sinds 2022 leveren we met z'n allen grote inspanningen om ons energieverbruik te verlagen. Hiermee realiseerden we een energiebesparing van 17%. Naast het lager zetten van de thermostaat, investeerden we volop in o.a. isolatie, zonnepanelen en

warmtepompen. Loont het nog steeds om energie te besparen? Zeker en vast, de energieprijzen zijn nog steeds fors hoger dan voor de energiecrisis. Bij onze klanten zien we een daling van 20% op hun elektriciteitsverbruik.

JETTY EN CHRIS

### WIE LEVERT WAT?

Bij Wase Wind bent u zeker van: **100% wind én 100% Vlaams.**  
Bron: Vreg, klik op tab 'Per leverancier' om te snuisteren bij andere leveranciers

 [tinyurl.com/honderdprocent](https://tinyurl.com/honderdprocent)

Wase Wind  
scoort opnieuw  
**20/20**  
Mijn groene stroom  
by **GREENPEACE**

# Hirundo Energy



## stap voor stap naar een eerste windproject in Lesotho

**Sinds 2016 werkt een deel van het team aan windprojecten in Lesotho, eerst in een werkgroep en sinds april vorig jaar onder de bedrijfsnaam Hirundo Energy. Twee projecten zijn volop in ontwikkeling en voor het project bij de stad Mohale's Hoek zijn de perspectieven zeer goed.**

Het windproject van Mohale's Hoek voorziet 12 windturbines met een gezamenlijk vermogen van 60MW. Dat is dus dubbel zoveel als de 14 huidige windturbines van Wase Wind samen die nu 30MW vermogen hebben. De bijdrage aan de elektriciteitsvoorziening van Lesotho zal met dit eerste project 15% van het huidige elektriciteitsverbruik bedragen. Deze elektriciteit zal niet langer uit Zuid-Afrika moeten komen waar 80% van de elektriciteit nog in sterk vervuilende steenkoolcentrales opgewekt wordt. De impact die Hirundo nastreeft is dus bijzonder de moeite! Er komt veel kijken bij een windproject en al zeker als er gewerkt wordt aan de ontwikkeling van een eerste grootschalig windproject voor een land ooit. Drie belangrijke voorwaarden voor realisatie van een windpark zijn wereldwijd gelijkaardig, maar de weg er naartoe is telkens heel specifiek. Een kort overzicht.

### Landrechten

Er is een overeenkomst met de grondeigenaars en pachters nodig. Bij de 2 projecten in Lesotho gaat het over percelen op een bergkam nabij Mohale's Hoek en over een plateau nabij het stadje Morija. Het zijn gronden van de gemeenschap waarop herders hun dieren laten grazen. Veelal Angorawol-geiten en in mindere mate koeien, schapen, ezeltjes en paarden. Het verwerven van de landrechten vergde diverse stappen omdat verschillende dorpsgemeenschappen betrokken zijn. Niet alleen de gemeenschapsraden, maar ook de dorpschoufden zijn betrokken bij de beslissingen, ook al zijn finaal de handtekeningen van de 4 gemeenschapsraden doorslaggevend. Voor beide locaties is dit traject opgestart in 2018 en de finale handtekening voor het project bij Mohale's Hoek verwachten we begin 2024.

### Omgevingsvergunning

De omgevingsvergunning vergt een uitgebreid onderzoek van het projectgebied. De elementen die in Vlaanderen onderzoek vergen zoals de impact op flora, fauna, water, bodem, luchtvaart en cultureel erfgoed komen er in aan bod, maar het onderzoek gaat verder dan in Vlaanderen. Een onderzoek naar de sociale en maatschappelijke impact vormt namelijk ook een belangrijke pijler van de studies. De omgevingsstudies zijn uitgevoerd in 2020-2021 in de moeilijke corona-omstandigheden en voor Mohale's Hoek is het dossier in maart 2022 ingediend bij het Departement van Omgeving. Het Departement heeft een team van externe experts aangetrokken om deze eerste aanvraag ooit voor Lesotho adequaat te kunnen beoordelen. Dat vergde tijd en er kwam een bezoek te velde aan te pas. Begin september dit jaar vlogen we daarvoor naar Lesotho. Twee collega's bereidden samen met drie leden van het studiebureau ter plekke de rondgang van de site voor en ze verkenden die ook de dag voorafgaand aan de eigenlijke inspectie. Zes vertegenwoordigers, 2





MASITE NEK



MOHALE'S HOEK

experten en een 10-tal vertegenwoordigers van de plaatselijke autoriteiten werden meegenomen naar enkele locaties in de stad en naar de dorpen rondom de site om een goed overzicht te geven van het project. Het was fijn om een dorpshef enthousiast te zien pleiten voor de komst van het project.

Twee dagen nadien konden we met 3 teamleden de grote lijnen van de omgevingsvergunning toelichten op basis van een presentatie voor de verantwoordelijken van het Departement van Omgeving, vertegenwoordigers van Mohale's Hoek en de experts. Begin oktober kwam de schriftelijke neerslag van de evaluatie die daarop volgde. We werken nu aan een aantal studies om de bijkomende vragen te beantwoorden.

## Stroomverkoop-overeenkomst

Het vergde herhaaldelijke gesprekken met de nationale elektriciteitsmaatschappij om tot de onderhandelingsfase voor een verkoopovereenkomst te komen. Eerst waren studies nodig om aan te tonen dat de geproduceerde elektriciteit zonder probleem in het hoogspanningsnet geïnjecteerd kan worden. Tal van vragen kwamen over het in balans houden van het hoogspanningsnet. Problemen met de eigen waterkrachtcentrale en enkele stroomonderbrekingen bij de elektriciteitslevering uit Zuid-Afrika hebben intussen de wens naar meer eigen productie hoger op de agenda geplaatst. Niet alleen zonne-energieparken zoals diegene die recent opgestart of in aanbouw zijn, maar ook windenergie kunnen daar stevig aan bijdragen. In het voorjaar van 2023 kwamen de gesprekken hierover in een stroomversnelling. Dit resulteerde in een eerste doorgedreven onderhandeling in september waarbij

vertegenwoordigers van de elektriciteitsmaatschappij bijgestaan werden door een expert uit Kenia, een land waar al veel ervaring is met grootschalige windenergie. Hirundo was aanwezig met een team van 3 mensen en kreeg ondersteuning van een EU-expert die al eerder onderhandelingen voerde met het elektriciteitsbedrijf over een groot zonne-energiepark. In oktober volgde een tweede ronde van onderhandelingen waarbij ook een eerste maal een vertegenwoordiger van een grote internationale financier aanwezig was, een voorbode van de volgende grote stap om tot de realisatie van het project te komen.

