



Van de CEO:

economische ontwikkeling door duurzame energievoorziening



De wereld keek afgelopen weken naar Zuid-Afrika, waar het spelen van de wereldkampioenschappen voetbal hoop gaf op een verdere economische ontwikkeling van het hele continent.

Terwijl de industriële

landen nog te kampen hebben met de gevolgen van de crisis, ligt de gemiddelde economische groei in Afrika alweer op 5 %, in het afgelopen decennium lag dit percentage zelfs nog hoger. Door een nauwe samenwerking met de industrielanden bestaat hier de mogelijkheid om zonder de omweg via een fossiele energievoorziening een duurzame, dat wil zeggen op het enorme potentieel van de in grote delen van Afrika in overvloed beschikbare zonne-energie berustende stroomvoorziening op te bouwen. Wij moeten een grote mate van openheid, bereidwilligheid en een expliciete inzetbereidheid van de mensen om deze ontwikkeling actief mee vorm te geven, met name ook in de afgelegener gebieden buiten de grote steden. De payback-tijden vergeleken met kerosinelampen, dieselgeneratoren of de aankoop van wegwerpaccu's liggen meestal onder de 2 - 3 jaar. Daarmee staat de zonne-energie nu op het punt van doorbreken in Afrika.

Eén van de eersten op het Afrikaanse continent!

Ubbink East Africa Ltd. produceert vanaf oktober 2010 de eerste zonnemodules 'Made in Africa for Africa'

In het kader van een joint venture van de Afrikaanse marktleider voor zonne-energiesystemen Chloride Exide bouwt het Nederlandse bedrijf Ubbink B.V. de eerste fabriek voor zonnemodules in Oost-Afrika. De nieuwe fabriek in Kenia zal fotovoltaïsche modules 'made in Africa for Africa' naar Europese kwaliteitsstandaards produceren. De scherp geprijsde, complete fotovoltaïsche systemen zijn exact afgestemd op de behoefte van een typische huishouding in gebieden die tot nu toe zonder stroomvoorziening zaten. Als grondstof worden gebroken cellen gebruikt die met de allernieuwste lasertechnologie verder worden verwerkt tot eersteklas zonnecellen. De duurzame opwekking van stroom door zonne-energie opent bijvoorbeeld nieuwe communicatiemogelijkheden via mobiele telefoon en radio en stimuleert het onderwijs dankzij verlichting in de avonden. Maar ook de toepassing in scholen, ziekenhuizen en voor de watervoorziening biedt een verder duurzaam ontwikkelingspotentieel voor de bevolking op het tot nu toe minst ontwikkelde continent van de aarde.

De voorbereidingen voor de start van de productie van de nieuwe fabriek Ubbink East Africa Ltd. in oktober 2010 lopen reeds op volle toeren. Het kernteam en een internationaal ervaren manager zijn gerekruteerd. De bouwwerkzaamheden op het onlangs aangekochte fabrieksterrein in Naivasha in de buurt van Nairobi maken vorderingen. De productie-installaties zijn reeds voor test- en trainingsdoeleinden bij Ubbink in Nederland opgebouwd om het Keniaanse kernteam grondig in de productietechnologie in te werken. CENTROTEC wil met dit zakelijke initiatief niet alleen een technologisch vuurtorenproject op één van de armste continenten van de aarde opzetten, maar opent daarmee tegelijk ook de groeiemarkt voor zonne-energie en duurzame energiesystemen op één van de rijkst met zon gezegende continenten van de aarde. Bovendien wil CENTROTEC met dit project maatschappelijke verantwoordelijkheid nemen en een bijdrage leveren aan de ontwikkeling op het Afrikaanse continent.

Climate Systems

*_De nieuwe efficiency-klasse - warmtepompen by Wolf
_Brink: nu ook in Ierland*

Gas Flue Systems

*_Ubiflex krijgt toelating voor monumentenpand
_Centrotherm: perspectief CO₂-vrije gebouwen*

Med. Tech. & Eng. Plastics

*_Centroplast: met een klik naar de geschikte kunststof
_Möller Medical: pannembier groene nieuwbouw*

Solar Systems

*_Sonnenstromfabrik produceert miljoenste zonnemodule
_Centrosolar Glas GmbH breidt productiecapaciteit uit*

