

COÖPERATIE
BEAUVENT

SAMEN
INVESTEREN
IN DUURZAME
ENERGIE

WWW.BEAUVENT.BE

LAGE
ENERGIE
KANTOORBOOT

JAARVERSLAG

CVBA BEAUVENT // 2016

SAMEN VOOR HERNIEUWBARE ENERGIE

VOORWOORD

VEERKRACHT

Met zijn film *An Inconvenient Truth* had Al Gore in 2006 de wereld wakker geschud. Uitgerekend toen plantte BeauVent zijn twee windmolens in Nieuwkapelle! Iedereen begon plots te spreken over de klimaatverandering en de ernstige gevolgen die de opwarming van de aarde zou hebben.

Uiteindelijk in 2015 ondertekenden in Parijs 190 landen een klimaatkoörd dat bepaalt dat 'de opwarming van de aarde tegen 2100 flink onder de 2 graden moet blijven'. Dat is nodig om de wereld voor iedereen leefbaar te houden. Om dat doel te bereiken, moeten de komende drie decennia gigantische inspanningen gedaan worden. Tegen 2050 moet de hele wereld klimaatneutraal worden.

Zelfs een nieuwe president die met een pennentrek de klimaatplannen van zijn voorganger onderuithaalt, kan volgens insiders in de praktijk de koerswijziging in het energie- en milieubeleid niet meer keren, hoogstens vertragen. Lokaal zijn immers overal in de wereld technici, burgers, industriëlen en politici overtuigd geraakt dat hernieuwbare energie t.o.v. andere energiebronnen het meest kosten-efficiënt is, zeker als tenminste alle kosten (bv. die van de milieuschade, rampen bij 'niet-groene' energieproductie) worden meegerekend.

Johan Rockstrom, de directeur van het Zweedse Resilience (= Veerkracht!) Centre, heeft het berekend en er een simpel geheugensteuntje voor bedacht. Om de opwarming op aarde onder de 2 graden te houden, moet de uitstoot van broeikasgassen tegen 2020 zijn piek bereiken. En daarna moet de afbouw beginnen. Elk decennium moet de uitstoot gehalveerd worden. In 2020 zal de wereld 40 gigaton CO₂ uitstoten.

In 2030 mag dat nog 20 gigaton zijn, in 2040 nog 10 gigaton en in 2050 is de wereld klimaatneutraal. Volgens Rockstrom blijft dat een haalbare doelstelling omdat de hoeveelheid hernieuwbare energie spectaculair toeneemt. Elke 5,5 jaar verdubbelt het aandeel van hernieuwbare energie. 'Als we dit tempo aanhouden, zijn de fossiele brandstoffen tegen 2050 overbodig.' (bron: dS Avond, 30 maart 2017)

Hier in België was 2016 een bewogen jaar: een nieuwe Vlaamse minister van Energie. Er was ook heel wat te doen rond het fijn stof en het leefbaar houden/maken van de stad. Ook het belang van levensstijl (voeding, vliegtuigreizen) in de uitstoot van CO₂ kwam vaak terug in de gewone pers. Meer dan in voorgaande jaren groeide het besef dat een groen energiebeleid niet enkel een thema is voor politici (met regelgeving, subsidies en/of taksen) maar vooral een springplank kan zijn voor burgers die samen op zoek zijn naar meer leefkwaliteit. Dat stemt me optimistisch.

Een belangrijke eigenschap van veerkracht is dat men zijn doelstellingen blijft onthouden.

Hoe het BeauVent in 2016 is vergaan en wat we in de toekomst nog graag zouden realiseren, kun je verder lezen in het jaarverslag.

Namens alle medewerkers en bestuursleden van BeauVent dank ik je om als vennoot bij ons aan te sluiten. Hopelijk mogen we jou begroeten op onze algemene vergadering op 20 mei. Je vindt hiernaast de uitnodiging. Bedankt ook aan het BeauVent-team om met veel zorg het jaarverslag te hebben samengesteld en vorm gegeven.

PAUL PROOT, NAMENS DE

RAAD VAN BESTUUR



UITNODIGING

ALGEMENE VERGADERING 20/05 - DIKSMUIDE

Wij nodigen u van harte uit op de statutaire Algemene Vergadering van BeauVent cvba op zaterdag 20 mei in zaal Gerlacus, Maria Doolaeghestraat 2a, Diksmuide om 14u.

Het is de jaarlijkse gelegenheid om zich te laten informeren over de werking van de coöperatie en het moment om die bij te sturen. Elke vennoot heeft los van het aantal aandelen, één stem op de vergadering. Het is voor BeauVent van groot belang dat de vennoten de coöperatie helpen vormgeven.

Agenda

1. Registratie en verwelcoming
2. Goedkeuring agenda
3. Jaarverslag 2016
4. Jaarrekening 2016
5. Ontheffing aansprakelijkheid
6. Beslissing over de bestemming van winst of verlies en zakaat
7. Verkiezing bestuursleden
8. Werking en begroting 2017
9. Varia

We sluiten af met een hapje en een drankje.

U kan uw stem meegeven met een andere vennoot. Hiervoor schrijft u een gehandtekende toestemming voor deze vennoot, deze kan maximaal 1 volmacht uitoefenen. Enkel vennoten van BeauVent cvba worden toegelaten op de Algemene Vergadering. Voor een vlotte registratie vragen wij om je vennotennummer (zie etiket) mee te brengen.

* Elke vennoot kan vóór 15 mei een agendapunt toevoegen door een bericht aan de raad van bestuur via info@beauvent.be of per brief.

* De volledige jaarrekening kan opgevraagd worden op info@beauvent.be of 058/29 90 29.

14U - 16U, ZAAL GERLACUS, MARIA DOOLAEGHESTRAAT 2A

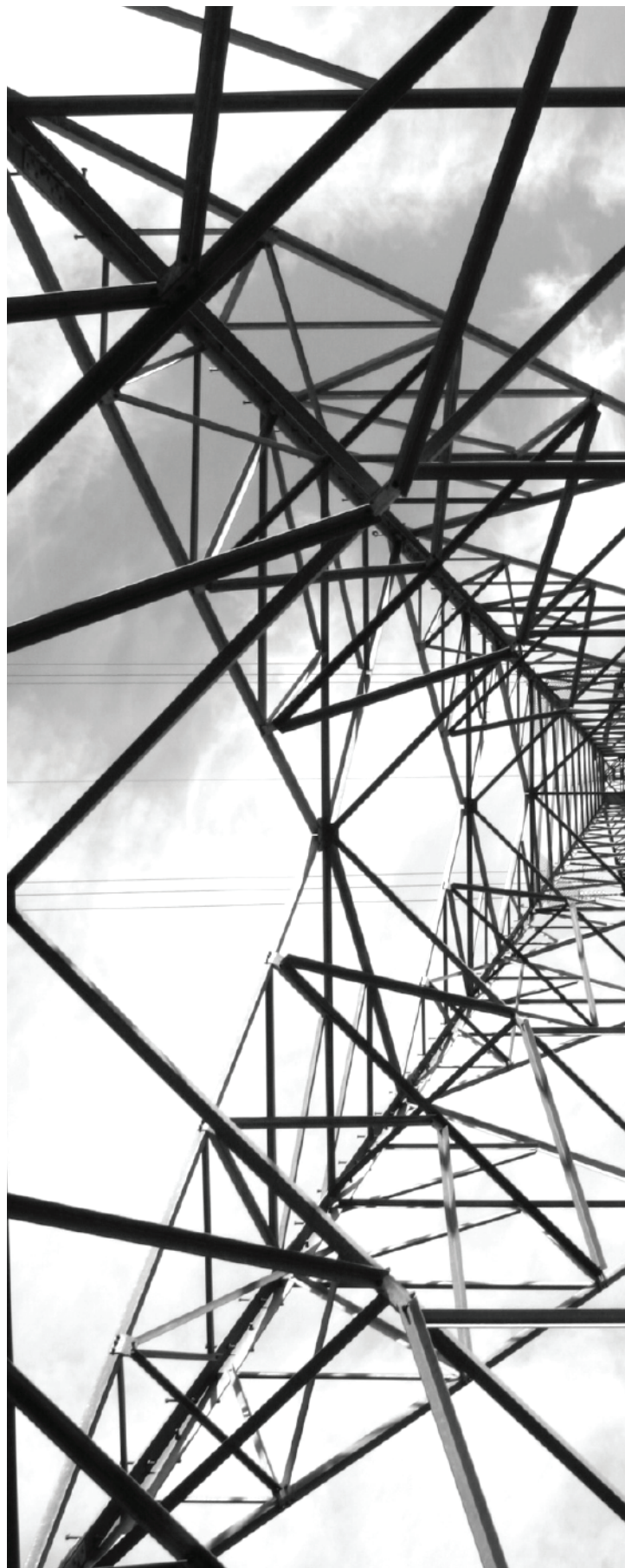
DIKSMUIDE

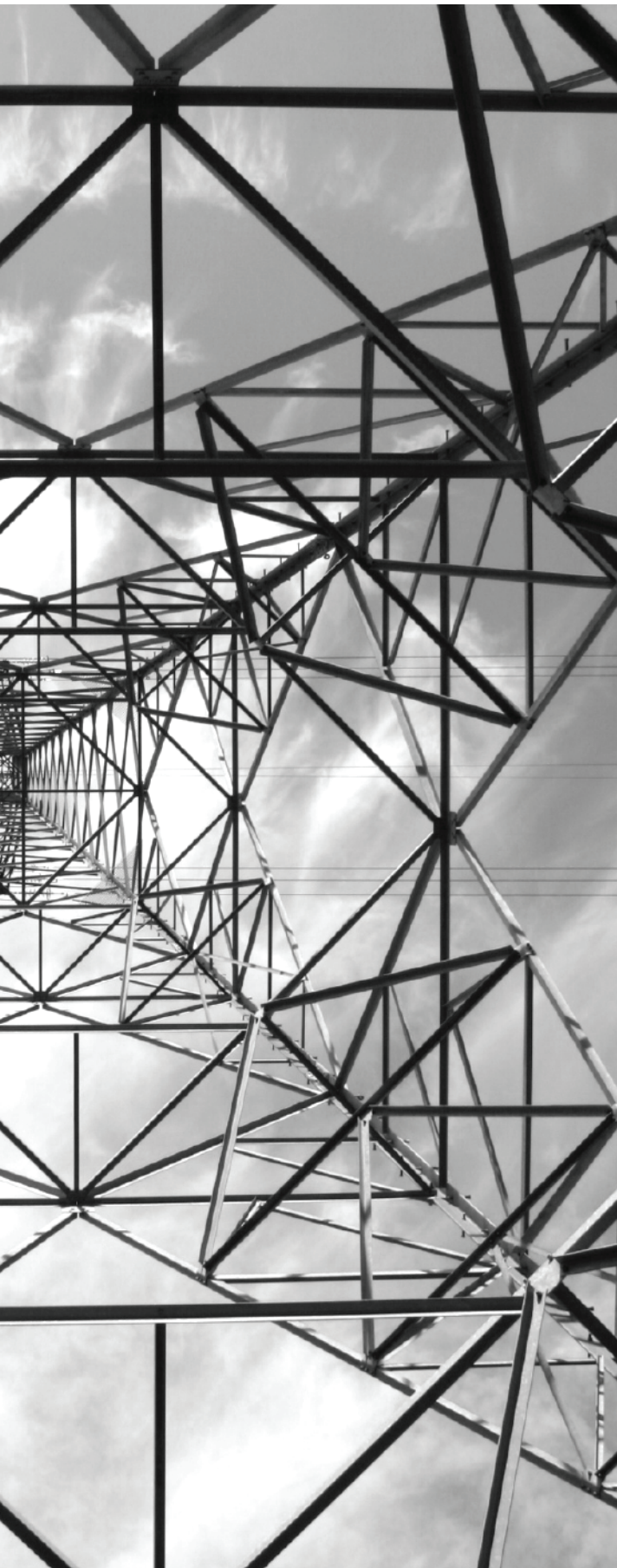
ENERGIE LANDSCHAP 2016

Een donderslag bij heldere hemel was het. Op 2 mei beslist de Vlaamse regering om geen steun toe te kennen aan de geplande biomassacentrale BEE Power in Gent. Zonder steun is de centrale niet rendabel. De centrale met 200 MW vermogen verbruikt tot 1,2 miljoen ton houtafval per jaar dat men vanuit Afrika en Amerika wil verschepen naar Gent om er groene stroom mee te produceren. Initiatiefnemer BEE is genoodzaakt om zich neer te leggen bij het arrest van de Raad van State eind december 2016 dat de Vlaamse regering gelijk geeft.

