

# Studiereis in eigen land bijzonder zinvol

Gerben Bakker en Egbert de Bruijn

Op 19 en 20 maart heeft TechniekPact West-Friesland een studiereis gemaakt naar Brainport Eindhoven. De vorige STO-studiereis was naar Duitsland, maar dit keer is bewust gekozen voor een bestemming in Nederland. Gerben Bakker, projectleider TechniekPact West-Friesland: "Na die reis kwam uit de evaluatie onder andere de voorkeur voor een studiereis in eigen land en Brainport Eindhoven als een van de mogelijke bestemmingen."

Voor de organisatie van de reis nam Gerben contact op met Egbert de Bruijn, adviseur van SintLucas in Eindhoven en programmamanager STO-regio Eindhoven. Hij kent de regio goed en heeft er veel contacten. Dat resulteerde in een goed gevuld programma met bezoeken aan onder andere het Evoluon, SintLucas, Philips Museum, Parmant Innova VMBO en Brainport Industries Campus (BIC). Doel van de reis was om zicht te krijgen op het succes van de Nederlandse hightech maakindustrie en de rollen van onderwijs, bedrijfsleven en overheid. Toen Egbert werd benaderd door Gerben was zijn eerste reactie 'Leuk, we willen best helpen, maar is het dan zo bijzonder wat wij hier doen?' En ja, dat is het natuurlijk wel. Alleen al de locatie van SintLucas in Eindhoven is bijzonder, weet Gerben: "De school zit in het vroegere NatLab van Philips op Strijp S. Dat alleen al geeft een bepaalde energie; zeker wanneer je bedenkt dat Strijp S vroeger een soort 'verboden stad' was waar alleen Philipswerknemers mochten komen. Nu is het een bruisende wijk waar van alles gebeurt op technologisch gebied. En dan is er natuurlijk die wereldspeler ASML, waar STO-regio Eindhoven mee samenwerkt."

## Indrukwekkende ervaringen

In totaal waren er 40 mensen van zowel PO als VO, PRO, vmbo en mbo afgereisd vanuit de kop van Noord-Holland naar het 'diepe zuiden'. Thijmen Borsen, teamleider techniek en docent was één van de deelnemers: "Ik was vooraf erg nieuwsgierig hoe de vmbo-scholen in Eindhoven de bedrijven van de Brainport betrekken bij het onderwijs. Ik merkte dat het bedrijfsleven hier echt geïntegreerd is in het onderwijs. Leerlingen volgen er lessen en keuzevakken in de bedrijven. Verder heb ik waardevolle gesprekken gevoerd met mijn reisgenoten. Je kent elkaar natuurlijk wel, maar op zo'n studiereis kom je tot andere en verdiepende gesprekken."

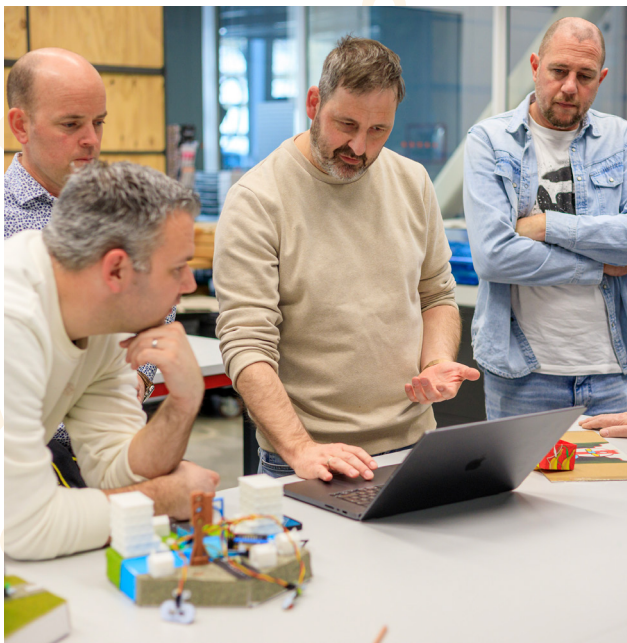
Sjon Kooy, docent technologie praktijkschool, is bijzonder enthousiast over deze studiereis: "Het programma leek wel alleen voor mij bestemd! Het Silicon Valley-achtige BIC was het absolute hoogtepunt voor mij. Maar ook de technologie die we zagen in het Next Nature Museum in het Evoluon. Tijdens de vorige studiereis had ik vooral veel vragen aan de collega's; dit keer kwamen zij naar mij toe

