

TECHNIEK
TASTBAAR

het nu Zelf!

kies Techni

Techniek wordt Tastbaar voor leerlingen in Deventer

Petra Lambert en John van Mierlo

Een van de activiteiten die georganiseerd worden bij de STO-regio Deventer-Twello is het evenement Techniek Tastbaar Deventer. Bij veertig stands van bedrijven en opleiders kunnen leerlingen van 10 tot 16 jaar op een laagdrempelige manier kennismaken met allerlei vormen van techniek. Het zelf actief iets maken staat centraal en bedrijven zorgen dan ook voor een opdrachtje dat leerlingen in korte tijd kunnen uitvoeren. "Ik heb al met een VR-bril een huis in elkaar gezet. Verder heb ik een hart gemaakt van buizen die ik moest buigen", zegt de elfjarige Anne.

STO-regio Deventer-Twello beleefde op 2 februari 2024 zijn derde editie van Techniek Tastbaar op het Etty Hillesum Lyceum in Deventer. De organisatie van al deze events is in handen van John van Mierlo en Petra Lambert, die Techniek Tastbaar in 2015 zijn begonnen in Meppel. Inmiddels wordt dit event op 29 plekken, in voornamelijk het noorden en oosten van Nederland, georganiseerd. "Het bedrijfsleven ziet steeds meer de noodzaak om jongeren te enthousiasmeren voor techniek. Ik merkte destijds dat er wel veel werd gepraat, maar eigenlijk niet zoveel gebeurde op dit vlak. Ik had al wat ervaring in het organiseren van evenementen en samen met Petra, die actief was binnen de TechNetKring, hebben we toen dit event bedacht en zijn het maar gewoon gaan organiseren. Die eerste editie in Meppel trok direct al 1500 bezoekers. Het voorzag duidelijk in een behoefte."

Leerlingen komen 's middags terug met ouders

Naast organisator is John projectleider STO van het Etty Hillesum Lyceum. Hij weet zich gesteund door een lokaal projectteam vanuit de school. "Om

zo iets te organiseren op een schoollocatie, moet je wel iedereen meekrijgen. De hele school ligt zo'n dag dan eigenlijk plat. De leerlingen van Zorg & Welzijn hebben activiteiten buiten de school en de rest van de leerlingen komt – al dan niet verplicht – naar het evenement." Volgens Petra vinden de meeste leerlingen het overigens heel leuk om te komen. "Sterker nog, vaak komen leerlingen 's middag nog een keertje terug, maar dan met hun ouders. Het is aantrekkelijk omdat het een heel praktisch en doe-evenement is. We willen kinderen echt laten oriënteren en ontdekken. Wij kiezen daarom ook voor de jongere doelgroep; eigenlijk alle leerlingen die nog kunnen, mogen en moeten kiezen."

Organisatie voor de school

Vooraf is er een bedrijvenbijeenkomst waarbij ook docenten worden uitgenodigd. "Het is voor bedrijven soms best een uitdaging om goede activiteiten uit te zoeken voor de leerlingen. Wij verzorgen daarom een webinar waarin Martha Hoebens van Bedrijf in de klas activiteiten bespreekt die bedrijven kunnen aanbieden. Korte opdrachtjes waarbij de leerlingen een idee krijgen van de techniek."



Voor de school en de docenten betekent zo'n event nogal wat natuurlijk. De vmbo'ers krijgen een LOB-opdracht mee waarbij ze onder andere informatie moeten vragen over de bedrijven. John: "Voor leerlingen van de onderbouw is het voor alle profielen verplicht en voor de bovenbouw alleen voor leerlingen van de techniekprofielen. Voor de omringende scholen geldt dat ze zelf het vervoer moeten regelen. Veel leerlingen komen zelf met de fiets en de (basis)scholen die wat verder weg zijn schakelen ouders is. Dan zien die meteen hoe leuk techniek kan zijn."

Alle scholen binnen de STO-regio worden uitgenodigd voor het event. Daarnaast worden alle basisscholen in de regio bezocht door ingehuurd studenten die in alle groepen 7 en 8 een pitch komen doen. Zo'n acht basisscholen hebben zich voor deze dag in Deventer aangemeld om met de klassen te komen, maar er komen ook scholen zonder zich van tevoren aan te melden, weet Petra. Tot 15:00 uur komen leerlingen met hun leerkrachten en daarna kunnen ze nog tot 18:00 uur individueel met hun ouders (terug)komen.