Meer energie-efficiency voor Rusland

Wolf levert eerste blokverwarmingscentrale aan het Russische Jaroslavl

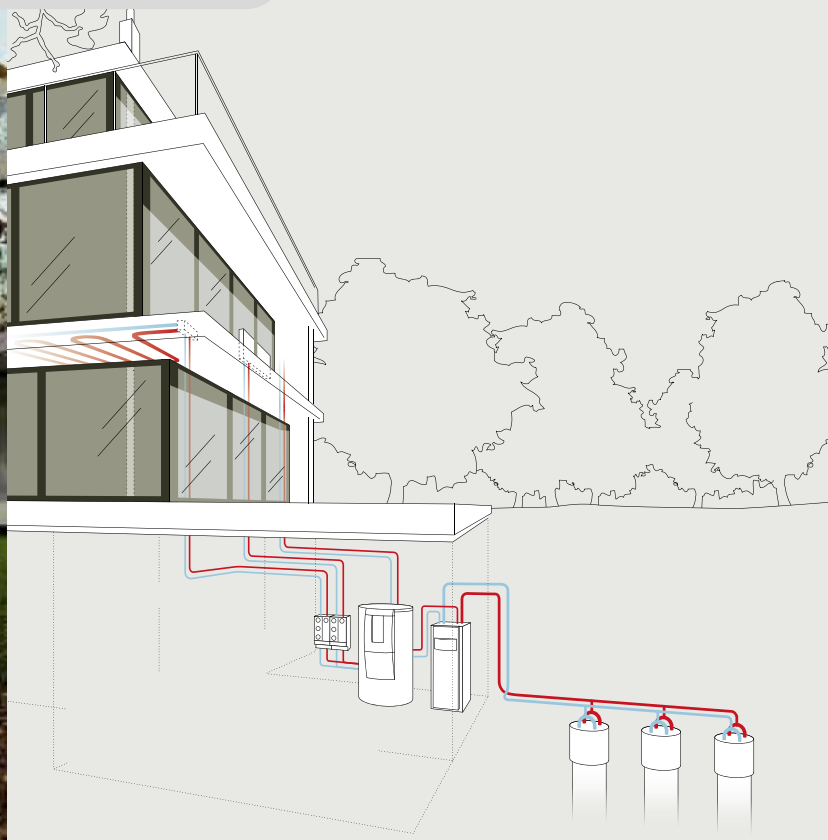


Begin 2010 is in het Russische Jaroslavl de eerste blokverwarmingscentrale met stroomtoevoer aan het net van de Russische Federatie in bedrijf gesteld – een installatie met 195 kW elektrisch en 216 kW thermisch vermogen van Wolf.

De nieuwe blokverwarmingscentrale is opgebouwd op basis van een Russische 12-cilinder dieselmotor die is omgebouwd naar gas en met zijn rendement van 80 % een geavanceerde voortrekker is van de Russische energievoorziening, want vele van de oude installaties halen hier slechts een rendement van 30 % of minder. De blokverwarmingscentrale voorziet sociale instellingen ter plaatse van thermische energie en financiert zichzelf dankzij de opbrengsten uit de teruglevering van stroom. De plaats Jaroslavl, circa 250 km ten noordoosten van Moskou, is de hoofdstad van het gelijknamige bestuurlijke arrondissement, waarin nog dit jaar de ingebruikneming van verdere installaties is gepland. De installatie is door Wolf en een dochterbedrijf, de blokverwarmingscentrale-specialist Kuntschar+Schlüter, gemaakt. Kuntschar+Schlüter heeft zich reeds in Duitsland een belangrijke marktpositie voor blokverwarmingscentrales met een vermogensbereik tussen de 35–360 kW verworven. Het bedrijf behaalde daarmee in 2009 een omzet van 6,3 miljoen euro en kan daarmee terugkijken op het tot nu toe meest succesvolle boekjaar.

De nieuwe efficiency-klasse

Wolf biedt voor het eerst warmtepompen aan designed and made by Wolf



Dr. Fritz Hille, directeur Techniek/Bedrijf bij Wolf, met pensioen

Dr. Fritz Hille, gedurende een groot aantal jaren technisch directeur bij Wolf, is op 31 januari 2010 met welverdiend pensioen gegaan. Inmiddels 64 jaar oud was hij in 1986 in zijn eerste functie als hoofd van de ontwikkelingsafdeling bij Wolf in dienst getreden en is sindsdien met een korte onderbreking altijd in het bedrijf werkzaam geweest. Dr. Hille had er een belangrijk aandeel in om het bedrijf na turbulente jaren kort na de eeuwwisseling terug op een succesvol spoor te brengen. Daartoe werd het

totale scala aan producten vernieuwd en omgeschakeld op energiebesparingssystemen om zich tegenwoordig als toonaangevend fabrikant in Europa op het gebied van klimaatregelingsproducten en als competent merk voor energiebesparingssystemen een plaats te kunnen veroveren. In dit veranderingsproces was hij o.a. verantwoordelijk voor de complete reorganisatie van de fabriek en de daarmee verbonden invoering van het WOLF-productiesysteem (WPS) en het WOLF-ontwikkelingssysteem (WES).



Voor Wolf als systeemaanbieder van energiebesparende verwarmingstechniek zijn warmtepompen niets nieuws meer. Nieuw is echter dat Wolf met onmiddellijke ingang in eigen regie ontwikkelde warmtepompen zelf produceert en verkoopt Tot dan toe had het bedrijf bij de OEM-verkoop teruggegrepen op warmtepompen van een samenwerkingspartner.

De warmtepompen 'Made in Mainburg' zijn er in 11 varianten die aan alle belangrijke uitrustingswensen tegemoetkomen. Dat gaat van lucht-waterwarmtepompen (vermogensbereik 8-12 kW) tot Sole-waterwarmtepompen (vermogensbereik

van 6-16 kW). De warmtepompen zijn geschikt voor nieuwbouw – idealiter met vloerverwarming – en gerenoveerde oudbouw met thermische isolatie en ruim bemeten radiatoren. De nieuwe warmtepompen werken energie-efficiënt met systeem, want optimaal op elkaar afgestemde individuele componenten resulteren in een uiterst efficiënt totaalconcept dat de absolute top op de markt van de beschikbare apparatuur vormt. Zo ligt de COP-waarde, die het energetische vermogen van een apparaat aangeeft, bij de lucht-warmtepomp op max. 3,8 en de COP-waarde van de Sole-waterwarmtepomp zelfs op een max. waarde van 4,7. Geheel in lijn met het systeemidee kunnen de warmtepompen bovendien ook met zonnecollectoren van Wolf worden gekoppeld tot een energie-efficiënt en milieuvriendelijke totaal-verwarmingssysteem.