## Financiering

De landrechten, de omgevingsvergunning en met name een verkoopovereenkomst voor de elektriciteit vormen drie grote voorwaarden om financiers aan te trekken voor dergelijk windproject. In de loop van 2023 zijn de gesprekken met enkele financiers in een nieuwe fase gekomen en er zijn goede vooruitzichten. In een vast wekelijks ritme vinden werksessies plaats waarbij informatie uitgewisseld wordt op basis waarvan volgende stappen richting realisatie en verdere financiering uitgestippeld kunnen worden. Daartoe werd alvast een 2<sup>e</sup> plaatselijke medewerker in dienst genomen, Ketso Molapo. Het Hirundo-team kijkt dan ook met een zekere spanning maar ook vertrouwen naar 2024.

GEERT EN JACOB

# HIRUNDO energy



Ketso Molapo



# Onze Windparken

## Zon, wind en stop

Elektriciteit wordt in België verhandeld op verschillende marktplatformen. Die passen het principe van vraag en aanbod toe. Zo ook op de day-ahead markt (dag-vooraf markt), waar we dit jaar de windstroom verkopen die niet rechtstreeks naar klanten gaat.

In het voorjaar en in de zomer waren er verschillende dagen waarop er veel zon was én redelijk veel wind. Het betekent dat er veel aanbod is op de markt en op sommige uren meer aanbod dan vraag. Dat is voornamelijk in het weekend of op feestdagen het geval wanneer de grootste verbruikers, aka de industrie, niet of niet op volle kracht draaien.

Om dit gegeven te corrigeren en een overbelasting van het net te voorkomen kan het marktmechanisme op die momenten naar negatieve prijzen gaan. Dat wil enerzijds zeggen dat de energieproducent geld betaalt om elektriciteit op het net te zetten (in normale omstandigheden krijgt hij een vergoeding voor zijn productie), anderzijds: wie op dat moment het net helpt en elektriciteit afneemt wordt vergoed om elektriciteit te verbruiken (in normale omstandigheden zou je betalen om elektriciteit te verbruiken).

In Nederland werden dit jaar uitzonderlijke negatieve prijzen tot -500 euro per MWh opgetekend. In België bleef het vaak rond 0 euro schommelen, al waren er enkele uitschieters naar -80 euro per MWh en -125 euro per MWh.

Wanneer we op deze markt handelen met windenergie is het dus financieel negatief om de windturbine toch te laten draaien. Daarom zetten we ze voor het eerst stil onder deze omstandigheden. In totaal zijn er

| Beaufort | Identificator    | km/u    | m/s       |                                                               |
|----------|------------------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------|
| 9        | storm            | 75-88   | 20,8-24,4 | schoorsteenkappen en dakpannen waaien weg, kinderen waaien om |
| 10       | zware storm      | 89-102  | 24,5-28,4 | grote schade aan gebouwen, volwassenen waaien om              |
| 11       | zeer zware storm | 103-117 | 28,5-32,6 | enorme schade aan bossen                                      |
| 12       | orkaan           | >117    | >32,6     | verwoestingen                                                 |

dit jaar al meer dan 200 uren geweest tot oktober 2023 waarop we voor deze reden enkele van onze turbines uitschakelden.

## Ciarán

Storm Ciarán bereikte donderdag 2 november ons land. In Oostende heeft het KMI windstoten tot 115 km/u gemeten. Ook in omringende landen als Groot-Brittannië, Frankrijk en Nederland zorgde storm Ciarán voor overlast. In Frankrijk werd zelfs een windstoot van 207 km/u gemeten in Pointe du Raz, het meest westelijke punt van Bretagne.

Aan de kust is op veel plaatsen windkracht 9 gemeten. Vanaf windkracht 9 spreken we van een storm.

De meteorologische diensten meten windsnelheden ter hoogte van de grond. Onze windturbines hebben meettoestellen op de hub staan, wat bij de meeste van onze windturbines op 100m hoogte is. Daar hebben ook wij kortstondig windmaxima tussen de 25m/s en 32m/s gemeten (96 tot 115 km/u). Die windsnelheden zijn lager dan de voorjaarsstormen van 2022.

Windturbines stoppen uit veiligheid wanneer de windsnelheid boven 25m/s klimt. De stormdag was een prima dag voor windenergie, toch was de elektriciteitsproductie de dag erna bijna even hoog

zonder dat er stormweer was. Toen was er een goed windaanbod waarin de windturbines de hele dag konden draaien.

Chris Derde gaf een interview voor VRT nieuws over Ciarán en windturbines [tinyurl.com/ChrisOverCiaran](https://tinyurl.com/ChrisOverCiaran)

## Goed verzorgen

Het is belangrijk om de windturbines goed te verzorgen en goed te onderhouden. Vaak gaat het om reguliere zaken, soms zijn er wat specialere interventies nodig. Zo staan er bijvoorbeeld nazichten en onderhoud van de liften op het programma en de keuringen van de brandblustoestellen.

Ook het oudste windpark, Braemland I, verzorgen we goed. Daar werden in oktober en november preventief de





hydraulische slangen vervangen. In dit type windturbine zijn die cruciaal voor het pitchen van de wieken en de werking van het remsysteem. Het is een werk dat makkelijk een hele week per windturbine in beslag neemt. Nadien kunnen ze er minimum 5 jaar verder mee.

