

In dit nummer

- 4 Kennis van keten internationaal kansrijk
- 7 Kunststof kan meer na voorbehandeling
- 9 Young Composites maken vliegende start
- 10 Overheid en bedrijf
- 12 Industrieberichten
- 14 Praktijktesten in volle gang



NRK

NEDERLANDSE RUBBER-, LIJM-
EN KUNSTSTOFINDUSTRIE

Vitale industrie spaart energie

De Meerjarenafspraken Energie-efficiency (MJA) is een convenant tussen de overheid en het bedrijfsleven in ons land, gestart in 1990. Doel is een reductie van 30% te realiseren in 2030. De rubber-, lijm- en kunststofindustrie heeft met budget van het ministerie van EZ een voorstudie uitgevoerd met een opmerkelijke uitkomst. De industrietak blijkt in staat om in 2030 vijf keer meer energie in de keten te besparen, dan gebruikt wordt om producten te maken. Het onderzoek geeft in een zogenaamde routekaart koers en handvatten die de bedrijven nodig hebben om vitaal te blijven.

De NRK heeft grote ambities: bedrijfseconomische vitaliteit en 'enabler' van een duurzame wereld in 2030, oftewel een industrie die door zijn prestaties de beoogde energiedoelstellingen mogelijk maakt. Hoewel de rubber-, lijm- en kunststofindustrie met innovatie voorop loopt, moet er wat betreft graad en tempo nog heel wat gebeuren om die ambities te realiseren. De voorstudie focust op de mogelijkheden van: de productie van koolstofketens uit biologisch materiaal, het sluiten van de materiaalketen, fabricage van duurzame producten en vermindering van energieverbruik. De routekaart is recent bekrachtigd als NRK-beleid en

werkt de thema's uit in een definitief plan van aanpak voor de komende tien jaar.

Vier stappen

Wat houdt de ambitie in om duurzaam te ondernemen? Een bedrijf dat maatschappelijk verantwoord onderneemt (MVO) voert de afweging tussen de drie P's profit, people en planet in de gehele organisatie door. In de rubber-, lijm- en kunststofindustrie wordt daar een vierde P aan toegevoegd: polymeren, vertaald naar innovatie en technologie. Voor de NRK is MVO een essentieel onderwerp, er zijn al vele projecten en partnerships op dit gebied. De voorstudie van manage- >>

NRK Netwerk is een uitgave van de NRK.

Versijning: 5 maal per jaar

Jaargang 18, nummer 2

Redactie NRK Netwerk:
Erik de Ruijter (hoofdredacteur)
Yolanda Boeters (redactiesecr.)
Jaitske Feenstra
Saskia de Jong

NRK
Postbus 420
2260 AK Leidschendam
Telefoon (070) 444 0660
Fax (070) 444 0661
E-mail info@nrk.nl
Internet www.nrk.nl

Opmaak en druk:
Thieme Media Services

Lid worden

Lidbedrijven van de NRK zijn leveranciers en ketenpartners: leveranciers van rubber- en kunststofproducten, zoals verwerkers, bewerkers en verkooporganisaties. Ketenpartners – zoals leveranciers van machines en hulpapparatuur, en recyclers – richten zich op de rubber- en kunststoffenindustrie en zijn partner in de productcreatie of het productverkoopproces. Bedrijven actief in de rubber- en kunststofindustrie kunnen zich aansluiten bij een of meerdere branchevereniging(en) binnen de NRK-gelederen.

Herkent u zich in bovenstaand profiel? Meldt u zich dan aan bij de NRK: tel. 070 444 0660 of info@nrk.nl.



Duurzaam ondernemen

Blij met rubber- en kunststofproducten

De NRK is actief voor de rubber- en kunststofindustrie en vertegenwoordigt de belangen van ca. 550 leden, verdeeld over diverse brancheverenigingen. De NRK bevordert winstgevend leveren van verantwoorde producten door middel van dienstverlening en lobby in een actief netwerk van bedrijven. De NRK biedt haar leden een totaalpakket aan diensten waaruit de bedrijven kunnen kiezen. Sturing van politieke besluitvorming is cruciaal, waarbij de brancheorganisatie kan bogen op een daadkrachtig netwerk in Nederland en Europa.

Actief binnen NRK-gelederen

	doorkiesnr.	e-mail
BFL – Branche Fed. voor Lichtstraten- en Lichtkoepelfabr.	070 444 0681	bfl@nrk.nl
BureauLeiding	070 444 0650	info@bureauleiding.nl
LKM – Leveranciers Kunststof Machines	070 444 0681	machines@nrk.nl
NRK-Bouw	070 444 0683	nrk-bouw@nrk.nl
NVPU – Ned. Ver. van Polyurethaan Hardschuim Fabr.	040 787 6592	info@nvpu.nl
NVR – Ned. Ver. van Rubber- en Kunststoffabrikanten	070 444 0690	nvr@nrk.nl
Sectie Kunststoffen (zacht PVC)	070 444 0690	zachtpvc@nrk.nl
Sectie Zacht Polyurethaanschuim	070 444 0690	purschuim@nrk.nl
Sectie TRA – Technische Rubberartikelen	070 444 0690	tra@nrk.nl
NWBC – NRK-Werkgeversver. Branche CAO	070 444 0690	nwbc@nrk.nl
NWBP – NRK-Werkgeversver. Branche Pensioenregeling	070 444 0690	nwbp@nrk.nl
PVT – ProducentenVereniging Thermoplasten	070 369 2960	info@pvt.nl
RecyBEM	070 444 0632	bem@recybem.nl
Sectie Ketenpartners	070 444 0660	deruijter@nrk.nl
Stybenex	0418 513 450	info@stybenex.nl
Sectie Grondstoffen & Additieven	070 444 0660	g&a@nrk.nl
Stuurgroep PVC & Ketenbeheer	070 444 0650	info@pvc.nl
Vekudak – Fabrikanten en import. PVC kunststofdakbed.	070 444 0660	vekudak@nrk.nl
Vereniging Band en Milieu	070 444 0632	bem@recybem.nl
VKCN – Ver. Kunststof Composieten Nederland	070 444 0683	vkcn@nrk.nl
VKG – Ver. Kunststof Gevelementenindustrie	023 551 8444	info@vkgkozijn.nl
VKR – Ver. van Kunststof Recyclers	070 444 0681	vkcr@nrk.nl
VMK – Ver. Kunststofverpakkingen Nederland	070 444 0640	vmk@nrk.nl
VNL – Ver. Nederlandse Lijmindustrie	070 444 0690	vnl@nrk.nl
VNVI – Ver. Nederlandse Voegkitindustrie	070 444 0690	vnvi@nrk.nl
VvF – Ver. van Foliefabrikanten	070 444 0683	vvf@nrk.nl

> (vervolg van pag. 1)

mentadviesbureau Berenschot helpt, met inbreng van vele NRK-lidbedrijven, om duurzaamheid over de gehele keten te bezien en strategische keuzes voor de toekomst te maken, als industrietak én als individueel bedrijf. Vier stappen brengen de rubber-, lijm- en kunststofindustrie naar grote besparingen in 2030:

1. Zoek als bedrijf het juiste business-model om vitaal te zijn en te blijven;
2. Speel de rol van 'enabler' en sluit aan bij de trends op het gebied van duurzaamheid;
3. Maak de materiaalcirkel rond door de keten te sluiten;

4. Schakel over van aardolie naar koolstofketens uit biologisch materiaal.

De voorstudie heeft becijferd dat de energiereductie in de industrietak een factor 5 kan bedragen als de bedrijven in de rubber-, lijm- en kunststofindustrie deze stappen zorgvuldig doorlopen. De cijfers hebben overigens betrekking op de 100 bedrijven die deelnemen aan de Meerjarenaafpraak Energie-efficiency (MJA). Het is mogelijk in 2030 vijf keer meer energie te besparen dan de industrietak voor productie nodig heeft, een totaal van 50 PJ. Eén Petajoule komt overeen



Doelstelling is dat in 2030 een kwart van de kunststoffen worden gemaakt uit natuurlijke niet-eetbare gewassen

Energiereductie in de markt

Manager business development G. Klein Nagelvoort van AKG Polymers uit Vroomshoop onderschrijft de noodzaak energie te reduceren. "Wij zijn een energievervlindende sector. Minder energie is dus een permanent speerpunt in ons bedrijf. Momenteel voert de Hogeschool Windesheim het project 'Duurzaam produceren in de kunststofindustrie' uit. We doen er aan mee met andere Overijsselse bedrijven. Ik hoor over veelbelovende resultaten dat er op additieven tot 20% bespaard kan worden en op energie tot 15%."

Commercieel directeur H. Das van Synclair Packaging uit Almere vertelt dat zijn bedrijf als producent van verpakkingmateriaal voor de voedingsmiddelenindustrie op reductie van het materiaalverbruik focust. "We produceren op jaarbasis veel meer vierkante meters om onze afzet zeker te stellen. Daarbij gebruiken we soms tot de helft minder materiaal en besparen zo dus fors op grondstoffen. Minder energieverbruik is een heel gunstig neveneffect."

Ook voor Alligator Plastics uit Son is energiereductie een aantrekkelijk gevolg, vertelt directeur W. Wissema. "Wij investeren nu in vernieuwing van het machinepark. Er is veel te halen door met moderne machines te werken en ze nauwkeurig af te stellen. Vooral omdat wij kleinere series produceren met een grotere cyclustijd, zoals schokbrekeronderdelen en afsluitingen voor biervaten. Wij vergen niet het uiterste van onze machines, zodat we ze minder belasten en ook minder energie verbruiken."

Verduurzaamde producten

De sector kan verduurzaming 'enablen' door producten te maken die in de gebruiksfase minder energie vergen en door de technische levensduur van producten te verlengen, zoals bijvoorbeeld de 1,5 mm dikke PVC dakbaan van Actief Dak™. Ook komt uit de voorstudie naar voren dat het gebruik van kunststof in plaats van concurrerende materialen die minder energie kosten over de gehele levens-cyclus (composietbrug) kansrijk is, evenals het ontwerpen van producten in herbruikbare materialen. Het kiezen van het best passende businessmodel is van cruciaal belang om zowel economische vitaliteit als de rol van 'enabler' waar te maken.

