

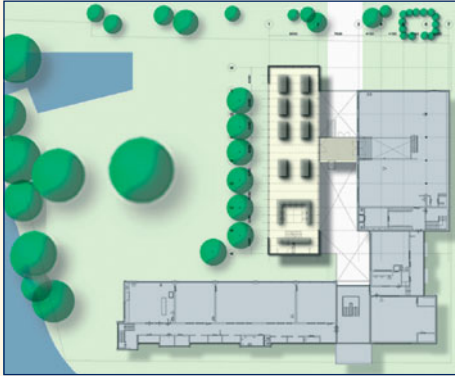


OEFENFABRIEK

In deze nieuwsbrief vindt u de volgende onderwerpen:

- De Oefenfabriek, het gebouw
- Status Unit 300
- Status Unit 700
- Alle participanten

Het gebouw



In Brielle, op het schoolplein van de bestaande locatie van STC Brielle aan de Kerkhoekstraat 1, wordt een nieuw gebouw neergezet waarin de proces installaties ondergebracht zullen worden.

In dit nieuwe gebouw worden ook een viertal nieuwe lokalen gerealiseerd. Deze lokalen zijn hard nodig om de forse leerlingengroei die het STC Brielle de laatste jaren door maakt, te kunnen bergen.

Het initiatief van Deltalinqs en het STC Brielle en ROC Zadkine om het project Procescollege Mainport Rotterdam te starten heeft belangrijk bijgedragen aan deze groei. In dit project wordt gezamenlijk gewerkt aan een optimale aansluiting in kwantiteit en kwaliteit tussen vraag naar en aanbod van procesoperators.

De vier nieuwe lokalen komen op de begane grond, op de eerste verdieping wordt een praktijkruimte gerealiseerd waar de procesinstallaties, een controle kamer, een fieldlaboratorium en een E/I ruimte worden ondergebracht.

Het gebouw zal naar verwachting eind 2005 worden opgeleverd.

De oefenfabriek zal bestaan uit 8 processen (op kleine schaal, "Units") en een tankenpark waarmee leerlingen en cursisten getraind kunnen worden in het opereren van fabrieks-onderdelen en alle daarbij gerelateerde

werkzaamheden. De focus ligt daarbij op het verkleinen van het gat tussen de vakvolwassen operator en een pas gediplomeerde leerling.

Om dit te bereiken moeten de leerlingen:

- procedures kunnen volgen.
- weten ze hoe een fabriek opgestart en gestopt moet worden.
- weten ze hoe werkvergunningen gemaakt horen te worden.
- gewend zijn om veilig te werken.
- weten hoe ze om moeten gaan met persoonlijke beschermingsmiddelen.

Elke procesunit zal door een eigen besturings-systeem aangestuurd worden. Daarnaast zal er een overall beveiligingssysteem aanwezig zijn dat voorkomt dat er zich gevaarlijke situaties voordoen. De units zullen in een proceshal geplaatst worden. Vanuit een controlekamer die fysiek gescheiden is van de proceshal (zoals in de praktijk), worden de processen bestuurd. De processen die voor de proceshal gebruikt worden zijn in samenwerking met de industrie samengesteld.

Het betreft de volgende processen:

- Unit 100, Extractie
- Unit 200, Atmosferische destillatie
- Unit 300, Reactie 1
- Unit 400, Filtratie met fornuis
- Unit 500, Vacuüm destillatie
- Unit 600, Blender
- Unit 700, Reactie 2
- Unit 800, Multi effect indamping –CIP
- Unit 900, Tankenpark
- Unit 1000, Centrale Controlekamer

STC Brielle's Oefenfabriek is een initiatief van STC Brielle, onderdeel van het Scheepvaart en Transport College, en het bedrijfsleven in het Europoort Botlekgebied. De Oefenfabriek behelst het realiseren van 8 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 worden vertegenwoordigd. 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 van geld of beschikbaar stellen van tijd en/of apparatuur.



Unit 300 is in week 45 op de beurs “Het Instrument” op de stand van Automatie (APR group) te zien geweest. De process unit trok veel publiek en er meldden zich een flink aantal nieuwe potentiële participanten.



Bij de bouw van unit 300 zijn de volgende bedrijven betrokken:

EPC contractors

- Farnest Engineering
- GTI Industrie
- IAP
- JGC Dordtse Engineering
- Mourik Services
- Vicoma

- Bronkhorst Hitec
- Brooks
- Dresser
- Eaton
- Emerson
- Endress & Hauser
- Flowserve
- GMC
- Honeywell
- Invensys
- Krohne
- Magnetrol

- MTL
- Pepperl & Fuchs
- Phoenix
- Rittal
- Samson
- Smar
- Tyco
- Van Steen
- Vega
- Vierpool
- Walraven
- Yokogawa

Leveranciers

- ABB
- Belden

- Invensys
- Krohne
- Magnet

- Vierpool
- Walraven
- Yokogawa

Unit 300 zal rond februari/maart 2005 helemaal compleet zijn, waarna het docententeam van STC Brielle opdrachten voor de process unit zullen gaan ontwikkelen.

Unit 700 is in week 45 voor een gedeelte op de beurs "Het Instrument" bij de Profibus Nederland stand te zien geweest. Unit 700 zal naar verwachting in maart/april 2005 gereed zijn.

- Smar
- Van Steen
- Vega
- Vierpool
- Walraven

Bij de bouw van unit 700 zijn de volgende bedrijven betrokken:

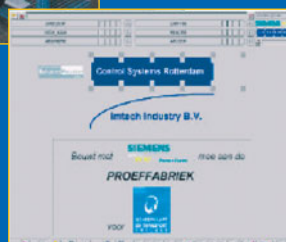


EPC contractors

- Farnest Engineering
- Imtech Control Systems
- Imtech Industry

Leveranciers

- ABB
- ABT
- Belden
- Bronkhorst Hitec
- Dresser
- Eaton
- Endress & Hauser
- GMC
- Invensys
- Krohne
- Magnetrol
- MTL
- Pepperl & Fuchs
- Phoenix
- Rittal
- Samson



STC BRIELLE OEFENFABRIEK IS SPONSORED BY:



**Wilt u informatie betreffende de Defenfabriek 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
Barend Bruining: bruining@stc-r.nl**