



# STO Zoetermeer versterkt samenwerking bedrijven

Bij STO Zoetermeer werken ze aan vijf programmalijnen, variërend van het versterken van de samenwerking po-vo via het realiseren van doorlopende leerlijnen vmbo-mbo, tot het opbouwen van publiek-private samenwerkingen. Al die programmalijnen zijn volop in ontwikkeling. We spreken met Nicole Hofland, programmamanager publiek-private samenwerking, over wat er de afgelopen periode zoal is gebeurd en wat er nog staat te gebeuren.

Op maandagmiddag 4 oktober 2021 vond het event 'Techniek in beweging' plaats in het Let's Tango-gebouw in Zoetermeer. Vertegenwoordigers van po, vmbo en mbo, het regionale bedrijfsleven en de lokale overheid ontmoetten elkaar en woonden twee inspirerende presentaties bij. Hans Hoornstra, auteur van het boek Digitale intelligentie, sprak over de onmisbare 21e-eeuwse vaardigheden en Martin Klomp (TU Delft) schetste de doorlopende leerlijn Robotica.

"In de ochtend hadden negentien klassen eerstejaars vmbo'ers een bezoek gebracht aan onze partnerbedrijven die hun deuren voor deze vierhonderd leerlingen die dag hadden opengesteld. Het was logistiek een behoorlijke kluit om alles in goede banen te leiden, maar het is ons gelukt", zegt Nicole niet zonder trots. "De leerlingen mochten allemaal twee bedrijven bezoeken, waar ze aan de slag gingen met aansprekende praktijkopdrachten. Half oktober hebben we met de derde- en vierdejaars soortgelijke bedrijfsbezoeken georganiseerd, de PIE-BWI Dagen."

## Samenwerking bedrijfsleven-schoon

Naast de geslaagde bedrijfsbezoeken heeft het event op 4 oktober ook opgeleverd dat zich enkele

nieuwe bedrijven hebben gemeld die binnen STO Zoetermeer willen samenwerken. Nicole: "Met al onze partnerbedrijven sluiten wij een overeenkomst af waarin afspraken worden vastgelegd waaraan het betreffende bedrijf zich committeert. Dat kan zijn dat ze stageplaatsen aanbieden, bedrijfsbezoeken voor onze leerlingen mogelijk maken, een gastles verzorgen of anderszins hun expertise inzetten.

Maar ook andersom: wat kunnen wij als school de bedrijven bieden? Zo gaan we kennissessies organiseren voor het bedrijfsleven voor docenten. Kwalitatieve aansluiting staat bij ons voorop als het gaat om de samenwerking met bedrijven; niet zozeer kwantitatieve aansluiting."

## Toolbox

Een mooi voorbeeld van die samenwerking is de ontwikkeling van een toolbox waarin duidelijk moet worden dat een schooldag niet hetzelfde is als een werkdag. In de toolbox komen (digitale) kaarten met informatie voor bedrijven, stagecoördinatoren, leerlingen én ouders. "Wij vragen bijvoorbeeld aan onze partnerbedrijven waar zij in de praktijk tegenaan lopen als leerlingen bij hen binnenkomen voor een stage of bedrijfsbezoek", licht Nicole toe. "Welke verwachtingen heeft het bedrijf, wat wordt er vanuit

de school verwacht van het bedrijf en met welk idee gaat een leerling op pad? Als die verwachtingen goed op elkaar afgestemd zijn, men ze van elkaar kent en er rekening mee houdt, is het resultaat beter en levert het uiteindelijk meer op voor zowel de leerling als het bedrijf. De toolbox is nu volop in ontwikkeling. Als hij eenmaal klaar is, ligt er iets waar we jaren mee vooruit kunnen. Het liefst zou ik zien dat de toolbox dit jaar nog af is."

### **Samenwerking vmbo-mbo**

Voor de 4e-jaars vmbo-leerlingen van het Oranje Nassau College uit Zoetermeer was er in de laatste week van december een dag ingepland om kennis te maken met het techniekonderwijs op het mbo. Wás; want de lockdown gooide roet in het eten. Er wordt hier begin 2022 alsnog een moment voor geprikt. Nicole: "Het afgelopen jaar hebben we via een enquête in kaart gebracht wat de leerlingen (denken te) willen als ze naar het mbo gaan. De nadruk hierbij ligt op PIE en BWI. De bedoeling is dat leerlingen gericht één dag gaan meelopen en -kijken bij de opleiding waarvan zij denken dat dat wel iets voor ze zou kunnen zijn. MboRijnland werkt hier graag aan mee en we proberen het bedrijfsleven ook een rol te

laten spelen op deze dag."

### **Even voorstellen: robot Mirte**

Ook met de TU Delft is een mooie samenwerking tot stand gekomen, met name op het gebied van robotica. Tijdens de doe-dag van 4 oktober hebben leerlingen een robot mogen testen die is ontwikkeld door de TU. Voor de toekomst is het de bedoeling dat het werken met en ontdekken van het programmeren van deze robot met de naam MIRTE verder wordt ontwikkeld tot het niveau van het basisonderwijs. "Het leuke is dat leerlingen van het Oranje Nassau College betrokken worden in dit project door hen te vragen na te denken wat er in de handleiding zou moeten staan voor de vmbo-leerlingen, maar ook voor de basisschoolleerlingen, zodat zij ook kunnen werken met de robot", besluit Nicole.

Gezamenlijk wordt er gewerkt om het enthousiasme bij leerlingen voor technische sectoren te vergroten. Hiervoor is goed, uitdagend en innovatief technisch onderwijs noodzakelijk. Sterk Techniekonderwijs Zoetermeer zet in op een nauwe en duurzame samenwerking tussen het onderwijs, de gemeente en het bedrijfsleven.