Biologische grondstoffen

Voor 2030 is het perspectief dat de koolstofketens waaruit kunststoffen worden gemaakt voor een kwart uit natuurlijke niet-eetbare gewassen bestaan, zoals maïs, suikerbieten, cellulose en agrarisch restafval. Op voorwaarde dat de winning niet ten koste gaat van de voedselproductie.

Kunststoffen kunnen structureel bijdragen aan de oplossing van het afvalprobleem als ze vergaand worden herwonnen of hergebruikt. In 2030 moet dat voor 60% mogelijk zijn. Een toename van scheidingstechnieken vergroot efficiënt hergebruik. Dit kan door een aparte gescheiden retourlogistiek te realiseren of door een optimale onttrekking aan de totale afvalstroom. Directeur Eric Morssinkhof van Morsinkhof Plastics uit Lichtenvoorde stelt dat de inzet van recycelaat in nieuwe producten moet worden gestimuleerd om de genoemde percentages te halen. "Dat is nodig omdat er op dit moment te weinig producten zijn waar gerecyclede kunststof kan worden ingezet."

met 31,60 miljoen m³ aardgas, of 277 miljoen kWh elektriciteit. Een enorme besparing! Minder energie en materiaal betekent geld besparen. En afgezien van imagowinst schept duurzaamheid ook nieuwe kansen (producten) die geld opleveren. Naar verwachting zal met name het vinden van een strategische en rendabele positionering, de grootste zoektocht zijn.

Routekaart

De routekaart is een gezamenlijk vervolgentraject waaraan NRK-partijen kunnen deelnemen. Er wordt in vastgesteld welke maatregelen en actieprogramma's de rubber-, lijm- en kunststofindustrie tussen nu en 2030 opzet. Omdat de thematiek veelal bedrijfsoverstijgend is, is samenwerking bepalend voor het succes. Naar schatting is de totale doorlooptijd van een routekaart 10 tot 12 maanden. Het levert een globale 20-jarenplanning op met deelplannen in tijd, geld en kwaliteit voor alle betrokken partijen.

Meer informatie

De voorstudie 'RKI Koolstofketencirkels' kan worden gedownload van www.nrk.nl/energie. <<

Verwachte resultaten 2030

- 5,8 PJ besparing door 25% biologische grondstoffen koolstofketens
- 24,7 PJ besparing door 60% gesloten keten
- 16,5 PJ besparing door verduurzaamde producten
- 2,5 PJ besparing door 25% energiereductie
- + 10% toegevoegde waarde gehele sector

Kennis van de keten internationaal kansrijk

Het belang van duurzaamheid en verantwoord ondernemen neemt toe, ook in de rubber-, lijm- en kunststofindustrie. In een globaliserende wereld stopt de maatschappelijke verantwoordelijkheid van een ondernemer niet bij de grens. Voor bedrijven die hun ketenverantwoordelijkheid nemen, liggen er volop kansen voor internationaal zakendoen. Drie inspirerende voorbeelden tonen dat aan.

Importeren uit landen in bijvoorbeeld Azië of Latijns-Amerika is vaak veel goedkoper dan produceren in Nederland. Maar de maatschappelijke risico's kunnen groot zijn.

Afnemers eisen steeds vaker dat bedrijven weten hoe de door hun geleverde producten vervaardigd zijn. Dus weten waar grondstoffen vandaan komen, wat er speelt bij toeleveranciers en onder welke omstandigheden producten vervaardigd worden, is belangrijk. Daarmee zijn arbeidsomstandigheden en milieu-issues bij buitenlandse toeleveranciers dus ook van invloed op de duurzaamheid van een in Nederland gevestigd bedrijf. Dat biedt volop kansen voor ondernemingen die hun verantwoordelijkheid nemen; voor duurzame producten zijn nieuwe afzetmarkten beschikbaar. Bedrijven die duurzaamheid serieus nemen zijn aantrekkelijk voor consumenten en afnemers. Zij voldoen immers aan de duurzaamheidseisen die steeds meer (grote) afnemers en overheden stellen aan geleverde producten.

Inspirerend voorbeeld

Ook al is ketenverantwoordelijkheid voor veel ondernemingen nog een 'ver van mijn bed show', er zijn genoeg voorbeelden van bedrijven die actief beleid voeren op het gebied van internationaal maatschappelijk verantwoord ondernemen. Plastic Herverwerking Brabant (PHB) heeft een fabriek gevestigd in Oeganda. Het bedrijf betaalt lokale bewoners voor het verzamelen van flessen die overal rondslingeren. De kunststof wordt verwerkt tot allerlei kunststofproducten, maar ook toegepast in bijvoorbeeld fleece jacks. PHB zorgt voor werkgelegenheid, neemt naar verhouding veel vrouwen in dienst en betaalt fatsoenlijke salarissen. Tegelijkertijd raakt het Oegandese Kampala van zijn afvalprobleem af.

Plastic uit aardappelzetmeel

Kivo Plastic Verpakkingen investeert veel tijd en geld in de ontwikkeling van biologisch afbreekbare kunststof, die voor 70% bestaat uit aardappelzetmeel. Hiermee kijkt Kivo vooruit: door de krapte op de

oliemarkt zal aardolie te duur worden. Aardappelzetmeel heeft in principe een oneindige aanvoer. Het bedrijf investeert zo in vernieuwing bij de productie van folies. Er is een sterker folie ontwikkeld dat dunner is dan reguliere folies. Dunner folie is goedkoper, er kunnen meer meters op een rol en machines hoeven minder vaak te stoppen voor het wisselen van de rollen. Met deze innovaties werkt Kivo niet alleen maatschappelijk verantwoord, maar bespaart het ook kosten.

FSC-rubber

Als tegengeluid voor de problemen in de rubberteelt en -productie heeft onlangs duurzaam FSC-rubber zijn intrede gedaan. Het FSC-rubber in ballonnen van het bedrijf Fair Deal Trading is afkomstig van rubberbomen uit een duurzaam beheerd bos in het zuiden van India. Natuurlijke vegetatie groeit hier tussen de rubberbomen en dieren die verdwenen waren, zijn teruggekeerd. De lokale producenten van het FSC-gecertificeerde rubber krijgen bovendien een Fair Trade premie van 50 eurocent per kilo rubber. Deze premie is bestemd voor studiebeurzen voor de kinderen van de werknemers. Een ander duurzaam en innovatief voorbeeld is de winning van rubber uit paardenbloemen. In Ohio is een fabriek opgezet die in 2015 naar schatting 60 miljoen ton rubber per jaar uit paardenbloemen produceert. <<



MVO kenniscentrum helpt

MVO Nederland is het kenniscentrum op het gebied van maatschappelijk verantwoord ondernemen. Het brengt bedrijfsleven, maatschappelijke organisaties, overheid, onderwijs en onderzoek bij elkaar om samen te zoeken naar effectieve oplossingen voor maatschappelijke vraagstukken, die vaak een sterk internationaal karakter hebben. Kijk voor meer informatie op www.mvonederland.nl. Hier staat onder andere een stappenplan ketenverantwoordelijkheid, dat ondernemers de helpende hand biedt bij het in kaart brengen van de keten en het opstellen van een leverancierscode.

[Rubber met FSC-keurmerk is afkomstig van rubberbomen uit een duurzaam beheerd bos](#)

'Opvolging blijft keuze tussen hoofd en hart'

Onderzoek heeft uitgewezen dat ruim 69% van alle ondernemingen in Nederland een familiebedrijf is. Vaak zeer succesvol en beter bestand tegen de gevolgen van de crisis dan niet-familiebedrijven. Wat zijn de succesfactoren en welke doelstellingen streven deze bedrijven na? In de komende nummers van NRK Netwerk wordt een aantal familiebedrijven uit de branche geportretteerd. Namens Arcolux bij oprichter en directeur Rinus Popeyus het spits af.

Arcolux uit Heerhugowaard produceert daglichtdoorlatende constructies, zoals overkappingen voor galerijen, zwembaden, voetbalstadions, maar ook carports en deurluifels. Het bedrijf bestaat 26 jaar en heeft naast de hoofdvesting in Heerhugowaard een verkoopkantoor in Frankrijk. Van de totale omzet wordt 92 procent in het buitenland behaald. In totaal werken twintig mensen bij het bedrijf, dat geleid wordt door Popeyus.

Doelstelling

"Mijn visie is dat wij altijd bezig moeten zijn met het waarborgen van de continuïteit. Dat is onze belangrijkste doelstelling", aldus Popeyus. "Vanaf het begin is dat al zo geweest en daar doen we nog steeds veel voor. Onze afnemers zijn gewend aan een hoogwaardig kwaliteitsproduct dat omringd wordt met veel zorg en informatie. Innoveren en kwaliteitsbewaking is een doorlopend proces. Arcolux exporteert naar circa achttien landen met duidelijk verschillende markten. Dankzij deze spreiding zijn wij minder afhankelijk van de economische situatie in een bepaald land. Omzetverlies in Duitsland compenseren wij bijvoorbeeld door een omzetgroei in Zwitserland."

Succesfactoren

"Deze aanpak is zeker in de huidige krimpende markt een belangrijke succesfactor", vervolgt Popeyus. "Bedrijven die zich in de bestaande markten puur richten op groei, hebben het momenteel erg moeilijk. Daarnaast is er vooral in de opbouwfase van het bedrijf ontzettend hard gewerkt. Al het verdiende geld is direct geïnvesteerd om groei te realiseren en stabiliteit te kweken. Ook ons personeel reken ik tot de succesfactoren van het bedrijf. Tien van de vijftien medewerkers in Heerhugowaard zijn langer dan 12,5 jaar in dienst.

Dat zegt iets over de binding met het bedrijf en de saamhorigheid. Alle medewerkers zijn multifunctioneel, waardoor iedereen alle voorkomende productie-werkzaamheden kan uitvoeren. De medewerkers die het product maken in de fabriek, monteren het ook op het project. Dat brengt variatie in het werk en motiveert."

