



OEFENFABRIEK

In deze nieuwsbrief vindt u de volgende onderwerpen:

- **Bouw Procesunits**
- **Wisseling van de wacht**
- **Oefenfabriek als 'Marktplaats'**
- **De lat nog hoger**

Bouw procesunits in afrondende fase

Het einde van het jaar 2007 staat symbool voor het aankomende einde van de bouw van de Oefenfabriek, het ambitieuze project van STC Brielle, onderdeel van de STC-Group dat 4 jaar geleden geïnitieerd werd. De afgelopen maanden is er behoorlijk veel inzet geweest om deze afbouwfase te bereiken. Op dit moment wordt er ondermeer hard gewerkt aan de bekabeling en de besturingssystemen. Verwachting is hier eind januari 2008 de laatste hand aan te leggen en de energiedistributie en besturingssystemen te kunnen laten functioneren. De hardware voor de besturingssystemen en de MES-laag is reeds aanwezig, de software wordt nu in fasen ontwikkeld. De mechanische constructie van de individuele units is grotendeels afgerond en men is gestart met proefdraaien. De laatste unit waar aan gebouwd wordt is unit 400.

Samen met Dick van der Beek, 'oud operator' van Hexion, houdt een team van specialisten zich momenteel nog bezig met de afrondende mechanical- en pipingactiviteiten. Dick zal in de toekomst blijven assisteren in de Oefenfabriek, vanwege zijn onmisbare kennis bij de inbedrijfneming en het voortdurend optimaliseren van de procesunits. De units functioneren met de modernste technieken en aangezien deze vanwege hun hoge 'computergehalte' steeds complexer worden, zal het tijd vergen de units uiteindelijk goed op te kunnen starten en te laten draaien op de gewenste manier. Dick verplaatst zich tijdens de realisatie van de Oefenfabriek bovendien in de rol van ervaren operator en heeft hierdoor een praktijkgerichte visie die goed van pas komt bij het opstellen en inrichten van de units.

Hiernaast is docent Ger Poolman zeer actief. Hij houdt nauwlettend in de gaten of alle educatieve aspecten van de fabriek voldoende gewaarborgd worden en bekijkt de toepassing van units in relatie tot het onderwijs. Docent Hans Heijmans, die zich part time met de Oefenfabriek bemoeit, regelt alles wat met leveranties, voorraadbeheer, bestellingen en administratie te maken heeft. Algeheel coördinerende taak is in handen van Ton Knecht, die 4 jaar geleden samen met Bareld Bruining betrokken is geraakt bij de opzet van de fabriek. Ton heeft ervaring op het gebied van engineering en projectmanagement en is in eerste instantie part time bij de Oefenfabriek betrokken geweest. Sinds oktober jongstleden is Ton in dienst van het STC en verantwoordelijk voor het afbouwen van de Oefenfabriek en straks voor het algeheel onderhoud en de exploitatie.

Het bouwen van de units, die gezien kunnen worden als minifabriekjes, heeft veel tijd gekost. De laatste 5 procesunits konden in Brielle gebouwd worden wat een behoorlijke efficiëncyslag bleek. Vergelijk het bouwen van een unit in de Oefenfabriek zelf in 3 maanden met het samenstellen van zo'n minifabriekje op bedrijfslocatie dat al gauw 1 jaar in beslag nam. De eerste units, die buiten de deur zijn gebouwd, bestaan uit blokken van 1,5 m bij 1,5 m en konden door een speciaal bedrijf met een vorkheftruck via de brug tussen het oude gedeelte en het nieuwe gedeelte van het schoolgebouw, naar boven getild worden. Het bouwen in de Oefenfabriek zelf werd natuurlijk ook pas mogelijk toen er 'fysiek' een gebouw was om dit te doen. Ook is er later beschikking gekomen over professionele ondersteuning in Brielle om te bouwen aan de units.