Nog in Braemland I stond de middelste windturbine (Mercator) er een tijdje werkloos bij, omdat de wisselstukken moeilijk verkrijgbaar waren. Gelukkig is het nu opgelost.

## Vergunningen

### BAGGAART-STEKENE

De vergunningsaanvraag voor Baggaart is al een hele tijd aan het lopen. Zo lang dat we in 2020 beslisten om een nieuwe vergunningsaanvraag in te dienen die beter aansluit bij wat de windturbine markt vandaag te bieden heeft. We verkregen een vergunning in november 2022 voor 3 windturbines, waarvan er 1 windturbine voor Wase Wind/Fortech is en 2 windturbines voor onze partner in de vergunningsaanvraag (Engie).

Tegen deze vergunning werd beroep aangetekend. Deze werd behandeld door de Raad voor Vergunningsbetwistingen en in oktober kregen we bericht dat het beroep vernietigd werd.

Dat wil zeggen dat we nu een nieuw fase ingaan: in eerste instantie organiseren we een prijsvraag bij de windturbineleveranciers om een actueel beeld te krijgen van de te verwachten investeringskosten. Ook de studie voor de netaansluiting gaan we kortelings opstarten.

De eerste grondwerken zijn pas later voorzien. Uiteraard gaan we burens en betrokkenen inlichten wanneer we effectief overgaan tot werken.



### BRAEMLAND I REPOWERING

Windpark Braemland I (3 windturbines langs de E17 te Kruibeke) nadert de leeftijd van 20 jaar. Deze turbines vergen steeds meer van onze aandacht en zijn wisselstukken minder makkelijk verkrijgbaar. Op zich zijn het nog prima machines, toch denken we best tijdig aan vervanging. En dat begint met studiewerk om de nieuwe locaties te bepalen. Later volgt dan een nieuwe vergunningsaanvraag. Dat hele proces noemen we repowering.

### WAAR HOUDEN WE REKENING MEE?

De huidige fundering kan niet hergebruikt worden om een andere, grotere machine op te plaatsen. We schuiven om die reden overal op zijn minst een beetje op.

Aan het tankstation aan de E17 te Kruibeke moeten we extra aandacht hebben voor veiligheid. Wanneer een windturbine groter is, moet die verder wegschuiven van het gebouw waarin de cafetaria en winkels

ondergebracht zijn. Deze windturbine schuift dus het meest op.

Natuurlijk zijn omwonenden eveneens cruciaal in het bepalen van de locaties: we proberen de afstanden tot huizen, mits rekening te houden met veiligheid tot de E17, zo groot mogelijk te houden.

## Nieuwe vergunningsaanvraag

Repowering werd tot voor kort gezien als een volledig nieuwe vergunningsaanvraag, alsof het bestaande windpark nooit bestaan had. Door recente Europese wetgeving komt daar een beetje verandering in: zij maken het mogelijk om bij repowering in de vergunningsaanvraag de verschillen toe te lichten. Hoe het in de praktijk zal verlopen is nog niet helemaal duidelijk. We zullen in elk geval een nieuwe vergunningsaanvraag moeten indienen met een openbaar onderzoek. Wanneer



we zover zijn, zullen we burens en betrokkenen hierover inlichten en toelichting geven bij de plannen.

Het aspect afbraak van de bestaande windturbines is eveneens deel van de vergunningsaanvraag. Om dat voor te bereiden volgen we al enkele jaren de EoLis (end of life) conferentie. De conferentie gaat uit van WindEurope, de Europese windenergieassociatie.

## Conferenties

### END OF LIFE

De Europese Commissie heeft met een aantal recente wetgevende initiatieven het belang om versneld windenergie uit te rollen handen en voeten gegeven. Zo willen ze van 210GW naar 420GW groeien tegen 2030. Repowering, het vervangen van bestaande windparken door nieuwere en efficiëntere windturbines, is een belangrijk onderdeel om dat te kunnen realiseren.

Uiteraard: als je dingen afbreekt, ontstaat er afval. Hoe kunnen we daarmee best omgaan? Welke processen bestaan er al? Welke zitten in onderzoeksfase? Daarover ging de tweedaagse conferentie EoLis op 22 en 23 november 2023 in Rotterdam.

Uit een analyse van de vandaag reeds gerepowerde parken blijkt dat ze gemiddeld 17 jaar oud zijn wanneer ze vervangen worden. Er bestaat ondertussen een tweedehands markt voor windturbines: tot 60% wordt terug opgebouwd als windturbine, een deel wordt gerecupereerd als reserveonderdelen en een deel wordt

gerecycleerd. Voor metalen onderdelen is de recyclage relatief eenvoudig en kan het opnieuw gebruikt worden als metaal. De grote uitdaging zit bij de recyclage van de wieken. Het is overduidelijk dat materiaal storten niet de duurzame weg is die de windsector wil toepassen. Maar wat kan er dan wel?

Eén constructeur is vandaag al zover dat de wieken voor nieuwe windturbines volledig ontrafeld kunnen worden om er opnieuw wieken mee te maken. De andere constructeurs denken eerder in de richting van recyclage tot zuivere grondstoffen die in andere sectoren gebruikt kunnen worden.

Voor de verwerking van de huidige wieken zijn de opties: dienen als brandstof in een hoogoven, vermalen tot heterogene grondstof voor hergebruik of het uitsplitsen tot opnieuw zuivere grondstoffen die in een nieuwe productiecyclus gebruikt kunnen worden. In de huidige wieken werden verschillende materialen verwerkt (glasvezel, koolstofvezel, plastic, metaal, ...) en de samenstelling kan heel erg verschillen tussen verschillende types wieken. Dat maakt het voor de verwerker een grote uitdaging om de meest efficiënte en kwalitatieve verwerkingsprocedure toe te passen. Ook de aanvoer van voldoende materiaal zal een uitdaging zijn om er een rendabele verwerkingslijn van te maken. En voldoende aanvoer wordt eigenlijk pas verwacht binnen 5 à 10 jaar, wanneer Duitsland en Spanje volop beginnen te repoweren. De windsector wil duidelijk snel vooruit, maar

het is een deel van de economie waar ze eigenlijk niet actief in is en buiten de kernactiviteit ligt. Een aantal subsidies van de EU helpen wel met zaken in kaart te brengen en bedrijven bijeen te brengen die hun kennis kunnen samen leggen om versneld tot oplossingen te komen. Zelf gaan we ons licht verder opsteken bij een aantal contacten om te bespreken welke opties we hebben om hier zo goed mogelijk mee om te gaan.

