

Marktplaats Energie-efficiëntie Rotterdam geopend

Energiebesparing moet je voelen

Een zuinige pomp, het effectieve warmtewiel, energiemonitoring, bioraffinage of gemakkelijke isolatie van lastige appendages. Klassieke en nieuwe technieken en technologieën worden tastbaar gepresenteerd op de nieuwe Marktplaats Energie-efficiëntie, hartje Botlek. Natuurlijk weten industriële bedrijven wel wat er te koop is, maar ook de industrie bestaat uit gewone mensen voor wie techniek pas tot leven komt als het tastbaar wordt. Isolatie was aanwezig: aaibaar, kneedbaar en dankzij Milieu-autoriteit DCMR ook op klassiek papier.

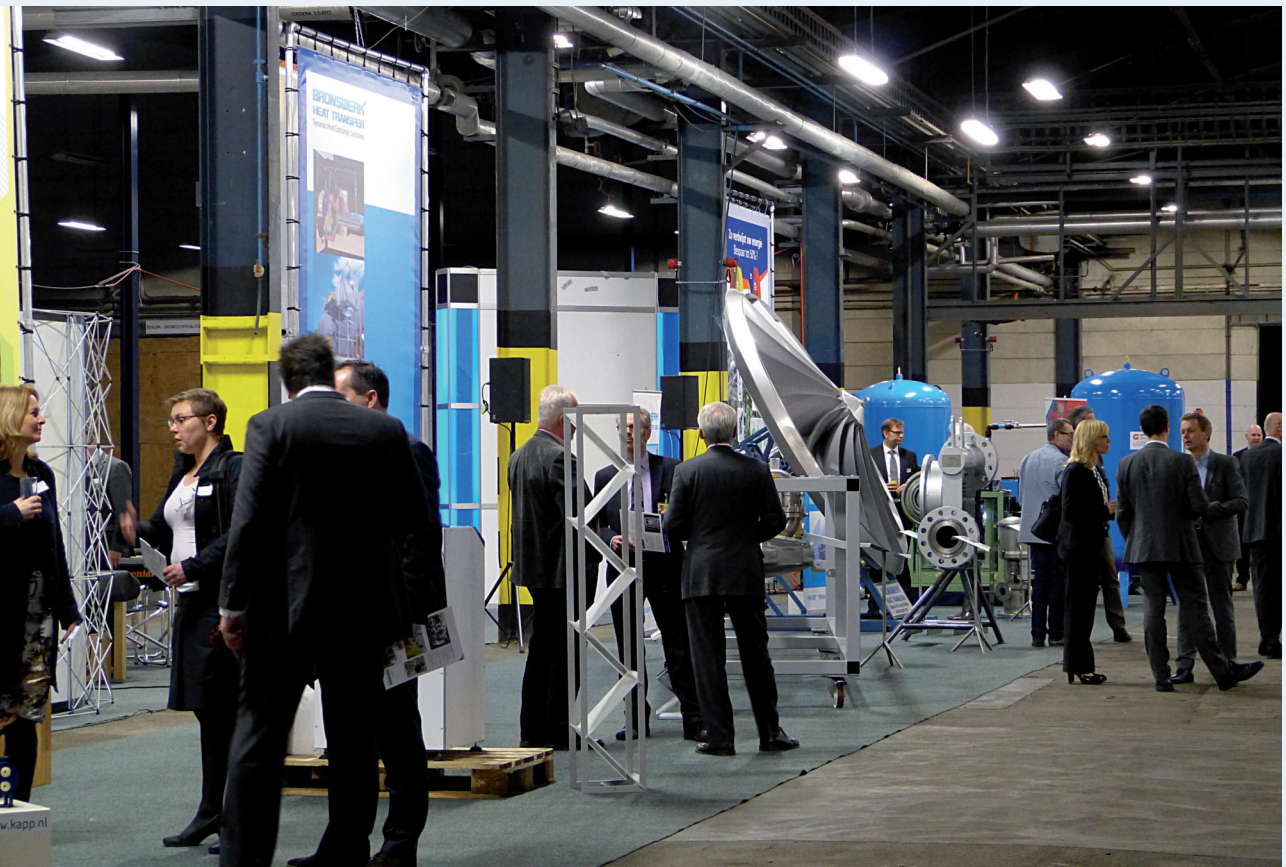
Industrieregio Rotterdam, voor de Nederlandse en internationale isolatiebedrijven een omvangrijk multidisciplinair activiteitencentrum, zet in op energie-efficiëntie. De verschillende koepelorganisaties en overheden zoals Deltalings, Havenbedrijf, Economische Zaken, Rotterdam Climate Initiative (RCI) en het Institute for Sustainable Process Technology (ISPT) Gemeente hebben het initiatief genomen tot Expertisecentrum Energie Efficiency. Kort samengevat

