

Technische talenten ontdekken en ontwikkelen

Sterk Techniek Onderwijs Noordoost-Overijssel (STO) stimuleert sterk, aantrekkelijk en innovatief techniekonderwijs door een breed scala aan activiteiten te organiseren. STO wil daarmee leerlingen enthousiast maken voor een technische opleiding en beroep. In dit artikel leest u meer over deze activiteiten.



Leerlingen van Chr. Dalton Basisschool 'De Maten' in Den Ham tijdens de workshop 'Aardse extremen'

Overall om ons heen is techniek en het wordt steeds belangrijker in onze samenleving. Elk jaar neemt in Nederland, en ook in de regio Hardenberg, het aantal banen in de techniek toe. Je vraagt je misschien af; hoe zorgen we ervoor dat er genoeg technici zijn? Daar wordt door Sterk Techniek Onderwijs Noord-oost-Overijssel samen met FabLab Hardenberg hard aan gewerkt, door onder andere het aanbieden van leuke en leerzame workshops voor basisscholen. Op Chr. Dalton Basisschool 'De Maten' in Den Ham gingen groep 7 en 8 aan de slag met de workshop 'Aardse extremen'.

Technische talenten ontdekken “De leerlingen van nu, zijn de werknemers van morgen. Daarom is het belangrijk dat we kinderen en jongeren al vroeg interesseren voor technologie”, vertelt Wendy Koehorst, relatiebeheerder Sterk Techniek Onderwijs Noordoost-Overijssel. “Dat doen we door ze zelf te laten ervaren hoe leuk, uitdagend en veelzijdig de wereld van techniek en technologie is. Hiervoor bieden we onder andere workshops, trainingen en events aan, voor zowel leerkrachten als kinderen van basisscholen. Deze hebben we samengevat in een overzichtelijke waaier; ‘Zo maak je van techniek een feestje.’”

Vaardigheden voor de toekomst Hierin staan onder andere twee workshops die ontwikkeld zijn door het FabLab Hardenberg; een innovatieve werkplaats waar iedereen, van jong tot oud, kennis kan maken met nieuwe digitale en technische ontwikkelingen. Vivian Kofflard, FabLab-manager; “Voor basisscholen hebben we een aantal leuke en uitdagende workshops ontwikkeld, die goed aansluiten op het Wetenschap & Technologie-onderwijs. Dit W&T-onderwijs is belangrijk want het helpt kinderen bij het ontwikkelen van 21ste -eeuwse

vaardigheden zoals oplossingsgericht en kritisch denken, ondernemingszin en creativiteit. Het is belangrijk dat onze jeugd deze eigenschappen ontwikkelt voor de arbeidsmarkt van morgen en voor goede carrièrekansen.”

Spelend leren Celyna Demkes, FabLab-coach, legt uit hoe de workshop 'Aardse extremen' werkt. “De leerlingen gaan in deze workshop aan de slag met Lego WeDo. Er wordt gespeeld dat er een natuurramp is gebeurd en dat de leerlingen van het Rode Kruis zijn. Zij moeten samen een reddingsvoertuig bouwen en daarmee hindernissen overwinnen, zodat ze noodpakketten in het rampgebied kunnen afleveren. Een docent die door het FabLab is opgeleid, verzorgt de workshop in aanwezigheid van de eigen groepsleerkracht. Groepsleerkrachten hoeven dus zelf het wiel niet uit te vinden.”

Kinderen en leerkrachten enthousiast Annerieke Nijnsink, leerkracht groep 8 van basisschool De Maten in Den Ham, is enthousiast over de workshop. “De kinderen gaan heel zelfstandig aan de slag en ze moeten veel samenwerken en overleggen om tot een goede oplossing te komen. Bovendien maken ze spelenderwijs kennis met allerlei verschillende vormen van techniek, door de uitdagende en belevingsrijke materialen. Zo zijn ze in deze workshop zowel aan het bouwen als aan het programmeren, wat ze allebei goed van pas zal komen in de toekomst. Verder vinden de kinderen het vooral erg leuk, het lijkt meer op spelen dan op een les volgen”, lacht Annerieke. “Voor ons als leerkrachten zijn deze workshops heel erg fijn. Want ook als je zelf minder feeling hebt met techniek, kun je de kinderen er toch op een goede manier kennis mee laten maken. Het geeft je zelf ook meer vertrouwen en inspiratie voor eigen lessen.



STERK
TECHNIEKONDERWIJS
NOORDOOST-OVERIJSEL

voor en door de regio

Meer informatie: www.sterктеchniekonderwijs.nl | www.fablabhardenberg.nl | www.wtloket.nl