



OEFENFABRIEK

In deze nieuwsbrief vindt u de volgende onderwerpen:

- Status Unit 100 - 1000
- Bijeenkomst Oefenfabriek in Ahoy
- Alle participanten

Status Proces units

• Unit 100, Extractie.

Procesunit 100, het extractie proces wordt op dit moment door Ingenieursbureau EPG uit Capelle a/d IJssel ontworpen. Het besturingssysteem dat deze unit zal besturen is het hostsysteem van Endress & Hauser. Naast Foundation Fieldbus technologie, zal Profibus DP en PA op deze unit geïmplementeerd worden.

• Unit 200, Atmosferische destillatie

Fluor Daniel werkt hard aan de engineering van Unit 200. Op het Yokogawa Centum CS hostsysteem zal overwegend apparatuur met Foundation Fieldbus technologie geïmplementeerd worden. Op deze unit zullen drie segmenten met het Ex-e/Ex-i veiligheidsconcept van Turck, MTL en Pepperl + Fuchs (P+F) ingezet worden. De digitale I/O zal m.b.v. van zogenaamde DIDO boxen van P&F en Burkert op dezelfde drie FF segmenten aangesloten worden.

• Unit 300, Reactie 1

GTI legt de laatste hand aan deze unit. Het Honeywell Experion PKS systeem is voornamelijk met Foundation Fieldbus en HART technologie uitgevoerd. Op de twee FISCO concept segmenten van MTL en P+F is de benodigde apparatuur aangesloten. De unit was in april tijdens de Industrial Maintenance beurs op de Technische Unie stand te bewonderen.

• Unit 400, Filtratie met fornuis

Controlec Engineering en Controlec Construction zijn druk bezig met de engineering en de constructie van deze unit, die bestuurd zal worden m.b.v. het Smar systeem. Op drie Ex-e / Ex-i segmenten van ABB, MTL en P&F wordt FF apparatuur aangesloten. Daarnaast zal de digitale I/O op dezelfde segmenten via DIDO boxen van Smar en Emerson aangesloten worden.

STC Brielle's Oefenfabriek is een initiatief van STC Brielle, onderdeel van het Scheepvaart & Transport College. De Oefenfabriek behelst het realiseren van 9 procesunits, waarin de nieuwste technologieën ondergebracht worden. Naast Foundation Fieldbus technologie, zullen Profibus DP en PA technologie, ASI-, LON-, Devicenet- en HART technologie in de Oefenfabriek vertegenwoordigd worden. De process units zullen, samen met een aparte state of the art controle kamer in een nieuw gebouw in Brielle de Oefenfabriek vormen. De Oefenfabriek zal ingezet worden in de opleiding Algemene Operationele Techniek (AOT), Operator trainingen, Fieldbus cursussen en Meet en Regel cursussen. Een groot aantal partijen (zie achterkant) zijn als sponsor betrokken bij het project in de vorm tijd, geld of beschikbaar stellen van tijd.



Unit 300 op de TU stand





- Unit 500, Vacuüm destillatie

De vacuüm destillatie unit (bestaand) zal als laatste unit verbouwd worden om in het nieuwe gebouw te worden opgesteld. Het Emerson DeltaV systeem en de aangesloten apparatuur zal een upgrade ondergaan om aan de laatste stand van de techniek te voldoen.

- Unit 700. Reactie 2

Terwijl Imtech Industry de process unit aan het bouwen is, heeft Imtech Control systems de GUI (graphic user interface) en configuratie op het Siemens PCS 7 systeem reeds afgerond. De technologie die in deze unit wordt geïmplementeerd is Profibus DP en PA.

- Unit 600, Power Plant

Eco Services Tilburg levert de stoomketel (zie foto). Sulzer Repco is de stoomturbine die van de oude Nerefco raffinaderij vandaan komt aan het overhalen en Bodegraven (zie foto) heeft de Generator geleverd.

Aan ABB Lummus de uitdaging om van deze losse onderdelen een goed werkend geheel te maken. Het besturingssysteem zal ook bij ABB vandaan komen. Naast Foundation Fieldbus technologie zal ook Profibus technologie geïmplementeerd worden.

- Unit 800, Water zuivering

Unit 800 wordt een waterzuivering installatie. De Technische Universiteit Delft heeft zijn medewerking toegezegd om state of the art water zuivering oplossingen toe te passen. Burgers Ergon gaat de unit bouwen, terwijl het hostsysteem van MTL deze unit gaat besturen.

- Unit 900, Tankenpark

Het tankenpark wordt samengesteld uit de meest voorkomende typen tanks. Er zijn contacten gelegd met bedrijven die in tankbouw zijn gespecialiseerd. Het besturings-systeem dat deze unit gaat besturen zal van Invensys vandaan komen.

- Unit 1000, Controlekamer

In de controlekamer worden consoles geplaatst zoals men die ook in de praktijk tegen komt. De apparatuur van Flash Rental Services wordt gebruikt om de communicatie tussen de binnen en de buiten operator van elke unit mogelijk maken.

Oefenfabriek bijeenkomst Industrial Maintenance beurs te Ahoy

Tijdens de Industrial Maintenance beurs, heeft de tweede bijeenkomst rondom de Oefenfabriek plaats gevonden. In de door Ahoy beschikbaar gestelde lounge 2 heeft Frans Veringa, College van Bestuurslid van het STC, de status van het nieuwe gebouw toegelicht. Frans was zeer verheugd om te kunnen mededelen dat de vergunningaanvraag ingediend was en dat binnenkort de aanbesteding van het gebouw ook plaats vinden. Bareld Bruining heeft de status van de verschillende process units toegelicht en Ton Knegt heeft een presentatie gegeven over de ideeën om de informatiestromen van de Oefenfabriek te behandelen. TWP werkt een S95 studie naar de mogelijkheden van het gebruik van MES applicaties uit, die met de medewerking van de stichting USPI-NL, Shell, Care, Ordina, Vertis en Tecona worden geïmplementeerd. Kannegieter en Datro zullen de infrastructuur voor hun rekening nemen.



In de afsluitende presentatie heeft Cees-Jan Asselbergs, de directeur van Deltalinqs, zijn visionaire ideeën rondom de Operator van de toekomst met de toehoorders gedeeld.

Na een hapje en een drankje zijn de ruim 100 aanwezigen de beursvloer opgegaan om een blik te kunnen werpen op unit 300 die op stand van de Technische Unie te bewonderen viel.





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
Bareld Bruining: bruining@stc-r.nl