



Vliegende start 'Carrières aan Zee'

Het door MCN, Pride, Project 76, Skills Netherlands en de Koninklijke Marine georganiseerde en door Efro gesubsidieerde voorlichtingsevenement 'Carrières aan Zee' is een groot succes geworden, stelt MCN-directeur Marja Doedens. Circa 3.000 jongeren uit Noord-Holland, Friesland en zelfs van Urk hebben zich, al dan niet vergezeld door hun ouders, op 27 maart laten voorlichten over beroepsrichtingen in de sectoren offshore energie en maritieme techniek en welke opleidingen hiervoor kunnen worden gevolgd.

In Gebouw 66 op het Willemsoordcomplex organiseerden ruim 30 bedrijven en instellingen die dag spetterende activiteiten, met als doel te laten zien hoe leuk het is om in die sectoren te werken en hoeveel banen en carrièremogelijkheden in de betrokken sectoren voorhanden zijn. Marja Doedens is heel trots op het feit dat dit evenement zo'n groot succes is geworden. "De sectoren offshore energie en maritieme techniek bieden op alle niveaus geweldige carrièrekansen. Zowel in Nederland als daarbuiten. Je kunt jongeren hier niet vroeg genoeg kennis mee laten maken en laten ervaren hoe leuk het is om in deze sectoren te werken en ook nog eens

goed te verdienen. Onze doelstelling was 2.500 bezoekers, maar aan het einde van de dag stond de teller toch mooi op 3.000." Zowel door de bezoekers als de standhouders is heel positief gereageerd op het evenement bedoeld voor scholieren uit het VMBO-, MBO-, HAVO-, VWO- en HBO-onderwijs, hun ouders en andere belangstellenden, zoals werkzoekenden. "Gezien het succes van deze editie van 'Carrières aan Zee' gaan we er de komende jaren zeker mee door. Voor 2015 hebben we in ieder geval al 26 maart als datum geprikt." 'Carrières aan Zee' zal dan mogelijk met meer standhouders en bezoekers op dezelfde locatie op het Willemsoordcomplex worden gehouden. ■



Marja Minnesma wil snel op reis naar een 100% duurzame samenleving in 2030.

Opschalen en opschieten!

Snel op reis naar een Nederland met 100% duurzame energie in 2030. Dat was de prangende boodschap van Marja Minnesma, directeur van Urgenda, tijdens de netwerkbijeenkomst van MCN, gehouden op 15 mei jongstleden in het Enys House, locatie NLDA/KIM, in Den Helder.

Ze is één van de meest invloedrijke vrouwen in Nederland op het gebied van duurzame energie en daarnaast ook een zeer gedreven spreekster. "Wij hollen achter de feiten aan en krijgen met steeds snellere klimaatsveranderingen te maken. We kunnen niet doorgaan met waar we nu mee bezig zijn", stelde Marja Minnesma, die zich tegelijk afvroeg wanneer de omslag naar een duurzame samenleving zal worden gemaakt. "Dit lukt alleen als we 70 tot 80 procent van alle bewezen olie- en gasreserves in de grond laten zitten. Op dit moment hebben we al met een opwarming van de aarde met 4 tot 6 graden te maken. Gaat dit verder dan koersen we af op een onleefbare wereld. Vooral CO₂ blijft honderden jaren hangen. En 90 procent van de oceanen is al te zuur. Ik heb geen populaire boodschap, maar wanneer gaan we aan de slag? Wij moeten snel op reis naar 2030! In een periode van twintig jaar de omslag maken. Dit kan als we het echt allemaal willen." Om één en ander te bereiken deed Marja Minnesma enkele aanbevelingen. "Als eerste zouden wij alle woningen energieneutraal kunnen maken. Wat ons vervoer betreft, zouden we de overstap kunnen maken naar elektrisch rijden. Maar het kan ook anders. Meer duurzaam produceren door bijvoorbeeld biomassa als brandstof te gebruiken. Dit alles vraagt wel om lef en actie en een gezamenlijke verantwoordelijkheid", aldus Marja Minnesma die haar voordracht afsloot met een uitspraak van Nelson Mandela: 'It always seems impossible until it's done'. ■

Stormachtige ontwikkelingen bij introductiecursus Windenergie

Een cursus die ver van te voren al helemaal is volgeboekt. Dat overkwam de organisatoren van de tweede introductiecursus Windenergie. Deze door NHL Hogeschool Leeuwarden en MCN Kenniscentrum Wind op Zee georganiseerde en door Efro gesubsidieerde cursus is op 13 en 14 mei in Den Helder herhaald.

