

# OEFENFABRIEK

## Status Procesunits

**Na een vakantieperiode waarin de bouw van de procesunits op een lager pitje heeft gestaan, is STC Brielle weer volop bezig om de benodigde apparatuur bij elkaar te krijgen en de units in elkaar te zetten. In eerste instantie leek een combinatie met de bouw van procesunits voor onze school in Oman een optie waarbij de units in tweevoud, zowel voor Oman als voor Brielle gebouwd zouden worden. Om verschillende redenen gaat dit niet door. Daarom zijn we weer volop met de leveranciers aan de slag om de units voor Brielle zo snel mogelijk af te krijgen.**

**Unit 100**, de extractie unit, is volledig gedefinieerd en Stork zal de bouw aanvangen als alle apparatuur beschikbaar is.

Voor **Unit 200** is alle apparatuur en het besturingssysteem van Yokogawa reeds beschikbaar en Croon TBI is aan het werk om deze unit te bouwen.

Zoals eerder gemeld is **Unit 300** klaar en momenteel draait deze unit volop en naar tevredenheid in onze vestiging in Oman. Mocht Oman de unit willen houden dan zal de 300 voor Brielle nogmaals worden gebouwd.

Voor **Unit 400** geldt hetzelfde als unit 100, als alle apparatuur binnen is, bouwt SAG Controlec deze unit met fornuis en destillatie kolom.

**Unit 500**, de bestaande destillatie kolom wordt momenteel door AOT-leerlingen ontmanteld en weer opgebouwd in de nieuwe fabriekshal.

**Unit 600**, de power plant, is door het docententeam doorgelicht en zij hebben hun wensen ten aanzien van regelingen en hook-ups kenbaar gemaakt. De stoomketel van ECO services Tilburg, de turbine die Nerefco beschikbaar heeft gesteld en de generator van Bodegraven Dordrecht zullen in het nieuwe gebouw geplaatst worden en onder begeleiding van een contractor zullen AOT leerlingen de unit afbouwen

Aan **Unit 700**, door Imtech Industry gebouwd, wordt op dit moment door AOT leerlingen de laatste hand gelegd en deze unit is op de Profibus-stand tijdens het Instrument te bewonderen geweest.

De AVR heeft STC Brielle een zuiverings-unit (op pilot schaal) beschikbaar gesteld en AOT leerlingen zijn samen met de AVR procestecnoloog aan het definiëren hoe deze unit omgebouwd kan worden naar een waterzuivering unit. Het streven is om deze **Unit 800** met een reversed osmose proces, demiwater te laten produceren, dat geschikt is om als ketelvoedingswater voor de power plant te fungeren.

**Unit 900**, het tankenpark, zal afhankelijk van het beschikbare budget en sponsoring bestaan uit nieuwe tankjes of er zal gebruik gemaakt worden van equipment dat Hexion beschikbaar stelt. Naast de equipment, heeft Hexion ook apparatuur zoals kleppen en transmitters beschikbaar gesteld. De controlekamer zal ingericht worden zodra het gebouw is opgeleverd.

In deze nieuwsbrief vindt u de volgende onderwerpen:

- Status Procesunits
- Nieuwbouw Oefenfabriek
- STC Oman
- Marktplaats voor Innovaties
- MES applicaties
- Alle participanten

**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 controle kamer, 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) zijn als sponsor betrokken bij het project door tijd, geld of materialen beschikbaar te stellen.**



## Nieuwbouw Oefenfabriek



De nieuwbouw vanuit de controlekamer. ▲

De nieuwbouw vanaf buiten gezien. ►



**De nieuwbouw is nagenoeg gereed en het heeft een uitstraling gekregen waar we trots op mogen zijn.**

De fabriekshal geeft een echt industrieel gevoel en vanuit de controlekamer heeft men een goed zicht op wat er in de fabriekshal gebeurt.

Op woensdag 24 januari 2007 zal er een vierde bijeenkomst rondom de Oefenfabriek georganiseerd worden waarbij het nieuwe gebouw bezichtigd kan worden.



## IMCO Oman

Zoals eerder gemeld, heeft het STC belang in een opleidingsinstituut in Oman. Deze school die samen met de Omaanse overheid is opgericht heet IMCO Oman en verzorgt naast logistieke- en scheepvaart opleidingen ook de Operational Technology opleiding. Unit 300 wordt ingezet voor deze opleiding en wellicht zullen in de toekomst nog meer procesunits voor IMCO worden gebouwd.