Instroom BWI en PIE verhoogd

Voor leerlingen van de onderbouw vmbo is Techniek Tastbaar verplicht, maar daarom niet minder aantrekkelijk. Docente Nederlands Astrid Boukes is met haar 1e-jaars mentorklas twee lesuren aanwezig. "In de klas heb ik het voorbesproken en daarbij onder andere de aftermovie van vorig jaar laten zien. Zo hebben de leerlingen een beeld gekregen van wat hen te wachten staat. Er is zoveel te beleven en te doen tijdens dit event dat er voor iedereen wel iets bij zit wat hij of zij leuk vindt om te doen en te ontdekken. Het varieert van installatietechniek, mobiliteit en transport, tegelzetten, schilderen, logistiek, metselen tot een auto uitdeuken, het besturen van een Ozobot en een heuse escape room. Vaak blijven de leerlingen na 15:00 uur nog een hele tijd omdat ze het zo leuk vinden. Dat zegt genoeg, denk ik." Even verderop komen we docente BWI

Maartje Vrolijk tegen die met 4e-jaars leerling Jesse aanwezig is om te assisteren. "Ik vind het belangrijk om techniek onder de aandacht te brengen bij zoveel mogelijk leerlingen, ook bij meisjes. Als je hier rondkijkt zie je het enthousiasme bij die kids en dat is heerlijk. Ik merk echt dat de belangstelling voor BWI is gegroeid, dankzij deze en andere STO-activiteiten." John beaamt dat de instroom bij zowel BWI als PIE is verhoogd: "Op dit moment hebben we elf BWI-leerlingen in het vierde jaar en al negentien in het derde leerjaar; een mooie groei dus!" Jesse heeft de keuze voor zijn vervolgonderwijs al gemaakt en die is best bijzonder. Hij gaat voor orthopedisch technicus. "Mijn broertje heeft een prothese en ik vind het mooi om later dit soort dingen te maken en daarmee mensen te helpen."

Contacten tussen bedrijven en school

De aanwezigheid van zo veel bedrijven uit de regio geeft docenten de gelegenheid om de contacten aan te halen. Maartje Vrolijk: "Bij Bouwmensen zag ik dat ze hier werken met een speciale tegellijm die je kunt hergebruiken. Nu heb ik met hen afgesproken dat wij een workshop krijgen over hoe we die lijm bij ons op school kunnen gebruiken in de lessen." John benoemt nog een bijkomend voordeel: "Voor Sterk Techniekonderwijs levert dit event meteen een bak aan cofinanciering op. Dat is al snel zo'n 30 à 40.000 euro erbij op zo'n dag."

Willem Huisman, recruitmentadviseur bij het bedrijf Bredenoord, is enthousiast over dit event. Hij helpt kinderen met het in elkaar zetten van een windmolentje en vertelt dan meteen iets over stroom. "Als familiebedrijf vinden wij het onze maatschappelijke taak om de jeugd mee te nemen in de wereld van techniek. Wij bieden ook stageplaatsen en verzorgen gastlessen. Het is superleuk om hier met verschillende stands te staan en de leerlingen enthousiast te zien. Het is belangrijk om ze al jong op

een leuke en actieve manier in aanraking te brengen met techniek."

Bij Wolters Vastgoedonderhoud laten Chevayro (18) en Anne Will (23) de leerlingen een klein stukje schilderen. Beiden zijn restauratieschilder en hebben de Schildersvakopleiding gedaan. Anne Will: "Kinderen mogen hier grote kleurvlakken schilderen met een dikke kwast en kleinere vlakken op een muurtje. Ik vind het leuk om kinderen het vak te leren. Zelf werk ik heel graag met mijn handen." Chevayro vult aan: "Werken met verf is leuk. Je ziet snel resultaat en dat is fijn."

Enthousiaste kinderen én ouders

Een van de kinderen die duidelijk plezier heeft in de activiteiten is Anne, een elfjarig meisje uit groep 7 van basisschool de Hietweide uit Twello. "Ik heb al met een VR-bril een huis in elkaar gezet. Verder heb ik een hart gemaakt van buizen die ik moest buigen en daar omheen heb ik een draad met lampjes

gewikkeld. Van hout heb ik een gereedschapskist gemaakt en een insectenhotel in elkaar gezet. Dat is een cadeau voor mijn moeder. Nu ben ik bezig met de bouwplaat van de windmolen met een zonnepaneeltje. Ik ben hier nu ongeveer anderhalf uur binnen. Later wil ik iets doen met dieren of met techniek."

Geeske, een moeder die mee is gekomen om kinderen te vervoeren van basisschool De Kleine Wereld uit Twello en net even bij haar dochter is gaan kijken, vertelt: "Ik vind dit evenement erg leuk. Kinderen kunnen zelf veel doen en mogen kiezen wat ze leuk vinden. Zelf ben ik vrij handig en ik vind het jammer dat ik dit vroeger niet heb gehad op school. Mijn dochter doet graag iets met haar handen en vindt dit superleuk. De meeste kinderen vinden het trouwens erg leuk hier."

De Deventer editie 2024 van Techniek Tastbaar heeft uiteindelijk 2000 bezoekers mogen verwelkomen.

[Bekijk hier de aftermovie](#)

