

OFENFABRIEK

In deze nieuwsbrief vindt u de volgende onderwerpen:

- **Bouw Process Units**
- **Oefenfabriek als 'Marktplaats'**
- **De lat nog hoger**

Bouw Process Units in afrondende fase



Het einde van het jaar 2007 stond symbool voor de afronding van de bouw van de Oefenfabriek, het ambitieuze project van de STC-Group in Brielle, dat 4 jaar geleden geïnitieerd werd. De afgelopen maanden is er veel inzet geweest om deze afbouwfase te bereiken. Op dit moment wordt de laatste hand gelegd aan de bekabeling en de besturingssystemen. Verwachting is dat eind januari 2008 de energiedistributie- en besturingssystemen 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.

Een team van specialisten houdt zich momenteel nog bezig met de afrondende mechanical- en pipingactiviteiten. De units functioneren met de modernste technieken en aangezien deze vanwege hun hoge 'computergehalte' steeds complexer worden,

zal het tijd vergen de units goed op te starten en te laten draaien op de gewenste manier. Vakspecialisten en vakdocenten verplaatsen zich tijdens de realisatie van de Oefenfabriek bovendien in de rol van ervaren operator en verwerven hierdoor een nog betere praktijk-gerichte kennis die goed van pas komt bij het opstellen en inrichten van de units.

De docenten houden nauwlettend in de gaten of alle educatieve aspecten van de fabriek voldoende gewaarborgd worden. Tevens bekijken zij de toepassing van de units in relatie tot het onderwijs. Algeheel coördinerende taak is in handen van Ton Knegt, die 4 jaar geleden betrokken is geraakt bij de opzet van de fabriek. Ton heeft ervaring op het gebied van engineering en projectmanagement en is verantwoordelijk voor het afbouwen van de Oefenfabriek en straks voor het algehele onderhoud en de exploitatie.

Het bouwen van de units, die gezien kunnen worden als minifabriekjes, heeft veel tijd gekost. De laatste 5 process units konden in Brielle zelf 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. Het bouwen in de Oefenfabriek zelf werd pas echt mogelijk toen er 'fysiek' een gebouw was om dit te doen. De eerste stap van een strategische keuze van de STC-Group om STC Brielle uit te bouwen tot een Process Centre of Excellence is met de afronding van de oefenfabriek gezet. De tweede fase van deze keuze, de opzet van een Marktplaats voor de procesindustrie, wordt eveneens in deze nieuwsbrief belicht. De derde fase, de afronding tot Process Centre of Excellence, wordt, hoewel nog in de projectaanvraagfase als laatste beschreven.

STC Brielle's Oefenfabriek is een initiatief van de STC-Group, Deltalings en KMR. De Oefenfabriek behelst het realiseren van 9 process units, 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 process units zullen, samen met een aparte state-of-the-art controlekamer, in het nieuwe gebouw in Brielle de Oefenfabriek vormen. De Oefenfabriek zal gebruikt worden in de opleiding Algemene Operationele Techniek (AOT), voor Procesoperator opleidingen, vele her- en bijscholingen alsmede voor Fieldbus cursussen en voor Meet- en Regelcursussen. Een groot aantal partijen (zie achterkant) is als sponsor betrokken bij het project door tijd, geld of materialen beschikbaar te stellen.



De Oefenfabriek als 'Marktplaats'

In de laatste nieuwsbrief van december 2006, is aangekondigd dat de STC-Group in Brielle een subsidie aangevraagd heeft in het kader van de regeling 'Pieken in de Delta' vanuit het Ministerie van Economische Zaken. 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 opleidingspracticum.

Afgelopen zomer hebben 60 participanten en personeel van de STC-Group gebrainstormd over de gewenste functionaliteit van de Oefenfabriek. Voor de inrichting van de Oefenfabriek is door het bedrijfsleven en de STC-Group zo'n 5 miljoen euro geïnvesteerd. De tweede stap in het verwezenlijken van het doel te komen tot het Process Centre of Excellence, is de realisatie van de Marktplaatsfunctie. Dit was onmogelijk zonder financiële steun welke we in de loop van 2007 toegezegd hebben gekregen. 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 de STC-Group in Brielle kan na gereedkoming van de Oefenfabriek en de Marktplaats 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. De STC-Group 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. 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. "Time to Market" van innovaties kan mogelijk bekort worden.

Niet alleen bedrijven maar ook kennisinstellingen zijn van harte welkom op de 'Marktplaats'. Om de toegankelijkheid voor HBO en WO studenten te vergroten worden er stageopdrachten uitgeschreven. Bijvoorbeeld een opdracht waarbij er onderzoek gedaan moet worden naar alternatieve stoffen die gebruikt kunnen worden in de destillatiekolom in de Oefenfabriek. De STC-Group hecht, naast haar eigen hoger onderwijs en toegepast onderzoek veel waarde aan de betrokkenheid van het hoger beroeps- en wetenschappelijk onderwijs van andere instellingen.

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



De lat nog hoger: Process Centre of Excellence

In het verlengde van de Marktplaatsfunctie, ligt de ambitie de Oefenfabriek te laten uitgroeien tot een 'Process Centre of Excellence'. Het STC-Group beleid hierin kreeg een nieuwe ondersteuning door de uitkomst van de brainstormsessies met de industrie:

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?

De STC-Group streeft 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 content management systeem en dit publiekelijk toegankelijk 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.

De STC-Group 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, de STC-Group gaat verder dan alleen 'praktijk leren' aan leerlingen, deelnemers en studenten. "Vakvolwassen" ben je als operator normaal gesproken na 7 jaar studie en werkervaring samen. Streven van de STC-Group is dit

traject te verkorten door deelnemers aan ons onderwijs al tijdens hun studietijd met alle mogelijke aspecten in aanraking te laten komen, met gebruikmaking van de faciliteiten van de Oefenfabriek. Om te komen tot de erkenning als 'Process Centre of Excellence' is na toekenning van de subsidie een traject van 4 jaar uitgetrokken.

De STC-Group heeft dit technisch hoogwaardig onderwijs weer op de kaart gezet na een eerste aanzet in 1995. De belangstelling voor opleidingen in de (proces)techniek groeit de laatste jaren explosief en deze wordt voor een belangrijk deel gevoed door de interesse voor het praktijkgericht werken, een manier van onderwijs die de STC-Group voor al haar opleidingen en trainingen aanbiedt.

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





STC-GROUP

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