Ook in 2016 komt de ombouw van de kolencentrale van Langerlo naar biomassa onder vuur te liggen. Er is steun toegezegd, 2 miljard EUR over 10 jaar. Vlaams minister van Energie Bart Tommelein benadrukt zelf een koele minnaar te zijn van biomassa voor groenestroomproductie. Echter, hij houdt ook vast aan beslist beleid en kan de steun niet zomaar terugschroeven. Het Estse Graanul Invest, de grootste pelletsproducent van Europa, heeft moeite om het project te financieren. De realisatie van deze biomassacentrale is hoogst onzeker.

De 2 gecontesteerde biomassacentrales zijn één van de redenen van de Turteltaks. De biomassacentrales hebben steun nodig om concurrentieel te zijn. Vallen de groenestroomcertificaten weg, dan is de centrale niet meer rendabel en stopt de groenestroomproductie. Dat is meteen een groot verschil met zon en wind. Nieuwe kleine zonne-installaties krijgen geen steun meer. Grotere zonne-installaties krijgen 15 jaar lang een bescheiden steun (ongeveer 45 EUR/MWh, 10 keer minder dan vroeger). Bij windenergieprojecten ligt die steun rond de 65 EUR/MWh gedurende 15 jaar. Echter, na 15 jaar kunnen windmolens en zonneprojecten nog 5 tot 10 jaar stroom produceren zonder steun.

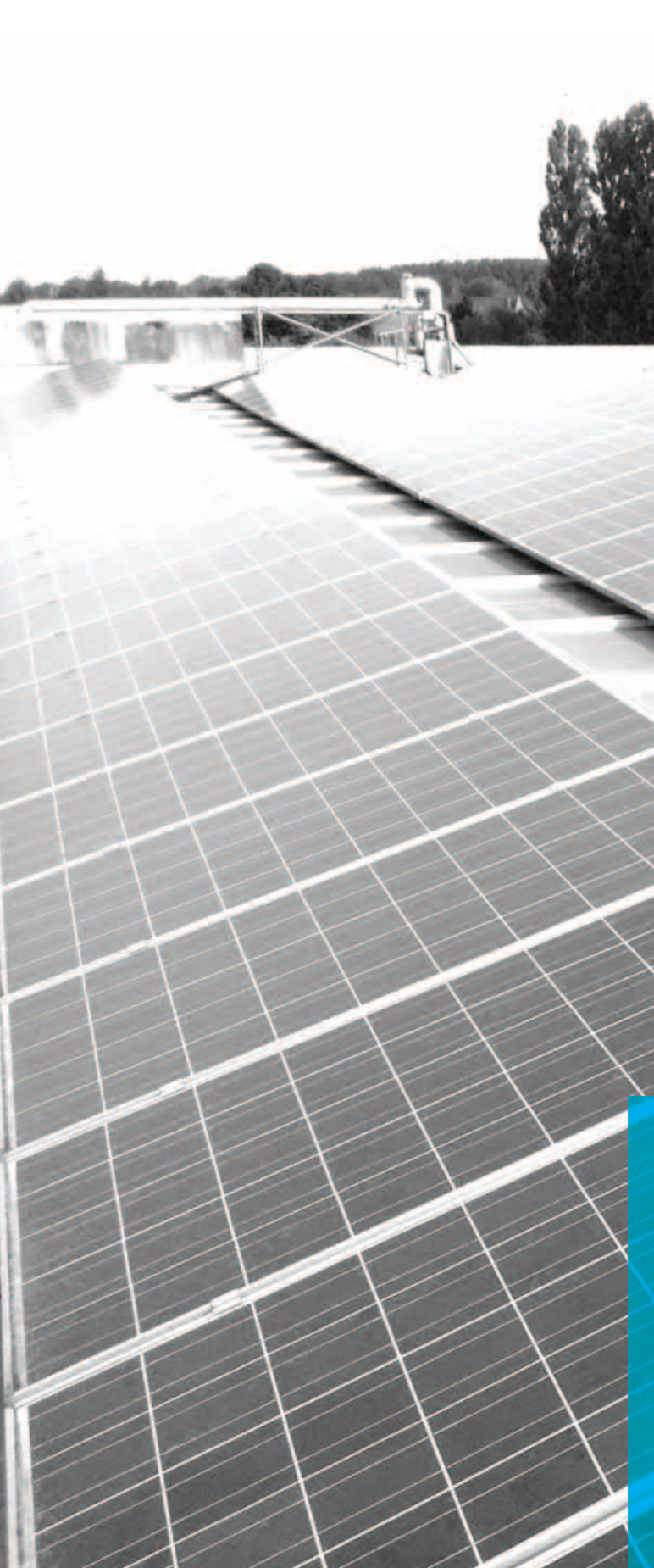




Minister Tommelein heeft wel een probleem, want de biomassacentrales waren noodzakelijk om de doelstellingen voor groenestroomproductie tegen 2020 te behalen. De minister zet sterk in op zon en wind. Tussen 2017 en 2020 moeten er in Vlaanderen 280 windmolens bijkomen, stelt de Vlaamse regering als doel. Dat is een stijging met 40% tegenover het huidige windmolenpark. Ze beslist ook om windmolens bestemmingsneutraal te maken, dat wil zeggen dat ze overal gebouwd kunnen worden, ook in landbouwgebied. Tegelijkertijd eindigt zowat elke vergunningsaanvraag voor een windpark in een procedureslag door misnoegde burens. De doelstelling voor 2020 lijkt dus moeilijk haalbaar, als je naar het aantal realisaties kijkt.

In 2016 horen we ook weinig over de zogenaamde Fast Lane die de vorige minister van energie Annemie Turtelboom in het leven riep om windmolenprojecten sneller tot realisatie te brengen... Voor minister Tommelein gaat het allemaal niet snel genoeg. Hij wil hindernissen wegwerken zoals bijvoorbeeld de starre houding van luchtverkeersleider Belgocontrol in winddossiers. Ook Defensie zou inschikkelijker moeten zijn om windprojecten te faciliteren. Die hindernissen wegwerken gaat helaas niet zo snel, want defensie en burgerluchtvaart zijn federale materie en hernieuwbare energie is gewestelijke materie.

Naast wind zet de regering ook in op zonne-energie. Daar moet er een derde capaciteit bijkomen tegen 2020 volgens het Energieplan 2020 van minister Tommelein. Dat zijn een slordige 6,4 miljoen zonnepanelen meer tegen 2020! In 2016 is er 112 MW extra capaciteit bijgebouwd verspreid over 24.200 installaties, voornamelijk bij particulieren. En dat is meteen een pijnpunt.



De bouw van zonne-installaties bij particulieren blijft doorgaan dankzij de EPB-regelgeving. Bij nieuwbouwprojecten kun je makkelijk het E-peil verlagen door te investeren in zonnepanelen. Hierdoor investeren particulieren gemakkelijk in deze technologie en dat is positief! Bedrijven echter hebben deze drijfveer niet.

Dat vertaalt zich in het aantal gebouwde industriële installaties. Na 2015 werden slechts 3 installaties gebouwd met een vermogen groter dan 250 kWp. Dat valt te lezen in het rapport dat de bandingfactoren (de hoogte van de steun) evalueert voor groenestroomprojecten. Door de weinige realisaties van grote zonneprojecten moet men zich beroepen op gegevens van eerder gerealiseerde projecten om het steunniveau voor nieuwe projecten te berekenen.

De minister zet ook sterk in op warmte. Dat is niet per se hernieuwbare warmte, maar voornamelijk het recupereren van industriële restwarmte in warmtenetten. Er wordt in de Kempen ook geboord tot op een 4-tal km diep, om diepe aardwarmte op te vangen. Op de Balmatt-site wordt een eerste geothermische boring succesvol uitgevoerd! Het valt te verwachten dat er in de komende jaren langzaam meer projecten uitgerold worden.

Korte samenvatting tot dusver:

Biomassa komt in zwaar weer in 2016, terwijl vorige regeringen op biomassaprojecten steunden om de doelstellingen voor hernieuwbare energie tegen 2020 te behalen. Zon en wind worden volop ondersteund, maar kennen niet de groei van eerdere jaren (zon) of verzanden in ellenlange procedu-reslagen (wind). Ook warmte moet een duw in de rug krijgen, maar warmtenetten leg je niet aan van vandaag op morgen en we zitten met een gasprijs waar de bodem uit het vat lijkt geslagen.

Tijdens de klimaatconferentie van eind 2015 werden de inspanningen na 2020 besproken. Dat resulteert op 22 april 2016 in het akkoord van Parijs, dat dus heel snel geratificeerd wordt. China en Amerika worden voortrekkers in klimaatbeleid. Al moeten we zeggen dat president Obama zijn opvolger voor het blok wil zetten. Donald Trump is een klimaatontkenner, hij wil zelfs de Amerikaanse kolenindustrie nieuw leven inblazen. Zomaar de engagementen van zijn voorganger terugdraaien, ligt wel moeilijk. Het is echter wel duidelijk dat Amerika geen voortrekkersrol zal nemen inzake klimaatinspanningen. Dat is geen probleem voor de Chinezen. Zij zijn op snelheid gekomen, zowel inzake wind als zonne-energie. Vele hernieuwbare energieprojecten moeten zelfs wachten op netaansluiting. De uitbouw van het Chinese net kan de groei namelijk niet volgen!

In 2016 is er ook één en ander te doen rond Eandis dat uiteindelijk toch niet in zee gaat met State Grid Europe Ltd., het Chinese staatsbedrijf. De netbeheerder komt even in het oog van de storm te staan, omdat velen het niet vinden kunnen dat een Chinees staatsbedrijf dividenden opstrijkt dankzij het Vlaamse stroom- en gasnet. Anderen vinden dat burgers zelf moeten kunnen investeren in hun distributienetten. De deal springt finaal af.

Federaal Minister Marghem loopt ook in de kijker omdat ze een potje maakt van het innen van de nucleaire taks, dat is de taks die uitbater Electrabel betaalt voor het langer openhouden van de kerncentrales. De opbrengst van de taks moet de uitbouw van groene energie ondersteunen. Minister Marghem stopt die opbrengsten gewoon in de begroting. Enfin, met zo'n minister die zelfs openlijk twijfelt aan de kernuitstap in 2025 (!) heb je geen kernenergielobbyisten meer nodig...

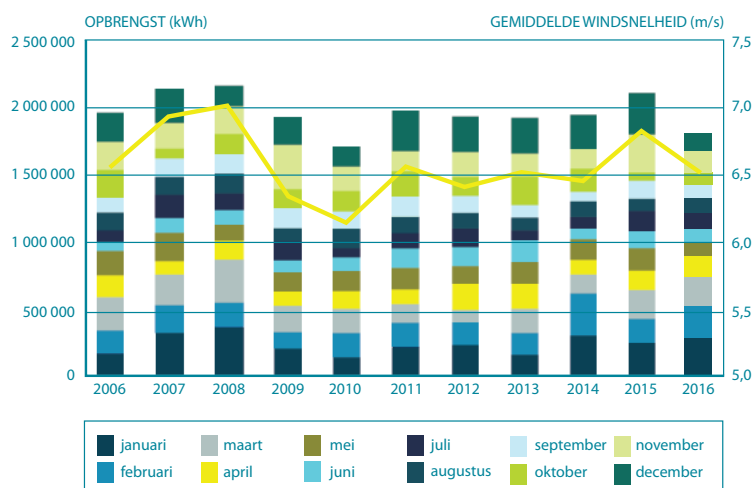
2016 is een jaar waarin hernieuwbare energie in de wereld bliksemsnel groeit. In België is daar weinig van te merken. Wij zijn alvast benieuwd of 2017 het jaar wordt waarin de noodzakelijke uitbouw van hernieuwbare energiecapaciteit een nieuw elan vindt in ons land.