Was de belangstelling voor de op 15 en 16 april van dit jaar gehouden eerste windenergiecursus al groot, voor de tweede editie liep het echt storm. Ver voor aanvang kregen belangstellenden al te horen dat deze helemaal was volgeboekt. De cursus wordt met groot enthousiasme gegeven door Gerard Schepers, lector Windenergie van de NHL Hogeschool Leeuwarden. In twee dagen tijd laat hij de cursisten kennis maken met de wereld van de offshore windenergie. Hierbij worden op praktische wijze de diverse aspecten van windenergie nader belicht. Heel actueel is op

dit moment de aanleg van het windpark Gemini boven Terschelling en het windpark Luchterduinen even ten noordwesten van Scheveningen. Verder komen onderwerpen aan de orde als marktontwikkelingen, fundamentals van windenergie, offshoreparken, belangrijke kenmerken van windturbines en kostenaspecten van de aanleg van windparken op zee. In het najaar van 2014 zal deze cursus opnieuw een aantal keren in Den Helder worden gegeven. Meer informatie over deze cursus is te verkrijgen bij Geke de Haan, telefoon: 058-2511152 of e-mail haan@nhl.nl. ■



Duurzaam techniekproject op basisscholen

Een bijzonder Efro-MCN project dat onlangs op een tiental basisscholen in en rond Den Helder van start is gegaan, heeft als doel jonge kinderen op een actieve manier te interesseren voor duurzame energietechniek. ATO Sustainable Business Engineers heeft hiervoor een speciaal concept ontwikkeld dat samen met leerkrachten van basisscholen en MBO-leerlingen van het ROC Kop van Noord-Holland in praktijk is gebracht.

Het voorstel om kinderen uit groep 7 en 8 te betrekken bij duurzame technologie is eind vorig jaar gedaan door ATO. Directeur Hans Bais zegt hierover: "Het idee kwam eigenlijk voort uit ons Energiebus project waarmee we een aantal jaren geleden in Noord-Holland scholen hadden bezocht. Ook dat project had als doel jongeren te interesseren voor techniek."

Nadat MCN haar goedkeuring aan het project had verleend, werd een pakket ontwikkeld

waarmee jongeren op basisscholen aan de slag konden. "Dit bevatte een windturbine bouwdoos, een zonnecel kit, een brandstofcel kit en hulpmaterialen om de toepassing van duurzame technieken vorm te kunnen geven. Ons doel was leerlingen te laten nadenken over wat je met die windmolen, zonnecel- en brandstofcellen zou kunnen doen en in welke omgeving je die zou kunnen inzetten. En om dit laatste te laten zien in de vorm van een maquette. Voordat de basisschoolleerlingen hiermee aan de slag gingen, werden eerst de betrokken leerkrachten voorgelicht. Hans Bais: "Omdat de leerlingen in kleine groepen gingen werken, was extra begeleiding nodig. Nadat we het ROC Kop van Noord-Holland hiervoor hadden benaderd, werd dit enthousiast opgepikt door een aantal MBO-leerlingen van de Techniekcampus. Zij werden eerst in twee sessies gebriefd hoe deze begeleiding moest plaatsvinden. Uiteindelijk werd hen hiervoor zelfs een apart certificaat uitgereikt. In Den Helder doen zes basisscholen aan

het project mee en buiten de stad nog vier. Ondertussen hebben we gezien dat de betrokken scholen dit project heel enthousiast hebben opgepakt en dat de leerlingen er met veel plezier aan werken."

Dit Efro-MCN project wordt vlak na de zomervakantie afgerond met de presentatie van de resultaten. De gebruikte materialen blijven op de basisscholen, zodat zij deze ook de komende jaren in de technieklessen of bij duurzame thema's kunnen gebruiken. "Het project heeft ook al voor de nodige spin-off gezorgd", zegt Hans tot besluit. "Zo is er al een pakket naar Utrecht gedaan, waar twee basisscholen er met medewerking van het ROC in de naschoolse opvang mee aan de slag willen. Dit met steun van de gemeente en de provincie Utrecht."