In gesprekken met Rich Timoney, president Fieldbus Foundation, is overeengekomen om bij IMCO Oman een Middle East certified training centre op te zetten. In december 2006 zal STC Brielle reeds een aantal FF-trainingen in het Midden Oosten verzorgen.

## Marktplaats voor Innovaties in de procesindustrie.



STC Brielle heeft in het kader van de regeling 'Pieken in de Delta' een subsidie aangevraagd om de oefenfabriek ook te laten functioneren als een 'marktplaats voor innovaties in de procesindustrie'.

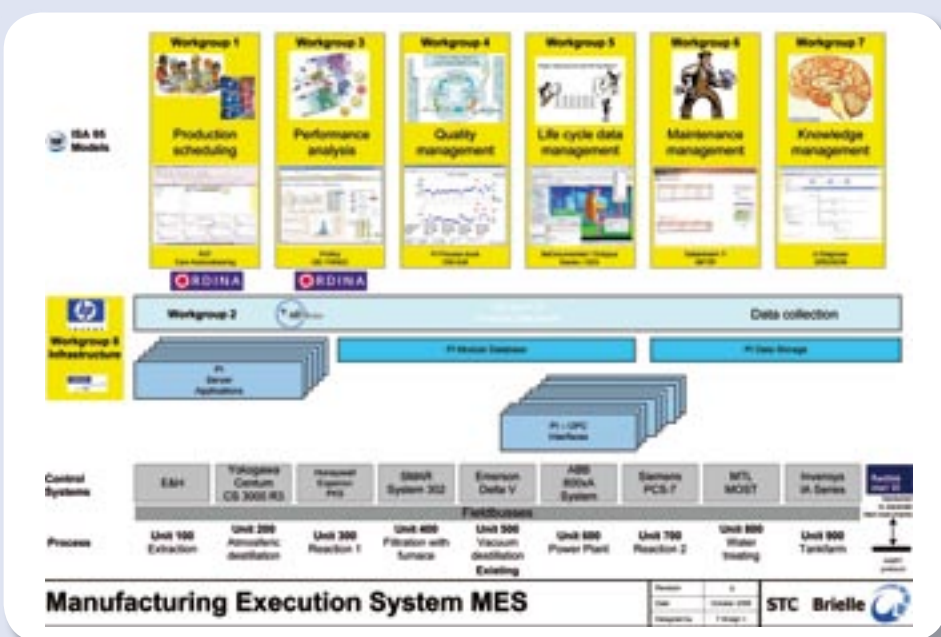
Bedrijven, organisaties, onderzoek- en kennisinstellingen benaderen de STC Brielle Oefenfabriek namelijk in toenemende mate met de vraag of het mogelijk is om de oefenfabriek in te zetten voor andere activiteiten dan waarvoor de oefenfabriek oorspronkelijk is bedoeld. Het gaat dan om vragen over het doen van testen, het uitvoeren van onderzoek, het gebruik van de fabriek voor de verspreiding van kennis over nieuwe technologieën, het inzetten van de fabriek als demonstratiecentrum, het uitwisselen van ideeën over innovaties enzovoorts.

We kunnen deze vragen als volgt samenvatten: Kan de oefenfabriek niet voor veel meer doeleinden worden ingezet dan alleen voor het opleiden en bijscholen van procesoperators?

Kan de oefenfabriek niet optreden als marktplaats waar de hierboven genoemde activiteiten en andere door de gebruikers gedefinieerde activiteiten, kunnen plaatsvinden?

Momenteel kan aan deze vragen geen gehoor worden gegeven. Dit komt ten eerste omdat de organisatorische capaciteit ontbreekt en ten tweede omdat voor een optimale invulling van deze 'marktplaats' er extra investeringen noodzakelijk zijn. Wordt de subsidie toegekend dan wordt het ook mogelijk om de oefenfabriek als 'marktplaats voor innovaties' in te zetten. Uiteindelijk zou de oefenfabriek verder kunnen uitgroeien tot een 'centre of excellence' voor opleiden en onderzoek voor de procesindustrie.

### Overzicht MES applicaties ▼



## MES Applicaties

De stuurgroep, onder aanvoering van Henk van Koolwijk van Shell, heeft de structuur en wensen van de MES applicatie laag in de Oefenfabriek gedefinieerd. Er wordt achter de schermen, door o.a. Allmons, Ordina, Arcade netwerken en HP, hard gewerkt om de applicaties te bouwen, zodat zij direct ingezet kunnen worden wanneer de Oefenfabriek klaar is.