Familie en opvolging

Op dit moment is Popeyus enig aandeelhouder in het bedrijf. Tussen nu en zes jaar zal hij zelf het bedrijf verlaten. En hoe dan verder? "Mijn oudste zoon heeft een aantal jaren in het bedrijf gewerkt", vertelt Popeyus. "Op mijn advies is hij elders gaan werken om ervaring op te doen en een bredere kijk op organisaties te ontwikkelen. Vorig jaar heeft hij een eigen bedrijf opgericht in dezelfde sector, maar dan gericht op particulieren. Ik sluit niet uit dat hij terugkeert bij Arcolux en dan mijn plaats gaat overnemen. Daarnaast zijn wij al een aantal keer benaderd door verschillende grote industriële bedrijven die geïnteresseerd zijn in een overname. Ik kijk daar met gemengde gevoelens tegenaan. Een overname betekent het einde van het familiebedrijf maar bij een opvolging door de kinderen blijft de voortgang van het bedrijf altijd



Rinus Popeyus, Arcolux

een grote zorg waar je nooit los van komt. Wat is dan de beste oplossing? Het antwoord is heel moeilijk en is een keuze tussen hoofd en hart. Ik weet nog niet wat de toekomst ons hierin gaat brengen." <<

Onderzoek Family Business

Het onderzoeksrapport 'Family Business in the Netherlands. Characteristics and success factors' is onlangs gepresenteerd door het Nyenrode Center for Entrepreneurship. Nederland telt 260 duizend familiebedrijven en dit aantal is veel hoger dan tot nu toe werd aangenomen. Gezamenlijk zijn zij verantwoordelijk voor 53% van het Bruto Nationaal Product en voor 49% van de werkgelegenheid in Nederland (4,3 miljoen mensen). Familiebedrijven blijken succesvoller te zijn dan niet-familiebedrijven en in deze tijden van economische neergang zijn ze beter bestand tegen de gevolgen van de crisis.

Activiteiten uit NRK

- 29-04 PVT Heldere thermovorm-producten
- 18-05 Toogdag biopolymeren
- 27-05 PVT/VMK Directeurenbijeenkomst
- 03-06 Toogdag biopolymeren
- 04-06 NRK REACH-bijeenkomst
- 15-06 NRK Algemene Ledenvergadering

Houd REACH op de agenda

Op vrijdag 4 juni organiseert de NRK een REACH-voorlichtingsbijeenkomst. Walter Claes (EuPC) gaat in op de laatste ontwikkelingen, waaronder de kandidatenlijst en autorisatielijst, de notificatieplicht en de gewijzigde Annex II. De laatste beschrijft hoe een veiligheidsinformatieblad eruit moet zien. De voordracht van Harold Gankema (Lector Polymer Technology aan de Hogeschool Windesheim en actief voor DPI) gaat over additieven in kunststoffen. Tot slot zoomt Walter Claes in op het SDS-R-project, dat recyclers binnen de NRK in staat stelt algemene veiligheidsinformatiebladen te downloaden.

Informatie of aanmelden: neeft@nrk.nl.

Collectieve inkoop energie

De NRK Energie Inkoop Commissie gaat weer collectief energie inkopen, dit keer voor de jaren 2012-2013. Er wordt strategisch en stapsgewijs elektriciteit ingekocht op basis van de ENDEX-markt via energieadviseur Energy Circle. Deelnemers aan de collectieve energie-inkoop kunnen binnen hetzelfde contract met Energy Circle individueel gas inkopen. Bedrijven die een grootverbruikersaansluiting hebben en geïnteresseerd zijn in deelname, kunnen contact opnemen met Jacqueline de Waal, dewaal@nrk.nl.

MJA-project composietrecycling

Binnen het MJA-ketenproject Compositie Recycling worden de haalbaarheid en mogelijkheden van recycling van composietafvalstromen onderzocht. Op 8 april vond de startbijeenkomst plaats, waar geïnteresseerde bedrijven kennis namen van het projectplan. Informatie: Jacqueline de Waal, dewaal@nrk.nl.

NRK ondertekent manifest MVO

Op 10 maart ondertekende de NRK het manifest van MVO Nederland. Hiermee is het partnerschap dat de NRK al vanaf mei 2006 met de organisatie voor maatschappelijk verantwoord ondernemen aanging, officieel bekrachtigd.

De rubber-, lijm- en kunststofindustrie heeft vier P's: People, Planet, Profit en Polymeer en draagt op allerlei manieren bij aan maatschappelijke oplossingen. De lidbedrijven werken op twee niveaus aan duurzaam ondernemen. Allereerst wordt volop geïnvesteerd in het verminderen van de eigen energie- en milieubelasting en in goede arbeidsomstandigheden.

Daarnaast wordt via innovatie en vernieuwing duurzaamheid omgezet in nieuwe kwaliteitseisen van producten. Deze zijn veilig en gezond voor gebruikers, bieden bovendien meer gebruiksgemak en comfort en dragen bij aan energiebesparing tijdens het gebruik. De producten zijn geschikt voor recycling en hergebruik. Bij procesinnovaties is de cradle-to-cradle filosofie een belangrijke inspiratiebron.

Samen met organisaties als Agentschap NL, Syntens, DPI Value Centre, TNO en MVO Nederland organiseert de NRK bijeenkomsten en projecten die een bijdrage leveren aan duurzaam ondernemen.

MVO-thema's

De NRK richt zich de komende jaren op een aantal MVO thema's. Zoals het stimu-



NRK-voorzitter Kees van Oostenrijk en directeur MVO Nederland, Willem Lageweg, zetten hun handtekening onder het manifest

leren van innovatie gericht op energiebesparing tijdens het gebruik van producten; het stimuleren van bio-based grondstoffen, recycling en duurzame energie; verdere beperking van milieubelasting en het bijdragen aan oplossingen voor 'marine litter'. <<

Dollekamp nieuwe voorzitter VvF



De VvF (Vereniging van Foliefabrikanten) heeft Willem Dollekamp benoemd tot voorzitter. Hij volgt in deze functie John Voetman op. Dollekamp is adjunct-directeur bij Krehalon Industrie B.V. en al jaren actief binnen de VvF. Op 1 december 2009, direct na de aanstelling van John Voetman als algemeen directeur a.i. van de NRK, heeft John Voetman zijn functie als voorzitter van de VvF neergelegd. De leden hebben gekozen voor een tijdelijk voorzitterschap van Willem Dollekamp.

Dollekamp is een ondernemer die waarde hecht aan verbetering van het imago van kunststof en – mede in dat kader – aan (versnelde) ontwikkeling en toepassing van biopolymeren. Hij ziet voor de VvF en de NRK vooral een rol weggelegd als netwerkorganisatie, met belangenvertegenwoordiging en kennisuitwisseling als centrale thema's.

Kunststof kan meer na voorbehandeling

De PVT organiseerde begin februari samen met TNO de workshop 'Voorbehandelen van kunststoffen; een wereld aan mogelijkheden'. Een maand later kwamen thermovormers en plaatleveranciers bijeen om coating op heldere thermovormproducten te bediscussiëren.

Ariël de Graaf van TNO Industrie & Techniek bracht deelnemers aan de eerste workshop op de hoogte van nieuwe technologische opties om oppervlakte-eigenschappen van materialen te veranderen. Diverse mogelijkheden, zoals plasmabehandeling, gasbehandeling en physical vapor deposition (PVD) werden uiteengezet. Voorbehandeling kan de kunststof specifieke eigenschappen geven. Bijvoorbeeld waterafstotende eigenschappen, verbetering van hechting of lijmgedrag, het realiseren van een vuilwerend oppervlak of verfraaiing met special effects.

De deelnemers toonden zich vooral geïnteresseerd in de verbetering van hechting en het verlijmen van kunststofonderdelen. Ook de wens de krasvastheid te verhogen en de esthetiek te verbeteren

droeg ertoe bij dat de PVT momenteel onderzoekt of een technologiecluster kan worden opgezet.

Krasvastheid

Krasvastheid is meer dan eens een probleem bij thermovormde, heldere kunststoffen. Thermovormers en plaatleveranciers waren hiervoor op 4 maart bij DPI Value Centre in Eindhoven te gast. De nieuwste onderzoeksontwikkelingen bij TNO kwamen aan de orde en er werd door de deelnemers volop gediscussieerd. Inmiddels is een vervolgbijeenkomst 'Coating op heldere thermovormproducten' gepland op 29 april, eveneens in Eindhoven.

Informatie: info@pvt.nl <<

SUST-enable voor duurzame mkb-ondernemers

Het motto van het SUST-enable Forum dat vorig jaar september door mkb-ondernemers werd opgericht luidt: 'Sneller, slimmer innoveren door samen te werken'. De NRK is een van de partijen die met het forum samenwerkt. Doelstelling van het forum is om innovatieve ondernemers praktisch te laten ondersteunen door mensen – de 'enablers' – met grondige kennis en bedrijfservaring en met een uitgebreid netwerk. Het SUST-enable forum houdt zich met een aantal thema's bezig, zoals financiering en subsidies, steun bij technische ontwikkeling en marktintroducties, bio-based producten, transport en 'innoveer met polymeer'. 'Enablers' werken voor leden van het SUST-enable Forum tegen een uurtarief van 60 euro per uur (excl. btw), met een afdracht aan de stichting van 10 euro per uur. Verder betalen bedrijven eenmalig entreegeld van 2.000 euro. Meer informatie: Henk Groeneveld (hgroeneveld@zonnet.nl) of Ludo van Oyen (valquest@cs.com).

Marine litter

De EuPC (Europese kunststofverwerkers) en PlasticsEurope werken aan een gezamenlijk project over 'marine litter' dat met subsidie van de Europese Unie wordt uitgevoerd. De opzet is een meerjarig programma. Naast de kunststofindustrie dienen erbij betrokken te zijn: de EU en lidstaten, de afval/recyclingindustrie, universiteiten en onderzoekers, en maatschappelijke organisaties. In het project worden meetbare doelen gesteld om al het afval in zee te verminderen.

De Nederlandse kunststofindustrie haakt aan bij deze Europese activiteiten en zet het in eigen land op de agenda. De NRK, PlasticsEurope (kunststofproducenten) en VNCI (chemie) trekken daarbij gezamenlijk op en hebben er contact over met VNO-NCW en VROM. Dat het onderwerp leeft blijkt ook uit de media-aandacht die eraan wordt gegeven. De VPRO gaat in het programma 'Beagle' in op het afval in zee. Eind 2009 ging in Oostenrijk de film 'Plastic Planet' van Werner Boote in première, die op 26 februari in Duitsland werd gelanceerd.

Branche adviseert dikkere PVC dakbaan



dikker is beter

Wekudak, de vereniging van fabrikanten en importeurs van PVC kunststof dakbedekking, brengt een dikkere PVC-dakbaan onder de aandacht. De 1,5 mm dikke PVC-dakbaan met de merknaam ActiefDak is volgens Wekudak een ijzersterke dakbedekking met een aantrekkelijk rendement en prijskaartje en is bovendien duurzamer.

