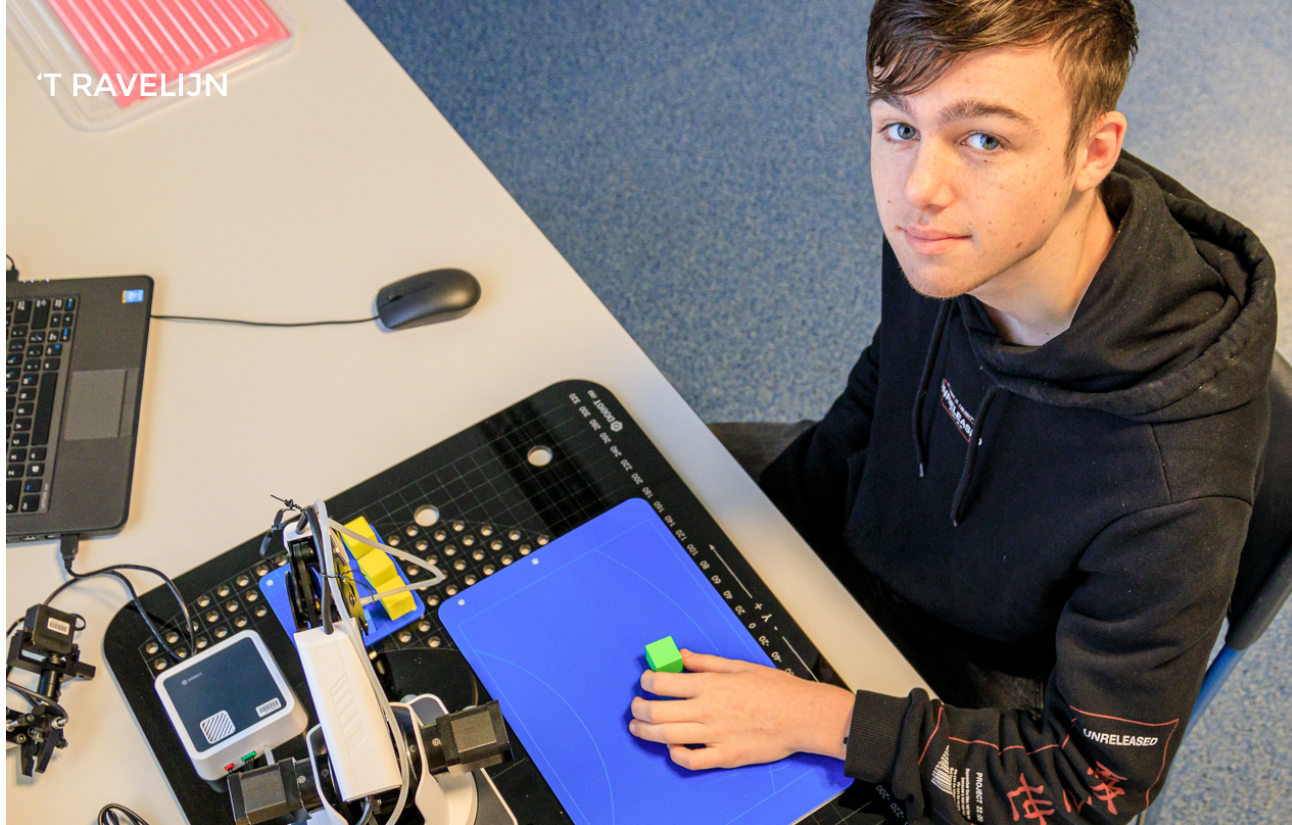




# ‘Bij T&T kun je veel verschillende dingen uitproberen’

Sven Luijsterburg hield altijd al van programmeren, maar ontdekte door T&T dat hij metaalbewerking óók leuk vindt. Dat had invloed op zijn keuze voor een vervolgstudie.

Sven Luijsterburg (15) was al vanaf groep 8 met programmeren bezig. Daarom koos hij voor de TechMavo van 't Ravelijn, waar leerlingen al vanaf de eerste klas met techniek en programmeren in aanraking komen. Bij het vak T&T werkt hij nu aan een opdracht voor een escape room. ‘Vorige week hebben we via Teams een moodboards gemaakt en een thema bedacht. Dat is geïnspireerd op Among Us, een spel waarin je in een ruimteschip zit en er onder de bemanningsleden een bedrieger is, die je moet ontmaskeren. We werken in groepjes. Er zit een puzzel in en een denkopdracht, maar ook een doe-opdracht.’