Voor nadere informatie: ATO Sustainable Business Engineers, telefoon: 0223-670340 of e-mail: info@ato.nl. ■

Basisschoolleerlingen aan het werk met duurzame energietechnieken.



Speciale cursus oliebestrijding in Den Helder

De eerste Oil and Chemical Spill Response Course was zo'n succes dat er voor dit jaar nog één op stapel staat. Dit zegt Wierd Koops, lector van het lectoraat Maritiem, Marien, Milieu en Veiligheidsmanagement van het Maritiem Instituut Willem Barentsz op Terschelling. Deze tweede cursus wordt van 6 tot en met 10 oktober in Den Helder gegeven.

Onder de vlag van MCN en NHL Hogeschool is de cursus dit jaar voor het eerst van 10 tot en met 14 maart in Den Helder gegeven. Wierd Koops: "De Oil and Chemical Spill Response Course is bedoeld voor iedereen die zich bezighoudt met olie- en chemicaliënbestrijding. De cursus duurt vijf dagen en elke dag heeft een apart thema. Bekeken worden de gevaarsaspecten en eigenschappen van olie en chemicaliën, gedrag en effecten, bestrijding, remote sensing en kustvervuiling en aansprakelijkheid. De eerste en laatste twee dagen van de cursus worden klassikaal gegeven. Voor de middelste dag, de woensdag, staat een excursie naar het Maritiem Instituut Willem Barentsz op Terschelling op het programma. Dit instituut beschikt over een speciale simulator, ofwel een baggerschip, dat is uitgerust met oliebestrijdingsapparatuur. Een ideaal hulpmiddel en de cursisten hebben er dan ook heel positief op gereageerd." Aan het einde van de cursus ontvangen alle deelnemers een IMO Certificate of Competence Marine Pollution Control and Oil Spill and Chemical Spill Response. Aan de eerste cursus hebben vertegenwoordigers deelgenomen van onder andere Damen Shipyards, Smit Salvage, Kustwacht en Rijkswaterstaat. Wierd Koops: "Een heel gemêleerd gezelschap. Het leuke hiervan is dat deze mensen geheel verschillende disciplines vertegenwoordigen. Als je deze bij elkaar zet, krijg je heel veel onderlinge uitwisseling van



ervaringen en waardevolle informatie. Dit is door de deelnemers zeer gewaardeerd." Cor Bakelaar, die als Lead Engineer Mechanical werkzaam is bij Damen Shipyards, geeft desgevraagd de volgende reactie op de door hem gevolgde cursus: "Het is voor iedereen die vanuit zijn werk met Oil and Chemical Response te maken een aanrader om deze cursus te volgen. Alle aspecten worden goed belicht. Van olie en chemie tot aansprakelijkheid. Ook is de balans tussen theorie en oefeningen goed." Zijn medecursist Ruud Kersten van de firma Koseq uit Ridderkerk zegt op zijn beurt over de door hem gevolgde cursus: "De Oil and Chemical Spill Response Course heeft een zeer brede focus en richt zich niet alleen op de mogelijk reacties op olierampen, maar ook op wat een olieramp precies inhoudt. Ofwel wat de oorzaken en gevolgen van dergelijke rampen kunnen zijn, met welke reguleringen reke-

ning moet worden gehouden en welke technische oplossingen er bestaan om de gevolgen van een ramp te beperken. Hierdoor wordt een geïntegreerd beeld van het vakgebied gegeven. Dit maakt de cursus tot een zeer goede introductie voor iedereen die nieuw is in dit vakgebied. Vooral ook omdat docent Wierd Koops als één van de weinigen in Nederland over de nodige praktijkervaring beschikt en daarnaast een theoretische achtergrond heeft." In het najaar zal deze cursus in dezelfde vorm en wederom in Den Helder worden gegeven. Plan is overigens wel om voor volgend jaar de cursus op te delen in drie modules van twee dagen. Dit omdat de ervaring heeft geleerd dat mensen uit het bedrijfsleven en van overheden zich moeilijk vijf dagen achter elkaar hiervoor vrij kunnen maken. Nadere informatie te verkrijgen bij Maritiem Instituut Willem Barentsz, telefoon: 0562-446600 of e-mail: miwb@nhl.nl. ■

Minor Oil & Gas en Minor Windenergie starten in september

Onder auspiciën van MCN en NHL Hogeschool/Van Hall Larenstein uit Leeuwarden gaan op 1 september van dit jaar in Den Helder twee dynamische minors van start. De bestaande Minor Oil & Gas en de nieuwe Minor Windenergie, die beide door Efro worden gesubsidieerd.