De daken van duurzame en efficiënt gebouwde kantoren en fabrieken veranderen in hoog tempo van karakter, stelt Wekudak. Steeds vaker wordt de ooit onzichtbare, vijfde gevel, werkvloer van technische installaties en personen. Volgens de vereniging biedt ActiefDak de beste bescherming tegen het intensiever gebruik van daken en extreem weer. De 1,5 mm dikke PVC-dakbaan wordt om die reden al jaren toegepast in landen met extreme weersomstandigheden en strenge winters zoals Duitsland, Oostenrijk en Zwitserland. Het daksysteem verovert nu Nederland en België. Informatie: www.actiefdak.com <<

Special energie-efficiency

Agenschap NL, het Energiecentrum en de NRK brengen in mei een energie-special uit voor de gehele rubber-, lijm- en kunststofindustrie. In deze speciale uitgave van NRK Netwerk wordt een aantal energieprojecten voor het voetlicht gebracht en worden projecten voor de MJA (Meerjarenafspraken Energie-efficiency) en de MJAmkb gepresenteerd.

Informatie: Jacqueline de Waal, dewaal@nrk.nl.

Activiteitenbesluit i.p.v. milieuvergunning

Op 23 maart 2010 hebben acht recycling-, spuitgiet-, en extrusiebedrijven zich samen met VROM, Agenschap NL en de NRK gebogen over de gevolgen van het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit is al van toepassing voor een aantal industrietakken en de rubber-, lijm- en kunststofindustrie staat nu op de rol. Kunststofrecyclers, spuitgieters en extrudeurs van kunststof vallen op 1 januari 2011 al onder het Activiteitenbesluit. De andere sectoren volgen daarna.

Recyclers, spuitgieters en extrudeurs
De verificatiebijeenvoering op 23 maart was bedoeld om een beeld te krijgen van de consequenties van de overgang van de milieu- en/of lozingsvergunning naar het Activiteitenbesluit. Met de milieuvergunningen en het IMT-werkboek op tafel zijn de verschillen onder de loep genomen.

Grote obstakels kwamen niet aan het licht, wel is er een lijst met punten opgesteld waar op moet worden gelet, met name op de thema's geluid en opslag. Bij opslag staan verwijzingen in de vergunning naar oude CPR-richtlijnen, die worden veranderd in verwijzingen naar PGS in het Activiteitenbesluit.

Ook blijken er vaker dan verwacht nevenactiviteiten plaats te vinden, die ervoor zorgen dat de locatie toch vergunningplichtig blijft. Hierbij gaat het vooral om overige kunststofbewerkingen zoals vacuümvormen en extrusieblazen, maar ook enkele drukprocessen. VROM en NRK werken aan een folder met alle informatie en tips. Informatie: Jacqueline de Waal, dewaal@nrk.nl.

Toepassing Hiper moulding-technologie gaat gestaag

Het technologisch onderzoeksproject Hiper moulding is twee jaar geleden afgerond, maar de ontwikkelingen zijn doorgegaan. Niet alleen in onderzoeken binnen TNO, maar ook bij bedrijven die de technologie toepassen zoals LaserCusing.NL en bij Teamplast die al vele matrijzen heeft laten maken middels deze conformal cooling-techniek. De PVT organiseerde een praktijkbijeenvoering op 18 maart.

Samenwerking staat voorop bij Teamplast in Heteren, zowel aan de kant van de klant als bij de realisatie van de producten. Ook voor de deelnemers aan het Hiper moulding-project gingen de deuren wijd open. Alan Koning (Teamplast) vertelde dat de toepassing van de Hiper moulding-technologie een vanzelfsprekendheid is geworden. "Als we een product hebben met een kritisch deel, dan schakelt matrijzenmaker Jadima automatisch LaserCusing.NL in." Met deze aanpak heeft Teamplast succesvolle productinnovaties gerealiseerd, zoals de doseerdop voor een populair drankje in Kroatië. Het concept was zo vernieuwend dat het eind 2009 in Groot-Brittannië de Starpack Award won.

Cyclustijdreductie

Jorn Berends (LaserCusing.NL) maakt de inserts met conformal cooling-kanalen voor de kritische delen. Het bedrijf speelde een cruciale rol in het Europese onderzoeksproject door voor drie van de vier praktijktesten de inserts te maken. De testen op bestaande spuitgiet-

producten lieten allemaal een enorme cyclustijdverkortung zien, uiteenlopend van ca. 15 tot ruim 30%.

Een ander belangrijk voordeel van contourkoeling is de kwaliteitsverbetering, bereikt door eenduidige krimp, verbeterde maatvoering en door een betere materiaalstructuur.

Levensduur

Ondanks dat LaserCusing.NL een Nederlands bedrijf is komt Berends' klandizie voornamelijk uit het buitenland. Uit de discussie bleek dat het enerzijds komt door de kleine productseries van Nederlandse spuitgieters, maar anderzijds toch ook door de onbekendheid van de technologie. Koudwatervrees speelt bovendien mee. Dat laatste is niet echt nodig, zoals de rondleiding in de productie van Teamplast liet zien. Het bedrijf heeft al acht matrijzen op deze manier ontwikkeld, waarmee miljoenen producten zijn gemaakt.

Informatie: PVT, Jaitske Feenstra, info@pvt.nl <<

NRK's Energy Efficiency Plein

Het Energy Efficiency Plein was op de ESEF (9 t/m 12 maart) de uitgelezen plek voor beursbezoekers die zochten naar ideeën voor duurzame productinnovaties, netwerken en subsidies. De stand was een initiatief van de NRK, Agenschap NL, DPI Value Centre en machinebouwers.

De standhouders demonstreerden hoe de kunststofketen kan omgaan met enerzijds de kansen die kunststoffen bieden op het gebied van massa- en energie-reductie en anderzijds met de bedreiging van hoge energieprijzen. Vanuit het Energy Efficiency Plein werden bovendien bijeenkomsten georganiseerd, zoals de netwerkluunch op 10

maart, die werd gecombineerd met de ondertekening van het manifest tussen MVO Nederland en de NRK. 's Middags vond een workshop plaats over cradle to cradle in de rubber- en kunststof-industrie. NRK-leden die deelnemen aan de IPC2 of IPC3 (innovatie-prestatiecontract) troffen elkaar eveneens op de beurs. <<

Young Composites maken vliegende start

Op het kennisplein van de HISWA in Amsterdam is op 3 maart Young Composites gelanceerd, een platform voor een zelfstandige groep professionele composiet-enthousiastelingen tussen de 18 en 28 jaar. De eerste aanmeldingen voor het jongerenplatform kwamen op de HISWA al binnen. Inmiddels komen die ook uit andere richtingen. De verwachting is dat het honderdste lid binnen twee maanden kan worden begroet.

Young Composites biedt jonge, geïnteresseerden een vliegende start in de composietindustrie. Het platform wordt daarom volop gesponsord door de VKCN. Met maar 250 bedrijven is de composietindustrie in Nederland weliswaar een kleine, maar wel zeer innovatieve bedrijfstak. De gespecialiseerde bedrijven maken uiteenlopende duurzame en lichtgewicht producten voor onder meer de jachtbouw, medische sector, luchtvaart, bouw, sport en industriële toepassingen. In veel opleidingen is het vak composieten onderbelicht, waardoor een tekort ontstaat aan nieuwe composiet-specialisten bij de bedrijven in de branche. En dat terwijl het duurzame en innovatieve karakter van de branche zeker aanspreekt. De VKCN hoopt met de lancering van Young Composites jonge professionals met interesse in de bedrijfstak aan zich te binden en hen een vliegende start in de branche te bieden.

Netwerken

Het Young Composites initiatief is voor jongeren een ideaal platform om te netwerken. Dat kan niet alleen met andere composietenthousiastelingen, maar ook binnen de composietbranche en in de bedrijven. Young Composites organiseert namelijk bijeenkomsten en excursies waar de leden van het platform aan kunnen meedoen. Zo staat dit jaar in september een gezamenlijk, gratis bezoek aan de beurs Composites Europe 2010 in het Duitse Essen op de agenda. Een prima gelegenheid om met andere belangstellenden

kennis te maken met composietbedrijven en zich op de hoogte te stellen van de nieuwste ontwikkelingen in de branche. Verder brengt Young Composites regelmatig nieuwsbrieven uit met nieuws over de composietindustrie en activiteiten van het platform. Leden kunnen ook zelf bijdragen leveren aan deze nieuwsbrieven en zichzelf zo in de 'picture' zetten. Op het forum van LinkedIn.com kunnen de deelnemers aan Young Composites bovendien met elkaar discussiëren over composieten en de perikelen in de branche.

Meer info op www.youngcomposites.nl of bij de VKCN, Jacqueline de Waal, dewaal@nrk.nl. <<



Poster van Young Composites

NRK en DPI Value Centre werken samen om bedrijven in de rubber- en kunststofindustrie te ondersteunen met innovatie. Onderstaande initiatieven komen voort uit deze samenwerking.

Sociale innovatie

Hoe houd ik mijn bedrijf innovatief en aantrekkelijk voor huidige en toekomstige medewerkers? Op 25 februari organiseren STZ Advies & Onderzoek en PSW (Provinciaal Steunpunt Werkgelegenheid) samen met de NRK en DPI Value Centre een miniconferentie over deze vraag.

Naast technische innovatie wordt sociale innovatie ook een thema van de moderne ondernemer. Sociale innovatie richt zich op vernieuwing van de arbeidsorganisatie met als doel:

- verbetering van de productiviteit en kwaliteit;
- betere benutting van de talenten van werknemers.

Het resultaat is een verbetering van het bedrijfsrendement door gebruik te maken van en te investeren in de betrokkenheid en kennis van de medewerkers.

Aan de discussietafels sprak men over vragen als:

- Hoe kun je de organisatie anders en efficiënter inrichten?
- Hoe benut je het vakmanschap en de innovativiteit van werknemers?
- Hoe geef je invulling aan modern werkgeverschap?

Centraal kernwoord blijkt vertrouwen te zijn. Sociale innovatie loont want kleinschalige, flexibele bedrijven hebben een concurrentievoordeel. Het bieden van experimenteeruimte, tijd en vertrouwen zijn essentieel om innovativiteit uit medewerkers te halen. En tot slot een open en waarderende houding van een werkgever, inclusief het vertrouwen in zijn mensen is een voorwaarde voor modern werkgeverschap.