Brink: succesvolle marktintroductie compact passiefhuistoestel

Ventileren, verwarmen en warm water in één systeem

Elk jaar vindt in Duitsland de 'Internationale Passivhaustagung' plaats, waarop nieuwe producten, systemen en processen op het gebied van energie-efficiënt bouwen worden gepresenteerd. Brink Climate Systems maakte in 2010 van de gelegenheid gebruik om haar compacte passiefhuistoestel voor ventileren, verwarmen en de warmwaterbereiding op deze toonaangevende beurs in Dresden te presenteren.

De marktintroductie was uitermate succesvol, want de belangstelling voor het toestel was groot en leidde tot een serie concrete contacten en projecten.

Hoe dergelijke projecten eruit kunnen zien, bewijst de Nederlandse situatie. Hier is Brink Climate Systems al marktleider voor ventilatiesystemen in woonobjecten. Brink is hier onlangs een renovatieproject gestart waarbij 130 woonobjecten worden omgebouwd naar de passiefhuisnorm. Brink Climate Systems levert daarvoor compacte passief huis-toestellen die door Kempair in de woningen worden geïnstalleerd. Volgens schattingen gaan de energiekosten daarmee met 60 % omlaag.



Frisse lucht voor het groene eiland

Brink zet verkooppunt in Ierland op

Brink Climate Systems is sinds mei 2010 in Ierland vertegenwoordigd met een eigen verkoopkantoor. Het in samenwerking met bekende Ierse experts voor ventilatietechniek opgerichte Brink Climate Systems Ireland Ltd. is gevestigd te Naas in de buurt van Dublin. Van hieruit worden de klanten via een nationaal netwerk van gespecialiseerde installateurs bediend. Bovendien worden er cursussen en installatie-ondersteuning aangeboden

voor opdrachtgevers die een complete ventilatie-oplossing met warmteterugwinning in eigen regie willen realiseren.

Een uitgebreid online-informatieaanbod is daarbij het eerste aanlooppunt voor het complete productaanbod van Brink Climate Systems.

Met de nieuwe dochtervennootschap investeert Brink in een groeiemarkt, want de Ierse regering en het nieuw opgezette ministerie voor energie plannen om een complete afdichting en thermische isolatie van de schil van gebouwen bindend voor te schrijven. In het gebouw moet dan een mechanische ventilatie met warmteterugwinning zorgen voor frisse lucht zonder energieverlies.



Prominent bezoek bij Brink

Eind mei brachten de heer Bernard ter Haar, directeur-generaal van het ministerie van volkshuisvesting, ruimtelijke ordening en milieubeheer (VROM) en de heer Jan Kamminga, voorzitter van de vereniging FME/CWM (vereniging van ondernemers in de technologische industrie), een informeel bezoek aan Brink Climate Systems om zich op de hoogte te stellen van de klimaatvriendelijke oplossingen van Brink en te discussiëren over de desbetreffende politieke regelingen.

Zowel in Nederland als algemeen in Europa zijn duurzame energie-oplossingen nog niet zo verbreid als eigenlijk nodig zou zijn. Bovendien stagneert in Nederland momenteel de nieuwbouw, is er sprake van terughoudendheid bij het opstarten van grootschalige renovatieprojecten en is het nieuwe Bouwbesluit uitgesteld. Op Europees niveau ontbreekt het aan een duidelijk gestructureerd stimuleringsbe-

leid. De in verband met de interieurventilatie geldende voorschriften zijn van land tot land verschillend en voor de industrie zijn de met de verschillende testmethodieken gepaard gaande kosten hoog.

Verplichte labeling en toelatingsprocedures, focussen op oplossingen in plaats van op producten en energiebesparingsbeleid zijn derhalve enkele van de aanbevelingen die aan de politiek zijn aangedragen om meer vaar te zetten achter de ontwikkeling en de toepassing van klimaatvriendelijke oplossingen voor energiegebruik.

Na een rondleiding gaven de heren ter Haar en Kamminga te kennen zeer onder de indruk te zijn van het feit dat Brink Climate Systems de duurzame oplossingen zelf produceert. De knowhow qua ontwikkeling en productie van klimaatvriendelijke energiebesparende oplossingen wordt op die manier in Europa gehouden.



Renovent HR op de Expo 2010 in Sjanghai

Van 1 mei tot 31 oktober 2010 vindt in Sjanghai de wereldtentoonstelling (World Expo 2010) plaats. In totaal wordt er gerekend op ongeveer 70 miljoen bezoekers. Men wacht een spektakel vol superlatieven, waarop circa 250 landen, internationale organisaties en multinationals zich presenteren. Onder andere worden ook energiebesparende materialen en producten uit alle delen van de wereld getoond. Brink Climate Systems is op de wereldtentoonstelling niet zelf vertegenwoordigd, maar wel met één van de eigen producten present: in het centrale paviljoen van de Verenigde Naties heeft een Chinese distributeur een Renovent HR, het woningventilatie-toestel met warmteterugwinning, opgebouwd. Op deze manier zullen veel van de 70 miljoen bezoekers kennismaken met de energiebesparende oplossingen van Brink Climate Systems.





