

Samen werken aan Sterk Techniekonderwijs

Noorderpoort

In Stadskanaal wordt hard gewerkt aan de professional van de toekomst. Scholen, bedrijven en overheid werken samen in Sterk Techniekonderwijs. Leerlingen van basisscholen, van Ubbo Emmius en studenten van Noorderpoort Beroepsonderwijs ervaren techniek en technologie. Op de basisschool maken we leerlingen hiervoor enthousiast. In het voortgezet onderwijs laten we ze kennismaken met het bedrijfsleven en de verschillende technieken. In het mbo groeien ze vervolgens door tot professionals. Zo geven we Sterk Techniekonderwijs inhoud en zorgen we voor een sterke arbeidsmarkt, nu en in de toekomst.



WARMTE- EN KOUDETECHNIEK

Velgsib Installatietechniek in Stadskanaal heeft een prachtige testruimte ontwikkeld waar leerlingen PIE (Produceren, Installeren en Energie) kunnen oefenen met warmte- en koudetechniek. Velgsib heeft in samenwerking met Ubbo Emmius een programma gemaakt waarbij leerlingen in een paar weken de ins en outs leren van de warmtepomp. De leerlingen ervaren wat er moet gebeuren om een ruimte op de gewenste temperatuur te krijgen en hoe dit technisch werkt. Op school zijn simulatoren aanwezig om de kennis verder te ontwikkelen. Zo leren leerlingen te werken met nieuwe technieken.



INTERIEUR EN RESTAURATIE

Houtbewerking is meer dan constructies maken. In het project interieur en restauratie gaan leerlingen BWI (Bouwen, Wonen en Interieur) aan de slag bij Groenewold Bouw/ Droomtrappen in Stadskanaal. De leerlingen leren tekenen (autocad), programmeren en het daadwerkelijk maken van kleine producten op school zodat ze bij Groenewold Bouw mee kunnen werken aan het maken van grotere werkstukken zoals: kozijnen, trappen en zelfs wieken van windmolens. Leerlingen leren heel nauwkeurig en precies te werken om zo de fijne kneepjes van de houtbewerking te leren.



INFRA: GROND- WEG- EN WATERBOUW

Avitec infra & milieu uit Nieuw Buinen is het hele centrum van Stadskanaal aan het vernieuwen. Leerlingen BWI helpen met de afwerking en de verfraaiing van het centrum. Het plaatsen van bankjes, het realiseren van perkjes en de afronding van het straatwerk zijn werkzaamheden waar de leerlingen zich mee bezig hebben gehouden. Alle leerlingen BWI hebben daarnaast een bezoek gebracht aan Avitec, waar ze met eigen ogen hebben kunnen zien wat er komt kijken bij de realisatie van het enorme zonnepark.



AFBOUW

Aan de Belgiëlaan in Stadskanaal is in het najaar van 2020 een uniek project uitgevoerd. Leerlingen BWI hebben met de hulp van lokale bedrijven een woning opgeknapt. Lefier heeft deze woning ter beschikking gesteld. Ze hebben leren schilderen onder begeleiding van Schildersvakopleiding Assen, Beikes Schilderswacht en Zandstra Schilderwerken. Ook glasreparaties en het repareren van houtwerk is behandeld. SealteQ heeft met de leerlingen een vloerreparatie uitgevoerd. De leerlingen hebben zo levensecht kunnen ervaren wat er komt kijken om een woning weer tiptop in orde te brengen.



TECHNIEKMIDDAGEN BASISCHOLEN

Leerlingen van groep 7 en 8 enthousiasmeren voor techniek en technologie. Dat gebeurt sinds kort met de techniekmiddagen van Ubbo Emmius. Techniekdocenten van Ubbo Emmius Maarsdreef en Sportparklaan komen op de basisschool met de meest spectaculaire workshops. Programmeren van robots, werken met de lasersnijder en virtueel schilderen met de VR-bril zijn een greep uit het aanbod. De leerlingen willen na de techniekmiddag niet meer stoppen met de workshops. Gelukkig kunnen ze in klas 1 bij Ubbo Emmius Maarsdreef verder met al deze technologie.



(VIRTUEEL) LASSEN

Op school virtueel leren lassen (met een lassimulator) en daarna bij Hoving Holland in Stadskanaal aan de slag. Bij Hoving Holland maken de leerlingen in een aantal weken een echt werkstuk, waarbij verschillende handelingen van metaalbewerking voorbijkomen. Zo gaan de leerlingen daadwerkelijk aan het lassen en kunnen ze hun schoolervaring inzetten. Met behulp van de virtuele lastoestellen van Ubbo Emmius kunnen leerlingen al eerder starten met het leren lassen. Op deze manier kunnen ze met meer ervaring en betere kennis de praktijk in.



HOLOLENS

Kun je al door een woning lopen die er nog niet staat? Daar zijn leerlingen BWI mee bezig in samenwerking met Bouwbedrijf Speelman in Alteveer. Een door Bouwbedrijf Speelman ontworpen woning wordt in de HoloLens 2 gezet. Daardoor is het mogelijk om virtueel, maar levensecht, door de toekomstige woning te lopen. Ubbo Emmius was de eerste school in Nederland die de HoloLens 2 in bezit had. De HoloLens is een mooi voorbeeld hoe moderne technologie kan worden toegepast. Het is niet alleen geschikt in een technische omgeving, maar bijvoorbeeld ook in de zorg.



CNC VERSPANEN

Het verspanen van diverse materialen is echt vakwerk waar prachtige producten uit voort komen. Witec Precision in Stadskanaal is specialist op dit terrein. Witec beschikt over tal van geavanceerde CNC machines. Op school aan de Sportparklaan werken de leerlingen met CNC machines en simulatoren. De docenten zijn hier professioneel in getraind en leren de leerlingen hoe met deze apparaten om te gaan. De leerlingen PIE gaan aan de slag om hun eigen project te ontwerpen, programmeren en te realiseren.

Scholengemeenschap Ubbo Emmius werkt o.a. samen met de volgende partners uit het bedrijfsleven:

Avitec ■ Becker Installatietechniek ■ Beikes Schilderswacht ■ Daffjeshuren.nl ■ Groenewold Bouw ■ Hoving Holland ■ Kloeze Installatie ■ Lefier ■ OOC
Autobedrijf Potgieter ■ Renewi ■ Schildersvakopleiding Assen ■ Scholte Metaal ■ SealteQ ■ Speelman Bouwbedrijf ■ Stork ■ Thalens PPS ■ Velgsib
Installatietechniek ■ Witec ■ Zandstra Schilderwerken ■ Metaalunie ■ OBM ■ OTIB ■ SSPB ■ Bouwend Nederland ■ Techniek Nederland