Meer informatie over dit onderwerp is te vinden bij het Nederlands Centrum voor Sociale Innovatie (www.ncsi.nl) of kijk op www.socialeinnovatiebrabant.nl.

Informatie over de samenwerking NRK en DPI Value Centre en mogelijke ondersteuning is te krijgen bij: Martin van Dord, vandord@nrk.nl.



Belangenbehartiging

De NRK bewaakt de belangen van haar achterban op het gebied van REACH & stoffen, arbeidsverhoudingen, KAM & energie, en innovatie & technologie. Leden kunnen meer informatie vinden op NRK's website.

Reach & stoffen

www.nrk.nl/web/reach&stoffen

Advieswaarden methanol en cyclische zuuranhydriden

De Gezondheidsraad publiceerde onlangs een gezondheidskundige advieswaarde en huidnotatie voor methanol. De Raad beveelt een limietwaarde aan van 133 milligram per kubieke meter lucht (133 mg/m³). Beroepsmatige blootstelling aan methanol zal verder niet leiden tot kanker of effecten hebben voor het nageslacht, aldus de Gezondheidsraad.

Op basis van beschikbare gegevens kan de Gezondheidsraad geen concentratie aangeven voor trimelietzuuranhydride en hexahydroftaalzuuranhydride waarvoor géén allergische overgevoeligheid optreedt. Bij een kans van één op de honderd werknemers kan overgevoeligheid optreden bij 1,8 microgram trimelietzuuranhydride per kubieke meter lucht (1,8 µg/m³), gemiddeld over een achturige werkdag. Voor hexahydroftaalzuuranhydride is dat bij 0,07 microgram per kubieke meter lucht (0,7 µg/m³). Bij een kans van één op duizend is de concentratie bij beide stoffen tienmaal zo laag.

Arbeidsverhoudingen

www.nrk.nl/web/arbeidsverhoudingen

Kennelijk onredelijk ontslag

De rechter kan een werkgever verplichten de werknemer een schadevergoeding te betalen bij het beëindigen van een arbeidsovereenkomst. In een ontbindingsprocedure gebeurt dat meestal op basis van de kantonrechttersformule. Ook in de kennelijk onredelijke ontslagprocedure werd tot voor kort de kantonrechttersformule toegepast, met een

kleine correctie in verband met de opzegtermijn. De Hoge Raad bepaalde eind vorig jaar in een zaak dat bij het vaststellen van een vergoeding bij kennelijk onredelijk ontslag de kantonrechttersformule niet kan worden toegepast. De vergoeding heeft dan een ander karakter. De rechter oordeelt naar de omstandigheden en dient zijn beslissing te motiveren. De vergoeding kan dus lager zijn dan de kantonrechttersformule, maar ook hoger.

Werkgever moet burn-out voorkomen

Een werkgever moet zelf in de gaten houden of zijn werknemer niet te veel wordt belast. De werknemer moet dus door de werkgever worden afgeremd als hij teveel hooi op de vork neemt. Doet de werkgever dat niet, dan schendt hij zijn zorgplicht en loopt hij de kans dat hij de werknemer een schadevergoeding dient te betalen. Dat bepaalde het gerechtshof in een recente zaak in Den Bosch. Overigens hoeft een werkgever niet automatisch een vergoeding te betalen. Elk geval wordt apart en naar redelijkheid beoordeeld.

Stimuleringsregeling vraaggerichte reïntegratie

De Raad voor Werk en Inkomen (RWI) komt met een voorbeeld van een stimuleringsregeling voor gemeenten om vraaggerichte reïntegratie te stimuleren. Volgens de Raad is er grote behoefte aan regionale samenwerking tussen gemeenten en branches, sectoren en werkgevers. Branches, sectoren en werkgevers hebben immers zicht op vacatures en gemeenten op werklozen die gereïntegreerd moeten worden. Meer informatie over de stimuleringsregeling staat op www.rwi.nl/SRVR.

Tijdelijke wet loondispensatie aangenomen

De Tijdelijke wet loondispensatie werd onlangs aangenomen. Met loondispensatie mag de werkgever minder loon betalen dan het wettelijk minimumloon als de werknemer door een arbeidsbeperking verminderd productief is. Naast het loon ontvangt de werknemer dan een aanvullende uitkering van de gemeente. Uitgangspunt daarbij is dat het inkomen altijd hoger is dan het uitkeringsniveau.

Nieuw pensioenregister

Een nieuw nationaal pensioenregister geeft vanaf 2011 iedere Nederlander een overzicht van de opbouw van AOW en aanvullend pensioen. Mensen krijgen zo een compleet beeld van hun oudedagsvoorziening, ook als zij bij diverse werkgevers hebben gewerkt. Met behulp van het burgerservice-nummer en het DigID kan straks iedereen zijn eigen gegevens opvragen in het pensioenregister.

KAM & energie

www.nrk.nl/web/kam&energie

NRK MJA-projecten

De NRK heeft een actief programma voor deelnemers aan de MJA (Meerjarenafpraak Energie-efficiency) en de MJAmkb. Deelname levert uiteenlopende voordelen op zoals kostenbesparingen, concretisering van duurzaam ondernemen, versterking van de innovativiteit en imagoverbetering. Bedrijven kunnen deelnemen aan diverse projecten, zoals het project perslucht, proceskoeling bij extrusie en spuitgieten, en recycling van composieten. Informatie: Jacqueline de Waal, dewaal@nrk.nl.

Energiebesparing door Energiecentrum

Het Energiecentrum en de 59 branches die daarbij zijn aangesloten, waaronder de NRK, willen in 2010 3 PJ en 180.000 ton CO₂ besparen. Vorig jaar wist het MKB al een CO₂-reductie te behalen van 115.000 ton en bijna 2 PJ minder energieverbruik. Dit komt in totaal neer op een energiebesparing van 25 miljoen euro. Focus ligt dit jaar vooral op verlichting, productkoeling, verwarming, luchtbehandeling en perslucht. Verder zullen branches die qua energieverbruik vergelijkbaar zijn meer gaan samenwerking om de efficiency te vergroten en krijgen ondernemers meer persoonlijke adviezen via brancheadviescampagnes. Tot slot wordt een ontzorgtraject ontwikkeld, waarbij voor ondernemers ook de uitvoering van een advies gemakkelijker moet worden.

Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009

De milieukwaliteitseisen in het onlangs gepubliceerde Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009 richten zich op de waterplannen op grond van de Waterwet. Alle benodigde maatregelen voor de vereiste waterkwaliteit moeten in de plannen zijn opgenomen. Zijn bepaalde maatregelen niet haalbaar of niet betaalbaar, dan kan in het waterplan beroep worden gedaan op een van de uitzonderingsmogelijkheden.

Verzet tegen uitstel Wabo

VNO-NCW pleiten voor inwerking-treding van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (Wabo) op 1 juli. De nieuwe wet voegt 25 omgevingsvergunningen samen tot één omgevingsvergunning. De Eerste Kamer vertraagt momenteel de invoering ervan per 1 juli. Een latere invoering is volgens VNO-NCW niet langer uit te leggen aan bedrijven.

Innovatie & technologie

www.nrk.nl/web/innovatie&technologie

Urban ideaal uit composietsteen

Urban is een serie buitenmeubilair van gegoten composietsteen. De serie is ontworpen door landschaps-architect Bert Huls en ontwikkeld door Holonite uit Tholen. Het gegoten composietsteen biedt architecten talrijke mogelijkheden in vorm, kleur en textuur en is geschikt voor het creëren van 'slanke' detaileringen, aldus Holonite. Het materiaal is verder waterdicht, vorstbestendig, levenslang kleurecht en heeft bovendien een hoog zelfreinigend vermogen.

Van der Hoeven onthult NPSP-demo

Minister Van der Hoeven van Economische Zaken onthulde onlangs het prototype van de bio-based elektrische scooter van NPSP Composieten. De scooter is milieuvriendelijk, zuinig en is gemaakt van het duurzame Nabasco-materiaal. De metalen dragende constructie is vervangen door een bio-based composieten constructie. De scooter werd ontwikkeld in een samenwerking tussen NPSP Compo-

sieten en QWIC met de TU Delft en de Hogeschool Rotterdam. Het project werd medegefinancierd met een SBIR-bijdrage van het ministerie van LNV.

Eerste dieselmotorfiets

Batelaan Kunststoffen heeft in nauwe samenwerking met de klant en de grondstofleverancier meegewerkt aan de eerste motor ter wereld die rijdt op diesel. Het eindresultaat was medio maart te zien op de ESEF, waar het zich ontpopte als ware publiekstrekker. Batelaan Kunststoffen realiseerde acht kappen voor de motor, gemaakt uit ABS/PMMA met een mat/geriefd oppervlak.

Voetballen in oude flessen

Neem PET-flessen, recycleer ze en maak er vervolgens shirts van voor topvoetballers. Een aantal decennia geleden was de bedenker mogelijk weggehoond, maar anno 2010 is het een feit. Nike hult de Nederlandse spelers op de WK in Zuid-Afrika in hightech voetbalshirts, gemaakt uit acht PET-flessen per tenue. Om de hele WK-lijn te produceren zijn ca. 13 miljoen PET-flessen gerecycleerd. Maatschappelijk verantwoord ondernemen ligt ten grondslag aan dit initiatief.

Brug met kunststofplaat

De gemeente Utrecht ontwikkelde samen met de TU Delft een betonnen brug met glasvezelwapening op een geprofileerde plaat van vezelversterkt kunststof. Betonschade wordt meestal veroorzaakt door corrosie van het staal in het wapeningstaal. Een alternatief is het wapenen met glasvezelstaven. Nadeel: deze kunnen de dwarskrachten aan de uiteinden van de brug onvoldoende opnemen. Een brug met een betonnen druklaag op een geprofileerde kunststof plaat in de trekzone kwam daarom als beste naar voren. De brug is opvallend licht: ca. 73.000 kg. Een massieve betonnen brug met voorspanning weegt al gauw 225.000 kg.