WINDCIJFERS

ENERGIE-OPBRENGST LAGER DAN NORMAAL

Onze windturbines stonden in 2016 voor 99% van de tijd paraat om stroom te produceren. Maar de wind liet het afweten in vergelijking met een normaal jaar. Het begon nochtans goed in januari met voor de Lepelmolen 27% meer opbrengst dan gemiddeld. In februari liep dit zelfs op tot 33% en we dachten dat we vertrokken waren voor een fantastisch windjaar. Die hoop was gevoed door de goeie cijfers van 2015 en de 'goed begonnen, is half gewonnen'-gedachte.



De maanden erna moesten we het stellen met gewone windcijfers en mei was mooi maar leverde 18% minder wind dan gemiddeld. Na de zomermaanden begint de wind normaal aan te trekken maar dit bleef dit jaar volledig uit. De wind hield zich in tot en met december waar we maar 58% van de gemiddelde cijfers scoorden. Normaal halen we uit de laatste maand bijna 12% van de totale jaaropbrengst. Daarmee landt de windoogst 2016 14% lager dan 2015.



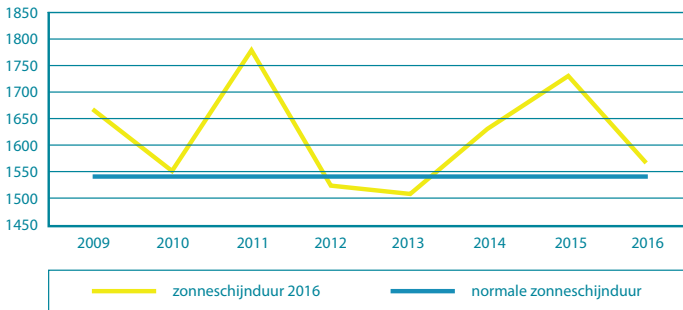
ZONNECIJFERS

GEMIDDELD ZONNEJAAR ZONDER GROTE INVESTERINGEN

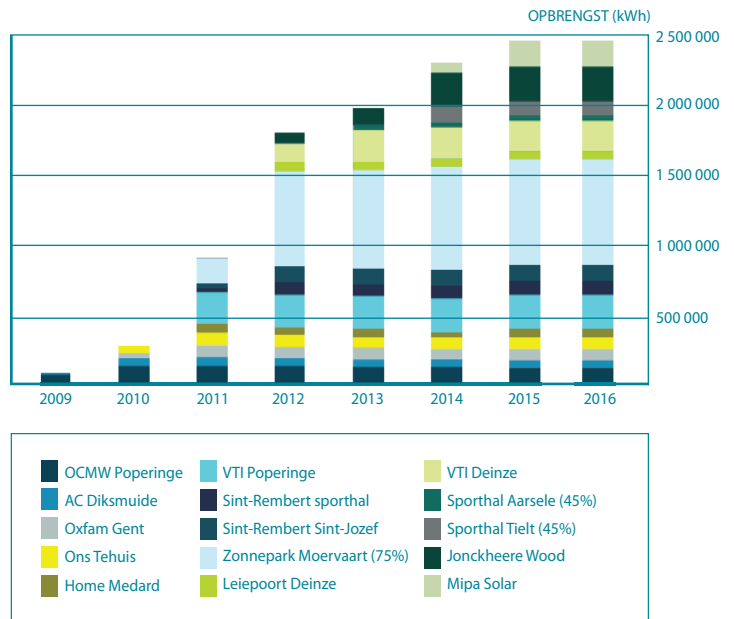
In 2016 waren er geen grote bijkomende investeringen in zonne-energie. Door het gewijzigde groenestroomcertificatensysteem kan met derdepartijfinanciering geen of te weinig voordeel gerealiseerd worden voor beide partijen. Mogelijke opportuniteiten liggen eerder in de overname van bestaande installaties. Eind 2016 werd een particuliere installatie van 6,24 kWpiek overgenomen en geplaatst op de stedelijke muziekacademie van de stad Ieper.

2016 was een normaal jaar qua zonneshijnduur. Met 1571 uren zonneshijn in 2016 kwamen we net boven het gemiddelde uit. Vooral de slechte juni maand is bepalend geweest voor de jaar-opbrengst.

JAARLIJKSE ZONNESCHIJDUR



Het vermogen van de installaties > 10 kW is in 2016 niet gewijzigd (2517 kWpiek verdeeld over 15 installaties). De stroomproductie van 2016 was 0.33% lager dan het uiterst zonnige 2015. Dit komt omdat de installaties Huize Proventier en Home Médard die een technisch defect gekend hebben in 2015, opnieuw naar behoren gepresteerd hebben. In 2016 halen we over de 15 zonne-installaties van BeauVent een gemiddeld productierendement van 975 kWh/kWpiek. De grafiek hiernaast toont de zonneproductie door de jaren heen van alle grote zonne-installaties.



BeauVent heeft naast de grote installaties nog 46 installaties met een totaal vermogen van 406 kWpiek op niet-particuliere daken en 59 installaties met een totaal vermogen van 151 kWpiek op particuliere daken liggen. Dit brengt het totaal geïnstalleerd zonnevermogen van BeauVent op 3,074 MWpiek.

Er werd in 2016 zo'n 2.963 MWh zonnestroom geproduceerd. Dit stemt overeen met het verbruik van 847 gezinnen.

WERKING 2016

WIJZIGINGEN IN DE ELEKTRICITEITSMARKT

Op 1 juli 2015 werd het prosumentarief van kracht. Dit prosumentarief wordt geheven op iedereen die decentrale stroomproductie heeft met een vermogen kleiner dan 10 kW en gebruik maakt van het systeem met de terugdraaiende teller. Deze kost is ten laste van de gebruiker van het net en niet per definitie van de eigenaar van de zonnepanelen.

Bij grote installaties > 10 kW wordt van de geïnjecteerde stroom en de afgenomen stroom per kwartier het saldo gemaakt. Als je in dat kwartier meer stroom opgewekt hebt dan verbruikt, dan wordt het saldo geïnjecteerd. Indien omgekeerd wordt het tekort van het net genomen. Bij deze installaties weet men dus exact hoeveel stroom er op het net gezet wordt. Daarvoor wordt een injectievergoeding betaald.

Het prosumentarief is ingevoerd om bij particuliere installatie waarbij de hoeveelheid geïnjecteerde stroom niet bekend is, toch een vergoeding te kunnen rekenen. Uit een studie bleek dat gemiddeld 30% van de zonnestroom rechtstreeks verbruikt wordt. Op basis hiervan werd dan een forfaitair bedrag vastgesteld op het omvormervermogen. Alleen stellen we vast dat dit bedrag een factor 10 hoger is dan bij de installaties >10 kW.

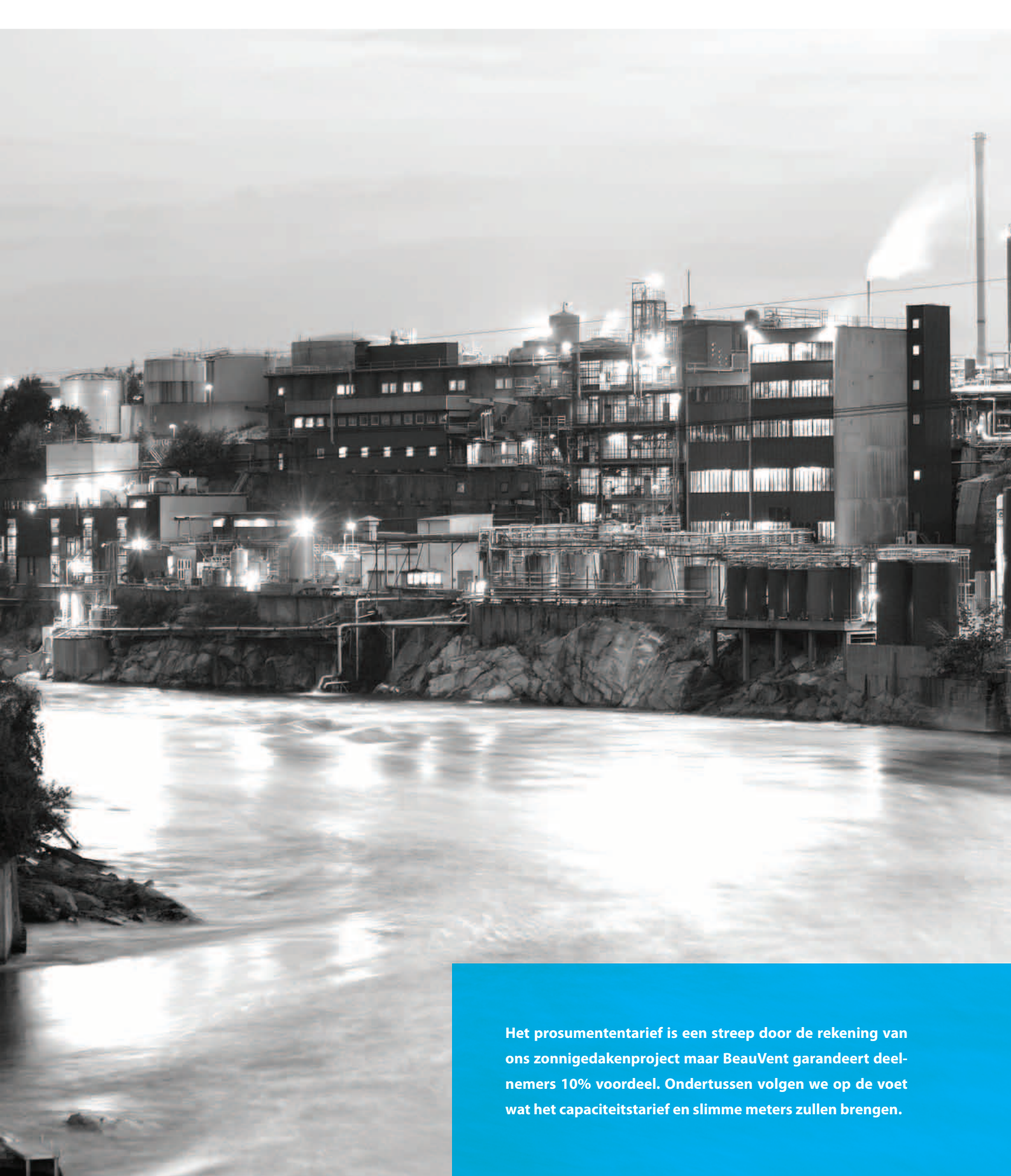
Bovendien gaat het prosumentarief in steil tempo de lucht in. Voor Gaselwest bijvoorbeeld is het bedrag sinds 2015 van 89€/kW naar 128,15€/kW gegaan.

Voor BeauVent en de zonnige dakkers is het prosumentarief een slechte zaak. Bij de opzet van het project was dit niet bekend, waardoor baten en kosten voor beide partijen tijdens het spel gewijzigd zijn. De insteek van het zonnigedakenproject was goedkopere groene stroom te leveren. Bij de meeste installaties is dit nog steeds het geval, bij een minderheid echter niet. BeauVent

garandeert aan alle deelnemers een minimum voordeel van 10%. Zonnige dakkers die vermoeden dat ze dit voordeel niet halen, kunnen steeds hun laatste afrekeningsfactuur doorsturen naar zon@beauvent.be, waarna de berekening gemaakt wordt. Indien de 10% voordeel niet gehaald wordt, past BeauVent het verschil bij.