Ubiflex krijgt toelating als loodvervanger op monumentenpand

Sinds de introductie ervan op de markt 3 jaar geleden heeft Ubiflex zich als waterdichte afsluiting van milieuvriendelijke kunststof ontwikkeld tot bestseller.

Typische toepassingen zijn de afdichting van dakramen, dakkapellen en schoorstenen en in toenemende mate in het dak geïntegreerde zonne-energieinstallaties. Oorspronkelijk werd Ubiflex puur als milieuvriendelijke dakloodvervanger verkocht. Ubiflex is echter inmiddels eveneens zo populair omdat het ook ten aanzien van veel andere aspecten lood de loef afsteekt. Ubiflex is 80 % lichter dan lood en 50 % sneller te installeren.

Wat bovendien steeds belangrijker wordt: Ubiflex heeft als halffabricaat geen

wederverkoopwaarde. Stelen, zoals het bij lood in zwang is gekomen, loont eenvoudig niet. Dat is ook een van de redenen waarom Ubiflex op steeds meer Engelse kerken die te kampen hebben met de diefstal van lood toegepast gaat worden. Op cultuurhistorische schatten zoals de uit de 12e eeuw stammende Middeleeuwse St. Bartholomew's kerk in Derbyshire, Noord Engeland, is daarvoor echter de toestemming nodig van 'English Heritage', een overheidsinstantie die zich bezighoudt met het behoud en onderhoud van archeologisch en historisch belangrijke plaatsen. Volgens hun voorschriften voor monumentenzorg dient bij de vervanging zoveel mogelijk gebruik te worden gemaakt van het

originele materiaal om het karakter van het gebouw te bewaren.

Voor St. Bartholomew's zou dat hebben betekend: weer lood dat kan worden gestolen – een geval waarvoor ook geen verzekeringsdekking meer wordt verleend. Ubiflex wist echter dankzij de technische eigenschappen als diefstalveilig alternatief te overtuigen en is door de instantie voor monumentenzorg nu als vervangend materiaal toegelaten. Daarmee blijft het uiterlijk van de uiterst fraaie oude kerk bewaard, terwijl het tegelijkertijd gaat om een duurzame oplossing die gedurende een lange periode op het gebouw blijft.

Perspectief CO₂-vrije gebouwen

Centrotherm vertaalt met nieuw gebouw groepsrichtlijn naar realiteit

Volgens een studie is 40 % van het totale energiegebruik te herleiden tot gebouwen, die daarmee een aanzienlijke bijdrage leveren aan de klimaatverandering als deze energie wordt opgewekt door fossiele brandstoffen. Daartegenover betekent het echter ook: gebouwen zijn uiterst belangrijk aanknopingspunt als het gaat om intelligent energiegebruik. CENTROTEC Sustainable heeft zichzelf daarom als richtsnoer gesteld dat alle nieuwbouw CO₂-vrij is. Hoe dat concreet kan worden gerealiseerd, is te zien aan het nieuwe gebouw van Centrotherm Systemtechnik GmbH dat momenteel in de locatie Brilon wordt gebouwd.



De CO₂-neutrale nieuwbouw in Brilon is 2.200 m² groot.

Bouwmateriaal: CO₂-neutrale bouwmaterialen

Waar dat maar mogelijk is werd voor dragende constructie-elementen hout in plaats van staal gebruikt. Omdat 1 m³ hout gemiddeld 700 kg CO₂ bindt, kon rekening houdende met het primaire proces en de recycling het vrijkomen van ca. 300 ton CO₂ worden voorkomen.

Thermische isolatie: vermindering van de primaire energiebehoefte

Om warmteverliezen te voorkomen, wordt bij de schil van het gebouw gebruik gemaakt van isolatie die de standaard van een 'normale' industriële bouw duidelijk te boven gaat. Zo zijn bijvoorbeeld de gevelementen 100 mm dik in plaats van 60 mm en ook de dakbedekking is 200 mm dik in plaats van de gebruikelijke 120 mm. Een extra isolatie en afdichting van alle luchtsluizen en deuren binnen en buiten voorkomt noemenswaardige warmteverliezen bij geopende deuren.

Verwarming: gebruik van procesenergie

Voor de verwarming en koeling van vertrekken worden Wolf BWS Sole-/water-warmtepompen in combinatie met Wolf KG-Top klimaatregelings- en ventilatiesystemen toegepast. Voor de terugwinning van warmte wordt het koelwater van de extrusie-afdeling gebruikt dat procesinherent een toevoertemperatuur van 16 °C en een retourtemperatuur van 24 °C heeft. Een redundante hoogrendement-gasketel dient voor het opvangen van piekbelastingen.

Stroomwinning: gratis van de zon

Een van 440 Ubbink-modules voorziene fotovoltaïsche installatie zorgt voor 100.000 kWh stroom per jaar. Dat is voldoende stroom om de benodigde aandrijvingsenergie van circa 53.000 kWh/a voor de warmtepompen en de energiebehoefte voor de verlichting van het gehele gebouw te dekken.