In de olie- en gassector en de sector windenergie zijn de komende jaren talloze goed opgeleide medewerkers nodig. Zowel nationaal als interna-

tionaal, met zeer goede carrièremogelijkheden. Voor deze sectoren zijn in nauwe samenwerking met het bedrijfsleven unieke minors ontwikkeld voor derde- en vierdejaars HBO-studenten die een technische opleiding volgen. De minors worden in het kloppend hart van de offshore-industrie in Den Helder gegeven en duren twintig weken. De Minor Oil & Gas begint in september al aan haar vierde opeenvolgende editie en is heel populair onder HBO-studenten. De ervaring heeft geleerd dat deze studenten allemaal na hun afstuderen

een geweldige baan in de dynamische olie- en gassector hebben gevonden. En gezien de huidige ontwikkeling in de windenergiesector wordt ook hier eenzelfde positief resultaat verwacht.

Voor nadere informatie: Minor Oil & Gas, Betty Johannis, telefoon: 06-53560404 of e-mail: e.johannis@maritimecampus.nl

Minor Windenergie : Geke de Haan, telefoon: 058-2511152 of e-mail: haan@nhl.nl. ■

Eerste cursus Corrosie en Bescherming in Offshore Windenergie

Ze steken hun enthousiasme over de door Efro gesubsidieerde cursus Corrosie en Bescherming in Offshore Windenergie niet onder stoelen of banken. De cursisten Geertruid Strooper en Nico Groen zijn beiden vol lof over wat zij tijdens deze in Den Helder gevolgde cursus allemaal hebben opgestoken.

Directeur Geertruid Strooper van SMT-Systems uit Den Helder vindt de cursus heel verhelderend. "Zelf heb ik ooit een technische opleiding gevolgd in het conserveren van materialen. Met de informatie die ik nu in de cursus aangereikt kreeg, vielen veel dingen op hun plaats. Ook de praktijkvoorbeelden spraken mij zeer aan. Er was een goede synergie tussen de cursisten en docenten." Nico Groen typeert de cursus eveneens als heel waardevol. "Ik werk bij HVC Alkmaar en dit bedrijf is tevens actief in de offshore windenergiesector, waaronder het windpark Gemini dat binnenkort wordt aangelegd. Ik ben heel geïnteresseerd in kathodische bescherming, wat ook in de cursus aan bod is gekomen. Ook heb ik veel nieuwe dingen geleerd over corrosie en de bescherming hiertegen en heb ik nieuwe inzichten gekregen." Beide cursisten zijn ook heel enthousiast over de docenten die zij als zeer vakkundig beschouwen.

Vakgenoten

De cursus is, verspreid over vier avonden, gegeven door Ed Reddering, projectleider schadeonderzoek op het gebied van corrosie bij ENDURES BV te Den Helder en Jaap Verhage, materiaalkundige en docent bij NHL Leeuwarden. Ed Reddering zegt over de cursus: "We hebben de cursus voor het eerst in deze vorm gegeven. Ik ben dan ook blij

verrast dat de cursisten er zo positief op hebben gereageerd." Hij verwacht dan ook dat het zeker een vervolg zal krijgen. Over de inhoud zegt hij: "Naast basiskennis over corrosie hebben we begrippen geïntroduceerd die kenmerkend zijn voor corrosie. Hierdoor hebben de cursisten meer kennis gekregen van het specifieke jargon dat in deze sector wordt gebruikt. Verder is onder andere aandacht besteed aan galvanische corrosie en aan specifieke corrosieverschijnselen die je in de offshore windenergiesector kunt tegenkomen, zoals put- en spleetcorrosie. Maar ook algemene en microbiologische corrosie en de preventie van corrosie zijn door ons aan de orde gesteld. Met mijn vakgenoot Jaap Verhage is ook nog een uitstapje gemaakt naar de gedragingen van kunststoffen in het buitenmilieu. Wat zijn bijvoorbeeld de effecten van temperatuurvariaties, wat is de invloed van zonlicht en vochtopname. Ons doel is bewustwording teweeg te brengen en ik denk dat we wel voor een paar eye-openers hebben gezorgd. Vooral op het gebied van galvanische corrosie."