Gelukkig is men op de achtergrond aan een nieuw systeem bezig, namelijk het capaciteitstarief. De netbeheerders geven toe dat de hoeveelheid stroom die geïnjecteerd wordt eigenlijk niet de grote kost uitmaakt voor hen, maar wel de te voorziene capaciteit (in kVA uitgedrukt). Dit is het maximaal vermogen dat je kunt afnemen van het net. Tot op heden stond niemand daarbij stil waardoor veel aansluitingen veel zwaarder zijn dan nodig. Om daar de aandacht op te vestigen wordt er een bijdrage gevraagd aan alle elektriciteitsgebruikers op basis van de aanwezige capaciteit van de aansluiting. Hiervoor wordt een vaste component in de elektriciteitsfactuur ingebracht. Iemand met een hoog aansluitvermogen zal bij hetzelfde verbruik meer betalen dan iemand met een laag aansluitvermogen. Hierdoor wordt het prosumentarief overbodig. Het prosumentarief zou ten vroegste vanaf 2019 vervallen door de invoering van het capaciteitstarief. Het capaciteitstarief zal dus volledig los staan van de aanwezigheid van zonnepanelen.

Een andere wijziging die er zit aan te komen, is de invoering van de slimme meters. De overstap naar digitale meters start in 2019 en zal geleidelijk gebeuren. Nieuwe huizen en huizen die ingrijpend energetisch gerenoveerd worden, zullen als eerste een digitale meter krijgen. Ook wie een budgetmeter heeft of zonnepanelen op het dak, komt in het begin aan de beurt. Voor mensen met zonnepanelen wordt een gegarandeerd voordeel van de terugdraaiende teller van minstens 15 jaar beloofd.



Het prosumententarief is een streep door de rekening van ons zonnigedakenproject maar BeauVent garandeert deelnemers 10% voordeel. Ondertussen volgen we op de voet wat het capaciteitstarief en slimme meters zullen brengen.

WERKING 2016

WKK

WARMTEKRACHTKOPPELING: STROOM EN WARMTE

De WKK bij Capsugel met een elektrisch vermogen van 1,2 MW en een thermisch vermogen van 1,256 MW heeft in 2016 netto 8.635 MWh elektriciteit geleverd aan het bedrijf Capsugel. Capsugel nam deze geproduceerde elektriciteit op 0,5 MWh na volledig af. De WKK produceerde daarnaast nog eens 8.766 MWh warmte die het bedrijf benutte in haar processen. Om deze elektriciteit en warmte te produceren had de WKK in 2016 23.228 MWh aardgas nodig. De WKK presteert hiermee zoals vooropgesteld. In 2016 hebben we door deze WKK een primaire energiebesparing van net geen 26% of 6.034 MWh aardgas gerealiseerd. Hiermee hebben we dus het jaarlijks aardgasverbruik van zo'n 300 gezinnen vermeden, wat een succes te noemen is.

Het eerste productiejaar na oplevering liep van 1 juli 2015 tot en met eind juni 2016. Over die periode haalden we de vooropgestelde targets net niet. Hierdoor hebben we bij de installateur en onderhoudsfirma een korting op het onderhoudscontract kunnen afdwingen zoals contractueel afgesproken. Hierdoor wordt de financiële impact van de licht te lage productie teniet gedaan. Voor het 2e productiejaar zitten we na 9 van de 12 maanden voor op schema om de beoogde targets te halen. BeauVent is tevreden met dit WKK-project en hoopt in de toekomst nog dergelijke projecten zelf te ontwikkelen.

De WKK bij Gramybel met een elektrisch vermogen van 0,889 MW en een thermisch vermogen van 0,918 MW werd definitief opgeleverd op 1 april 2016. Dit is helaas later dan voorzien. De opstart van de machine verliep dan ook niet zoals gepland en de proefperiode duurde langer dan gehoopt. In 2016 moesten we daarnaast ook afrekenen met enkele technische problemen. Enerzijds neemt de WKK te weinig biogas af.



Dit komt onder andere doordat er in 2016 3 maand geen biogas afgenomen werd door technische problemen bij de biogas-opwekkingseenheid. Door deze technische problemen kon de kwaliteit van het biogas niet gegarandeerd worden, waardoor we het risico niet konden nemen om het biogas te benutten in de WKK. Dit resulteert in een hogere dan verwachte aardgasafname en een beperktere groenestroom- en warmteproductie. Hierdoor ontvangen we ook minder "certificats verts" of de Waalse tegenhanger van de groenestroomcertificaten. Anderzijds stellen we vast dat de klant een grilliger warmteafname dan verwacht heeft, waardoor er vaak een deel van de warmte niet benut wordt. Hierdoor zijn de primaire energiebesparingen lager dan verwacht. We zijn samen met de klant op zoek naar een betere warmteafname en afstemming tussen de processen en de warmteproductie van de WKK. Ook de biogasproblemen zouden opgelost moeten raken.

In 2016 produceerde de WKK 5.815 MWh elektriciteit en 5.693 MWh HT warmte en 247 MWh LT warmte die Gramybel kon benutten. Helaas werd er ook 1.146 MWh HT warmte afgeblazen omdat er geen gelijktijdige warmtevraag was bij de klant. Er werd hiervoor 436 MWh biogas en 19.150 MWh aardgas verbruikt. De WKK bij Gramybel presteert momenteel onder zijn mogelijkheden. In 2017 zullen we hard inzetten op het optimaliseren van deze WKK om deze alsnog te laten draaien zoals vooropgesteld.

In een standaard jaar zou de WKK 5.974 MWh elektriciteit moeten opwekken en 6.426 MWh warmte. In 2016 hebben we dus ongeveer 97% van de jaartarget voor elektriciteit gehaald en 92% van de warmtetaarget gehaald. De WKK produceerde vol-

doende warmte, maar de klant kon deze alsnog niet optimaal benutten. In een standaard jaar zou de WKK ook zo'n 1.860 MWh biogas moeten benutten, terwijl we in 2016 slechts 23% ervan benut hebben. Hier is er dus nog werk aan de winkel.

Naast deze bestaande projecten hebben we in 2016 diverse opportuniteiten kunnen identificeren en meerdere voorstellen uitgebracht. Hiervan zijn er enkele afgevallen maar ook nog enkele lopende in 2017. We hopen in de volgende jaren met realisaties naar buiten te kunnen komen. De belangrijkste opportuniteit waar sinds 2016 aan gewerkt wordt is een WKK van 5 MW in een Brugs bedrijf. Hier werd in 2016 een voorakkoord gesloten, dat we in 2017 hopelijk kunnen omzetten in een effectieve samenwerking. De WKK-centrale levert elektriciteit, stoom, warmte en proceswater aan het bedrijf. In de nabijheid is er ook een aanzienlijke warmtevraag op beperkte afstand waardoor een klein warmtenetje (~2 km) tot de mogelijkheden behoort.

In 2016 hebben we ook de eerste stappen gezet om de bestaande WKK's in te zetten om de flexibiliteit van het algemene elektriciteitsnet te bevorderen. BeauVent wenst hierop in te zetten om zo de kansen voor de "niet regelbare" zonne- en windstroom te maximaliseren. In 2017 zullen de eerste resultaten hiervan gekend zijn, we hopen op een mooie match.



INVESTERINGEN

In 2016 heeft BeauVent zo'n 110.000 euro geïnvesteerd. Het overgrote deel daarvan ging naar een afrekeningsfactuur voor het project WKK Gramybel. Dit project werd in april 2016 definitief opgeleverd. Verder heeft BeauVent zo'n 10.000 euro in de aankoop van een kleine zonne-installatie en in enkele vervangingsinvesteringen voor de bestaande zonne-installaties geïnvesteerd. Daarnaast werd er ongeveer 5.500 euro geïnvesteerd in nieuw kantoomaterieel zoals laptops.

Naast deze investeringen (euro's) werd er wel heel wat tijd gespendeerd aan de ontwikkeling van enkele grote projecten waar BeauVent vanaf 2017 hopelijk in zal kunnen investeren. De meeste tijd werd gestoken in het project warmtenet Oostende.

In 2016 werden er zo'n 2.500 werkuren gepresteerd voor dit project. Dit was vooral overleg met alle mogelijke stakeholders, zoals stad Oostende, de leveranciers van de warmte, mogelijke klanten, aannemers om het warmtenet te plaatsen, de stedenbouwkundige dienst. Het opmaken van overeenkomsten, het overtuigen van klanten en het aanvragen van de stedenbouwkundige vergunningen nam ook heel wat tijd in beslag.

Daarnaast werden er ook zo'n 700 ontwikkelingsuren gestoken in een project voor een WKK van 5 MW bij een Brugs bedrijf. In 2016 hebben we hier een voorakkoord kunnen sluiten. Hier zouden we met de warmte van de WKK ook proceswater kunnen aanmaken via een indamper. Dat proceswater is van groot belang voor het



proces van de klant. We hopen hier de belangrijkste mijlpalen in 2017 te kunnen nemen om tegen eind 2018 te kunnen starten met elektriciteits-, stoom-, warmte- en proceswaterlevering.

Er werd nog heel wat ontwikkeltijd (~ 250 uur) gestoken in de ontwikkeling van een ESCO concept (= Energy Service Company) waarbij BeauVent zou investeren in de energiezuinige stookplaats van een WZC in het Brugse ommeland.

Er werd in 2016 ook heel wat tijd gestoken in windprojecten, zonneprojecten (nieuw en aankoop bestaande), WKK projecten, samenwerkingen met bouwpromotoren of projecten en warmtenetten die helaas niet tot een samenwerking konden komen

of waar de projectrendabiliteit te klein was. Dat is jammer, maar het hoort nu eenmaal bij het projectontwikkelingsrisico dat we als BeauVent dragen.

Het opvolgen van de bestaande installaties (Wind, Zon, WKK) neemt eveneens de nodige tijd in beslag die niet in de ontwikkeling van nieuwe projecten gestoken kan worden. Ook de dagdagelijkse opvolging van alle administratieve zaken verbonden aan het runnen van onze coöperatie neemt de nodige tijd in beslag.

WERKING 2016

WARMTENETTEN

STAP VOOR STAP HALEN WE MIJLPALLEN WAARDOOR HET WARMTENET OOSTENDE DICHTER BIJ UITVOERING KOMT

In 2016 werd er heel wat tijd gestoken in het ontwikkelen van diverse warmtenetprojecten. Er werden enkele belangrijke mijlpalen bereikt in het lange traject richting de realisatie van het eerste warmtenet van BeauVent.

Begin 2016 werd een samenwerkingsovereenkomst met een woon- en zorgcentrum in het Brugse ommeland gesloten. BeauVent zal investeren in de nieuwe stookplaats van een nieuw te bouwen vleugel van het woon- en zorgcentrum. Deze stookplaats zou quasi gans de site voorzien van warmte. BeauVent zal hier investeren in een kleine WKK, warmtepompen en aardgasketels. Door dit project hopen we een energiebesparing van zo'n 400 MWh (of het verbruik van zo'n 20 gezinnen) te kunnen realiseren. Mogelijk zullen ook de burelen beleverd worden vanuit deze energiezuinige stookplaats. We hopen dit project eind 2017 te kunnen realiseren.

Eind 2016 werd er een samenwerkingsakkoord gesloten tussen een West-Vlaams crematorium en een nabij gelegen universiteit. BeauVent zou er investeren in de uitkoppeling van de beschikbare restwarmte van het crematorium en via een warmtenet 2 stookplaatsen van de universiteit voorzien van warmte. Met dit project zouden we 650 MWh warmte per jaar kunnen besparen voor de universiteit. Met deze hoeveelheid warmte kunnen we zo'n 30 gezinnen een jaar lang van warmte voorzien. We hopen in de loop van 2017 de zekerheid te hebben over de realisatie van dit project.