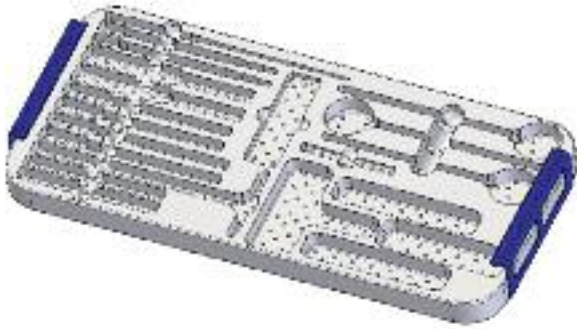
Verlichting: daglicht- en aanwezigheidsafhankelijk

Reeds tijdens de planning is gelet op een maximale benutting van het binnenvallende daglicht en in het gebouw zorgt een lichtgestuurde regeling ervoor dat kunstmatige verlichting alleen wordt bijgeschakeld als het daglicht niet voldoende is en als er zich iemand in het vertrek bevindt. Regelbare elektronische voorschakelapparatuur en het gebruik van efficiënte lampen garanderen een zo laag mogelijk energieverbruik.

Koelcircuit: gebruik van proceswarmte

Het gebouw wordt vanaf juli 2010 gebruikt door Centrotec Composites. Het bij de productie benodigde koelwater wordt nu ook via het voorhanden ONI-koelelement betrokken, zodat er van verdere koelunits kan worden afgezien. Speciaal in het koudere jaargetijde resulteert dat in een energetische kringloop, omdat het procesinherente koelwater via de warmtepompen weer wordt gebruikt om te verwarmen.

Instrumenten-tray van CENTROLAB HT™/PP-HT



Instrumenten-trays dienen enerzijds om artsen het operatiegereedschap duidelijk gesorteerd en gelabeld aan te reiken, en anderzijds om na gebruik van de instrumenten deze, met de tray, in een autoclaaf te steriliseren. De trays worden meestal gemaakt van kostbare materialen als metaal of PPSU. Om die reden wordt deels helemaal afgezien van de tray en worden de instrumenten bijvoorbeeld ongesorteerd op een vlak blad aangeleverd. Gedurende het steriliseren ligt het gereedschap dan in een metalen zeef (door elkaar) en is zodoende blootgesteld aan beschadigingen.

Als alternatieve en praktische oplossing zal Centroplast deze instrumenten-tray van het materiaal CENTROLAB HT™/PP-HT aanbieden. Samen met klanten uit de medische techniek is het eisenprofiel van de instrumenten-tray bepaald. Er is sprake van de volgende voordelen:

- een warmte- en vormstabele kunststofschaal met een gering gewicht
- belading van instrumenten met een gewicht van circa 3,5 kg
- geluidsarm ten opzichte van metaal
- goede handling dankzij duidelijk aangebrachte instrumenten
- individuele trays zijn stapelbaar ten behoeve van de verwerking in de autoclaaf
- geen beschadiging van de instrumenten dankzij een goede pasvorm in de schaal
- instrumenten liggen stabiel en verschuiven niet tijdens het transport
- gemakkelijk uitpakken van de instrumenten dankzij uitsparingen
- mogelijkheid van opschriften via lasertechniek
- verschillende materiaalkleuren voor een optimaal onderscheid van verschillende toepassingen
- temperatuurbestendig tot 140 °C
- bestand tegen zuren en chemicaliën
- conformiteit vlg. BfR/FDA en USP klasse VI
- hoge mechanische belastbaarheid

Na afronding van de noodzakelijke tests wordt de instrumenten-tray als Centroplast-product verkocht en als individuele klantgerichte oplossing aangeboden. De nieuwe instrumenten-tray laat zien dat Centroplast naast de eigen productie van technische kunststof halfabrikaten complexe kant en klare delen construeert en produceert om flexibel in te kunnen gaan op eisen van de markt.

Met een klik naar de geschikte kunststof

Online gebruikersdatabase van Centroplast

Centroplast biedt op zijn homepage www.centroplast.de reeds uitgebreide informatie over technische kunststoffen en de eigenschappen ervan. De nieuwste feature is een gebruikersdatabase die op basis van de technische datasheets is opgemaakt. De database functioneert als een online-formulier waarin bezoekers verschillende eigenschappen (mechanische/elektrische/thermische/fysieke) overeenkomstig de respectievelijke eisen aan de kunststof kunnen selecteren of begrenzen. Bovendien kan de gewenste kleur van de kunststof worden aangegeven. Het programma filtert de toepasselijke kunststof(fen) eruit. Juist nu, aangezien de toepassingsmogelijkheden van technische kunststoffen voortdurend uitbreiden, kan met behulp van de gebruikersdatabase snel worden gecontroleerd welke kunststoffen van Centroplast voor klantspecifieke toepassingen in aanmerking komen.

It's K-time!

Centroplast en Bond Laminates op de K 2010 in Düsseldorf van 27-10-2010 - 03-11-2010



Op de K, 's werelds grootste en belangrijkste beurs van de kunststof- en rubberindustrie, presenteren Centroplast en Bond Laminates, evenals in 2007, hun producten en innovaties weer in een gezamenlijke stand. Met rond de 3.000 exposanten is de K het grootste communicatie- en businessplatform van de branche. Alleen al in 2007 trok de belangrijkste kunststofbeurs meer

dan 240.000 bezoekers. In 19 hallen worden de nieuwste ontwikkelingen getoond. Centroplast/Bond bevinden zich in hal 5, stand E06. Beide bedrijven hopen op een even goed beursresultaat als de vorige keer op de K 2007.

