



KRACHTIGE LEEROMGEVING

In Zeeland speelt de ROC Westerschelde Proeffabriek een centrale rol in het opleiden van operators en technicians. De kracht van de proeffabriek is dat het een afspiegeling is van de fabrieken in de regio. Om de jeugd en volwassen studenten te enthousiasmeren is blijvende betrokkenheid van bedrijven in de regio nodig. Die is dan ook volop.

Foto's Casper Rila

ROC Westerschelde geeft bedrijven de ruimte om invloed uit te oefenen op de speerpunten binnen het technisch onderwijs. Daar staat tegenover dat bedrijven ook medeverantwoordelijk worden voor het onderwijs. Samen wordt gebouwd aan een uniek product. Individuele werknemers van fabrieken en contractors delen hun kennis belangeloos met de school. Vele specialisten steken privé-tijd in het helpen ontwikkelen van de proeffabriek. Daarnaast stellen bedrijven uit Zeeland apparatuur en equipment en middelen ter beschikking. Ook leveranciers van apparatuur doen dat. Ze zien de proeffabriek als regionaal middel om (toekomstige) klanten te bereiken. Daardoor kan de ROC Westerschelde gebruikmaken van state of the art-materiaal en beschikken over een krachtige leeromgeving. De Proeffabriek is geheel up-to-date wat betreft

materiaal en gereedschappen.

De Proeffabriek is opgedeeld in verschillende procesunits. Iedere unit wordt bestuurd door een besturings- of procesbeheersingssysteem. De proeffabriek biedt veel mogelijkheden: elektro-instrumentatie, -automatisering, -bediening en -onderhoud en het leren werken met basisequipment uit de praktijk, zoals warmtewisselaars, rectificatie en reactors. De opleiding onderhoudstechnicus instrumentatie is een niveau 4-opleiding die specialisten opleidt met praktijksituaties die ze op het bedrijf tegenkomen. De opstellingen in de proeffabriek worden hiervoor tijdens de praktijkturen door cursisten uit het bedrijfsleven gebruikt. De DCS-systemen zijn een afspiegeling van de systemen die in de regio worden toegepast. ▶



1



2



3



4



5



6



7



8

- Foto 1:** Wessel is bezig met de controle van het reactorvat
- Foto 2:** In de controlekamer
- Foto 3:** Docent geeft aanwijzingen in de controlekamer
- Foto 4:** Bediening van de opstelling warmte wisselaar
- Foto 5:** Werken aan de opstelling van het reactorvat
- Foto 6:** De proefabriek
- Foto 7:** Voor de les begint eerst de pbm's aantrekken
- Foto 8:** Sybren is een afsluiter aan het controleren