Eind 2015 werd reeds een warmteleveringscontract gesloten met Biostoom Oostende en werd een subsidieaanvraag ten belope van 1 miljoen euro ingediend bij het VEA voor de eerste 1,7 km warmtenet en de uitkoppeling van warmte bij Biostoom. Deze investeringssteun werd halverwege 2016 toegekend aan BeauVent.

Op deze 2 mijlpalen hebben we ons warmtenet verder uitgewerkt in 2016. BeauVent sloot diverse warmteleveringscontracten met potentiële klanten voor het warmtenet. In mei 2016 werd een stedenbouwkundige vergunning aangevraagd voor de aanleg van fase 1. Dit tracé loopt van aan Biostoom Oostende via de John Cordierlaan en de Zandvoordestraat (industriële zone Oostende) naar het AZ Damiaan. De vergunning hiervoor werd bekomen in oktober 2016. Ondertussen is er ook reeds een erfdienstbaarheid verkregen van de stad Oostende zodat we de buizen ook effectief in de openbare weg mogen leggen. Eind 2016 werd een aanvraag voor investeringssteun ingediend bij het Agentschap Ondernemen voor vak 2 en 3, tot aan AZ Damiaan. We hopen in 2017 de bevestiging van de steunaanvraag te krijgen om van start te gaan in dit project en fase 1 te kunnen realiseren.

In 2016 heeft BeauVent zich ook kandidaat gesteld voor de ontwikkeling van een warmtenet in Eeklo. Hier zijn we helaas niet voorbij de eerste ronde geraakt. We zijn wel tevreden dat de coöperatie Ecopower in samenwerking met Veolia deze wedstrijdformule gewonnen heeft. We hopen zo dat ook in dit project de coöperatieve invulling gegarandeerd blijft.

WERKING 2016

RESCOOP VL

SAMEN WEGEN OP HET BELEID EN ELKAAR VERSTERKEN

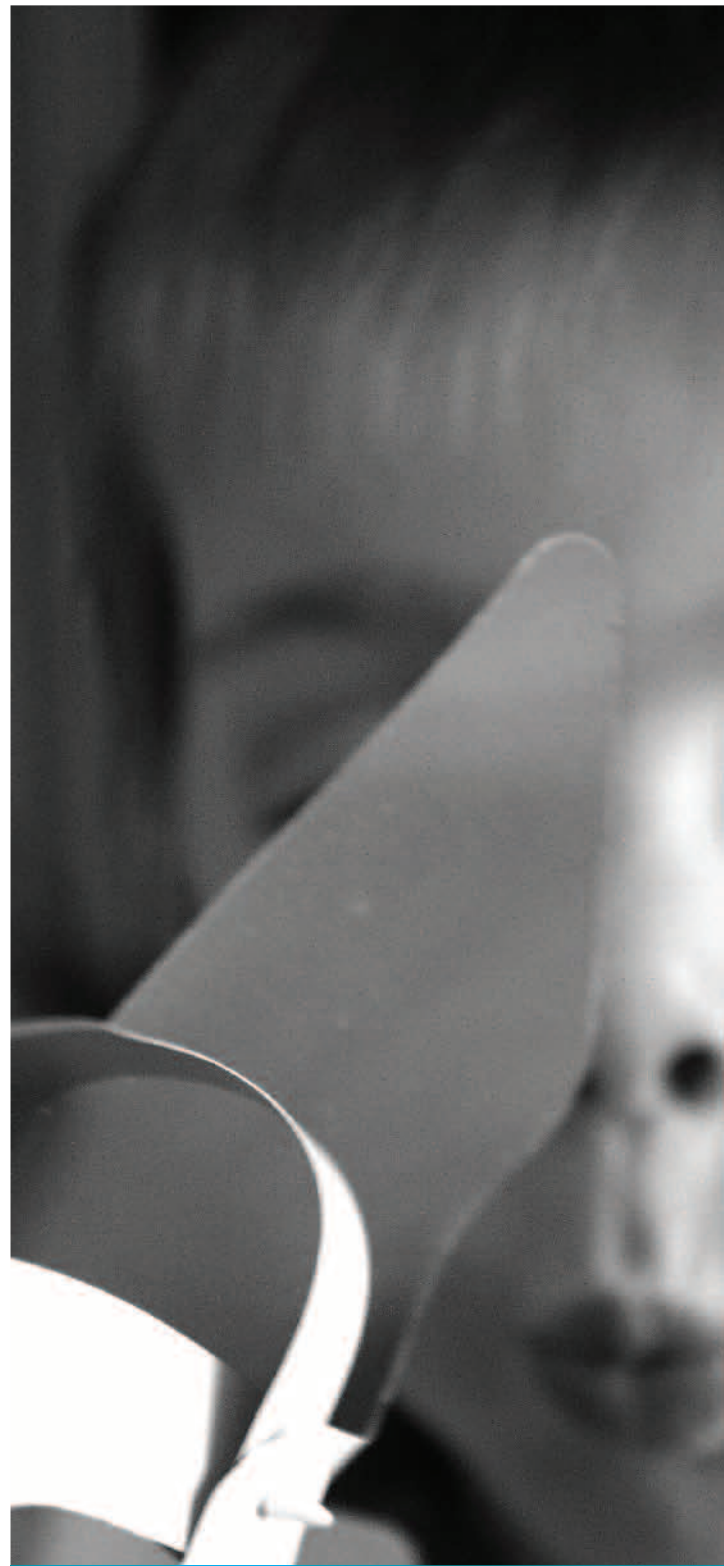
BeauVent is samen met de andere aangesloten energiecoöperaties drijvende kracht achter REScoop Vlaanderen. Met de REScoops willen we alle beleidsniveaus warm maken voor energietransitie en -democratie maar ook door samenwerking en uitwisseling elkaar versterken. Met resultaat!

In 2015 hebben we in de provincies van Vlaanderen met onze Windclaim de wind opgeëist voor alle burgers. Op de Winddag 2016 verklaarden we met een bericht aan de bevolking en een oorkonde dat de wind van iedereen is. Zo bezorgden we de toenmalige minister van Energie haar persoonlijk aandeel in de wind.

REScoop Vlaanderen heeft er mee voor gezorgd dat de provincie Oost-Vlaanderen eist dat alle windprojecten op haar grondgebied voor 20% openstaan voor rechtstreekse participatie. Eeklo en Maldegem gaan nog veel verder en trekken dit op tot 50%! Deze gemeenten geven een duidelijke democratische invulling aan de omslag naar 100% hernieuwbare energie in 2050.

Met werkgroepen om kennis en ervaring te delen, huldigt REScoop Vlaanderen het ICA-principe 'samenwerking tussen coöperaties'. Het is fantastisch om te zien hoe dit werkt in alle richtingen en voor alle partijen vruchtbaar is.

We ondersteunen ook lokale groepen die een nieuwe coöperatie willen starten. De laatste tijd verdubbelde daardoor ons ledenaantal. Het is hoopgevend om te zien dat overal in Vlaanderen mensen de handen in elkaar slaan om hernieuwbare energie mogelijk te maken. En zeg nu zelf: waarom jaarlijks een hoop geld geven aan het buitenland voor energie die hier ook voor handen is? Dat gewone burgers dit zelf organiseren, maakt het nog mooier.



Daarom, meer dan ooit, hartelijke dank dat u lid bent van een energiecoöperatie!

BAS BOUWEN

ZET IN 2016 STAP NAAR EEN VOLWAARDIG ADVIESBUREAU

2016 was voor BAS een scharnierjaar waarin de klemtoon steeds meer op technisch advies kwam te liggen. Sensibiliseren voor bewuster energieverbruik blijft belangrijk maar schuift wat naar de achtergrond. Onze inzet voor energietransitie heeft zelf ook een omslag gemaakt.

Na bewustmaking komt de vraag naar haalbare en verantwoorde oplossingen. Dit is bij energiebewust bouwen ook zo. Hogere gevoeligheid voor energiekwesties en opgelegde eisen plaatsen de bouw- en verbouwer voor lastige vragen. BAS wil klaarstaan met kwaliteitsvolle antwoorden en technische know-how. Ons aanbod is in 2016 verder omgebogen naar professioneel en deskundig bouw- en energieadvies.

In het verlengde hiervan ligt ons nieuw aanbod van Bouw- en Energiecoach voor grotere bouw- en renovatieprojecten. Daarbij staan we de bouwheer gedurende het hele investeringsproject bij met technische ondersteuning. Het principe is begeleiding op maat: we haken in op vraag van de bouwheer, waar en wanneer onze hulp van pas komt. Dit kan vanaf het prille idee tot de afgewerkte uitvoering. BAS engageert zich op lange termijn vanuit het belang van de klant. Met onze Bouw- en Energiecoaches willen we vooral steden en gemeenten, non-profit, scholen enz... ondersteunen bij hun duurzame bouwplannen.

BAS ontplooit zijn expertise ook in groter verband: als kennispartner van Steunpunt Duurzaam bouwen W-VI en van Leaderproject Energieke Dorpen en als partner van Interreg Fr-Wa-VI rond korteketen nagroeibare bouwmaterialen. Wij voerden studies en bouwadviezen uit voor VEA, Woonmaatschappij IJzer en Zee, Centra voor Jeugdtoerisme en veel meer.



FUSIE

ALTIMO INTERNATIONAL EN MIPA SOLAR BVBA

Zoals aangekondigd zijn we in het najaar overgegaan tot de fusie met onze dochters. Eens we 100% eigenaar waren van Altimo International bvba (BE 0848.812.455) die een projectvennootschap was waar het wkk-project van Capsugel te Bornem inzat en Mipa Solar bvba (BE 0830.424.423) waar een zonne-installatie in zat, konden we starten.

Op 31 augustus 2016 werd een stand van zaken opgemaakt en konden we, samen met de notaris starten met de fusie. Je werd uitgenodigd voor een eerste vergadering op 8 december 2016 en bij onvoldoende aanwezigheid meteen ook uitgenodigd op 29 december 2016.

Het gemelde fusievoorstel werd neergelegd op de griffie van de rechtbank van koophandel van de zetel van de fuserende vennootschappen, namelijk deze van Gent afdeling Veurne, op vijf oktober tweeduizend zestien. De neerlegging van het fusievoorstel werd per mededeling bekendgemaakt in de Bijlagen bij het Belgisch Staatsblad van zeventien oktober daarna onder nummers 16143218, 16143219 en 16143220.

Het Bureau dat de vergadering leidde, werd als volgt samengesteld:

- Paul Proot, voorzitter van de raad van bestuur
- Gabriël Feys, secretaris
- Niko Deprez en Paul Vermeersch als stemopnemers onder het toezicht van de Ieperse Notaris Eric Himpe.

Paul Proot gaf een korte historiek van het ontstaan en de evolutie van BeauVent. Niko Deprez gaf uitleg bij de twee te fuserende vennootschappen en de motivatie voor de fusie:

- gezamenlijk en efficiënter beheer
- positieve invloed op de transparantie van de coöperatie
- versterken van de coöperatie, een sterkere buffer voor het eigen vermogen, een verbetering van de financiële positie, grotere kredietwaardigheid
- operationele en administratieve vereenvoudiging

Tenslotte gaf Paul Vermeersch een overzicht van de invloed van de fusie op de geconsolideerde balans per 31 augustus 2016. Hij lichtte ook toe dat er qua belastingen geen nadelige financiële aspecten aan de fusie verbonden zijn.

