

STO Eindhoven participeert in Weekend van de Wetenschap

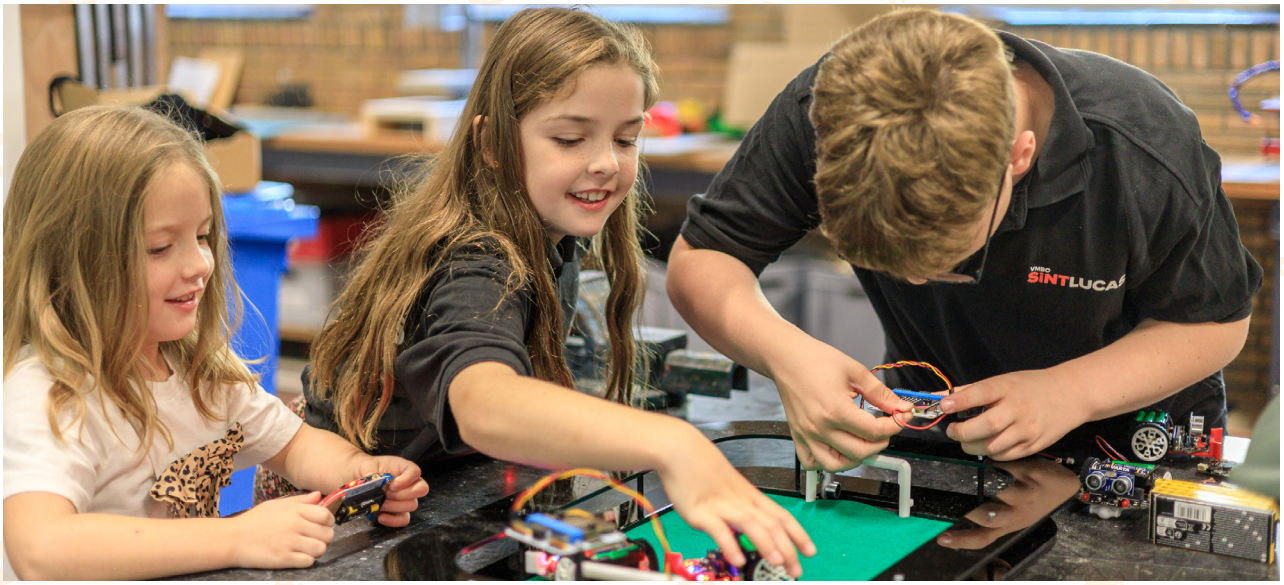
STO-regio's haken regelmatig aan bij relevante regionale en landelijke initiatieven. STO Eindhoven doet dit al enkele jaren bij het landelijke Weekend van de Wetenschap. SintLucas, Parmant Innova en Stedelijk College Eindhoven hebben de handen ineen geslagen en op zaterdag 3 oktober 2026 diverse activiteiten aangeboden aan de bezoekers op de locatie van SintLucas.

Ruben Rump is projectleider STO en docent MVI op SintLucas. In de eigen STO-ruimte op zijn school konden de bezoekers, van jong tot oud, vier activiteiten doen: lasersnijden, trilrobots maken, micro:bit robotvoetbal spelen en AI-beelden prompten. "We willen ermee laten zien dat creativiteit en technologie prima samengaan" vertelt Ruben. "Als SintLucas zijn wij natuurlijk een beetje een vreemde eend in de bijt, want we hebben geen harde techniek. Juist met deze activiteiten in het Weekend van de Wetenschap krijgen we de kans om aan een breed publiek te laten zien wat we hier doen. Zeker, we zijn een school waar creativiteit belangrijk is. Maar we integreren tegelijkertijd technologie in onze opleidingen. Creativiteit vereist een bepaalde manier van denken die uitstekend van pas komt bij - complexe - technologische vraagstukken. We hebben in Brainport Eindhoven ook makers nodig die creatief kunnen denken. Deelname aan dit weekend biedt ons een unieke kans om aan bezoekers te laten zien wat wij te bieden hebben binnen STO."