Möller Medical viert bereiken hoogste punt van 'groene' nieuwbouw

Möller Medical breidt zijn locatie aan de 'Wasserkuppenstraße' uit en investeert 2,5 miljoen euro in een nieuwbouw volgens het passiefhuis-concept. Midden april was er pannebier. Het nieuwe gebouw van Möller Medical is 70 m lang, 16 m breed en heeft drie verdiepingen. In totaal ontstaat daarmee een nuttig oppervlak van zo'n 2.400 m² en daarmee ruimte voor de productie- en ontwikkelingsafdeling en voor alle administratieve afdelingen die tot nu toe in gehuurde kantoren in Fulda en in oudere panden in de locatie 'Wasserkuppenstraße' waren ondergebracht. Volgens planning moet de nieuwbouw in het 4e kwartaal van 2010 in gebruik worden genomen. Het nieuwe gebouw wordt volgens de passiefhuis-standaard gebouwd en zal na afbouw voldoen aan de KfW-40-energienorm. De jaarlijkse primaire energiebehoefte bedraagt daarmee maximaal 40 kWh/m² nuttig vloeroppervlak per jaar. Verwarming en koeling van de nieuwbouw worden gerealiseerd door zonnecollectoren en aardwarmte.



Vraaggesprek: Burkhardt Fahnert, directeur van bricon AG

Burkhardt Fahnert, jaargang 1961, is sinds 18-01-2010 directeur van bricon AG en manager van de gehele implantatendivisie van medimondi AG. Dhr. Fahnert

is als econoom gespecialiseerd op het gebied van verkoop en heeft een ruime ervaring in de medisch-technische industrie. Zo was hij meer dan achter 8 jaar werkzaam in de implantatendivisies van de firma's Zimmer en Clinical House, bij laatstgenoemde gaf hij als business unit manager leiding aan de omzetsanering.

Mijnheer Fahnert, waarin ziet u de toekomst van de markt voor wervelkolomimplantaten?

"Nek- en rugklachten zijn als klassieke ouderdomskwalen voor alle mensen een begrip. De medische diagnoses zoals bijvoorbeeld hernia of osteoporose zijn vaak inherent aan leeftijd dan wel veroorzaakt door een verkeerde voeding en gebrek aan beweging. Helaas bevindt de Europese bevolking zich in een ontwikkeling waarin dergelijke klachten steeds vaker voorkomen. Omgekeerd wil echter niemand meer pijn lijden, ook op hogere leeftijd niet. De wervelkolomchirurgie met haar schroefverbindingssystemen en prothesen biedt hier vaak de enige uitweg om klem zittende zenuwen te ontlasten en daarmee de ervaren mobiliteit te herstellen. Als gevolg daarvan groeit de markt voor wervelkolomimplantaten constant elk jaar met ca. 10%."

Maar schroeven zijn er ook in de bouwmarkt volop. Wat onderscheidt de implantaten van dergelijke producten?

"Schroeven, spijkers en platen in de ambachtelijke sector verschillen aanzienlijk van medische implantaten. Dat begint bij de keuze van het materiaal – behalve bepaalde titanium- en

staallegeringen en enkele speciale kunststoffen komt om biocompatibiliteitsredenen niets in aanmerking. Ook de oppervlaktekwaliteit moet uitstekend zijn zodat het omliggende weefsel en het implantaat elkaar verdragen of zelfs aan elkaar kunnen groeien. Verder moet het product samen met de instrumenten een behoedzame operatietechniek mogelijk maken. Veelal is de incisie slechts 25 mm lang, terwijl de tussenwervelschijf onder een vet- en spierlaag van misschien 10 cm ligt. Dan moeten wij als fabrikant de arts uitgekende producten en technieken voor nauwkeurig werken bieden."

Is er tegenwoordig nog sprake van productinnovaties?

"Voortdurend. De wervelkolomimplantaten zijn een sector die op de gehele markt voor medische techniek het meest in beweging is. Er zijn steeds opnieuw innovatieve jonge bedrijven met nieuwe ideeën voor oplossingen. Tussenwervelschijfprothesen die de beweeglijkheid van de wervelkolom volledig behouden, zijn een goed voorbeeld daarvan. Wij van Möller Medical en bricon bieden twee verschillende van dergelijke prothesen op de markt aan, een voor nek-wervels en een voor lendenwervels. En wij ontwikkelen onze eigen producten steeds verder. bricon AG zal in september een nieuw fractuursysteem presenteren dat qua handling en mechanische stabiliteit voordelen biedt. Onze gepatenteerde plaat is eveneens naast een uitstekende stabiliteit zeer gemakkelijk en snel te implanteren. En er kan hierbij intra-operatief worden beslist om bepaalde tussenwervelschijven te fixeren, terwijl andere mobiel gelaten en enkel gestabiliseerd worden."

Nog een persoonlijke vraag: hoe bevalt het u als Lübecker in Zürich?

"Met één woord: duur."