bevordert dit industriegerichte, praktische kenniscentrum duurzaamheidsslagen in de complexe technische branches in de regio. De activiteiten sluiten aan op de doelstellingen van het Energie-akkoord en verschillende energie- en duurzaamheidsconvenanten. Op Marktplaats Energie staat harde techniek centraal, compleet met demo-opstellingen. Dit actuele en flexibele beursplein is het eerste concrete project, dat rechtstreeks voortvloeit uit de doelstellingen:

- Vergroting van bekendheid en implementatie van nieuwe of onbekende techniek en technologie voor verbeterde industriële energie-efficiëntie;
- Platform voor open innovatie en kennisuitwisseling;
- Contactcentrum voor vraag en aanbod uit industrie en toeleveringsbedrijven.

Plant One

Marktplaats Energie-efficiëntie is ingericht 'op zijn Rotterdams', in een van de oude hallen van het Huntsmancomplex hartje Botlek, onder gastheerschap van Plant One. Plant One biedt faciliteiten voor proefinstallaties



In een inspirerende techno-omgeving brengt Marktplaats Energie-efficiëntie innovatieve toeleveranciers in contact met industriële opdrachtgevers. De Marktplaats is ondergebracht bij Plant One op het Huntsmancomplex, hartje Botlek.

voor innovaties gericht op duurzame procestechnologie. Daarvoor is de technische infrastructuur aanwezig, evenals algemene koepelvergunningen. Huntsman zelf tracteerde bezoekers bij de opening van de Marktplaats op een kijkje in de eigen proeffabriek die isolatieschuimen maakt. Het materiaal wordt onder meer toegepast voor koelsystemen en verdient zijn eigen investeringen tientallen malen terug, zoals het goede isolatiematerialen en –systemen betaamt. De proeffabriek, opgeschaald vanuit de laboratoriumfase tot 0,5 procent van de beoogde operationele schaal, maakt deel uit van het plan twee procent efficiëntieverbetering te bewerkstelligen. Het convenant hiertoe is volgens betrokkenen een wezenlijke factor in de investeringsbeslissingen.

Marktplatexposanten kunnen in de inspirerende Plant One techno-omgeving hun nieuwe of onbekende energie-efficiënte techniek presenteren. Recht-toe-recht-aan en vooral tastbaar en inzichtelijk. Exposanten zijn op afspraak dagelijks met hun relaties welkom en hebben ook de beschikking over de gebruikelijke faciliteiten. Ook kunnen expertmeetings worden belegd. Zowel exposanten als hun gesprekspartners vinden het ideaal: de locatie is uitstekend bereikbaar voor een snelle bespreking en demonstratie. De veronderstelling dat opdrachtgevers uit de industrie geen harde demo's nodig hebben en toch wel weten wat er te koop is, blijkt onjuist: aanbieders en potentiële gebruikers van innovatieve procestechniek en onderdelen daarvan benadrukken dat industriële technici gewoon mensen zijn die nieuwe techniek willen zien en aanraken. Dat is ook de reden voor isolatie-exposant Chabel om een 'kraam' op de Marktplaats te bezetten met Conti Thermo Protect, de zelfvulkaniserende microporeuze elastomeerisolatie van Contitech. Dit materiaal is vooral ontwikkeld voor thermische isolatie van appendages en complex leidingwerk: precies de installatiedelen die gemakshalve nogal eens ongeïsoleerd blijven of na onderhoud op half elf blijven hangen en dus energie laten verdwijnen.

En – net als bij collega-exposanten – het werkt: Hans Peter Paulsen (Contitech) en Laurens Ekebus (Contitech-vertegenwoordiger Chabel) trokken geïnteresseerden als vliegen met stroop. Het materiaal zelf vertelde de minimaal de helft van het verhaal.

Het materiaal is in 2011 in Hannover geïntroduceerd, waarbij het de gedroomde 'dat-wil-ik-ook-en-wel-direct'-reactie opleverde. De in allerijl naar Rotterdam getransporteerde demopstelling leverde een soortgelijke zien-en-voelen-praten-cyclus op.



