



Lokaal opleiden van vakmensen

Het expertisecentrum precisietechniek Zuid-Holland is een vereniging van bedrijven die een raakvlak hebben met CNC-verspaning. Hun doel is dit vak te promoten en mismatch met mbo-opleidingen te voorkomen door snelle technologische ontwikkelingen. En dat laatste is belangrijk, want CNC-verspaning werd bijna niet meer aangeboden op het mbo. De vereniging besloot zelf een vakschool op te richten en zo de broodnodige vakmensen op te leiden voor het bedrijfsleven. Dit resulteerde in de kleinste vakschool van Nederland en de grootste op gebied van precisietechniek.

Arjan van Wijngaarden, programmamanager van het expertisecentrum precisietechniek

vertelt dat CNC-verspaning staat voor, "een geautomatiseerd proces waarbij draaimachines, freesmachines en boormachines worden aangestuurd door een computerprogramma (CAD-CAM software) om materialen zeer nauwkeurig te bewerken. Het expertisecentrum zit sinds 2021 in het Schiedistrict, wat nu gedeeltelijk wordt getransformeerd tot de MICS. Die transformatie biedt ons volop mogelijkheden en kansen. Het trekt nieuwe bedrijven aan die lid willen worden van het expertisecentrum. En er komen vakmensen op af voor de maakindustrie die hun kennis willen verbreden of verdiepen." Voor het succes van MICS is het expertisecentrum én de vakopleiding die ze bieden van

groot belang. Want het trekt zowel vakmensen als bedrijven aan die passen binnen de Mechatronica-sector. Als een spin in het web kunnen al deze bedrijven en mensen hier terecht voor informatie, opleidingen en om te sparren. Arjan: "Dat bevordert de samenwerking en daar haalt iedereen voordeel bij."



Ruimte voor de maakindustrie

Maar liefst 42 hectare wordt de Mechatronica Innovatie Campus Schiedam (MICS). Een enorm terrein voor bedrijven en opleidingen in de Mechatronicabranche. De Mecha-wat? Mechatronica! Dat is de verzamelnaam voor bedrijven die zich bezighouden met een combinatie van mechanica, elektronica en informatica. Denk aan producenten van innovatieve producten zoals drones, 3D-printers en robotstofzuigers.

De MICS beslaat een enorm terrein pal naast het centrum. En naast het Schiedamse intercitystation met directe verbindingen naar Rotterdam, Den Haag en Amsterdam. Dit maakt de MICS tot een unieke plek voor innoverende bedrijven en kennisinstellingen in de maakindustrie. Een bedrijf dat vanaf het eerste uur meedoet aan deze gebiedsontwikkeling is Metrohm. Timoer

Frelink vertelt vol vuur over de groeiambitie van dit internationaal opererende bedrijf. Ook een belangrijke spil in dit gebied is het kenniscentrum voor precisietechniek dat hier vakopleidingen CNC-verspaning geeft. Wat dat is? Arjan van Wijngaarden legt het uit. Tenslotte is ook Mark Bachrach enthousiast over MICS. Met zijn bedrijf is hij een van de eerste huurders in het gebied.





Op zoek naar ruimte en personeel

Metrohm Schiedam is een van de aanjagers van de campus. Dit bedrijf bedenkt en bouwt machines om de kwaliteit van vloeistoffen in industriële installaties te controleren. Zij verkopen hun machines over de hele wereld en hebben vertegenwoordigers in maar liefst 47 landen. Daarmee is Metrohm een grote speler en belangrijk voor de ontwikkeling van het MICS-gebied, want hun afzetmarkt is dan wel internationaal, hun personeel vinden ze het liefst lokaal.

In 1982 vestigde Metrohm zich in Schiedam. Daarna breidde het pand steeds een stukje verder uit tot de huidige grootte. En die grootte

is al jaren niet meer toereikend. Metrohm blijft groeien. Er was voor Metrohm geen ruimte meer voor verdere uitbreiding, maar wel kreeg ze de kans met de eerste nieuwbouw in het MICS-gebied een volledig nieuw pand te bouwen. Die kans greep het bedrijf aan en dit resulteerde in een zeer modern pand met laboratorium, ruime werkplaatsen, een enorm magazijn en volop ruimte voor demonstraties en scholing.

Timoer Frelink, CEO bij Metrohm: "Het leuke is dat ons nieuwe gebouw een ingang aan de achterkant lijkt te hebben. Dus niet aan de straatkant, maar aan de waterkant van de Schiedamse Schie. Dit was een uitdrukkelijke

wens van de gemeente. Zij leggen binnenkort een voet- en fietspad langs het water aan en op die manier wordt de achterkant de voorkant. Voor ons is dat ideaal want dit voet- en fietspad wordt straks een rechtstreekse korte verbinding met het intercitystation. Onze mensen kunnen dan eenvoudig met het OV komen." Hij glimlacht: "Maar dit is slechts een van de voordelen die de gebiedsontwikkeling met zich meebrengt."







Samenwerken en delen in de maakindustrie

Mark Bachrach werkt als zelfstandig ondernemer in de maakindustrie. Hij ontwikkelt en realiseert kleinschalige recyclingmachines voor NGO's, onderwijs en commerciële bedrijven: "Jarenlang werkte ik vanuit een broedplaats in Zaandam, maar in de loop van 2024 kwam ik naar Schiedam. Privé voor de gunstigere woningmarkt. Zakelijk om een plek te vinden die mijn bedrijf een nieuwe impuls kon geven."

Hier op de campus werkt Mark nu nog in een redelijk lege loods, waar veel ruimte is voor meer kleine bedrijven en bedrijvigheid. Hij hoopt snel bureaus te krijgen waarmee hij kan samenwerken en gereedschap kan delen: "Dat is toch het mooie

van zo'n campus met gelijkgestemde bedrijven? Je kunt delen. Ervaringen, mensen, werk en spullen. Want ook mijn ervaring deel ik graag met andere bedrijven in dezelfde industrie."

Hij is afgestudeerd aan de Technische Universiteit Delft als industrieel ontwerper, maar in de werkplaats is hij ook handig. Wat hij met zijn hoofd bedenkt, kunnen zijn handen uittekenen en bouwen. Dat is een unieke vaardigheid waarmee hij veel bedrijven kan ondersteunen.

"Maar dat is voor later, als de campus volloopt met ambitieuze (internationale) makers", stelt hij. "Nu richt ik me op het bedenken, ontwerpen en realiseren van machines voor recycling. Dit zijn kleine, eenvoudige machines die ik voor

onderwijs veelvuldig afzet aan middelbare scholen. Leerlingen krijgen dan les over het hergebruik van plastic, gaan op zoek naar plastic afval en mogen dit zelf recyclen met één van de machines die ik heb gebouwd. Hiermee leren de jongeren niet alleen alles over recycling, maar ook over techniek."

Omdat Mark machines op maat maakt, krijgt hij regelmatig mooie uitdagingen in zijn werk. Zo vroeg een bedrijf uit Nijmegen of hij een machine kon maken dat koffiebekkers van rivierklei maakt. Rivierklei die niet gebakken wordt, maar gedroogd. Zodat ze na gebruik bij wijze van spreken gewoon in het water kunnen worden gegooid om daar weer op te lossen tot losse rivierklei.

€10,00
Editie 38 - Schiedam special
Zomer 2025

Gers!