Fabriek voor zonnestroom produceert miljoenste zonnemodule

Vierde productielijn al in gebruik genomen

Productiejubileum voor de Centrosolar zonnestroomfabriek: Begin mei liep in Wismar de miljoenste zonne-energiemodule van 50 cellen van de band. Eerder had het bedrijf zijn capaciteit verhoogd en uitgebreid met een vierde productielijn voor zonnemodules. Eind april is deze in aanwezigheid van vertegenwoordigers van het bedrijf en van de politiek, zoals Reinhard Bütikofer, plaatsvervangend fractieleider van de GROENEN In het Europees parlement, in bedrijf gesteld. Daarmee worden nu dagelijks 1.000 extra modules 'Made in Germany' gefabriceerd, zodat de fabriek in totaal een productiecapaciteit van 155 MWp per jaar bereikt. De fabriek voor zonnestroom is daarmee één van de grootste en dankzij de hoge mate van automatisering waarschijnlijk ook één van de meest efficiënte fabrieken voor zonnemodules van Europa. En worden kristallijne zonnemodules geproduceerd die met name in zonneverwarmingssystemen op particuliere woningen worden toegepast.



Centrosolar Glas breidt productiecapaciteit uit

Solaire glas van Centrosolar Glas GmbH & Co. KG is een essentieel onderdeel van hoogwaardige zonnemodules en vindt wereldwijd afnemers. In de fabriek in Fürth is eind 2009 de jaarlijkse capaciteit al verhoogd naar 6 miljoen m². Nu staat er opnieuw een productielijn – dit keer met een nieuw productieproces – op het punt in gebruik te worden genomen. Waar het bij het solaire glas namelijk vooral om draait, is de antireflecterende coating die zorgt voor een verhoging van 4 tot 7% van het vermogen van daarmee bedekte modules. In de nieuwe productielijn kan deze nano-coating nu ook eenzijdig en over het gehele oppervlak en daarmee nog efficiënter worden aangebracht. Het proces wordt behalve in de nieuwe lijn ook nog in een andere lijn toegepast.



April Kooijmans

Huisjuriste

Om de service van de juridische afdeling voor de groepsvenootschappen te optimaliseren, wordt Christian Eggert met onmiddellijke ingang door April Kooijmans (jaargang 1969) als nieuwe huisjuriste terzijde gestaan. Zij is een Nederlandse advocate met langjarige professionele ervaring en heeft in de afgelopen 10 jaar onder andere gewerkt op de juridische afdeling van Akzo Nobel. Mevrouw Kooijmans zal kantoor houden in Doesburg en zodoende in hoofdzaak contactpersoon zijn voor de Nederlandse dochterbedrijven, d.w.z. Brink Climate Systems, NedAir en Ubbink, maar ook andere bedrijven uit de groep ondersteunen. Mevrouw Kooijmans is getrouwd en heeft 2 dochtertjes van 6 en 8 jaar.



Marco Bijkerk

Director New Technology

Marco Bijkerk (38) is sinds 1 juni bij CENTROTEC Sustainable AG werkzaam als "Director New Technology". Zijn taak is het om het technologische en economische potentieel dat nieuwe ideeën in zich hebben in te schatten en de verdere uitwerking van het idee vorm te geven. Bovendien zal hij de R&D-afdeling ondersteunen bij het voorwerk dat noodzakelijk is om een idee te laten ontwikkelen tot een prototype. Dhr. Bijkerk was vóór CENTROTEC reeds werkzaam in de verwarmings- en klimaatregelingsbranche. Voor REMEHA heeft hij o.a. de micro-blokverwarmingscentrale ontwikkeld, marktrijp gemaakt en ingevoerd. Hij is getrouwd en heeft twee dochtertjes.

Haijo Kuper

Directeur Ubbink East Africa Ltd.

Haijo Kuper, de nieuwe directeur van Ubbink East Africa Ltd, komt van Unilever. Voor dit concern was hij meer dan 10 jaar wereldwijd werkzaam, onder andere in Nederland, Zimbabwe, Thailand en Bahrein, en bekleedde hij verschillende posten op het gebied van directie, financiën, verkoop en inkoop. In Kenia zal hij zich gaan bezighouden met het opstarten

van de Ubbink East African business en daarmee met het opbouwen van de eerste zonne-energiefabriek van Oost Afrika. Duurzame energie heeft in Afrika veel potentieel. Ubbink wil met de zonne-energiefabriek een sterke positie op de markt opbouwen voordat de vraag aantrekt. Dhr. Kuper is 36 jaar, getrouwd en heeft twee zoons in de kleuterschoolleeftijd.



CENTROTEC Group



Management-meeting in Fulda

Bij de CENTROTEC-groep werken ca. 2.600 medewerkers in meer dan 30 bedrijven. Om de gedachtewisseling van de directies en het management onderling ook buiten de dagelijkse gang van zaken om te bevorderen, nodigde CENTROTEC Sustainable AG hen uit voor een groepsbrede bijeenkomst in Fulda. Aandachtspunt was daarbij de verdere implementering van de Sustainability, Integrity, Social Employership en Entrepreneurship in de

verschillende bedrijven. Intensief is daarbij ook gediscussieerd over de vraag hoe CENTROTEC in de toekomst in de eigen bedrijven nog meer vaart kan zetten achter de onderwerpen energiebesparing en klimaatbescherming. In totaal hebben de twee intensieve dagen een belangrijke bijdrage geleverd aan de wederzijdse gedachtewisseling en de verdere ontwikkeling van de bedrijfs-cultuur.