Milieuvriendelijke rubberproductie

Onderzoekers van het Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden hebben aangetoond, dat zinkoxide, dat als katalysator wordt gebruikt voor het vulkaniseren van rubber,

door LDH kan worden vervangen. Met de vervanging van zinkoxide door LDH (layered double hydroxide = gelaagde dubbelhydroxide) is slechts een tiende van de huidige hoeveelheid zink nodig. LDH werkt in rubber tegelijkertijd als versterking en verbetering van de slijtvastheid van het materiaal. Ook kan er transparant rubbermateriaal mee worden geproduceerd. Voor industriële toepassing is het van groot belang, dat het nieuwe vulkaniseermiddel probleemloos kan worden geïntegreerd in de nu gebruikte technologieën.

EPS-huizen voor Haïti

In de haven van Volendam staat een demonstratiemodel in vol ornaat klaar: een huis uit piepschuim. Het EPS-huis is een idee van Bouwbedrijf Veerhuis, dat zich ermee richt op aardbevingsgevoelige landen. Directeur A. Veerman wil de lokale bevolking ondersteunen met de betaalbare EPS-huizen die ze zelf ter plaatse kunnen bouwen. Direct na de aardbeving in Haïti was het bouwbedrijf daarvoor benaderd, maar of het uiteindelijk tot zaken is gekomen is onbekend.

Nieuwe ronde innovatievouchers

Ook dit jaar stelt het ministerie van Economische Zaken ruim achttien miljoen nieuwe innovatievouchers beschikbaar. Er zijn 6.200 publieke en 2.000 private vouchers aan te vragen bij Agentschap NL. Publieke vouchers moeten worden besteed bij publieke kennisinstellingen zoals universiteiten, hogescholen en onderzoeksinstituten. Private vouchers bij private kennisleveranciers zoals ingenieursbureaus. Er zijn 'kleine' van 2.500 euro en 'grote' vouchers van 7.500 euro. Meer informatie: www.agentschapnl.nl/innovatievouchers.

TASK-faciliteit verruimd

De TASK-faciliteit, die kortlopende handelskredieten verzekert, wordt goedkoper en toegankelijker. Meer bedrijven kunnen er hierdoor gebruik van maken. De te betalen premie gaat van 1,5% naar 1% per drie maanden. Daarnaast zijn de voorwaarden aangepast waardoor meer bedrijven in aanmerking komen voor verzekering. De regeling loopt tot en met 31 december 2010.

Onderzoek kredietverlening MKB

Voor 28% van de bedrijven in het MKB is het vinden van klanten momenteel het grootste probleem. De toegang tot financiering wordt door 19% van de bedrijven eveneens genoemd als problematisch. Dat blijkt uit een onderzoek van de Europese Centrale Bank (ECB) onder 5.320 mkb-ers in de eurozone in de tweede helft van 2009. 75% van de bedrijven kreeg het bedrag uit de kredietaanvraag volledig of deels toegewezen. Bij 18% werd de aanvraag afgewezen.

EZ-minister bij Meuwissen

EZ-minister Maria van der Hoeven bracht 1 februari een bezoek aan Meuwissen Industrie B.V. Het familiebedrijf is gevestigd op het best geherstructureerde bedrijventerrein van Nederland, de Waarderpolder. De minister kreeg een rondleiding van DGA Jan Gerritsen, die zijn gasten informeerde over het bedrijf en de producten, waaronder industriële verpakkingen en membranen voor vochtregulering en isolatie in de bouw. Meuwissen produceert de samengestelde folies, tot 320 cm breed, door middel van extrusiecoating en extrusielamineren.

Euromouldings en Timmerij verkocht

Hydratec Industries N.V. uit Amersfoort – voorheen Nyloplast N.V. – kocht medio maart 75% van de aandelen van verpakkingsbedrijf Euro Mouldings in Nijverdal en spuitgietsbedrijf Timmerij in Neede. Door de overnames verdubbelt de omzet van Hydratec richting de 50 miljoen euro. Het bedrijf streeft de komende vijf jaar opnieuw

Economie vereist 'alle hands aan dek'

Het economisch herstel is broos. Het EIM schets voor de rubber-, lijm- en kunststofindustrie in 2010 een bescheiden groei van 2%. Dit na de scherpe omzetzaling met 10% in 2009. De recente omzetenquête van de NRK bevestigt dit beeld. De meer dan 100 bedrijven zijn somber over de algemene ontwikkeling in het 2^e kwartaal. Ook in de rubber-, lijm- en kunststofindustrie blijkt de export de bedrijvigheid te stimuleren.

NRK NL MARKT TREND ENQUÊTE KWARTAAL 2 2010		markt (index 100)				
Trendindex (index 100) 7 2009 t.o.v. van kwartaal 1 2009		Algemeen economisch klimaat				
		Verpakkingen Consumptie	Verpakkingen Industrieel	Overige consumptie	Overige industriële	Export
Financiële situatie in uw sector	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Klantervraag in uw sector	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Staat van de economie	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Ontwikkeling van uw prijzen	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Winstverwachting in uw sector	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Ontwikkeling grondstofprijzen	↑	↑	↑	↑	↑	↑

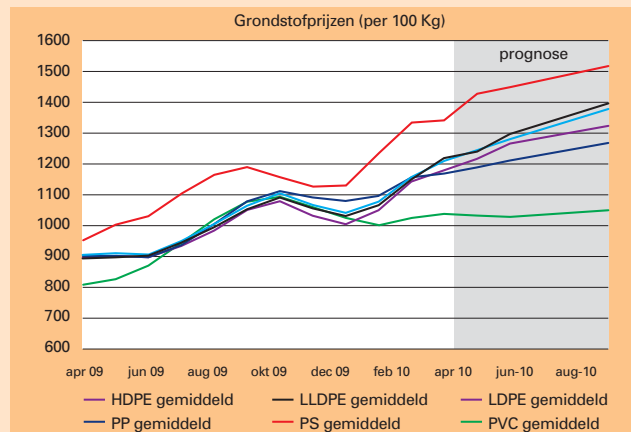
In hun eigen sector zien de ondernemers een lichte omzetzgroei ondanks de zwakke economie. De bouwnijverheid is de negatieve uitzondering. Alle signalen staan daar op rood. Van echt herstel lijkt nog geen sprake.

Als het gaat om de winstverwachting zijn ondernemers over de hele linie negatief. De prijzen mogen dan wel licht stijgen, de stijging van de kosten overtreft deze ruim. Met name de stijging van de prijzen van grondstoffen doet de marges en de winst dalen.

De verwachting van de ondernemers over de stijgende grondstofprijzen wordt bevestigd door NRK's voorspelmodel grondstofprijzen. In de prognoses van maart is te zien dat de stijgende trend van grondstoffen zich voortzet. De prijzen van de belangrijkste grondstoffen, zoals PE, PP en PS, stijgen sinds begin dit jaar, die ontwikkeling lijkt zich de komende maanden voort te zetten.

Leden van de NRK kunnen deelnemen aan het project voorspelmodel grondstofprijzen.

Informatie: Erik de Ruijter, deruijter@nrk.nl.



naar een verdubbeling van de omzet.

ESEF Awards voor NRK-leden

De ESEF Awards 2010 zijn op 9 maart uitgereikt en ook NRK-leden vielen in de prijzen. VDL Parree BV kreeg de publieksprijs toegekend voor de MaxiCosi Familyfix. In de categorie materiaaltoepassingen viel de hoofdprijs toe aan Refitech Composites BV met de 'pick & place'-arm van koolstofvezels (zie bij Beleef Polymeer op de achterzijde van dit nummer). Hij had forse concurrentie van andere NRK-leden Promolding BV en Synprodo BV met respectievelijk

de kunststofcateringrolley voor de luchtvaart en het nieuwe materiaal Biofoam.

Schaken met Dragon

Het Groot Rotterdamse Schaakspel is het winnende Rotterdam Idee van 2009. Tijdens de Museumnacht op 6 maart werd het schaakspel geïntroduceerd. De klassieke schaakstukken zijn vervangen door markante Rotterdamse gebouwen: de Euromast (koning), de Erasmusbrug (dame), de Maas (toren), het World Trade Centre (loper), het S.T.C. gebouw (paard) en de kubuswoning (pion). De schaakstukken zijn door

middel van rotatiegieten uit polyethyleen vervaardigd door Dragon Plastics.

AVK vernieuwt website

AVK Nederland heeft een volledig vernieuwde website gelanceerd. Het resultaat mag er zijn. De site www.avknederland.nl is een bron aan informatie over het bedrijf en het productassortiment, waaronder koppelingen, brandkranen, keerkleppen en appendages. Geïnteresseerden kunnen er bovendien terecht voor een toelichting op het gebruik van de producten en voor montagerichtlijnen.

Roskam vertrekt bij Hydratec

Per 1 april 2010 heeft Patrick Roskam Hydratec Industries verlaten om zich op andere activiteiten te gaan richten. Voorlopig gaat hij aan de slag als interim manager met een focus op algemeen en financieel management. In de afgelopen jaren was Roskam werkzaam als directeur bij Nyloplast Europe, en vanaf 2007 tevens als CFO bij Hydratec Industries.

Ciba-vestigingen naar BASF

De twee Nederlandse vestigingen van Ciba opereren vanaf 1 maart onder de vlag van BASF Nederland B.V. De Ciba-vestiging in Heerenveen – waar 84 mensen werken – ontwikkelt, produceert en distribueert additieven voor onder meer de coating- en drukinktindustrie en de kunststofindustrie. De vestiging vormt met ingang van 1 maart één vestiging met de naastgelegen vestiging van BASF Nederland. De vestiging in Maastricht ontwikkelt en produceert pigmentpreparaten en (druk)inkten voor het inkleuren van diverse kunststoffen. Er werken in totaal 182 mensen.

Kunststof en messing in één truck

LDM en Promens zijn een unieke samenwerking aangegaan: ze beladen gezamenlijk een vrachtwagen met onderop de zware messingproducten van LDM en daarboven de lichtgewicht producten van Promens. Beide bedrijven leveren vaak naar dezelfde Duitse postcodegebieden, zodat de match snel was gemaakt. Zelfs zonder de maximale lading besparen LDM en Promens gezamenlijk ruim 40% aan ritkilometers,

waarmee het financiële voordeel al snel op meer dan 400 euro per rit uitkomt. Bij opschaling, goede planning en meer lange ritten kunnen beide partners daarmee op jaarbasis samen 70.000 euro besparen.

Diverse partijen denken mee met het project, waaronder de NRK, maar de centrale rol ligt bij de logistieke specialisten van de verladings. Ze moeten elkaar gaan opzoeken, agenda's en transportopdrachten naast elkaar leggen en open zijn over elkaars bijdrage aan de transportkosten.