Agenda:

1. Fusievoorstel BeauVent – ALTIMO INTERNATIONAL werd goedgekeurd met eenparigheid van de stemmen
2. Fusiebesluit BeauVent – ALTIMO INTERNATIONAL werd goedgekeurd met eenparigheid van de stemmen
3. Fusievoorstel BeauVent – MIPA-SOLAR werd goedgekeurd met eenparigheid van de stemmen
4. Fusiebesluit BeauVent – MIPA-SOLAR werd goedgekeurd met eenparigheid van de stemmen
5. Oproeping tot de algemene vergadering - De vergadering besloot dat de oproeping tot de algemene vergadering mag geschieden per e-mail, hetzij op het e-mailadres opgegeven door de vennoot ter gelegenheid van zijn inschrijving op aandelen, hetzij op het e-mailadres achteraf door de vennoot opgegeven aan de raad van bestuur.

Om de statuten in overeenstemming te brengen met dit besluit, besloot de vergadering aan de vierde paragraaf van artikel 19 van de statuten de volgende tekst toe te voegen: "De oproeping tot de algemene vergadering mag geschieden per e-mail, hetzij op het e-mailadres opgegeven door de vennoot ter gelegenheid van zijn inschrijving op aandelen, hetzij op het e-mailadres achteraf door de vennoot opgegeven aan de raad van bestuur."

Dit besluit werd goedgekeurd door de algemene vergadering van de vennootschap "BeauVent met eenparigheid van de stemmen.

6. Verplaatsing van de zetel - De vergadering besloot de zetel van de vennootschap te verplaatsen van de Sint-Bertinusstraat 39 te 8630 Bulskamp naar IJzerdijk 47 te 8600 Diksmuide. Om de statuten in overeenstemming te brengen met dit besluit, besloot de vergadering in artikel 2 van de statuten de volgende tekst toe te voegen: "De zetel van de vennootschap is gevestigd te 8600 Diksmuide, IJzerdijk 47."

Dit besluit werd goedgekeurd door de algemene vergadering van de vennootschap "BeauVent" met eenparigheid van de stemmen.

7. Machtigingen - De vergadering besloot aan te stellen tot bijzonder gevolmachtigde van de overnemende vennootschap om de formaliteiten in verband met de sub 1) en 2) vermelde fusie en in verband met de sub 3) en 4) vermelde fusie te vervullen: de burgerlijke vennootschap onder de vorm van een coöperatieve vennootschap met beperkte aansprake-

lijkheid "TeamAccount", met zetel te 8900 Ieper, Ter Waarde 64, en haar medewerkers, die elk afzonderlijk kunnen optreden, met recht van indeplaatsstelling, aan wie de macht wordt verleend om alle voor de vennootschap "BeauVent" voorgeschreven administratieve formaliteiten te vervullen bij de diensten van het Belgisch Staatsblad, de Griffie, de Kruispuntbank van Ondernemingen, de BTW- administratie en te dien einde ook alle stukken en aktes te tekenen en alles te verklaren wat nodig of nuttig zou zijn voor de uitvoering van de genomen besluiten. De vergadering besloot machtiging te verlenen aan de raad van bestuur om de genomen beslissingen uit te voeren en de statuten te coördineren.

Dit besluit werd goedgekeurd door de algemene vergadering van de vennootschap "BeauVent" met eenparigheid van de stemmen.

En zo waren we klaar voor het nieuwe jaar dat voor de deur stond!

VASTGOED

D'OUDE SMISSE

Wegens te weinig belangstelling voor ons duurzaam bouwproject te Nieuwkapelle hebben we besloten om onze bouwplannen af te voeren en het pand te koop te stellen.

WERKING 2016

PERSONEEL

IN DIENST

| NAAM | IN DIENST | TAAK | TB* |
|------------------|-----------|---|---------|
| Niko Deprez | 19/07/04 | Gedelegeerd bestuurder | 28,5/38 |
| Steven Camertijn | 01/01/05 | Coördinator BAS Bouwen | 8/38 |
| Patrick Clauw | 01/09/08 | Administratieve ondersteuning | 31/38 |
| Stefaan Soenen | 01/09/08 | Coördinator BeauVent, projectontwikkelaar | 38/38 |
| Bram Vanmaele | 12/01/09 | Projectontwikkelaar Adviseur grote gebouwen en EPB bij BAS Bouwen | 30/38 |
| Bram Pauwels | 02/01/13 | Projectontwikkelaar | 38/38 |
| Frederiek Madou | 01/09/15 | Projectontwikkelaar | 38/38 |

*Tewerkstellingsbreuk



OPLEIDINGEN EN VORMINGEN

Beauvent is een kennisorganisatie. We zetten dus sterk in op de opleiding van onze personeelsleden. Hiernaast een oplistijng van de opleidingen van de personeelsleden in 2016.

| THEMA | OMSCHRIJVING | LOCATIE | DUUR (u) |
|------------------|--|------------|----------|
| Zon | Lezing Volta ivm eilandwerking | Kortrijk | 2 |
| Energiebesparing | Energiebesparing in de procesindustrie opleiding kviv | Antwerpen | 10 |
| Energie | Energiecongres | Mechelen | 6 |
| WKK | COGEN Europe: Power of heat | Brussel | 4 |
| ESCO | BELESCO event rond ESKIMO project | Brussel | 4 |
| Energie | Werkgroep groene stroom ism ODE | Brussel | 4 |
| Divers | Interne opleidingsdag | Oostende | 8 |
| WKK | 15 jaar COGEN Vlaanderen: "Tijd om vooruit te blikken" | Leuven | 8 |
| Energiebesparing | CAVES project | Leuven | 4 |
| Warmtenet | Warmtenetwerk Vlaanderen | Gent | 4 |
| Energie | Stroomversnelling kabinet tommelein | Brussel | 6 |
| Warmtepomp | Warmtepomp Symposium | Mechelen | 4 |
| Warmtenet | Studiereis naar Denemarken en Zweden (Congres + bezoeken netten) | Denemarken | 100 |
| Warmtepomp | Studiedag Geothermie ism VITO | Antwerpen | 6 |
| Energiebesparing | Stoomdag | Zwijnaarde | 8 |
| Energiebesparing | Opleiding Pinch methode | Antwerpen | 6 |
| Energiebesparing | Biseps project | Kortrijk | 6 |
| Veiligheid | Opleiding VCA (Veiligheid Checklist Aannemers) | Brugge | 24 |
| WKK | WKK platform: Stoomcursus Energik vzw | Mechelen | 8 |
| WKK | WKK in de voedingsector | Halle | 4 |
| Divers | Interne opleidingsdag | Beauvoorde | 8 |
| Warmtepomp | Gebruikerscommissie Smart geotherm Energyville | Genk | 8 |
| ICT | Opleiding Indesign en photoshop ifv communicatie | leper | 60 |

RESULTATENREKENING

2016

| KOSTEN | | 31/12/2016 | OPBRENGSTEN | | 31/12/2016 |
|--------|--|------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| 60/66 | Bedrijfskosten | | 70/76 | Bedrijfsopbrengsten | |
| 60 | Handelsgoederen | € 383.715 | | Verkoop elektriciteit WIND | € 201.974 |
| 61 | Diverse goederen en diensten | € 423.369 | | Verkoop elektriciteit ZON | € 142.798 |
| 62 | Bezoldigingen | € 379.767 | | Verkoop elek. /warmte WKK | € 454.636 |
| 63 | Afschrijvingen 2016 - <i>uitbating</i> | € 839.689 | | Verkoop GSC Wind | € 203.299 |
| 63 | Bijkomende afschrijving - <i>WM Nieuwkapelle</i> | € 111.278 | | Verkoop GSC Zon | € 1.125.208 |
| 64 | Andere bedrijfskosten | € 5.718 | | Verkoop WKC – WKK | € 181.720 |
| 65 | Financiële kosten | € 46.962 | 74 | Andere bedrijfsopbrengsten | € 64.814 € |
| 66 | Uitzonderlijke kosten | € 91.733 | 75 | Financiële opbrengsten | € 36.845 € |
| | Winst boekjaar voor belastingen | € 323.978 | 76 | Uitzonderlijke opbrengsten | € 115.798 |
| | | € 2.606.207 | | | € 2.606.207 |

| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Eigen kapitaal | 4.769.250 € | 4.781.500 € | 5.549.500 € | 5.665.250 € | 5.635.250 € |
| Omzet | 1.898.352 € | 1.729.507 € | 2.072.620 € | 2.069.038 € | 2.388.749 € |
| Winst | 643.158 € | 395.592 € | 443.497 € | 1.038.370 € | 323.978 € |
| Personeel (VTE) | 4,46 | 5,37 | 4,7 | 5 | 5,6 |
| Aantal nieuwe vennoten | 540 | 65 | 141 | 382 | 222 |
| Gecum. aantal vennoten | 2326 | 2391 | 2532 | 2821 | 3043 |
| Aantal nieuwe aandelen | 5539 | 49 | 3072 | 463 | -120 |
| Gecum.aantal aandelen | 19077 | 19126 | 22198 | 22661 | 22541 |
| Aandelen per vennoot | 8,20 | 8,00 | 8,77 | 8,03 | 7,41 |
| Kapitaal aangroei | 1.384.750 € | 12.250 € | 768.000 € | 115.750 € | -30.000 € |

BALANS

PER 31/12/2016

| ACTIVA | 31/12/2016 | PASSIVA | 31/12/2016 |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| VASTE ACTIVA | € 8.770.103 | EIGEN VERMOGEN | € 7.944.659 |
| MATERIËLE VASTE ACTIVA | € 8.406.888 | KAPITAAL | € 5.635.250 |
| terreinen en gebouwen | € 554.998 | RESERVES | € 736.045 |
| installaties, machines & uitrusting | € 7.845.219 | OVERGEDRAGEN WINST | € 1.249.387 |
| meubilair & rollend materiaal | € 6.671 | WINST BOEKJAAR | € 323.978 |
| FINANCIËLE VASTE ACTIVA | € 11.157 | SCHULDEN | € 2.660.252 |
| VLOTTENDE ACTIVA | € 1.824.042 | SCHULDEN > 1 JAAR | € 1.271.089 |
| vorderingen op meer dan één jaar | € 14.083 | SCHULDEN < 1 JAAR | € 1.344.432 |
| voorraden | € 41.200 | schulden < 1 jaar | € 704.029 |
| handelsvorderingen | € 918.770 | leveranciers | € 522.603 |
| LIQUIDE MIDDELEN | € 392.355 | belastingen & bezoldigingen | € 117.799 |
| OVERLOPENDE REKENINGEN | € 457.634 | OVERLOPENDE REKENINGEN | € 45.123 |
| TOTAAL ACTIVA | € 10.605.302 | TOTAAL PASSIVA | € 10.605.302 |

Opgemaakt en goedgekeurd door de Raad van Bestuur op 5 april 2017 te Diksmuide

Sinds september 2014 is onze papieren nieuwsbrief vervangen door een digitale versie. Niet alle vennoten hebben die ontvangen. Voor hen geven we hier een overzicht van de belangrijkste artikels.

Wilt u ook graag de digitale nieuwsbrief ontvangen?
Meer info op de achterzijde van dit jaarverslag.

DIGITAAL NIEUWS

TINE HENS,
HET KLEIN VERZET

// maart 2016

Hoe zou de wereld na het kapitalisme eruit zien? Wat betekent het om plots groei als maatstaf der dingen los te laten?

Tine Hens trok door Europa langs vergeten utopieën, langs boeren die elektriciteit verkopen, langs ingenieurs die boeren werden, langs kiwi's van eigen kweek, langs mensen die hebben en kopen inwisselden voor ruilen, delen en geven. Een trektocht langs initiatieven die afwijken van de dwang om te groeien en steeds meer te produceren en consumeren.

De lezing gaat door op donderdag 10 maart 2016 om 20 u in Acasus, Pannestraat 142 te Veurne. Deze lezing is gratis.

BeauVent is één van de organisaties die samen met bijna 50 000 burgers de coöperatieve bank Newb oprichten. Op deze voordrachtavond willen we NewB ondersteunen en de NewB Card helpen lanceren.