### CWW 2023 – 7<sup>DE</sup> CONFERENTIE OVER WINDENERGIE EN WILDE DIEREN

Twee collega's volgden van 19 tot 22/09/2023 de CWW-conferentie in Kroatië via digitale weg en er vielen interessante inzichten te verzamelen. Het behoud van de biodiversiteit is een belangrijk thema voor de windsector. Nieuwe wetenschappelijke kennis blijft broodnodig om impact op wilde dieren minimaal te houden. Het valt op hoe Artificiële Intelligentie (AI) aan een opmars bezig is bij de herkenning van de dieren en de optimalisatie van de systemen. De 4 dagen conferentie zaten propvol met resultaten van 200 studies uit de hele wereld en bracht 500 professionals uit 20 landen samen. 100 anderen volgden de conferentie digitaal.

Momenteel volgen we binnen Wase Wind vooral de evoluties omtrent vogels en vleermuizen op. Bij Goeiende hebben we intussen bewezen dat zorgvuldige observatie vooraf leidt tot een gedegen inplanting met bijna geen vogelslachtoffers. Bij Baggaart onderzoeken we de installatie van een ultra-modern monitoringsysteem dat zal toelaten slachtoffers onder vleermuizen maximaal te vermijden. Al goed dat we de sessies over zeedieren niet hoefden te volgen, want ook daar rond gebeurt heel veel de laatste jaren!

### ILONA, KRIS, GEERT



# Energie-transitie

De klimaatveranderingen en de gevolgen ervan, daar kunnen we niet om heen. Zoals ook geschreven in het artikel coöperant in de kijker worden we niet echt vrolijk van wat we dagelijks in de media te zien en te horen krijgen. We mogen hier niet van weggijken, maar we moeten wel hoopvol naar de toekomst blijven kijken. Er wordt veel onderzoek gedaan naar mogelijkheden om de energietransitie te realiseren en mogelijks te versnellen.

## Energietransitie en AI



Er zijn voorbeelden van AI (artificiële intelligentie) die we allemaal kennen zoals Netflix die films aanbeveelt op basis van je kijkgedrag of een routeplanner die aangeeft welke route je best neemt zodat je niet in een file terecht komt. Deze voorbeelden maken gebruik van algoritmes die op basis van data of signalen zelfstandig beslissingen nemen en daarvan leren.

AI kan ook een bijdrage leveren aan het versnellen van de energietransitie. Onze energieproductie verschuift van centraal naar decentraal, elektriciteit wordt meer en meer opgewekt bij de afnemer i.p.v. in grote centrales. Hierdoor wordt de productie minder controleerbaar, maar als we kijken naar wind en zon wel in bepaalde mate voorspelbaar. Slimme algoritmes kunnen vraag en aanbod van wind- en zonne-energie in balans brengen, opslag en onttrekken van energie slim sturen en de inzet van warmtepompen efficiënter maken. De slimme sturing gebruiken we reeds op kleine schaal zoals met een slimme laadpaal die je elektrische auto op laadt op momenten dat je zonnepanelen voldoende elektriciteit opwekken.

Ook voor het onderhoud van onze windturbines kijken we richting AI. Samen met

hogeschool Howest zijn we een project gestart om met AI defecten vroegtijdig op te sporen. De onderzoekers baseren zich daarvoor op data van turbines waar we al problemen mee hadden. Hun systemen gaan nu op zoek naar de voorspelbaarheid van die issues.

## Energie in de landbouw

Laurens Vandelannoote, energie-expert Vlaamse landbouw, licht een aantal zaken toe op vlak van energie in de landbouwsector.

Een grote hap energie gaat naar de bewaring van de oogst. Om de kwaliteit te garanderen, is de juiste temperatuur in de koelinstallaties belangrijk. Steeds vaker gebruiken groente- en fruitteilers



installaties met automatische frequentiesturing, die besparen tot 40% elektriciteit. Een frequentiesturing op een warmtepomp regelt de frequentie van de elektrische stroom die naar de elektromotor van de pomp wordt gestuurd. Door die te variëren, kan de snelheid van de motor worden aangepast, waardoor de pomp-capaciteit wordt gewijzigd en het energieverbruik vermindert. Ook hier kan AI een grote bijdrage leveren. Zo kan bv. het verlies aan kracht van een warmtepomp door AI instant opgemerkt worden dankzij verzamelde data en een melding geven, bv op een smartwatch. Zonder AI merkt de teler de hapering pas op als hij ter plaatse de temperatuur van de koelcel checkt, zijn energiefactuur onder ogen krijgt of rotte vruchten opmerkt in de koelcel.



**12** Telers van hardfruit besparen 30 tot 40% energie door steeds meer natuurlijke middelen zoals CO<sub>2</sub> te gebruiken i.p.v. chemische alternatieven. In een gesloten circuit van een koelinstallatie is dat de meest duurzame oplossing.

In de glastuinbouwsector besparen telers energie met transparante folies die het warmte- en lichtverlies beperken en vocht afvoeren. Samen met LED-verlichting levert dit een energiebesparing van 10 tot 15% op. Bovendien wekken telers meer en meer hun eigen energie op. Zoals via drijvende zonnepanelen op waterbassins, of een warmtekrachtkoppeling die brandstof omzet in elektriciteit en warmte voor de serre. De vrijgekomen CO<sub>2</sub> wordt ook ingezet in de serre om de groei van de planten te stimuleren.

Elektrische heftrucks die nu al 60% minder energie nodig hebben dan alternatieven die op brandstof rijden, kunnen opgeladen worden met lokale zonnepanelen. Momenteel wordt ook volop onderzoek gedaan naar technieken om bv. onbruikbare aardappelschillen te gebruiken als biobrandstof voor de machines die de volgende aardappelteelt oogsten.

