



GO! Technisch Atheneum Keerbergen is betrokken bij twee Virtual Reality-onderzoeksprojecten. Een met het departement onderwijs (INNOVET i.s.m. onder meer BMW) en een ander met Imec (Cosmo). De bevindingen worden nadien gedeeld met andere scholen in Vlaanderen. Het gaat om 55.000 euro voor beide projecten samen.

VIRTUELE LEEROMGEVING BIEDT VEEL VOORDELEN

GO! Technisch Atheneum Keerbergen is betrokken bij twee Virtual Reality-onderzoeksprojecten. Vaardigheden aanleren in een virtuele omgeving heeft als voordeel dat de beleving echt is en je toch fouten kan maken zonder gevolg. De school ontving van minister van Onderwijs Hilde Crevits subsidies voor de aankoop van Virtual Reality-lesmateriaal.

“In veel beroeps- en technische opleidingen moet je kunnen werken met hoogtechnologische apparaten. Om deze vaardigheden ten volle te kunnen aanleren heb je een veilige leeromgeving nodig. Liefst een waarbij fouten zonder gevolg blijven. Virtual Reality biedt ons die mogelijkheid”, zegt Steven Hendrickx, directeur van GO! Technisch Atheneum Keerbergen.

“Onze leerlingen moeten beschikken over hoge competenties. Wanneer we de leerlingen binnen een realistische virtuele omgeving die competenties, zoals het demonteren van een motorblok, kunnen aanleren, is de overstap naar de realiteit veel makkelijker.”

Ook het aspect veiligheid is cruciaal.

“Met het geld hebben we onder meer een extra Virtual Reality-bril met randapparatuur aangekocht. Door die bril zien de leerlingen bijvoorbeeld een motorblok waarin ze met randapparatuur verbonden aan de bril vrijuit allerlei virtuele handelingen kunnen uitvoeren. Op die manier leiden we leerlingen op in een veilige omgeving waarin fouten maken mag. Leren met een VR-bril op je hoofd heeft echter ook een nadeel: je bent in een omgeving bezig die alleen jij ziet. Voor de leerkracht is het daarom in een klas met meerdere leerlingen, waarvan slechts eentje een VR-bril draagt, niet altijd even makkelijk om de rest te betrekken bij de les. Vandaar dat we met de subsidies ook grote schermen aankopen zodat de andere leerlingen daarop kunnen volgen wat hun medeleerling via de VR-bril aan het doen is.”

Imec wil met virtual reality (VR) on-the-job-training naar een hoger niveau tillen – zeker in industriële productieomgevingen. Maar om het potentieel van deze technologieën te realiseren, is verder onderzoek noodzakelijk. Hierin kadert het project in TA Keerbergen.

Met het project InnoVet wil het departement Onderwijs en Vorming op haar beurt leerkrachten vinger aan de pols laten houden bij de nieuwste technologische ontwikkelingen. Ze doet dit in samenwerking met partners uit het arbeidsveld, zoals BMW die betrokken is bij het project in TA Keerbergen.

GO! Technisch Atheneum Keerbergen is een school van GO! scholengroep 5. Scholengroep 5 is met 13.000 leerlingen, 9000 cursisten avondonderwijs en 35 instellingen een van de grootste GO! scholengroepen van het land. De groep verenigt de scholen van het GO! onderwijs in de regio Mechelen, Keerbergen en Heist-op-den-Berg. De algemeen directeur van Scholengroep 5 is Geert Van Hoof.