

VRhoogte

Veilig werken op virtual hoogte

De bouwsector kampt met een structureel tekort aan geschoolde werknemers. Geen enkele sector telt zoveel knelpuntberoepen. Tegelijkertijd hebben technisch en beroepsonderwijs alsook duaal leren een imagoprobleem. Het typische 'watervalstelsel' waar de keuze voor een studierichting in TSO en BSO gebaseerd is op een negatieve motivatie – het ASO-niveau is te hoog, leerlingen zijn schoolmoe - vergt een resem aan maatregelen. Projecten zoals STEM, Schoolbank op de werkplek en BuildingYourLearning spelen hierop in. Het doel is steeds dat BSO, TSO en Duaal Leren via innovatief en kwalitatief onderwijs, zowel bij ouders als jongeren, geapprecieerd worden als volwaardige opleidingstrajecten naar de arbeidsmarkt en werkzekerheid. De toepassing van nieuwe leermethodieken en innovatieve technologieën verhoogt zowel de kwaliteit, het effect als het imago van een studierichting.

Het blijft ook een enorme uitdaging voor leerkrachten om jongeren op de schoolbanken te boeien. Hoe kun je zowel de jongere met een stevige basiskennis als de jongere met een lager dan gemiddelde kennis blijven motiveren opdat ze beiden via een traject op maat de leerdoelstellingen halen?

Naast de didactische uitdagingen, vormt de context waarin vaardigheden moeten geleerd worden soms problemen. De werkplek is de meest ideale setting voor het trainen van vaardigheden zoals bijvoorbeeld veilig leren werken op hoogte. De veiligheid van leerlingen die de basis nog niet beheersen, kan hierdoor echter in het gedrang komen. Dit project wil tegemoet komen aan deze diverse uitdagingen.

WAT?

VRhoogte ontwikkelt een kwalitatief hoogstaande VR-opleidingsmodule voor leerlingen van het secundair onderwijs. De module heeft tot doel om het leerproces om veilig te leren werken op hoogte, te ondersteunen. Via de VR-opleidingsmodule traint de leerling in een veilige, interactieve en tevens uitdagende omgeving een aantal basisvaardigheden in voorbereiding op de werkplek. Naast de soft- en hardware ontwikkelt het project-consortium een handleiding en opleiding voor scholen en leerkrachten zodat zij de module kunnen inzetten in hun school. In de handleiding en opleiding worden onder andere volgende zaken verduidelijkt omtrent het gebruik van de VR-opleidingsmodule: vereiste uitrusting en materiaal, didactische en pedagogische verantwoording, toepassen in de praktijk, technische specificaties, resultaten meten.

IMPACT

De VR-applicatie wordt ontwikkeld voor het aanleren van een generieke basiscompetentie, veilig werken op hoogte, zodat ze kan gebruikt worden in diverse studierichtingen. De samenstelling van het projectconsortium laat toe om de VR-applicatie en bijhorende tools vlot te laten doorstromen naar andere scholen via hun eigen netwerk na afloop van het project. Dit zal gebeuren via opleidingen en brede communicatie-initiatieven.

FACTS

NAAM PROJECT	VRhoogte - Veilig werken op virtual hoogte
DOEL	Gevalideerde VR-applicatie voor leren werken op hoogte in een veilige, interactieve en uitdagende omgeving.
PROJECTCONSORTIUM	Centrum voor Leren en Werken Deeltijds Onderwijs VTI Brugge, Syntra West, Constructiv, Howest, Rising You
BEDRIJFSPARTNER	Rhinox
MEER INFORMATIE	smarteducation@schools@imec.be of www.imec-int.com/nl/smarteducation@schools



WAT IS EEN

SMART EDUCATION @ SCHOOLS-PROJECT?

De digitalisering van onze maatschappij stelt ons Vlaamse onderwijs voor uitdagingen, maar creëert eveneens mogelijkheden. **Smart Education @ Schools** richt zich tot leerkrachten uit het basis- en het secundair onderwijs, alsook tot instellingen voor volwasseneneducatie die via samenwerking de concrete uitdagingen in hun onderwijspraktijk willen aanpakken met educatieve technologie. Dit moet zorgen voor impact op leren en voor een sterkere gedragenheid en verankering van educatieve technologie in het Vlaamse onderwijs.

Smart Education @ Schools ondersteunt innovatieve implementatieprojecten die zich richten op concrete vragen uit het onderwijsveld en aan de hand van slimme educatieve technologie en via samenwerking op korte termijn zichtbare veranderingen opleveren voor het Vlaamse onderwijs. Per project kan een maximale subsidie tot € 75 000 worden toegekend.

Deze projecten worden gerealiseerd met steun van de Vlaamse Overheid en imec.