## **Dat klinkt spannend!**

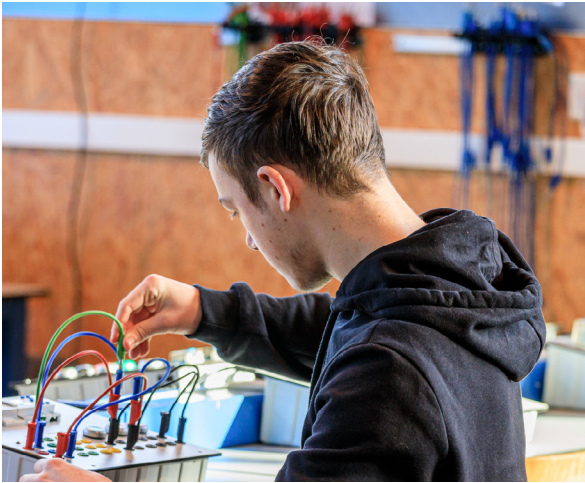
‘We hebben bij T&T echt veel plezier, zeker als je met je vrienden in een groepje zit. Maar het is ook hard werken. Soms lukt iets niet, en dan kun je bij een ander groepje om hulp vragen. Het is trouwens ook wel leerzaam om samen te werken met mensen die je nog niet zo goed kent. Ik werkte bij een vorige opdracht samen met een jongen die de sportopleiding deed. Die moest vaak eerder weg omdat hij moest trainen en dan merk je echt: goeie planningen zijn key! Maar daar helpen de docenten je ook wel bij.’

## **Ben je bij die opdrachten vooral bezig met programmeren?**

‘Bij T&T werk je in groepjes of tweetallen en er zijn altijd verschillende taken. Techniek is zó veel, het gaat om lassen, houtbewerken, programmeren, robotica... Als je geïnteresseerd bent in pro-grammeren, kun je je daarin specialiseren, maar ik vind het leuk om ook andere dingen uit te proberen. Ik zit nu bijvoorbeeld in een groepje met een jongen die heel goed kan lassen, daar leer ik veel van. Ik heb de afgelopen drie jaar vooral met grote ogen op het programmeren gezeten, maar ik ontdek nu dat ik lassen ook heel leuk vind. Daarom heb ik ervoor gekozen om volgend jaar mechatronica te gaan studeren. Dan doe je namelijk álles in een project, dus niet alleen programmeren maar ook het ontwerpen en het maken, daar hoort lassen ook bij. Mechatronica is eigenlijk de all-you-can-eat van de techniek. En bij T&T krijg je een voorgerecht, zo zie ik het.’

## **Jij was al in groep 8 met programmeren bezig. Is T&T dan in het begin niet saai omdat je alles al weet?**

‘Bij ons op school heb je al vanaf de eerste klas les in



programmeren en het gaat stapje voor stapje: eerst werk je met Scratch en maak je een poppetje dat kan bewegen, in de tweede werk je met micro:bit en in de derde met Arduino. Als je al geïnteresseerd was in programmeren, is het in het begin misschien niet uitdagend, want soms moet je bijvoorbeeld alleen een script overtypen. Dat is saai, maar je leert er wel van. Voor leerlingen die al veel met programmeren

bezig zijn, zou ik zeggen: bij muziek begin je met toonladders, bij programmeren begin je met scripts en loops. Zie het maar als warming up of training. Uiteindelijk heb je er veel aan, omdat je de basis goed leert. Die basis is belangrijk voor wat je later gaat doen.'

### **Over later gesproken: je kunt straks wel alle kanten uit!**

'Ja, zeker, techniek is zó groot. Maar het is vooral ook echt leuk. Kijk maar naar programmeren: achter een simpele computer kun je zulke mooie dingen maken. Ik codeer wel eens voor de lol dingen die je in een bestaand spelletje kunt zetten, zodat je zelf dingen kunt veranderen: het uiterlijk van je poppetje, de groot of de snelheid. Je maakt een lap tekst, uiteindelijk heb je een klein scriptje. Er zijn allerlei struggles en als het dan goed werkt, ben je echt trots.

Ik weet nog niet wat ik precies wil gaan doen later. Er zijn genoeg banen en er kan zóveel. De ene keer werk je misschien aan een lasrobot, de andere keer maak je een programma voor een lopende band. Ik weet niet wat de volgende stops gaan zijn op mijn route, maar het wordt in elk geval leuk en verrassend!'