OORKONDE WINDRECHT

//juni 2016

RESCOOP VLAANDEREN OVERHANDIGT OORKONDE WINDRECHT AAN VLAAMSE PROVINCIES

In de aanloop naar de 'global wind day' houden de Vlaamse burgercoöperaties voor hernieuwbare energie – de REScoops– op 3 juni 2016 een gezamenlijke windactie in de provinciehuizen te Antwerpen, Brugge, Gent, Hasselt en Leuven.

Ze overhandigen er de gouverneurs van de Vlaamse provincies een oorkonde. Daarin staat dat de wind van iedereen is, een gemeen goed is, een lokale natuurlijke rijkdom die voor iedereen toegankelijk moet zijn, en niet alleen voor de projectontwikkelaars en perceeleigenaars. De oorkonde kent daarom aan alle burgers van de provincie het burgerrecht toe voor het gezamenlijk oogsten van de omgevingsenergie voor eigen gebruik.

REScoop.Vlaanderen, de Vlaamse federatie van burgercoöperaties engageert zich daarmee om alle burgerinitiatieven die de omgevingsenergie willen oogsten volgens de internationale coöperatieve principes daarbij te ondersteunen, zoals ze zich reeds eerder engageerden bij de provincie Oost-Vlaanderen.

Het winddecreet:

Al die lokale initiatieven tonen aan dat er voldoende democratisch draagvlak is voor een algemeen 'burgerrecht voor het gezamenlijk oogsten van omgevingsenergie voor eigen gebruik'. Lokale overheden hebben de bevolking nodig bij het realiseren van klimaatplannen en burgemeesterconvenanten. Het is de hoogste tijd dat de Vlaamse overheid deze democratische beslissingen juridisch verankert in een winddecreet. Want rechtstreekse participatie zorgt voor lokale verankering, persoonlijke betrokkenheid en de opbrengst blijft in de lokale economie.





De hernieuwbare energiecoöperatie BeauVent heeft plannen om in Oostende een warmtenet aan te leggen. Eind mei diende de coöperatie een aanvraag tot stedenbouwkundige vergunning in bij het stadsbestuur. Het gaat in de eerste fase om 5 km leidingen, grotendeels in industriezone, die restwarmte verdelen over diverse sites met een grote warmtevraag. Later kan dit warmtenet worden uitgebreid naar het stadscentrum.

PERSBERICHT - BEAUVENT VRAAGT STEDENBOUWKUNDIGE VERGUNNING VOOR EEN WARMTENET IN OOSTENDE

// juli 2016

Volgens Niko Deprez, gedelegeerd bestuurder van BeauVent, is de ecologische winst een belangrijke reden om hierin te investeren. "Een warmtenet is een collectief systeem dat warmte via ondergrondse, goed geïsoleerde leidingen van de warmtebronnen naar de verbruikers brengt. Het warmtenet in Oostende heeft het grote voordeel dat het voornamelijk met restwarmte werkt die nu grotendeels verloren gaat. Hierdoor zal elk kWh dat het levert, leiden tot minder fossiele verbranding. Dit betekent met een ook minder uitstoot van CO2. De eerste fase van het warmtenet zal ongeveer evenveel warmte leveren als het jaarverbruik van 1500 gezinnen."

Duurzame energievoorziening is koren op de molen van BeauVent.

Niko Deprez: "Wij zijn een vereniging van bijna 3000 vennoten, gewone burgers die kapitaal samen leggen om te investeren in energiebesparing, hernieuwbare energie en efficiënt gebruik ervan. Iedereen kan vennoot worden en bijgevolg ook meegenieten van de opbrengsten van onze projecten. Onze coöperatie heeft meer dan 15 jaar ervaring in groene energie. We hebben windturbines in Nieuwkapelle en Gistel, voorzien scholen en woonzorgcentra van zonnestroom en investeerden recent in energie-efficiënte stookplaatsen en warmtekrachtkoppeling bij bedrijven."

Stefaan Soenen geeft meer uitleg bij de plannen in Oostende: "We kozen ervoor om nu al een vergunning aan te vragen hoewel de uitwerking en de onderhandelingen nog niet volledig rond zijn. Door deze timing kunnen we de aanleg van het warmtenet combineren met andere geplande openbare werken langs het traject. Hiermee beperken we de hinder voor de omwonenden."

Hij ziet in het warmtenet Oostende een haalbaar project met een hoge meerwaarde voor het milieu en de stad. "Zoals bij onze vorige projecten, zullen we de omwonenden en belanghebbenden grondig informeren. Er volgt ook nog een oproep om dit project via de coöperatie mee te financieren. Wij zullen daarbij beroep doen op de inwoners van Oostende en de bestaande aandeelhouders. BeauVent wil een warmtenet voor de Oostendenaars, maar ook door de Oostendenaars".

"De uitvoering van het warmtenet past volledig in de visie van de stad Oostende" vertelt Tom Germonpré, schepen voor energiebeleid van de stad Oostende. "Op dit moment gaat er heel veel warmte en energie verloren. Door het warmtenet slagen we erin deze warmte te hergebruiken om huizen, scholen en ziekenhuizen te verwarmen".

"In 2014 hebben we de provinciale ontwikkelingsmaatschappij (POM) de opdracht gegeven om een gedetailleerde studie te maken van de mogelijkheden tot het realiseren van een warmtenet op grondgebied van de stad Oostende. Uit hun onderzoek bleek dat een haalbaar net rendabel kan zijn en daarom zijn we uiteraard blij dat de private sector investeert in een milieuvriendelijk verhaal"

Om de plannen te verduidelijken organiseert BeauVent een persmoment in aanwezigheid van de gedelegeerd bestuurder, Niko Deprez en het project-team, Stefaan Soenen, Bram Pauwels en Frederiek Madou. Ook schepen Tom Germonpré (stad Oostende) zal aanwezig zijn op dinsdag 5 juli om 11 u 30 uur in Greenbridge. (Wetenschapspark 1, 8400 Oostende).

EEN JAAR WKK IN CAPSUGEL, EEN POSITIEVE BALANS!

// september 2016

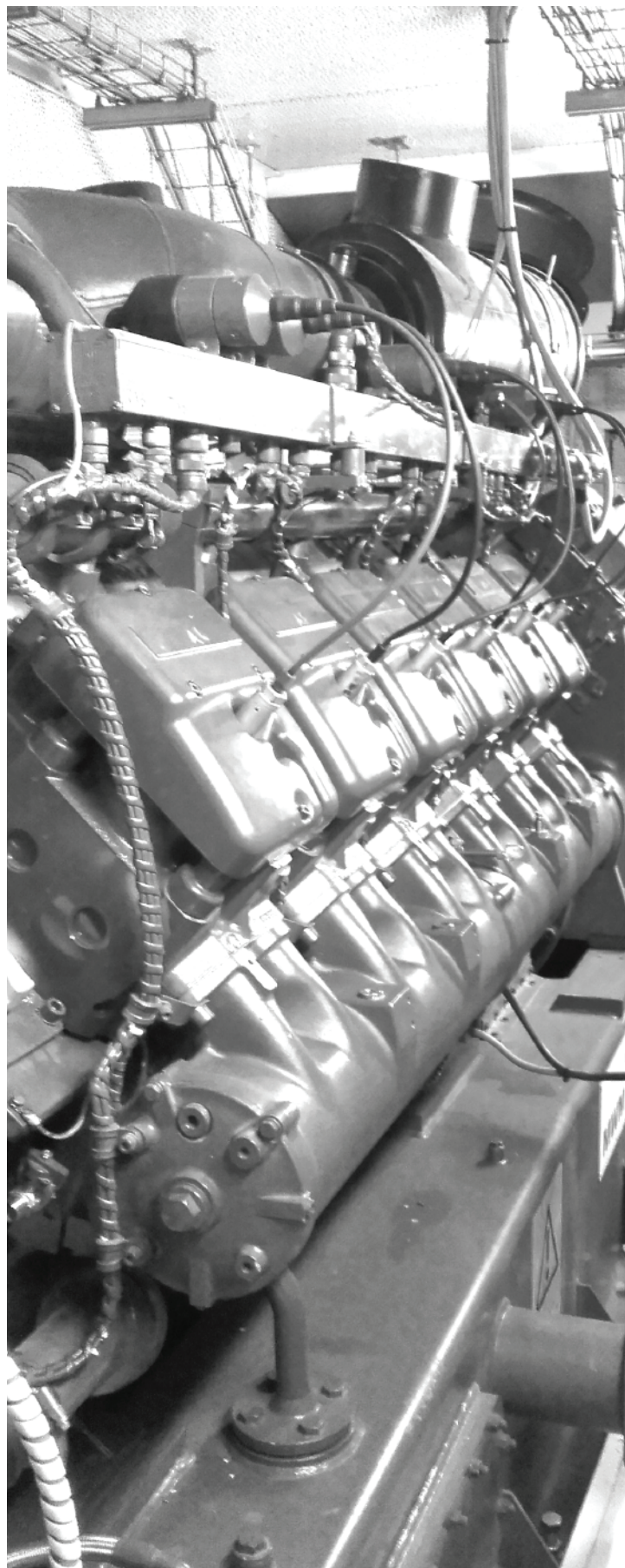
Onze WKK in Capsugel is sinds 1/7/2015 definitief opgeleverd. Tijd om de balans op te maken na het 1ste volledige productiejaar. De WKK produceerde 8.463 MWh elektriciteit. Daarbij kwam 8.750 MWh warmte vrij die Capsugel nuttig kon gebruiken. Ook de elektriciteit werd voor 100% ter plaatse verbruikt. Onze WKK bespaarde hiermee 6.092 MWh aan primaire energie of het jaarlijks verbruik energieverbruik van zo'n 300 gezinnen! (1 MWh = 1.000 kWh)

Met deze productiecijfers halen we 98% van de vooropgestelde doelen en daarmee zijn we ruim tevreden. Kinderziektes en wat technische bijsturingen maakten dat we net onder de 100% landen. We hopen de prestatie van het eerste jaar te evenaren of zelfs te overtreffen in het 2e productiejaar.

Financieel scoren we iets beter dan verwacht door een goed onderhandeld onderhoudscontract en doordat de WKK beter presteert dan de ingebouwde veiligheidsmarges in ons businessmodel.

Samen met Capsugel zoeken we verder naar technische verbeteringen.

Al bij al een goed eerste rapport dat veel belooft voor de komende jaren.



MIP - PROJECT 'HEAT 4 PRESIDENT' GOEDGEKEURD! BEAUVENT SCHREEF MEE

// december 2016

BeauVent, Ecompany en Ingenium hebben samen een MIP-projectvoorstel 'Heat4President' uitgewerkt. De 3 projectpartners, die allen lid zijn van Warmtenetwerk Vlaanderen, doen ook beroep op de expertise van UGent (CEPEC) ivm gebruikersgedrag en Fieldfisher ivm contractvorming. MIP staat voor het Milieu- en energietechnologie Innovatie Platform van i-Cleantech Vlaanderen. 'President' vormt een samentrekking van 'Plural' en 'RESIDENT', die de link legt naar het doelpubliek 'meervoud' en 'bewoners' of meer bepaald bestaande meergezinswoningen.

Heat 4 President spitst zich toe op de ontwikkeling van informatie- en beslissingsinstrumenten. Met de instrumenten wensen we de slaagkans voor de aansluiting van bestaande meergezinswoningen op een warmtenet met gebruik van restwarmte (verbrandingsoven of industrie) of duurzame warmte te evalueren en te vergroten. Naast technische en economische elementen worden ook juridische en psychologische factoren in de instrumenten opgenomen. Door bestaande appartementen aan te sluiten aan warmtenetten kunnen deze warmtenetten versneld uitgerold worden. Zo wordt de warmtevoorziening van de bestaande bewoning in steden verduurzaamd.