EnerGQ brengt overtollig energiegebruik scherp in beeld. Na een nulmeting kunnen bedrijven zonder investeringen gemiddeld tien tot dertig procent energie besparen.



... Energie-innovatie, waaronder isolatie, moet je zien en voelen ...

Isoleren, geld en gas toe

Na afloop van de bijeenkomst, bij de uitgang, was DCMR zo vriendelijk isolatie op de klassieke manier onder de industrieneuzen te wrijven. Speciaal voor vergunningplichtige bedrijven 'Energie-efficiëntie' die energiebesparende maatregelen met terugverdiëntijden korter dan vijf jaar verplicht moeten doorvoeren, heeft CE Delft in opdracht van DCMR en met gebruik van onder meer NCTI-informatie isolatiegerelateerde bulletins opgesteld, waaronder:

- Isolatie van appendages. Besparing 85 tot 95 procent en een terugverdiëntijd korter dan een jaar bij een investering van € 100,- tot € 600,- per appendage;
- Tankdakisolatie. 40 tot 70 procent, terugverdiëntijd één tot vier jaar voor slechts € 80,- tot € 120,- per vierkante meter.
- Periodieke thermografische isolatie-inspectie. Gemiddelde besparing 200.000 kub gas. Dit is binnen twee jaar terugverdiend. Voor € 6000,- krijgt de opdrachtgever een dag inspectie on site, rapportage en verbetervoorstellen en na uitvoering daarvan ook die 200.000 m³ gas.

Pitches

Voordat het publiek de marktplaats kon bestormen maakten alle exposanten gebruik van hun anderhalve minuut zeepkistpresentatie. Sinds 'Rotterdam Nederlands spreekt' heet dat in de volksmond overigens een pitch.

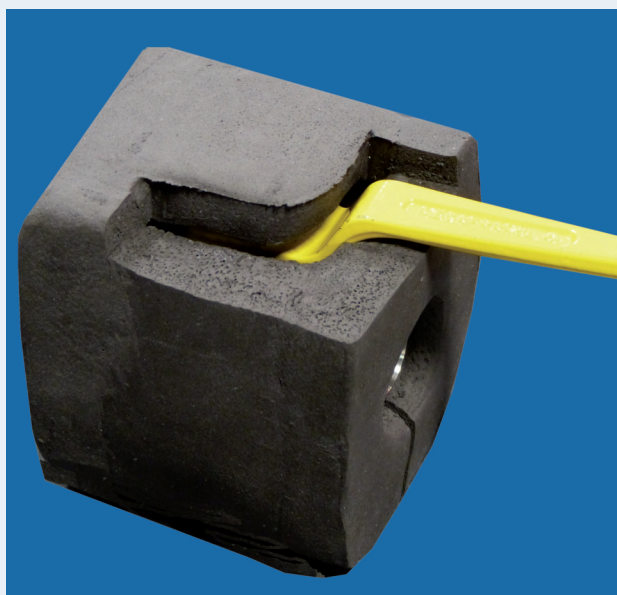
Aan het woord kwamen:

- EnerGQ: zelflerende technologie voor energiemonitoring die overtollig energiegebruik scherp in beeld brengt. Resultaat: na nulmeting tien tot dertig procent reductie zonder investering;