Deze cursus wordt in de tweede helft van 2014 nog een keer georganiseerd. Voor data en inschrijfinformatie zie www.maritimecampus.nl/nieuws-agenda.nl ■



ENDURES B.V. is per 1 januari 2014 als afzonderlijke onderzoeksgroep van start gegaan. Hierin zijn alle activiteiten van TNO Maritime Materials Performance Centre (MMPC) gebundeld. ENDURES onderzoekt (bio)corrosie en antifouling, voert schadeonderzoeken uit en is tevens actief in de segmenten maritiem & offshore, marine, scheepvaart, coatings, olie&gas en chemie.



Hier wordt geïnvesteerd in uw toekomst. Dit project wordt mede mogelijk gemaakt door het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling.

KORT NIEUWS

In het kader van het Efro-MCN Genderproject heeft MCN, in samenwerking met het Koninklijk Instituut voor de Marine, een bijeenkomst georganiseerd voor de leden van het Nederlandse chapter van WISTA (internationaal netwerk voor vrouwen in de maritieme industrie). De bijeenkomst is op 11 juni 2014 aan boord van mv Kinsbergen gehouden. Besproken is onder andere hoe bij de diverse organisaties 'Gender' in beleid en organisatie wordt meegenomen, wat daaraan verbeterd kan worden en hoe partijen gezamenlijk aan dit onderwerp kunnen bijdragen. ■

Samen met het Dutch Institute World Class Maintenance heeft MCN op 17 juni in Den Helder een eerste bijeenkomst gehouden voor met name ondernemers in het kader van 'maritime maintenance'. Gesproken is over het langer en vaker beschikbaar hebben van installaties en de betrouwbaarheid hiervan. Maar ook over kansen op het gebied van veiliger werken en maatschappelijk verantwoord ondernemen. Tijdens deze bijeenkomst zijn onder andere nieuwe projectplannen besproken die nu uitgewerkt worden. Later dit jaar zal nog zo'n bijeenkomst worden georganiseerd. Verder wordt op 25 september in Den Helder de tweede jaarlijkse Maritime Maintenance Conferentie gehouden. ■

Op 4 juli is door het KIM en CZSK, in samenwerking met MCN, het symposium 'Op weg naar een low carbon marine' gehouden. Tijdens dit symposium hebben diverse nationale en internationale sprekers dit thema nader belicht. Tevens is uit verschillende invalshoeken een antwoord gegeven op de vraag: hoe maken we de Koninklijke Marine en haar operaties schoner en zuiniger.

De Noordzeedagen 2014 worden op 2 en 3 oktober bij het NIOZ op Texel gehouden. Het thema is dit jaar 'Leven met een veranderende Noordzee; Horizon 2015'. Het betreft een jaarlijks terugkerend congres waar vertegenwoordigers van bedrijven, beleidsmakers en wetenschappers elkaar ontmoeten en informatie delen die betrekking heeft op de Noordzee. Informatie is te verkrijgen bij Jan Boon of Frida Kraanen, telefoon: 0222-369369 of e-mail: noordzeedagen@nioz.nl. ■

Colofon

MCN Nieuwsbrief is een uitgave van Maritime Campus Netherlands (MCN) en wordt verspreid onder bestaande en potentiële relaties. De uitgave heeft als doel geïnteresseerden optimaal te informeren over bestaande en nieuwe activiteiten van MCN, alsmede andere belangrijke zaken die met deze activiteiten in verband staan. Met bronvermelding is overname van delen van de inhoud van deze nieuwsbrief toegestaan. De inhoud is samengesteld ter informatie. Aan de feitelijke inhoud kunnen geen rechten worden ontleend.

Maritime Campus Netherlands (MCN)

Bezoekadres:

Bevesierweg Gebouw MML
1781 AR Den Helder

Postadres:

Postbus 505, 1780 AM Den Helder
T 06-20133175
E info@maritimecampus.nl

Redactie en productie

PAS Publicaties

Fotografie

PAS Publicaties, HEBO Maritiem, ATO

Druk

ROWA Breezand

www.maritimecampus.nl