## Elektrische auto's

Het aantal volledig elektrische auto's in België is in een jaar tijd bijna verdubbeld met in 2023 een stijging van 93,6% t.o.v. 2022. 15% van de nieuw aangekochte auto's is elektrisch. Het grootste aandeel hiervan gaat nog steeds naar bedrijfsvoertuigen, maar ook bij particuliere aankopen is er een stijging.

Het prijskaartje wordt interessanter. Citroën lanceert een Europese elektrische wagen voor minder dan 25 000 euro, een Citroën ë-C3 is te koop vanaf 23.300 euro met een bereik van 320 km.

Vanaf 2024 er komt een nieuwe Vlaamse premie voor de aankoop van volledig elektrische wagens, zowel nieuw als tweedehands. De premie is er voor particulieren, vzw's en aanbieders van deelmobiliteit.

| Jaar | Nieuw | Tweedehands |
|------|-------|-------------|
| 2024 | 5000€ | 3000€       |
| 2025 | 4000€ | 2500€       |
| 2026 | 3000€ | 2000€       |



**COP28  
UAE**

## Klimaatconferentie COP28 Dubai 30/11/23-12/12/23

### VLAAMSE JONGEREN OP COP28

De 17-jarige **Benjamin Van Bunderen Robberechts** woonde de klimmaattop COP28 bij als klimaatadviseur van het Child Right International Network. Na zijn ontmoeting met Wopke Hoekstra, de nieuwe Europese Commissaris voor de Green Deal, schreef hij in De Tijd hoopvol het volgende:

“De ontmoeting met Hoekstra overtrof mijn verwachtingen, tot mijn opluchting bleek hij ook te geloven in het uitfaseren van fossiele brandstoffen. Op COP28 draag ik niet alleen het gewicht van de uitdagingen die voor ons liggen, maar heb ik ook een hernieuwd gevoel van voorzichtig optimisme. Waarschijnlijk ben ik naïef, maar ik geloof dat dialogen tussen mensen met verschillende levenspaden, met verschillende ervaringen en van verschillende leeftijden de weg vooruit zijn. De weg is nog lang, maar het momentum van die ontmoetingen op deze plaats stemt me hoopvol dat een duurzame en rechtvaardige toekomst mogelijk is.”

**JETTY**



Gaat het wel zo slecht met de wereld?  
Nee, helemaal niet.  
De wereld wordt elke dag beter!

In “Word jij de eerste mens op mars?” lees je welke nieuwe technologie eraan komt en hoe ons leven eruit zal zien.

- ✓ Zullen we in auto's rijden zonder stuur, maar met een spelcomputer?
- ✓ Kan artificiële intelligentie jou verslaan bij een spelletje?
- ✓ Gaan we ons ontbijt 3D-printen?
- ✓ Zul jij een ruimtereis kunnen maken?
- ✓ Kun je in de toekomst met iemand uit China praten zonder Chinees te kunnen?

Was één van je kinderen, kleinkinderen, neefjes of nichtjes al eens van de partij tijdens onze bezoeken? Deel ons hun ervaringen via [jetty@wasewind.be](mailto:jetty@wasewind.be), we verloten een exemplaar van “Word jij de eerste mens op mars?” onder de inzendingen.

**mail  
& win**

# Coöperant in de kijker Stijn Ilsen

Stijn werkt als ruimtevaartingenieur bij Redwire in Kruikebe, is bestuurder van Wase Wind en schrijver van o.a. het onlangs verschenen kinderboek "Word jij de eerste mens op mars?". Tussen zijn vele activiteiten door nam hij graag de tijd om even te praten over zijn passies en zijn toekomstvisie.

## TOEKOMSTPERSPECTIEF

Stijn kijkt positief en hoopvol naar de toekomst. Daarbij laat hij zich inspireren door het boek "Feitenkennis" van Hans Rossling. "Als we naar de geschiedenis kijken zien we dat we er altijd beter uitkomen.", zegt Stijn. Onze kinderen zien in de dagelijkse nieuwsitems zeer veel kommer en kwel. Met zijn recente boek "Word jij de eerste mens op mars?" wil hij hen laten inzien dat ze zich daardoor niet mogen laten verblinden, dat de technologische vooruitgang vele mogelijkheden en oplossingen biedt.

## UITDAGINGEN EN OPPORTUNITEITEN

Voor Stijn is het duidelijk dat één van de grootste uitdagingen op dit moment het klimaat is, maar nog nooit zijn er wereldwijd zoveel mensen mee bezig geweest. Met nieuwe technologieën is ook geld te verdienen, wat maakt dat er steeds nieuwe ontwikkelingen komen. Als ruimtevaartingenieur ziet hij ruimtevaart als een grote opportuniteit, raketten worden ook steeds goedkoper.

Bij Redwire werkt Stijn mee aan de ontwikkeling van satellieten. Deze worden ook in Kruikebe gebouwd om daarna op transport te gaan naar de raket die ze lanceert, dit gebeurt o.a. in Frans-Guyana, Zuid-Amerika en India. Redwire is na de lancering nog 3 maanden verantwoordelijk, is alles in orde, werkt de satelliet naar behoren? Daarna wordt de dagdagelijkse operatie overgedragen aan de Europese ruimtevaartorganisatie ESA. De data, resultaten worden bekeken door wetenschappers.

## AEOLUS SATELLIET

De Aeolus satelliet, genoemd naar de God van de wind, was de eerste windsatelliet van ESA die in staat was om wereldwijde windobservatie uit te voeren. De Aeolus werd in 2018 gelanceerd en cirkelde op 320 km boven de aarde om de windstromen te meten. Deze gegevens verbeterden weersvoorspellingen en klimaatmodellen.