Uitbreiding taken productiepersoneel

85 Procent van de industriële bedrijven vindt dat productiepersoneel eerstelijns onderhoud moet kunnen uitvoeren. Dat blijkt uit een onderzoek van trainings- en adviesbureau ROVC. Operators die taken als het eerstelijns onderhoud en de signaalfunctie in het werken met machines op zich nemen, kunnen de Technische Dienst

binnen een bedrijf ondersteunen in de uitvoering van hun taken. De laatste jaren zijn de Technische Diensten binnen industriële bedrijven gekrompen. Zij zijn bovendien steeds meer bezig met brandjes blussen in plaats van met proactief onderhoud en het reduceren van storingen aan machines. Opleidingsinstituten spelen met speciale cursusmodules in op de trend om operators op te leiden van machinebediener tot machine-eigenaar.

Ervaringscertificaat resulteert in gekwalificeerd personeel

Bedrijven en organisaties gebruiken het Ervaringscertificaat steeds vaker als personeelsinstrument. Het certificaat is een bewijs van de kennis en vaardigheden die een werknemer tijdens zijn werk heeft bijgeleerd, vertaald naar competenties. Op basis hiervan kunnen werkgevers werknemers extra taken geven, een interne promotie overwegen of werknemers bij een reorganisatie

in nieuwe functies plaatsen. Meer informatie staat op www.ervaringscertificaat.nl met een apart deel voor werkgevers.

Rechtsbescherming aanbestedingsprocedures

De Wet implementatie rechtsbeschermingsrichtlijnen (WIRA) zet de Europese rechtsbeschermingsrichtlijnen om in nationale wetgeving. De wet is op 19 februari in werking getreden en geeft regels voor de rechtsbescherming van ondernemers in aanbestedingsprocedures. Belangrijk in de wet is dat de aanbestedende dienst de gunningbeslissing voldoende moet motiveren. Op basis daarvan kan de afgewezen ondernemer bepalen of hij de beslissing aanvecht bij de rechter. Verder kan een benadeelde ondernemer naar de rechter gaan om de overeenkomst te laten vernietigen als de opdracht ten onrechte niet is aanbesteed.

PRIMA Ondernemen Award

De inschrijving voor de PRIMA Ondernemen Award is begin dit jaar geopend. Inmiddels hebben bijna dertig bedrijven zich aangemeld, waardoor inschrijven niet meer mogelijk is.

De deelnemende bedrijven worden nog voor de zomer bezocht door studenten van de betrokken hogescholen en geïnterviewd over hun bedrijfsvoering, innovativiteit en hun inspanning op het gebied van maatschappelijk ondernemen. Op grond hiervan worden negen bedrijven geselecteerd die daarna strijden om de eerste drie hoofdprijzen van de PRIMA Ondernemen Award.

De negen genomineerde bedrijven ontvangen op 29 september 2010 de prijs voor hun nominatie tijdens de Kunststoffenbeurs in Veldhoven. Daarna worden de genomineerde bedrijven nogmaals onder de loep genomen, waarna de landelijke jury de winnaars kiest voor goud, zilver en brons. Deze PRIMA Ondernemen Awards worden uitgereikt op NRK's Nieuwjaarsbijeenkomst van 19 januari 2011.

De PRIMA Ondernemen Award is een initiatief van de NRK, en wordt ondersteund door de partners ABN AMRO en Berenschot. De NRK organiseert de award iedere twee jaar. Informatie: [Jacqueline de Waal, dewaal@nrk.nl](mailto:Jacqueline.de.Waal@dewaal@nrk.nl) of www.nrk.nl/ledennet.



EUGO verkent voordelen elektronische informatie-uitwisseling

Praktijktesten in volle gang

Verlaging van de regeldruk en minder administratieve lasten. Welke ondernemer is hier niet blij mee? Mede op initiatief van de NRK is een verkennend onderzoek gestart naar de totstandkoming van een elektronisch ondernemingsdossier. Onderdeel van deze verkenning zijn praktijktesten met een nieuw elektronisch systeem voor het uitwisselen van informatie en het uitvoeren van transacties en toezicht, EUGO. De rubber-, lijm- en kunststofindustrie kijkt reikhalzend uit naar de eerste conclusies die naar verwachting in juni worden gepresenteerd.

Ondernemers plaatsen gegevens eenmalig in het nieuwe elektronische systeem. Deze input kan vervolgens door verschillende overheidspartijen worden ingezien, bijvoorbeeld voor toezicht en handhaving. Dat leidt tot Efficiënte Uitwisseling van Gegevens tussen Organisaties: EUGO. Nu kosten vergunningsaanvragen, rapportages aan overheden en toezicht op locatie ondernemers over het algemeen veel tijd en geld. Regelmatig moeten dezelfde gegevens worden aangeleverd en is het voor ondernemers lang niet altijd duidelijk wat de verschillende overheden precies van hen verwachten. Het slimmer en elektronisch uitwisselen van gegevens vermindert de administratieve kosten. Tegelijkertijd weten ondernemers beter wat ze moeten doen om zich aan de regels te houden.

Volgens een voorlopige schatting kan het financieel voordeel voor ondernemingen in de rubber-, lijm- en kunststofindustrie met EUGO oplopen tot 2,5 euro miljoen per jaar.

Driedelig voordeel

Financieel gewin is niet het enige voordeel voor de ondernemer. Ook op het gebied van snelheid en gemak levert EUGO winst op. De ondernemer gebruikt gegevens uit zijn eigen bedrijfsinformatiesystemen en er is sprake van gericht toezicht. Dit vereist minder bezoek van toezichthouders en minder controles op locatie. Daarnaast zorgt EUGO voor een eenvoudige vertaling van wetten in voorschriften en acties en de ondernemer beschikt altijd over actuele informatie over wetten, regels en voorschriften.

Het voordeel voor de toezichthouders bij de overheid is ook duidelijk. Omdat EUGO ondernemers stimuleert zich aan de wet te houden, wordt het toezicht eenvoudiger en neemt de doelmatigheid van het inspectieproces toe.

Breed spelersveld

Half januari zijn de praktijktesten van start gegaan, waaraan zeven lidbedrijven van de NRK deelnemen, samen met hun toezichthouders. Het traject wordt begeleid door het overheidsprogramma 'Slim geregeld, goed verbonden' (SGGV), dat verschillende sectoren ondersteunt bij het verminderen van regeldruk. SGGV is een programma van het ministerie van Economische Zaken voor vermindering van regeldruk en administratieve lasten in het bedrijfsleven. Naast de NRK-leden doen ook verschillende bedrijven uit de recreatiesector en kinderopvang aan de testen mee. Om te zorgen dat de testen representatief zijn, is gekozen voor een zeer breed spelersveld, zowel aan de bedrijvzijde als bij de toezichthouders. De deelnemende bedrijven variëren in omvang en complexiteit. Namens de overheid zijn niet alleen gemeentelijke en provinciale toezichthouders bij de test betrokken, maar ook een waterschap en Rijkswaterstaat.

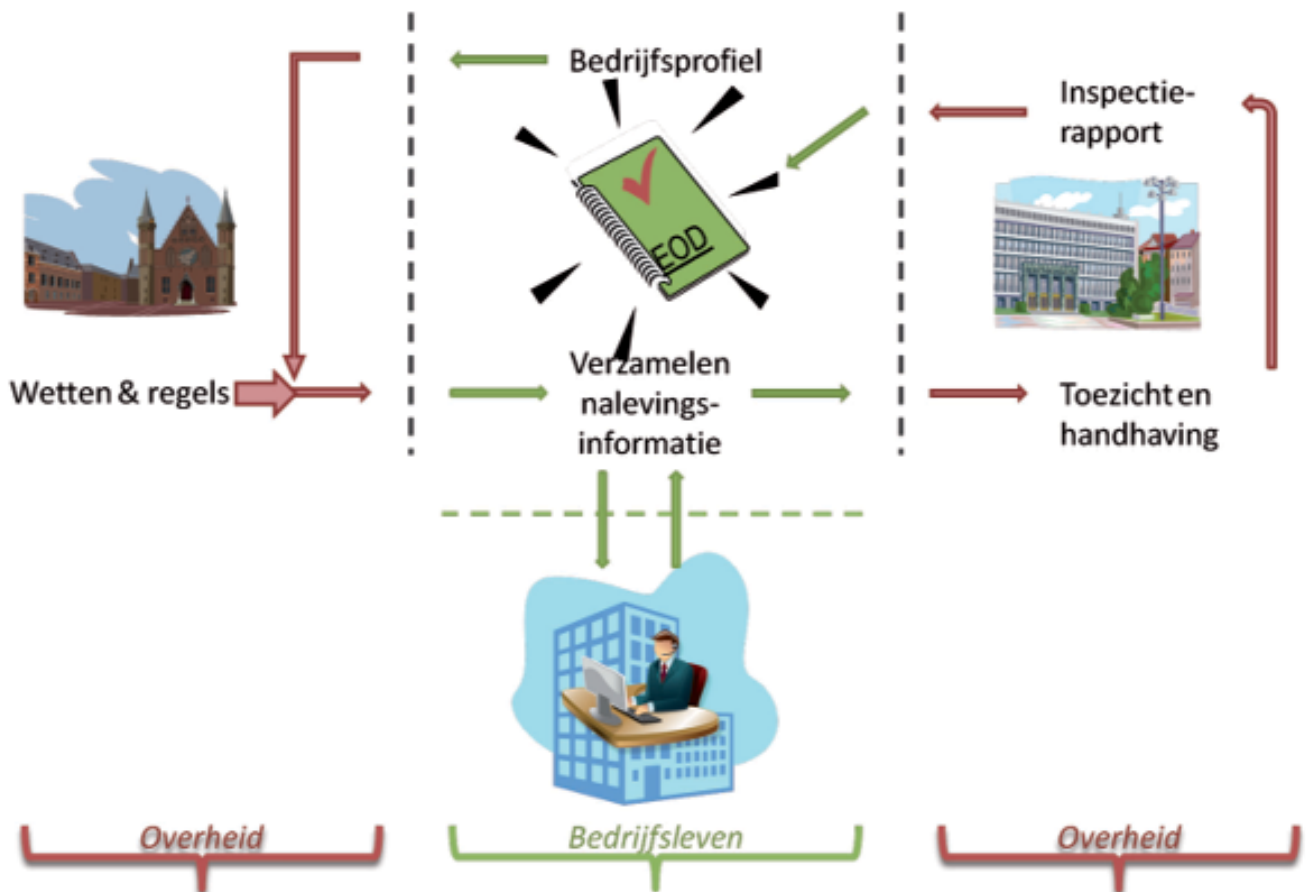
Draaiboek

Namens SGGV is Marcel Boons nauw betrokken bij de praktijktesten. "Om de resultaten onderling te kunnen vergelijken, is het belangrijk dat de testen overal op dezelfde manier en in dezelfde volgorde worden uitgevoerd", vertelt Boons. "Daarom is een draaiboek opge-

steld aan de hand waarvan de deelnemers de praktijktest doorlopen. Het uitvoeren van praktijktesten is voor ons de enige manier om een goed beeld te krijgen of hetgeen op de tekentafel is bedacht overeenkomt met de dagelijkse praktijk. Voor de testen werken de deelnemers met een op maat geschreven softwareapplicatie. Het systeem waar schuwt de onderneming wanneer input moet worden aangeleverd en deze nalevingsinformatie kan direct in EUGO worden verwerkt. Toezichthouders kunnen een groot deel van hun controlerende taken achter het bureau uitvoeren. De testfase wordt half april afgerond. Op dit moment is het nog te vroeg om conclusies te trekken maar de eerste ervaringen zijn positief."