STC Brielle's Oefenfabriek is een initiatief van het Scheepvaart & Transport College, Deltalinqs en KMR. De Oefenfabriek behelst het realiseren van 9 procesunits, waarin de nieuwste technologieën gebruikt gaan worden. Naast Foundation Fieldbus technologie, zullen Profibus DP en PA technologie, ASI-, LON-, Devicenet- en HART technologie in de Oefenfabriek beschikbaar zijn. De procesunits zullen, samen met een aparte state of the art controlekamer, in een nieuw gebouw in Brielle de Oefenfabriek vormen. De Oefenfabriek zal gebruikt worden in de opleiding Algemene Operationele Techniek (AOT), voor operator trainingen, voor Fieldbus cursussen en voor Meet en Regel cursussen. Een groot aantal partijen (zie achterkant) is als sponsor betrokken bij het project door tijd, geld of materialen beschikbaar te stellen.



Wisseling van de wacht

Bareld Bruining, de drijvende kracht achter de Oefenfabriek, heeft afscheid genomen van STC en is opgevolgd door Ton Knegt. Bareld heeft zich vanaf het prille begin in 2003 met hart en ziel ingezet voor dit unieke project. Wat oorspronkelijk was opgezet als

een serie parallelle deminwater units is uitgegroeid tot een training faciliteit die zijn weerga niet kent. Nu de bouw van de oefenfabriek zijn einde nadert heeft Bareld er voor gekozen om zijn droom, het opzetten van een eigen bedrijf, te realiseren.

De Oefenfabriek als 'Marktplaats'

In de laatste nieuwsbrief van november 2007, is aangekondigd dat STC Brielle een subsidie aangevraagd heeft in het kader van de regeling 'Pieken in de Delta'. In toenemende mate wordt ons onderwijsinstituut benaderd door bedrijven, kennis- en onderzoeksinstituten en organisaties met de vraag de Oefenfabriek breder te positioneren dan alleen als opleidingsinstelling, stelt Maarten de Pagter, namens STC verantwoordelijk voor dit subsidie traject.

Afgelopen zomer hebben 60 participanten en het STC gebrainstormd over de gewenste functionaliteit van de Oefenfabriek. Voor de inrichting van de Oefenfabriek is door het bedrijfsleven zo'n 5 miljoen euro geïnvesteerd; daar wil STC graag een tegenprestatie voor leveren en gaat actief in op vragen vanuit de sector. De eerste stap in het verwezenlijken van dit doel, is de realisatie van de Marktplaatsfunctie. Dit was onmogelijk zonder financiële steun, maar wij zijn bijzonder verheugd inmiddels te kunnen melden dat de aangevraagde subsidie is toegekend. Onze plannen om de Oefenfabriek in te gaan zetten als 'Marktplaats' waarop diverse marktpartijen bijeen kunnen komen, kunnen we nu gaan uitvoeren.

De locatie van het STC in Brielle kan na gereedkoming van de Oefenfabriek ingezet worden voor participerende bedrijven met uiteenlopende doelen, of het nu gaat om een seminar of productpresentatie, een netwerkbijeenkomst of het testen van apparatuur of instrumenten. Een speciale werkgroep kan de gehele organisatie verzorgen, van

administratie tot daginvulling, inclusief catering. Participanten van de Oefenfabriek kunnen de locatie bovendien gebruiken in het kader van innovatie, ten behoeve van testopstellingen of productdemonstraties aan klanten. In de praktijk blijkt dat innovatieve ideeën verder uitontwikkeld kunnen worden door deze voor te leggen aan partijen met additionele kennis of door vragen van eindgebruikers. Een proefopstelling realiseren in de Oefenfabriek maakt dit mogelijk en stimuleert bovendien het innovatiegedrag.