## VERANTWOORD OMGAAN MET RUIMTELIJK AFVAL

In juli 2023 heeft ESA de Aeolus als eerste weersatelliet gecontroleerd neer laten storten. Zo kwamen mogelijke brokstukken in voorziene zones in de Atlantische Oceaan terecht, zones zonder eilanden en met weinig scheepvaartverkeer. Voorheen zakten satellieten zonder brandstof beetje bij beetje uit hun baan om uiteindelijk ongecontroleerd weer op de aarde te vallen, voorlopig heeft dit nog nooit tot schade of gewonden geleid, maar doordat er steeds vaker en meer satellieten gelanceerd worden, wordt het risico groter.

## KLIMAATVERANDERING - PROBA V

Proba V is een Belgische aardobservatiesatelliet die elke dag van noord naar zuid over de aarde vliegt en foto's van 2000 km breed van de ronddraaiende aarde maakt. Mits hij 14 keer per dag rond de aarde draait, maakt hij zo elke dag een foto van de gehele wereld. Zo is duidelijk zichtbaar waar er bos, vuur, woestijn, stad,... is en is de klimaatopwarming volgbaar. Beelden liegen niet, geven objectieve waarnemingen zonder emotie. Terwijl bij NASA onder invloed van president Trump de investeringen in aardobservatiebeelden



terug geschroefd werden, drong de Europese Commissie aan op investering in aardoppervlaktebeelden.

## STIMULEREN

Naast zijn drukke job bij Redwire en het schrijven van kinderboeken geeft Stijn ook met volle overtuiging lezingen in scholen, universiteiten, bedrijven en verenigingen. Tijdens deze lezingen wil hij mensen verrassen. Vaak is er wat schrik voor het thema ruimtevaart, maar hij wil mensen laten zien dat het eigenlijk niet zo speciaal is, dat een toekomst in de ruimtevaart voor iedereen mogelijk is. Hij wil stimuleren en inspireren om bij studiekeuzes de weg naar de ruimtevaart te vinden. Op 14 december '23 geeft Stijn een lezing voor ons Wase Wind team, we kijken ernaar uit en brengen verslag hierover in de volgende nieuwsbrief.

JETTY

# Activiteiten

## YOUCA 19 oktober 2023

**YOUCA is een organisatie voor en door jongeren die hen stimuleert om samen te werken aan een duurzame en rechtvaardige samenleving. Tijdens de YOUCA Action Day engageren meer dan 15.000 jongeren zich om één dag te gaan werken. Twee leerlingen uit het vijfde middelbaar van de school Forum Da Vinci gingen bij Wase wind aan de slag. Hieronder delen zij hun ervaring:**



Wij kozen ervoor om tijdens de YOUCA Action Day te werken bij Wase Wind. Hoe we hierop kwamen? Onze leerkracht van godsdienst bood ons deze job aan, en we dachten dat dit wel een leuke ervaring zou zijn. YOUCA is een organisatie waarbij jongeren één dag werken. Het geldt dat we die dag verdienen, 60€, gaat naar projecten van geëngageerde jongeren wereldwijd. Dit jaar wordt een jongerenproject in Senegal gesteund: [www.youca.be/project2023](http://www.youca.be/project2023). YOUCA staat voor YOUTH for Change and Action.

Wase Wind is een coöperatie van mensen die samen investeren in windenergie. Het is een klein bedrijf dat enkel lokaal elektriciteit levert. We zijn onze werkdag gestart met het bezoeken van één van de windmolens. Daarbij kregen we uitleg over de inspanningen rond biodiversiteit.

Er worden rondom de windmolens bloemen gezaaid om verschillende soorten insecten van voedsel, beschutting en nestgelegenheid te voorzien. Er worden verschillende soorten ingezaaid die op een speciale manier gemaaid worden zodat de bloemen langer blijven bloeien. Ook zijn er bijenhôtels geplaatst waar o.a. metselbijen logeren.

Daarna gingen we terug naar kantoor en kregen we uitleg over de facturatie en administratie. Iedere donderdag hebben de collega's van Wase Wind een vergadering, we mochten deze bijwonen en mee genieten van de bijhorende koffiekoecken.

Het was een heel leerrijke dag waarbij we veel bij leerden over windenergie.



**YOUTH FOR  
CHANGE  
AND ACTION**

## Bezoekweek turbine

### Brabo 2-6 oktober 2023

De jeugd is de toekomst, met dit cliché in het achterhoofd blijven we sterk inzetten op educatie en bewustmaking. Begin oktober was het weer één en al bedrijvigheid onder de wieken van turbine Brabo in Melsele. Een 1000-tal lagere en middelbare scholen namen een kijkje onderin de turbine, hingen aan de lippen van onze gidsen, keken met interesse naar de filmpjes, deden proefjes en gingen met een VR bril zelfs tot in de gondel van de turbine. Bij sommigen wakkert dit de interesse in techniek aan, anderen hebben vooral oog voor het belang van hernieuwbare energie, en de economen in spe hebben vooral interesse in het loon binnen de energiesector. In elk geval aan sportiviteit geen gebrek, meer dan de helft van deelnemende klassen kwam moedig met de fiets.





## Algemene Vergadering 14 september 2023 en Bijzondere Algemene Vergadering 5 oktober 2023

Onze Jaarlijkse Algemene Vergadering vond plaats in zaal De Casino in Sint-Niklaas. Een belangrijk agendapunt was de statutenwijziging. Met 97 stemgerechtigde coöperanten werd het vereiste quorum niet gehaald. Zodoende was het noodzakelijk om een Bijzondere Algemene Vergadering te organiseren. Deze werd gehouden in de tent van de bezoekenweek aan turbine Brabo.



## Infomoment tarieven 30 november 2023

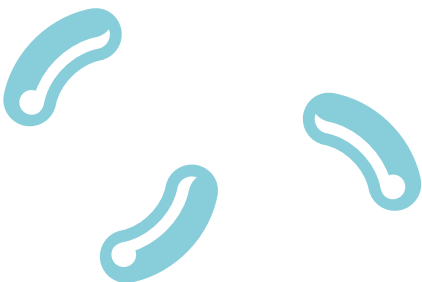
Samen met de aankondiging van onze tariefformule voor 2024 nodigden we onze klanten uit voor een infomoment hierover. Naast uitleg over de tariefformule voor 2024 bekeken we ook persoonlijke situaties. Zo gaven we verduidelijking bij het capaciteitstarief en bekeken we de voor- en nadelen van de overstap naar een digitale meter bij zonnepanelen en/of accumulatieverwarming.