Feedback en evaluatie

Na afloop van de test volgt een uitgebreide evaluatie waarbij alle deelnemers hun feedback geven. "Hoe hebben zij het systeem ervaren en wat zijn voor hen bijvoorbeeld belangrijke punten in een mogelijk definitieve versie", vervolgt Boons. "Door hun deelname leveren de bedrijven een wezenlijke bijdrage en belangrijk bewijs of een overkoepelende voorziening kansrijk is. Wat is begonnen als de oplossing voor één sector, moet zich verbreden tot een concept voor vele andere sectoren. Met het concept voor een elektronisch ondernemingsdossier werkt SGGV aan verlaging van de regeldruk voor ondernemers in meerdere sectoren die bereid zijn daarin te investeren. Zonder feedback van de gebruikers aan deze praktijktesten kunnen wij geen goed besluit nemen.



Voor een objectief oordeel laten wij de processen en conclusies ook nog toetsen door een onafhankelijk adviesbureau.”

Praktijktester Opstalan

Lex van Strien, hoofd Kwaliteit, Arbo, Milieu en Facilitaire Zaken bij Opstalan uit Oisterwijk, neemt als NRK-lid deel aan de praktijktest. “AI in een heel vroeg stadium heeft Marcel Boons mij gevraagd mee te denken over manieren om de regeldruk te verminderen en de gegevensuitwisseling te vereenvoudigen. Ik zag daar zeker mogelijkheden toe in de vorm van een softwareapplicatie gekoppeld aan internet. Mede op basis daarvan is EUGO ontwikkeld. Wij testen nu vanaf half januari en het loopt goed. EUGO sluit prima aan bij de eerste ideeën die wij in het beginstadium voor ogen hadden. Samen met de gemeente Oisterwijk volgen wij het draaiboek. Tijdens de testperiode verloopt het aanleveren van gegevens alleen via EUGO en niet via de ‘normale’ weg. Voor bestaande vergunningen moet je bijvoorbeeld aan een aantal voorschriften voldoen. In het verleden toonden wij meestal op basis van een document, test of extern onderzoek aan dat aan de wet- en regelgeving was voldaan. Nu dienen wij dat in via EUGO, het

systeem stuurt de gemeente Oisterwijk automatisch een bericht en de gemeenteambtenaar kan het document beoordelen”, aldus Van Strien.

Positieve ontwikkeling

“Ik vind het een groot voordeel dat alle gegevens digitaal in één systeem beschikbaar zijn. Bij een wisseling van de wacht bij de gemeente kan de nieuwe gemeenteambtenaar zich via EUGO in het bedrijf verdiepen, zonder dat wij alles weer opnieuw moeten vertellen”, vervolgt Van Strien. “Binnenkort bespreek ik met Marcel Boons uitgebreid over onze ervaringen. Samen gaan we achter de computer zitten om verschillende punten in het programma nog eens goed te bekijken. De ontwikkelaars van de software kijken soms toch met andere ogen dan de mensen uit de praktijk. Gezien het tijdsbestek waarin EUGO ontwikkeld is en de inbreng van diverse partijen vind ik het een heel positieve ontwikkeling, waar wij zeker achter staan.”

Deelnemer DPI BV

Ook NRK-lid DPI BV is deelnemer aan de praktijktesten. “Onze ervaringen met EUGO zijn gematigd positief”, aldus Kwaliteitsmanager Marcel van der Poel.

Het principe van EUGO:

In een elektronisch boek (midden-boven) wordt alle informatie ten behoeve van naleving, zoals profiel, voorschriften en documenten, opgeslagen. De overheid levert op basis hiervan voorschriften (links) en houdt toezicht (rechts). Informatie uit eigen bedrijfssystemen wordt zoveel mogelijk gebruikt om de nalevingsinformatie in EUGO te plaatsen (midden-onder).

“Wij werken zoals afgesproken tijdens de testfase met twee systemen naast elkaar. Voor EUGO hebben wij een aantal fictieve documenten aangemaakt. In eerste instantie verliep het testtraject moeizaam door problemen met de herinneringsmails waardoor opvolging erg lang duurde. Nu dit tussentijds is aangepast, gaat het een stuk beter. Als spuitgietbedrijf hebben wij te maken met een beperkte wet- en regelgeving en dus met relatief weinig regeldruk. Ik denk dat EUGO met name voor de grotere bedrijven of bedrijven met meer vervuiling of regeldruk een goede oplossing is. Naar mijn idee is de toegevoegde waarde voor bedrijven als DPI voornamelijk beperkt”, besluit Van der Poel. <<

High trust: minder regels en controle achteraf

Activiteitenbesluit vervangt milieuvergunning

Het (nu demissionaire) kabinet zette in op verlaging van de administratieve lasten van bedrijven. In 2011 wilde het kabinet 25% gesneden hebben in de regeldruk. Voorbeelden zijn het vervallen van de eerstedag melding bij ziekte en het betalen van BTW door mkb-bedrijven per kwartaal in plaats van per maand. Daar komt nu het Activiteitenbesluit, regelgeving van VROM, bij dat voor veel bedrijven de Milieuvergunning vervangt.



Als onderneming bent u nu verplicht om een Milieuvergunning te verkrijgen bij uw bevoegd gezag, veelal de gemeente. Dat betekent overleg met uw vergunningverlener. In de praktijk gaat dat vaak aan de hand van het werkboek IMT

(www.nrk.nl) dat maatregelen voorstelt om aan eisen te voldoen. Is de vergunning eenmaal binnen, dan blijft er werk aan de winkel. Wijzigingen in uw bedrijf moet u melden of u dient daarvoor goedkeuring te vragen.

Het Activiteitenbesluit maakt dat hele traject van vergunning aanvragen, overleg en wijzigingen bijhouden, overbodig. Goed nieuws, maar er zit wel een addertje onder het gras. Als bedrijf moet u – net als nu – blijven voldoen aan de wet Milieubeheer. Dat is voortaan uw eigen verantwoordelijkheid. U wordt wel geholpen door VROM met een elektronische tool, een soort werkboek IMT. Kortom de overheid vertrouwt erop dat u zich aan de wettelijke eisen houdt. Om dat te controleren blijft de Milieu-inspectie bestaan, die waarschijnlijk wel strenger zal handhaven.

Sinds januari 2008 heeft VROM met enkele sectoren, zoals de metaalnijverheid, ervaring opgedaan met het Activiteitenbesluit. Gezien de positieve ervaringen wordt invoering in andere industrieën voorbereid. Voor de rubber-, lijm- en kunststofindustrie gaat dat in stappen. De recycling-, spuitgiet- en extrusiebedrijven gaan per januari 2011 onder het Activiteitenbesluit vallen. Welke bedrijven in 2012 volgen is nog niet zeker. VROM bekijkt dat per productieproces en oordeelt met name op basis van geluid en geur.

De NRK en de brancheverenigingen gaan het gesprek met VROM graag aan. Onze inzet is zoveel mogelijk bedrijven onder het Activiteitenbesluit te brengen. De voordelen zijn groot en enkele knelpunten (zoals geluid, opslag) lijken oplosbaar. Drie punten staan voor ons centraal: redelijke eisen met uitvoerbare, praktische maatregelen, goede overgangsregelingen waar nodig én slimme ondersteuning van de bedrijven. Dan kan ieder bedrijf gemakkelijk zijn eigen inventarisatie van eisen en maatregelen maken.

Administratieve lasten mogen wel een onsje minder. Liever vandaag dan morgen.

Erik de Ruijter
directeur beleid en advies

met de carbon 'pick and place'-arm

Nog vaak kiezen engineers bij de ontwikkeling van producten voor de geijkte materialen. Het kan ook anders, benadrukte juryvoorzitter dr.ir. Arthur O. Eger (hoogleraar Industrieel Ontwerpen, Universiteit Twente) tijdens de uitreiking van de ESEF Awards op 9 maart 2010. Eger overhandigde de prijs voor de meest innovatieve materiaaltoepassing aan Refitech Composites uit Waalwijk voor de 'pick and place'-arm van carbon.

"Carbon, zoals door Refitech Composites gebruikt in de 'pick and place'-arm, is een fascinerend materiaal," stelde Eger.

"Je moet het heel anders benaderen dan metaal, of aluminium, waar vaak standaard voor wordt gekozen. Maar carbon is uniek: het zorgt er in dit geval voor dat de sigarenproductiemachine door het lagere gewicht zelfs 40% sneller kan draaien. Ik heb gezegd: mensen, hier valt winst te boeken. Verdiep je, net als Refitech, eens in andere materialen dan aluminium of metaal!"

Refitech Composites ontwikkelde de 'pick and place'-arm van koolstof voor toepassing in een productiemachine voor sigaren. Belangrijk onderdeel van het materiaal is dat het een licht gewicht combineert met een hoge sterkte en stijfheid. Het materiaal heeft bovendien een grote 3D-vormvrijheid, dempend vermogen (opvang trillingen) en het kan goed worden geïntegreerd met metalen lagere.



ESEF Award voor Refitech's
'pick and place'-arm