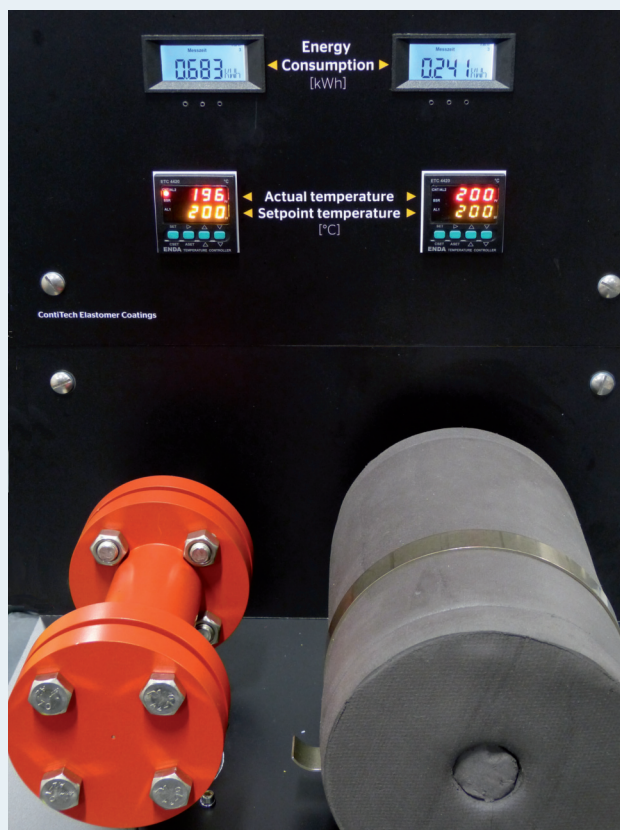
- Flowlink/Fluitec: mixer/warmtewisselaar voor chemie en voedingsmiddelenindustrie;
- Geveke: Persluchtsystemen, die met inzet van compressor-technologie, drukmanagement en monitoring vijftien tot twintig procent verkwisting elimineren;
- Bronswerk Heat Transfer: o.m. whizz-wheel ventilatorwiel, dat genoeg heeft aan de helft van de conventionele energie en 6dB minder geluid produceert en een materiaalbesparende hogedruk (bijv. 800 bar) inlaatkop voor een warmtewisselaar;
- KSB: zuinige pompen/pompaandrijving. De helft van de pompen in de industrie functioneert niet efficiënt. Intelligente pompen en monitoring kunnen zo'n twintig procent besparen. Volgens isolatiespecialisten zijn de pompen doorgaans ook niet goed geïsoleerd;
- Heat Matrix: warmtewisselaars voor industriële rookgassen;
- Andritz: droogprocessen;
- Colt: adiabatische koeling (op basis van warmteonttrekking door verdamping);
- Kapp: warmtewisselaars;
- ECN: technologieontwikkeling gericht op energie-innovatie;
- NR-koeling: industriële koeltechnologie;

Honderdduizend auto's van de weg

Voorafgaand aan de officiële opening door de Rotterdamse wethouder Duurzaamheid Alexandra van Huffelen maakte Shell Pernis-directeur Bart Voet – ambassadeur van Deltalinqs Energieforum – duidelijk dat het menens is met industriële energiebesparing. Met recht van spreken: in twee verschillende directiefuncties bij Shell heeft hij 100.000 auto's van de weg gehaald. In energietermen wel te verstaan. De eerste helft neutraliseerde hij met het offshore windpark bij Egmond aan Zee, waarin € 120 miljoen is geïnvesteerd. De tweede tranche, bij Shell Pernis zelf, kostte weinig geld en des te meer aandacht. "Door de enorme beschikbare kennis binnen het bedrijf te delen tot op operatorsniveau ligt de focus veel scherper op energie-efficiëntie. Hij noemde de nieuwe Marktplaats Energie een ideaal platform waar het midden- en kleinbedrijf zijn slimme mogelijkheden aan



Afsluiter geïsoleerd met zelfvulkaniserend Conti Thermo Protect.



Isoleren of niet-isoleren? De meters van de ContiTech-demo geven het antwoord. In dit geval is de appendage rechts geïsoleerd met een prefab-kap met sluitbeugel.

industriële als Shell kan tonen. Voet sloot hiermee aan op de woorden van Deltalinqs-directeur Cees Jan Asselbergs. Deze benadrukte dat vooral het bedrijfsleven zelf moet investeren in energie-efficiëntie, en met tientallen miljoenen euro's dat waar maakt. Hij verwachtte – en hoopte – dat binnen een jaar alle Marktplaats-technologieën op minimaal één plaats in de Rijnmond-industrie zijn geïmplementeerd. Plant One-directeur Karin Husmann ging nog een stap verder door alle bedrijven uit te nodigen binnen een jaar minimaal één energie-efficiëntieproject uit te voeren. Als dat lukt heeft Ad Schoof, directeur Energie en Duurzaamheid ministerie van EZ ook zijn zin: de maatschappelijke doelen op het gebied van energiebeheersing en duurzaamheid halen en dit economisch rendabel realiseren: "Nederland moet geld verdienen aan duurzaamheid", aldus Schoof.

Isolatie

Energiebesparing in de industrie krijgt dankzij het Expertisecentrum Energie-efficiëntie, energieconvenanten en het Energieakkoord veel extra aandacht. De Marktplaats zet isolatie in de kijker, zij het nog beperkt. Echter: de Marktplaats is groot genoeg om isolatiesystemen met spectaculaire terugverdientijden voor het industriële voetlicht te brengen. Info: www.plant-one.nl.