CENTROTEC jaarverslag 2009 wint platina bij de gerenommeerde LACP-Award



Voor het eerst deelgenomen en meteen gewonnen: bij de op wereldniveau grootste wedstrijd van jaarverslagen – de Amerikaanse LACP Vision Awards – is het CENTROTEC-jaarverslag 2009, dat onder de titel ‘World of Systems’ de omvangrijke productenportfolio van energiebesparende oplossingen presenteert, onderscheiden met platina. De uit internationale communicatie-experts bestaande jury gaf het CENTROTEC-jaarverslag 98 van de 100 mogelijke punten. Onder de meer dan 4.000 ingediende publicaties uit 25 landen bezette CENTROTEC daarmee plaats 24 van de ‘100 beste jaarverslagen 2009 ter wereld’ voor de indruk als geheel. In welk illustre gezelschap wij ons daarbij bevinden, is te zien in de ranking via: <http://www.lACP.com/2009vision/top100.htm>. Op details kreeg het jaarverslag o.a. zeer hoge cijfers voor de titel en voor de financiële verslaglegging, de stijl van uitdrukken van het verslag en de helderheid van de kernboodschappen. Aan de laatste twee is het eveneens te danken dat het CENTROTEC-jaarverslag zichzelf ook nog eens mag sieren met de titels voor ‘Best Report Narrative’ en ‘Best Report Narrative Europe, Middle East and Africa’.



Impressum

Verantwoordelijk: CENTROTEC Sustainable AG, Michaele Mulder Productie: MetaCom Corporate Communications GmbH Een uitgebreide opsomming van alle adressen vindt u op onze internetsite www.centrotec.de

Duitsland · Brilon · www.centrotec.de

Wolf GmbH
Duitsland · Mainburg · www.wolf-heiztechnik.de

Energietechnik Kuntschar + Schlüter GmbH
Duitsland · Wolfhagen-Ippinghausen
www.energie-ks-gmbh.de

Brink Climate Systems B.V.
Nederland · Staphorst · www.brinkclimatesystems.nl

Golu B.V.
Nederland · Soest · www.golu.nl

Kempair B.V.
Nederland · Eindhoven · www.kempair.nl

Deveko B.V.
Nederland · Deventer · www.deveko.nl

Ned Air B.V.
Nederland · Kampen · www.ned-air.nl

EnEV-Air GmbH
Duitsland · Ahaus · www.enev-air.de

Brink-Innosource GmbH
Duitsland · Freudenberg · www.brink-lueftungstechnik.de

Ubbink B.V.
Nederland · Doesburg · www.ubbink.nl

Ubbink NV
België · Gentbrugge · www.ubbink.be

Ubbink UK Ltd.
Groot-Brittannië · Brackley · www.ubbink.co.uk

Ubbink France SAS
Frankrijk · La Chapelle sur Erdre/Cedex · www.ubbink.fr

Ubbink East Africa Ltd.
Kenia · Navaisha · www.ubbink.nl

Centrotherm Systemtechnik GmbH
Duitsland · Brilon · www.centrotherm.com

Centrotherm Gas Flue Technologies Italy S.R.L.
Italië · Arbizano/Verona · www.centrotherm.it

Centrotec JI Asia Pte. Ltd.
Singapore · Singapur · www.centrotec.com.sg

Bond-Laminates GmbH
Duitsland · Brilon · www.bond-laminates.com

Centrotec Composites GmbH
Duitsland · Brilon · www.centrotec.de

medimondi AG
Duitsland · München · www.medimondi.de

Möller Medical GmbH
Duitsland · Fulda · www.moeller-medical.com

bricon ag
Zwitserland · Dietikon · www.bricon.ch

Centroplast Engineering Plastics GmbH
Duitsland · Marsberg · www.centroplast.de

Centroplast UK Ltd.
Groot-Brittannië · Stafford · www.centroplast.de

Rolf Schmidt INDUSTRI PLAST A/S
Denemarken · Kolding · www.rsp.com



Duitsland · München · www.centrosolar-group.com

Centrosolar AG
Duitsland · Hamburg · www.centrosolar.com
Duitsland · Paderborn · www.centrosolar.com
Duitsland · Durach · www.centrosolar.com

Centrosolar Sonnenstromfabrik GmbH
Duitsland · Wismar · www.sonnenstromfabrik.de

Centrosolar Glas GmbH & Co. KG
Duitsland · Fürth · www.centrosolarglas.de

Centrosolar Glas Korea Inc.
Korea · Seoul · www.centrosolarglas.de

Renusol GmbH
Duitsland · Cologne · www.renusol.com

Renusol France SARL
Frankrijk · Ecully · www.renusol.com

Solarsquare AG
Zwitserland · Bern · www.solarsquare.ch

Centroplan GmbH
Duitsland · Geilenkirchen · www.centroplan.de

Centroplan Italia S.r.l.
Italië · Rome · www.centroplan.de

Centroplan España S.L.
Spanje · Barcelona · www.centroplan.de

Werkmaatschappij:
Frankrijk · Centrosolar France SARL
Nederland · Centrosolar Benelux B.V.
Griekenland · Centrosolar Hellas MEPE
Spanje · Centrosolar Fotovoltaico España S.L.
Italië · Centrosolar Italia S.r.l.
Verenigde Staten · Centrosolar America Inc.
Canada · Centrosolar Canada Inc.