met hun vragen. Ik ben met veel inspiratie, ook uit de twee scholen die we bezochten, teruggekomen. Bij Parmant Innova kijken ze goed naar de regionale bedrijven. Ik kwam erachter dat bijvoorbeeld een robotbedrijf waar zij contact mee hebben, ook bij ons in West-Friesland zit. Dat opent perspectieven voor mij en mijn leerlingen."

Ook Mike Onneweer is de samenwerking met bedrijven opgevallen. Als docent BWI en deelprojectleider TechniekPact West-Friesland wil hij gaan onderzoeken of ze ook in zijn regio de bedrijven meer de school in kunnen halen. "Waarom geen metselbedrijf binnenhalen om een les te geven? Samen met mijn directe collega, wil ik gaan bekijken hoe we ons eigen techniekonderwijs kunnen verbreden. Maar ik ben ook tot de conclusie gekomen dat wij bij ons op school een best luxe techniekruimte hebben."

### Deelnemers aan het werk gezet

Bij SintLucas kregen de deelnemers uitleg over het onderwijssysteem, waarbij bijzonder is dat deze vakschool voor MVI zowel vmbo als mbo in huis heeft. Dit schooljaar is gestart met een zesjarige vmbo-mbo opleiding voor leerlingen die interesse hebben in de richting Mediavormgeving. Thijmen Borsen vindt dit een interessante gedachte. Tijdens de rondleiding door de school konden de docenten alle technische snufjes zelf uitproberen in het Makerspace. Er waren diverse tafels ingericht: van werkstukken grafische ontwerpen, technisch lego tot plateaus (honingraat model) met allerhande ontwerpen die gebouwd zijn in opdrachtvorm. Twee leerlingen waren er bezig met een uitsnede van karton. In het experience lokaal gingen de deelnemers aan de slag om iets te fabriceren van



restmateriaal. Hoewel Mike Onneweer niets heeft met MVI was hij onder de indruk van het Makerspace, waar leerlingen werken met 3D-printers en de ruimte zelf kunnen boeken als ze die nodig hebben. "Ik denk dat een makerslab ook iets kan bijdragen aan BWI. Denk aan het printen van maquettes. Het is zeker iets om over na te denken voor ons TechLab."

### Nieuwe inzichten

Zowel bij Gerben als bij Egbert heeft deze studiereis tot nieuwe inzichten geleid. De programmamanager STO-regio Eindhoven staat altijd open voor samenwerkingen, maar had nog nooit zo'n studiereisgezelschap ontvangen op zijn school. "Door de gesprekken met Gerben en de hele organisatie ben ik me er veel meer van bewust welke unieke dingen wij hier doen, mede dankzij al die bedrijven. Gevalletje van 'je gaat het pas zien als je het doorhebt'. Anderzijds ben ik nu wel nieuwsgierig geworden naar TechniekPact West-Friesland. Wie weet komt er ooit een tegenbezoek."

Gerben heeft in Eindhoven gezien dat de rol van de overheid bepalend kan zijn. "Bedrijfsleven, onderwijs en overheid durven hier samen keuzes te maken. Met elkaar tien jaar vooruit kijken; dat zouden we in West-Friesland ook meer moeten doen. Onze regio is meer mkb-gericht, maar kent evengoed grote bedrijven. Daar doen we nog te weinig mee. Ik denk dat er kansen liggen om met de agro-tech industrie, zoals grote zaadveredelingsbedrijven, samen te gaan werken. Groen en grijs kunnen hand in hand gaan. Wij zien nu al dat de doorstroom van vmbo groen naar mbo-techniek fors is. Een stip op de horizon zou wat mij betreft groentechnologie kunnen zijn. Kortom, ik ben zeer geïnspireerd teruggekomen uit Eindhoven. En wat mij betreft zijn zij van harte welkom voor een tegenbezoek."

Sjon Kooy is het hiermee eens en vult daarbij aan: "Ik gun andere vakrichtingen ook zo'n studiereis!"