

## FEITEN & CIJFERS

Shell Moerdijk schrok begin juni van een explosie op de site. De **explosie** vond plaats tijdens onderhoudswerkzaamheden aan de MSPO-2 installatie. De brand die na de explosie ontstond was relatief snel onder controle. Twee medewerkers zijn met lichte verwondingen in het ziekenhuis behandeld. Vanzelfsprekend is het onderzoek naar de oorzaak gestart. Het incident vond plaats in de reactor van de MSPO-2 installatie. Deze installatie was op het moment van het incident wegens onderhoudswerkzaamheden buiten bedrijf. In de fabriek worden grondstoffen voor kunststoffen geproduceerd: styreenmonomeer en propenoxiden.

Medio juni is op het **Chemelot-terrein** in Geleen een **scheurtje** in de **fakkelleiding** van de NAK3 ontstaan. Daardoor is etheen vrijgekomen. Het scheurtje ontstond als gevolg van het aanspreken van een overdrukbeveiliging. De uitstoot was snel opgeheven waarmee de situatie stabiel werd.

DSM doet de komende drie jaar mee met het **Solliance CIGS Research programma**. Solliance is een samenwerkingsverband van TNO, TU/e, Holst Centre, ECN, imec en Forschungszentrum Jülich voor onderzoek en ontwikkeling op het gebied van dunne-film fotovoltaïsche zonnepanelen. Het onderzoek op het gebied van CIGS (copper-indium/galliumdiselenide/sulfide) reikt van onderzoek naar materiaalsamenstellingen tot details in productietechniek.

'Irrelevante details verzwakken een **relevante boodschap**.' Dat is wat promovenda Gerdien de Vries wil meegeven aan industriële organisaties. Zij richtte zich tijdens haar onderzoek op de **communicatie rond carbon capture and storage (CCS)**. De Vries ontrafelde de **valkuilen** van communicatie om burgers te overtuigen van goede bedoelingen op milieugebied. Een daarvan is het geven van irrelevante informatie. Een andere valkuil is de verdenking van greenwashing. Die doet zich voor als een bedrijf zich "groener" voordoet dan het daadwerkelijk is.

## FRANS SCHEEREN UITGEROEPEN TOT PLANT MANAGER OF THE YEAR



Frans Scheeren, plantmanager bij OCI Nitrogen in Geleen, is uitgeroepen tot de beste plantmanager van 2014. Dat is begin juni bekendgemaakt tijdens het Deltavisie-congres in Rotterdam, georganiseerd door het Petrochem Platform. De jury, onder leiding van voormalig LyondellBasell-topman Jos Benders, roemde Scheeren voor het verkrijgen van betrokkenheid bij zijn collega's. De

Limburger reageerde euforisch op zijn verkiezing: 'Super!'

Als Plant Manager of the Year fungeert Scheeren een jaar als boegbeeld van de procesindustrie. Scheeren gaat zich inzetten voor het verbeteren van de bedrijfsvoering. Hij laat zich daarbij inspireren door het oude systeem van meesters en gezellen. Op die manier wil hij Weltmeister worden in veiligheid, onderhoud en uitvoering.

De andere twee finalisten waren Arjen Fieret (Air Products, Rotterdam Botlek) en Ronny van de Lavoier (Dow Chemical, Terneuzen). Ook zij ontvingen een oorkonde voor hun inzet, aangezien deze twee plantmanagers het afgelopen jaar uitzonderlijke prestaties hebben neergezet.

Alle plantmanagers waren inclusief tientallen fans aanwezig bij het diner tijdens het door tweehonderd mensen bezochte congres op de RDM Campus in Rotterdam. Dit jaar waren tien kandidaten genomineerd door hun werkgevers, waarvan zeven zich daadwerkelijk kandidaat stelden. Na interviews met de jury bleven drie finalisten over. Eerdere winnaars waren onder meer Cas König (ESD-SIC, 2013), Michel Meertens (DSM, 2012), Edith Romp (Teijin Aramid, 2011) en Dik Schipper (Dow, 2010).



Jos Benders (rechts) feliciteert Plant Manager of the Year Frans Scheeren.

## HOUGLERAAR BIOBASED CHEMIE: NOG EEN BERG HINDERNISSEN TE NEMEN

Wil je biomassa inzetten als vervanger voor aardolie als bron van chemicaliën, dan stuit je onmiddellijk op een berg hindernissen. Biomassa heeft als uitgangsmateriaal namelijk veel verschillende samenstellingen en verschilt per jaar. Dat zei Harry Bitter bij de aanvaarding van het ambt van hoogleraar Biobased Commodity Chemistry aan Wageningen University medio juni. Hij wil zich daarom hard gaan maken voor wat hij noemt 'tiptop-chemie en technologie'. Hiermee wil hij de flexibele invoer omzetten in een vooraf gedefinieerde uitkomst.

Momenteel, weet Bitter, is nuttige moleculen uit biomassa halen lang niet eenvoudig. 'Mocht het klinken alsof we dit allemaal al kunnen, dan moet ik u teleurstellen.' De nieuwe professor zal zich in zijn onderzoek daarom voornamelijk richten op het vergemakkelijken van omzettingen via katalyse zodat de organische moleculen uit de biomassasoep snel en selectief worden omgezet in bruikbare bouwstenen. Deze zijn op hun beurt in te zetten als voedseladditieven, medicijnen, lijmsorten, verf, plastics en biodiesel.

Uiteindelijk wil Bitter honderd procent van de biomassa benutten. 'Daarom moet je nauwkeurig uitkiezen welke moleculen uit de biomassa je voor welk einddoel wil benutten.' En dat kost tijd, want in zijn prognose zijn de professor en zijn team over tien tot twintig jaar hooguit 'een eind op streek'.