Ander voorbeeld waarin de Oefenfabriek kan ondersteunen is in beslissingstrajecten van bedrijven. In praktijk kunnen verschillende systemen naast elkaar vergeleken worden waardoor een oordeel geveld kan worden voordat er geïnvesteerd is. Hier aan gekoppeld kunnen operators ook getraind gaan worden in de Oefenfabriek.

Niet alleen bedrijven maar ook kennisinstellingen zijn van harte welkom op de 'Marktplaats'. Om de toegankelijkheid voor HBO en WO studenten te bewerkstelligen is er bijvoorbeeld een stageopdracht uitgeschreven. Het betreft een opdracht waarbij er onderzoek gedaan moet worden naar alternatieve stoffen die gebruikt kunnen worden in de destillatiekolom in de Oefenfabriek. STC hecht veel waarde aan de betrokkenheid van het hoger beroeps- en wetenschappelijk onderwijs.

De Marktplaats is er om kennis en ervaring met elkaar te kunnen delen, voor zowel bedrijfsleven als het onderwijs.



De lat nog hoger: Proces centre of excellence

In het verlengde van de Marktplaatsfunctie, ligt de ambitie de Oefenfabriek te laten uitgroeien tot een 'proces centre of excellence'. Aanleiding hiervoor waren de aandachtsgebieden die uit de brainstormsessie met de participanten naar voren kwamen:

Hoe kunnen **innovaties** in de praktijk toegepast worden?

Hoe kunnen we de **kennis borgen** vanwege de vergrijzing?

Hoe zorg je dat je zoveel mogelijk **kennis beschikbaar** kunt maken?

STC en de Oefenfabriek streven ernaar een 'open kennis- en innovatiecentrum voor de regio' te worden. Hiervoor is een subsidie aangevraagd bij het ministerie van Economische Zaken op basis van de bovengenoemde thema's. Om de gewenste erkenning te krijgen moet invulling gegeven worden aan deze vraagstukken.

In het kader van kennisborging en het delen van kennis is een van de plannen het opzetten van een soort content management systeem en dit publiekelijk toegankelijk te maken. Een gestructureerde en altijd actuele encyclopedie voor de procesindustrie. De ontwikkeling van een simulatieprogramma waarmee alle processen uit de Oefenfabriek kunnen worden nagebootst is een tweede actiepoint.

STC wil garant staan voor onderwijs dat wordt afgestemd op wensen vanuit de industrie. Daarom wordt er veel belang gehecht aan voortdurende interactie met deze industrie. De Oefenfabriek leidt op voor operator van de toekomst, STC gaat verder dan alleen 'praktijk leren' aan studenten. Vakvolwassen ben je als operator normaalgesproken na 7 jaar studie en werkervaring samen. Streven van STC is dit traject te verkorten door

studenten met alle mogelijke aspecten in aanraking te laten komen al tijdens hun studietijd, met gebruikmaking van de faciliteiten van de Oefenfabriek.

Het plan en de bijbehorende subsidie om te komen tot de erkenning als 'centre of excellence' is na toekenning van de subsidie een traject van 4 jaar.

STC is op de goede weg met de Oefenfabriek. De belangstelling voor opleidingen in de (proces)techniek groeit de laatste jaren en deze wordt voor een belangrijk deel gevoed door de interesse voor het praktijkgericht werken, een manier van onderwijs die het STC aanbiedt. Er zijn zelfs leerlingen die zo gemotiveerd zijn dat ze in de vakantie terugkomen om te helpen in de Oefenfabriek!

De **officiële opening** van de Oefenfabriek vindt plaats op donderdag **24 januari 2008**.





STC BRIELLE OEFENFABRIEK IS SPONSORED BY:



Wilt u informatie betreffende de Oefenfabriek of andere activiteiten van STC Brielle dan kunt u onze website (oefenfabriek.nl) bezoeken of u kunt contact opnemen met :

STC Brielle
Kerkhoekstraat 1
3232 AE Brielle
Telefoon: 0181 - 412 799
Ton Knegt: knegt@stc-r.nl