Derdejaars leerling bedenkt trilrobot

Eén van de workshops die bij SintLucas gevolgd konden worden, was het bouwen van een trilrobot. Een laagdrempelige manier om kinderen (én volwassenen) kennis te laten maken met deze technologie. De ontwerper van deze workshop is Thygo van den Tillaard, derdejaars leerling van SintLucas. Hij is al minstens zo enthousiast als Ruben over deze dag: "Toen ik een paar docenten bij ons in de MaakPlaats bezig zag met het maken van robotjes vroeg ik of ik misschien kon helpen. Ik had nog nooit robotjes gemaakt, maar ik ben wel altijd bezig met elektronica en vind ontwerpen ook erg leuk. De docenten daagden me uit om zelf een robotje te bedenken en te ontwerpen. Na een dag had ik mijn prototype klaar. De dag erna heb ik onder andere het plankje iets dunner gemaakt, omdat ik bedacht dat het anders te zwaar zou worden voor de kinderen. Daarmee was het wel zo'n beetje klaar."

Thygo legt uit dat het robotje bestaat uit een houten plankje waarop een batterij en een motortje gemonteerd worden. Voorop komt dan een propellertje en het geheel krijgt pootjes van ijzerdraad. Toen hij eenmaal zijn ontwerp klaar had, leek het hem ook wel leuk om op de dag zelf te komen helpen bij de workshops. "Ik liep de hele dag rond en keek steeds waar ik kon helpen. Ik had op een tafel alle benodigde materialen gelegd waarmee de bezoeker(tje)s de robots konden maken. De gebruiksaanwijzing heb ik de avond ervoor nog even snel gemaakt. Ik vind het leuk om dingen uit te leggen, of dat nou aan



volwassenen is of aan kinderen. De jongste bezoeker was vijf jaar. Het was mooi om te zien hoeveel geduld dat kind had. Hij is zeker een half uur bezig geweest om zijn robotje in elkaar te knutselen. Superleuk om te zien dat het hem wel mooi gelukt is!"

De kinderen konden de robot zo leuk of gek maken als ze zelf wilden. Er lag materiaal om het robotje bijvoorbeeld ogen te geven en ze konden verschillende soorten pootjes aanbrengen. "De manier waarop de pootjes worden bevestigd, heeft invloed op hoe het robotje zich in de ruimte beweegt, verduidelijkt Thygo."

Creativiteit in combinatie met technologie en techniek

Alle activiteiten die STO Eindhoven deze dag heeft georganiseerd, hadden als centraal thema 'Combineer creativiteit, technologie en techniek!' Bij het lasersnijden konden bezoekers eerst hun naam mooi tekenen, vervolgens zelf uitsnijden met de lasersnijder en er dan een sleutelhanger van maken. Ruben: "Kinderen konden hun creativiteit kwijt bij het zo mooi, gek of leuk mogelijk tekenen van hun naam. Met het lasersnijden heb je de technologie te pakken en de sleutelhanger afmaken is weer een staaltje van harde techniek. Ook bij de robotjes konden bezoekers volop hun creativiteit kwijt door het robotje helemaal naar hun eigen hand vorm te geven."

Bij de andere twee workshops stond technologie wat meer op de voorgrond. Met behulp van Adobe konden bezoekers creatieve beelden prompten met AI, om er daarna een button mee te maken. Met de micro:bit robots speelden bezoekers een echte voetbalwedstrijd met kleine programmeerbare robots. "Ik vind het belangrijk dat kinderen leren wat AI is en hoe ze het op de juiste manier kunnen gebruiken. Daar besteden wij op school ook veel aandacht aan."

Aanboren andere doelgroep

Deelname aan een landelijk georganiseerd evenement als het Weekend van de Wetenschap in jouw regio is absoluut de moeite waard, vindt Ruben. STO Eindhoven heeft die dag bijna vijfhonderd bezoekers mogen ontvangen op SintLucas. "Het lijkt een beetje op een open dag, alleen boor je er een andere doelgroep mee aan, doordat het zo laagdrempelig is. Het is een heel leuke manier om jezelf als school te promoten. Parmant Innova en Stedelijk College hebben geen MVI maar wel PIE en BWI. In die opleidingen zit enorm veel technologie en innovatie. Op zo'n dag kunnen zij laten zien hoe toegankelijk techniek is. Natuurlijk moet je er tijd in steken en heb je er een paar mensen bij nodig, maar je krijgt er veel voor terug. Persoonlijk word ik wel blij van dit soort evenementen."

Ruben is trots op zijn leerlingen die deze dag hebben geholpen. Naast Thygo was er nog een leerling die de hele dag op film heeft vastgelegd. Een kleine compilatie hiervan kunt u hier bekijken.