**BBQ onder de wieken van Brabo**

7 oktober 2023

Aansluitend aan de bezoekenweek organiseerden we op zaterdag 7 oktober de jaarlijkse BBQ voor onze burens, coöperanten en collega's. Met een 300-tal aanwezigen was de tent goed gevuld, we genoten van de gezellige babbels.

JETTY



# EPC berekend

17

EPC is de afkorting van energieprestatiecertificaat. Een EPC toont aan hoe energiezuinig een gebouw is en moet verplicht voorgelegd worden bij verkoop of verhuur. Als verkoper verhoogt een goede EPC-score de waarde van je woning en als koper geeft het je zicht op toekomstige energiekosten en/of investeringen. Hoe maak je van een halfopen bebouwing met een energielabel F een huis met een energiescore A of A+? Of hoe ga je op jaarbasis van 750 kWh/m<sup>2</sup> naar 1 kWh/m<sup>2</sup> of zelfs minder?

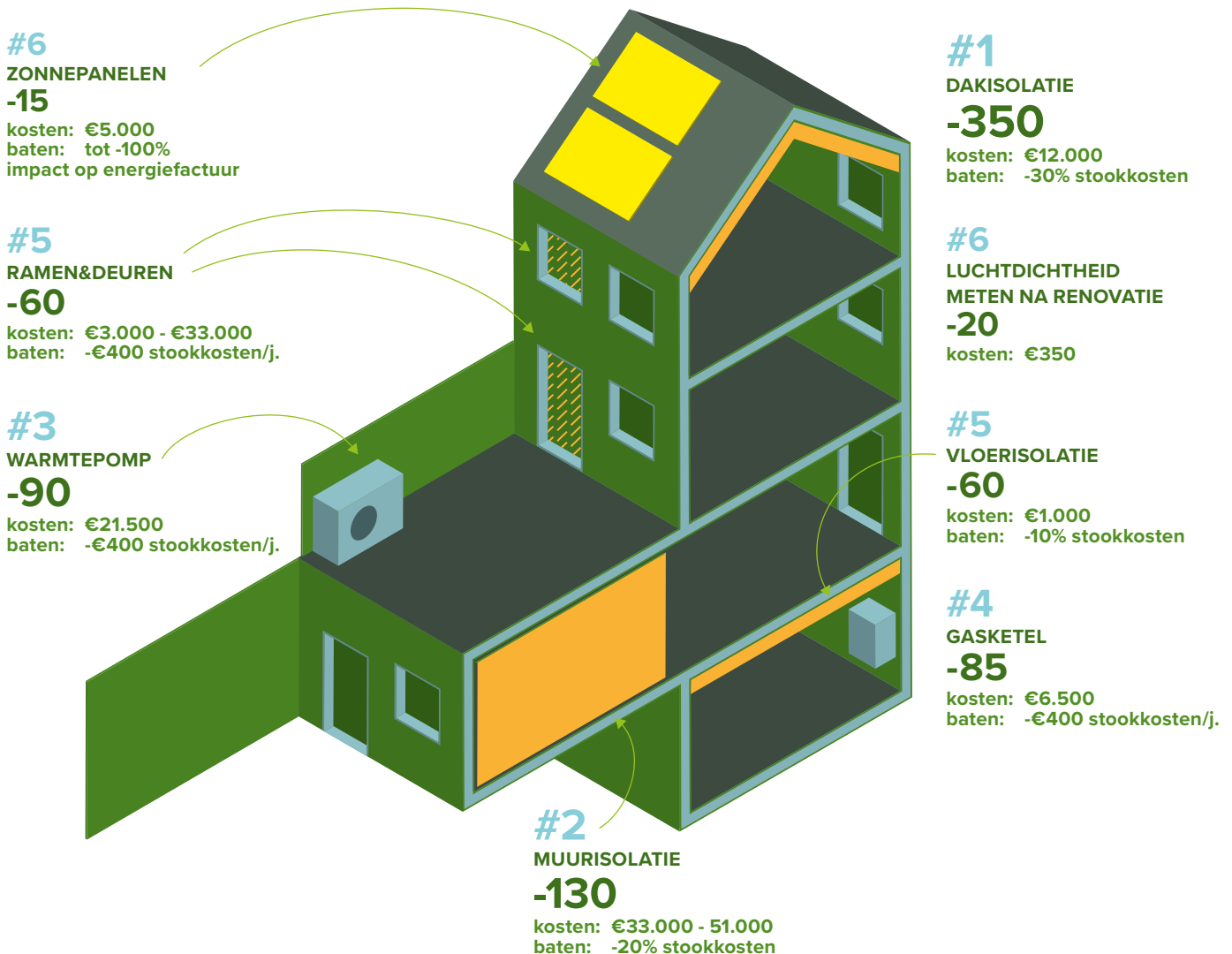
De prijzen zijn een indicatie door Vlaamse Overheid in voorbeeld-EPC



## DE WONINGPAS

Sinds kort kan je bij de woningpas een warmtefoto van jouw dak opzoeken. Bij weinig isolatie of warmtelekken zal jouw dak op die plaatsen anders kleuren. Meldt je aan op de site van de overheid en kijk onder Isolatie en beglazing

[tinyurl.com/dewoningpas](https://tinyurl.com/dewoningpas)



# Wijziging statuten

Sinds 1 mei 2019 is de nieuwe vennootschapswetgeving van kracht, bestaande vennootschappen hebben de verplichting om vóór 1/1/24 hun statuten aan te passen conform aan het WVV, Wetboek Vennootschappen en Verenigingen.

De statutenwijziging van Wase Wind is niet over één nacht ijs gegaan. Er ging een brainstormdag met het team, de gidsen en het bestuursorgaan aan vooraf waarna we met het bestuursorgaan en het team uiteindelijk tot het definitieve ontwerp kwamen.