Voor BeauVent betekent dit project een ondersteuning van zijn plannen rond een warmtenet in Oostende. Er zijn in de Oostendse binnenstad vele appartementsgebouwen die in aanmerking komen voor een toekomstige aansluiting aan het geplande warmtenet. Met de kennis uit dit MIP-project kan BeauVent potentiële klanten correct benaderen om een passend voorstel voor warmtelevering te maken.

Er werden 43 projectvoorstellen ingediend tijdens deze MIP-call, waarvan 17 weerhouden werden voor een tweede evaluatieronde.

12 projecten werden steunbaar geacht. Finaal worden 8 projecten betaald met 2 miljoen EUR steun: 4 'valorisatie'-projecten, waaronder Heat 4 President, en 4 'coöperatief+' projecten. Het projectconsortium ontvangt 126.026 EUR steun van MIP, meer bepaald 50% van de projectbegroting van 252.052 EUR. Het project loopt anderhalf jaar. Voor BeauVent houdt de steun in dat een projectmedewerker 50% betaald wordt gedurende 10 maanden.

Over de consortiumleden:

BeauVent is een hernieuwbare energiecoöperatie, die investeert in wind- en zonne-energie, warmtekrachtkoppeling en warmtenetten. BeauVent wil een warmtenet realiseren in Oostende.

Ecompany is een leverancier van energiemeters, waaronder warmtemeters. Dienstverlening (geautomatiseerde meteropname, visualisatie) vormt een belangrijk deel van hun activiteiten.

Ingenium is een studie- en adviesbureau voor technische uitrusting en energievoorzieningen in en rond gebouwen. Ingenium levert vandaag advies en voert ontwerpstudies uit voor diverse warmtenetprojecten in Antwerpen, Gent, Roeselare, Leuven, ...

Het Centrum voor Persuasieve Communicatie (CEPEC) van de UGent (Faculteit Politieke en Sociale Wetenschappen, www.cepec.ugent.be) neemt deel als partner in onderaanneming, met expertise rond gedragspsychologie en groen consumentengedrag.

Fieldfisher neemt deel als partner in onderaanneming. Fieldfisher is een advocatenbureau en brengt juridische expertise in inzake warmtenetten en contractvorming.



REIS WARMTENETTEN DENEMARKEN EN ZWEDEN

// december 2016

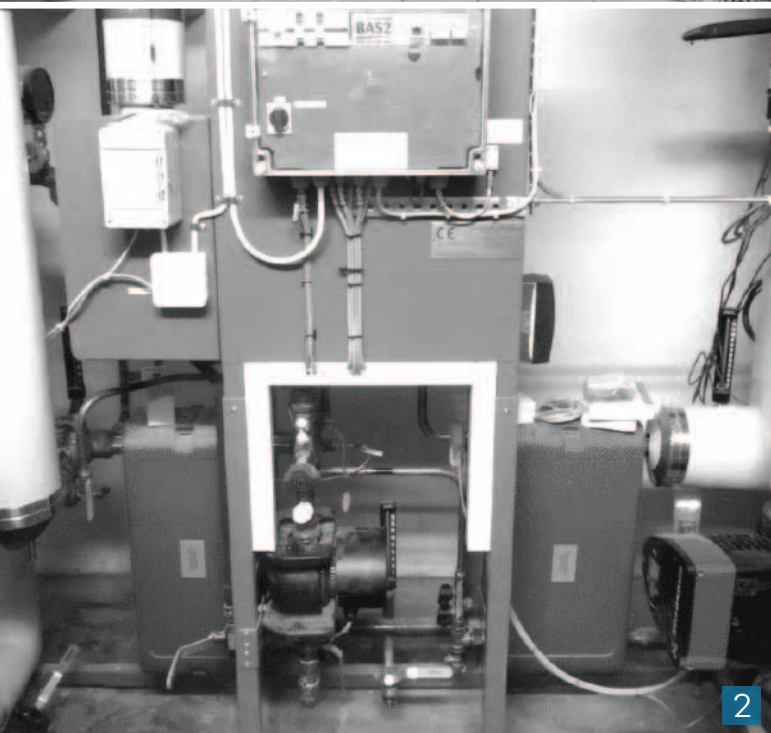
Eind september trokken onze medewerkers Stefaan Soenen, Frederiek Madou en Bram Pauwels voor een week naar Denemarken en Zweden. Op het menu stonden een conferentie rond warmtenetten in Aalborg, bezoeken aan warmtenetten in Lund en Malmö en een vergadering met een leverancier in Kopenhagen. De heren stuurden volgende postkaarten naar huis:

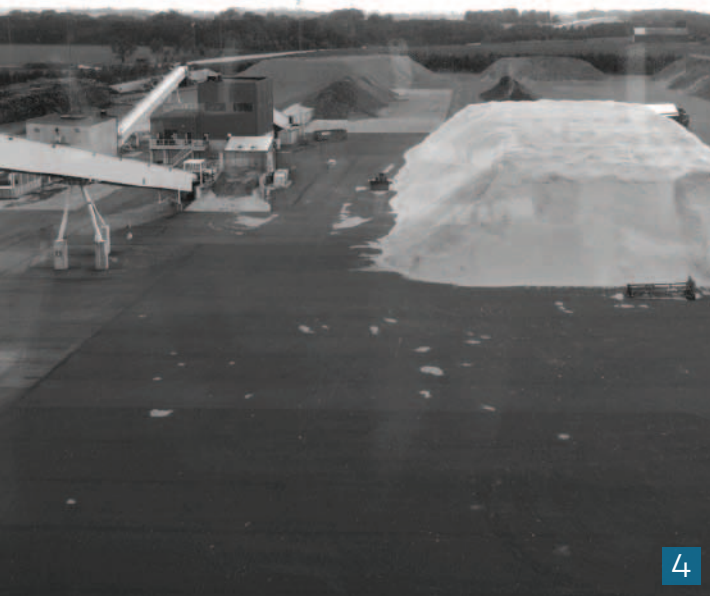
in Aalborg (Noord-Denemarken) hebben we wat tijd vrij om de stad te verkennen. Jawel, wij hebben onze fiets meegebracht op deze trip (1)!

Dit warmtestation (2) verwarmt een flatgebouw in Malmö met meer dan 100 appartementen. Er zijn geen individuele warmtemeters, je betaalt een vaste kost per appartement. Er is hier ook een gemeenschappelijke ruimte met een magnifiek terras. Dat kun je als bewoner gratis gebruiken. Ideaal voor een receptie met vrienden of een kaartavond of ... Blijkbaar zijn die gemeenschappelijke ruimtes standaard in flatgebouwen.

Dit is de stookplaats van een grote fabriek (Tetrapak) die aangesloten is op het warmtenet (3). Ideaal voor een gezellig warm koffietje, enkel warme buizen, geen rookgassen of ketels!

Örtoftaverket (4): een biomassacentrale zoals ze ze wat ons betreft wel mogen bouwen. Deze centrale ligt 20 km van Lund en 20 km van Eslöv (Zuid-Zweden). Deze centrale zorgt voor ongeveer de helft van de warmte voor beide steden (in totaal 500 GWh/jaar = 500.000.000 kWh). Ze wordt bedreven zoals een kachel. Toen we de centrale bezochten, was het relatief warm, dus werd er geen stroom en warmte geproduceerd. Er werd kouder weer voorspeld, dus bracht men alles in gereedheid om enkele dagen later de centrale op te starten. Intussen werd de warmte





4

voor het warmtenet geleverd door restwarmte van een nabijgelegen suikerfabriek.

Op de foto zie je een gigantische hoop zaagsel (bleek) en afbraakhout (donkerder). Verder wordt ook veen en houtsnippers afkomstig van hout uit bossen gestookt. De centrale kan 110 MW warmte produceren en 40 MW elektriciteit. Zoals gezegd wordt de centrale gestuurd door de warmtevraag. Elektriciteit is een welkom nevenproduct. De rookgassen worden gecondenseerd doordat de retourleiding van het warmtenet slechts 40°C heeft. Deze condensatiewarmte (de zogenaamde latente warmte die ontstaat door de waterdamp uit de rookgassen te condenseren tot water) levert een slordige 18 MW warmte op. Het condenswater wordt behandeld en geloosd in een nabije beek. Door de condensatiestap bedraagt het totale rendement van de centrale om en bij de 100%. Alle energie wordt nuttig aangewend.

Ter vergelijking, een biomassacentrale met enkel elektriciteitsproductie strandt bij een rendement van 25%, bij de uiteindelijk niet gerealiseerde BEE-centrale in Gent was het vooropgestelde rendement ongeveer 42%. Dan kun je beter de warmte ook benutten in een warmtenet, denken wij dan...



5

Örtofta buiten (5): Tijdens onze trip maakten we voor het eerst ook gebruik van Blablacar, dat is een site waar je vrije plaatsen in je auto verhuurt, je bepaalt zelf de prijs. Op die manier zijn auto's meer gevuld, worden dus ritten uitgespaard, kunnen mensen goedkoper reizen, druk je je brandstofkosten, leer je nieuwe mensen kennen... Wij zijn overtuigd! We namen in totaal 6 mensen mee tijdens de heen- en terugrit, van een Brugse geneeskundestudente die stage loopt in Kiel (Duitsland), een Duits-Turkse techniker die satellietantennes herstelt, een Italiaanse doctor die net een beurs over windenergie bezocht had, tot een Canadees onderweg naar een bioboerderij in Ierland... Een aanrader!

Het was een intense week, met een zeer strakke agenda en vele indrukken. Wij keerden terug met frisse inzichten voor warmtenetprojecten!

NIEUWSOVERZICHT

BOUWVERGUNNING WARMTENET OOSTENDE

// december 2016

Half oktober kwam er goed nieuws uit Oostende. Het schepencollege levert een stedenbouwkundige vergunning af voor de aanleg van de eerste fase van ons warmtenet. In het persbericht lezen we ook dat dit project volledig past in de energievisie van stad Oostende én de visie van Vlaams minister van Energie Bart Tommelein.

We kregen bovendien toestemming van het Agentschap Wegen en Verkeer om leidingen te leggen onder de R31 ter hoogte van de Konterdamkaai. Daarmee hebben we alle nodige vergunningen op zak om de eerste fase van het warmtenet uit te voeren. Lees hier het persbericht.

BEAUVENT IN HET LANG EN HET BREED OP BLOG KLEINE REVOLUTIE

// december 2016

Isabelle van Kleine Revolutie streek neer op onze boot en liet in haar blog Niko honderduit aan het woord over BeauVent. Onder-tussen keek ze indiscreet mee in zijn lunchbox. Een mooie geschiedenis.

De reportage verscheen ook op het Zeronaut-platform van MO*



KLAAR VOOR EEN HERNIEUWBARE START?

// december 2016

De trein naar een duurzame toekomst is niet meer te stoppen. Zet je familie en vrienden op het juiste spoor voor een jaar met hernieuwde energie.

Stuur hen onze wenskaart en schenk een frisse start voor 2017.

Als venoot van BeauVent kun je de kaartjes gratis toegestuurd krijgen.





DIGITALE NIEUWSBRIEF

Sinds september 2014 is onze papieren nieuwsbrief vervangen door een digitale versie. Een aantal vennoten heeft geen e-mailadres of heeft ons dat nog niet bezorgd. Voor hen geven we in dit jaarverslag een overzicht van de belangrijkste artikels die zijn verschenen.

Graag uw e-mailadres en geboortedatum a.u.b. Bezorg ons uw e-mailadres op info@beauvent.be. Zo blijft u digitaal op de hoogte van onze werking.

Hebt u uw e-mailadres al doorgegeven maar u ontvangt geen berichten? Bekijk dan zeker uw spam-folder!

Gelieve in uw e-mailbericht ook uw geboortedatum mee te geven. Dit is van belang voor de volledigheid van uw gegevens.