## GOEDKEURING

Tijdens de Bijzondere Algemene Vergadering van 5 oktober 2023 werden de nieuwe statuten unaniem goedgekeurd door de aanwezige stemgerechtigden. Een Bijzondere Algemene Vergadering was noodzakelijk omdat tijdens de Algemene Vergadering van 14 september 2023 niet voldoende coöperanten aanwezig waren volgens het in de vorige statuten opgelegde quorum (minstens de helft van de coöperanten en het kapitaal).

## WIJZIGINGEN

Voornamelijk het doel, het voorwerp en de waarden werden grondig bekeken en geformuleerd.

Wase Wind is een lokale energiegemeenschap. Ze streeft ernaar een solidaire lokale en inclusieve gemeenschap te creëren voor alle betrokkenen, in verbondenheid met de wereld.

## UIT DE STATUTEN, HET DOEL



# Het doel:

Waar willen we naar toe, wat willen we bereiken?

Dit doel hebben we als volgt omschreven:

Wase Wind verenigt mensen, bedrijven, organisaties en overheden in een coöperatieve vennootschap. Binnen deze coöperatie wordt een **toegankelijk en stimulerend kader** gecreëerd dat de gezamenlijke ambities voor een **rechtvaardige energietransitie** naar een samenleving die gevoed wordt door **hernieuwbare energie** mogelijk maakt.

Wase Wind wil **maatschappelijk verantwoord** ondernemen. Door een **gezonde bedrijfsvoering**, met een **lange termijnvisie**, wil ze **voordelen bieden aan haar coöperanten en de samenleving**. Hiervoor werkt ze samen met partners die gelijkaardige doelen nastreven.

Wase Wind is een **lokale energiegemeenschap**. Ze streeft ernaar een **solidaire lokale en inclusieve gemeenschap** te creëren voor alle betrokkenen, **in verbondenheid met de wereld**.

Wase Wind investeert in projecten die de transitie naar hernieuwbare energie ondersteunen, voornamelijk in windenergie in het Waasland en Scheldeland. Wase Wind koopt en verkoopt elektriciteit uit hernieuwbare bronnen, voornamelijk wind- en zonne-energie, van en voor haar coöperanten.

Wase Wind wil **innovatief** zijn in hernieuwbare energie en **energiediensten** aanbieden aan coöperanten.

Wase Wind **deelt kwaliteitsvolle, toegankelijke informatie en kennis** met haar leden, burens, gidsen, scholen en anderen.

# Het voorwerp:

De activiteiten die Wase Wind kan uitvoeren om het doel te bereiken.

- Het ontwikkelen, financieren, produceren, verhandelen, verdelen en leveren van **hernieuwbare energie**
- **Bewustmaking** van de impact van energiegebruik op klimaat, wereldorde, oorlogen om energie, rechtvaardige vergoedingen voor arbeid en grondstoffen, overgang naar circulair gebruik van grondstoffen
- Iedereen (die de statuten, Intern reglement en afspraken onderschrijft) is welkom, **zonder enige vorm van discriminatie**. Met bijzondere aandacht voor landbouw
- Wase Wind deelt **kwaliteitsvolle, toegankelijke informatie en kennis**
- d.m.v. nieuwsbrieven, infomomenten, bezoeken voor scholen, website
- Informatie en activiteiten ter bevordering van **rationeel energieverbruik** delen met haar coöperanten
- Het aanbieden van **energiediensten**
- **Continue kennisverruiming** van medewerkers d.m.v. Interne opleidingen, overleg en gezamenlijke activiteiten die verband houden met de werking van de organisatie

# Werking en waarden:

19

- Wase Wind streeft naar het realiseren van **sociale, ecologische en economische meerwaarde voor haar leden en voor de gemeenschap**
- Wase Wind onderschrijft **de internationaal erkende principes van het coöperatief ondernemen (ICA)** en laat zich in haar handelen leiden door deze principes. (ICA principes in kader)
- In haar dagelijkse werking, streeft Wase Wind ernaar een omgeving te creëren **waar mensen kunnen floreren**, in eerste instantie voor mensen die betrokken zijn bij de werking van Wase Wind en deze attitude uitdragen in de samenleving. Samen zoeken naar samenwerkingsverbanden en **wederzijdse flexibiliteit** zodat werk en privéleven optimaal samengaan
- Taken en opleidingen afstemmen op de talenten en aspiraties van mensen
- Voorzien in een aangename werkkader waar mensen **in vertrouwen met elkaar omgaan**, ondersteund door de nodige technische middelen
- Kortom, streven naar optimaal welbevinden om de dienstverlening en taken naar best vermogen te kunnen uitvoeren en **samen de doelen van de organisatie efficiënt te realiseren**

## JETTY

In haar dagelijkse werking, streeft Wase Wind ernaar een omgeving te creëren waar mensen kunnen floreren.

## UIT DE STATUTEN, WERKING EN WAARDEN



# Het Wase Wind team wenst je een warme feestwinter

(en een nacht met noorderlicht\*)

\*Die kans wordt steeds groter nu we  
naar het zonnemaximum gaan.  
Die zou in 2025 bereikt worden  
[wikipedia.org/wiki/Zonnemaximum](https://wikipedia.org/wiki/Zonnemaximum)

## Colofon

**Wind nummer 13** verschijnt 4 x/j.

**Eindredactie:** Jetty Buyle

**Werken mee aan dit nummer:**

Chris Derde, Geert Groessens, Ilona Piron,  
Kris Aper, Stefaan Van Damme &  
Jetty Buyle

**Redactieadres:**

Samelstraat 21a  
9170 Sint-Gillis-Waas  
T 03 707 19 01  
[info@wasewind.be](mailto:info@wasewind.be)

Een uitgave van

 Wase Wind

 **FORTECH**

**Vormgeving:** brand-ink.be

**Druk:** ZwartOpWit.be



[www.wasewind.be](http://www.wasewind.be)