Advertentie

Maak er wat van!

TECHGELDERLAND

Tech Gelderland biedt technische initiatieven in Gelderland een podium. We leggen de link tussen onderwijs en bedrijfsleven. Stimuleren kinderen techniek te ontdekken. Bieden jongeren hulp bij studiekeuze. En informeren over baankansen. Het doel: dat meer mensen in de techniek en aan technologische vooruitgang gaan werken. Nu en in de toekomst.

Meer weten? www.techgelderland.nl

INTERVIEW

Tech Ambassadeur Toine Straatman

Elke week stellen we een Tech Ambassadeur enkele vragen over zijn passie voor techniek. Vandaag: Toine Straatman, regiosecretaris Koninklijke Metaalunie Gelderland en Flevopolder.

Wat heeft u met techniek en innovatie?
'Ik ben in Arnhem opgegroeid boven een metaalwarenwinkel met een smederij, dus ik ken de geur van heet ijzer. Ik ben geen techneut, maar wel nieuwsgierig naar hoe dingen gemaakt worden en door wie. Vanwege mijn werk bij de Metaalunie kom ik veel bij MKB-metaalbedrijven. Vaak familiebedrijven, heel divers van aard. Daar vindt innovatie plaats in de hele keten, bij machinebouw of productie van onderdelen. Politici praten daar wel over, maar zijn meestal nog nooit in zo'n bedrijf geweest. Daarom organiseer ik bijvoorbeeld voor hen bedrijfsbezoeken bij een van de ruim tweeduizend metaalbedrijven in Gelderland.'

Het tekort aan goed opgeleide technici is groot. Hoe kijkt u daarnaar?
'Er gaan veel vakmensen met pensioen. En er is te weinig instroom van goed opgeleide metaaltechneuten. Door digitalisering en automatisering wordt er slimmer en ook duurzamer gewerkt, daardoor ontstaan ook nieuwe functies. Opleidingen moeten hierin meebewegen. Via onder meer Techniekpacten, technieklessen en het Opleidingsbedrijf Metaal, laten we jeugd zien hoe geweldig het is om iets te maken. We richten ons daarbij ook op leerkrachten in opleiding en leerwerk-trajecten voor havisten. Als je kijkt naar bijvoorbeeld landbouwmachines, dat is tegenwoordig pure high-tec. Metaal vraagt om mensen met kennis van nieuwe technieken.'

Waarom doet u mee aan Tech Gelderland?
'Als voorzitter van Techniekpact Smart & Sustainable *ben ik één van de initiators van Tech Gelderland. Er gebeurt ontzettend veel in Gelderland als het om techniek gaat, daar moeten jonge mensen en hun ouders een beter beeld van krijgen.'*

Wilt u aandacht voor uw tech initiatief? mail de redactie!

colofon

Projectmanagement:	Alex Dorgelo
Coördinatie communicatie:	Linda van Schuijlenborgh
Teksten:	Francien van Zetten, Ceciel Bremer en Huub Luijten
Redactie:	info@techgelderland.nl

Ontdekken

Denken én doen werpt vruchten af

Kinderen enthousiast maken voor techniek door het aanbieden van een 'praktische ontdeklocatie'. Met dat doel werd TechnoPromo achttien jaar geleden opgericht door het technische bedrijfsleven. De stichting is een begrip in de regio Cuijk en daarbuiten.

'We richten ons op kinderen in de leeftijd 6 tot 16 jaar', vertelt Trees Hamers, vestigingsmanager en vanaf het begin de drijvende kracht achter TechnoPromo. 'We helpen mee aan het positieve imago van techniek en op het voorzien in de schreeuwende behoefte aan technici in het bedrijfsleven. Daarnaast dragen we bij aan het behalen van de kerndoelen van het onderwijs.'

Onbevangen
'Kinderen zijn nog onbevangen, hebben minder reserves ten opzichte van wat nieuw is', zegt Trees Hamers. Marcel Bons, ambassadeur van TechnoPromo, wijst naar de diverse 'eilanden'. 'Er zijn tal van mogelijkheden om te ontwerpen via metaal-, hout- en kunststofbewerking, 3D-printen, lasersnijden. Daarnaast wordt er geëxperimenteerd in proces-, druk- en autotechniek en zijn er allerlei programmeeropdrachten. Het is allemaal veilig toegankelijk voor de leerlingen.'
Leerlingen werken met de leerkracht en onder begeleiding van vrijwilligers aan een thema. Bijvoorbeeld Het maken van meetinstrumenten voor het weer en Elektro, energie en duurzaamheid. 'Iedereen werkt op zijn eigen niveau. Het is leren door te doen. Bijvoorbeeld elektriciteit in huis, of de waterleiding. Hoe werkt een robotarm eigenlijk?'

Marcel Bons en Trees Hamers bij het 'metaaleiland' in het praktijklokaal. Foto: Huub Luijten

Waaier van activiteiten
TechnoPromo organiseert ook kinderfeestjes en regelmatig naschoolse opvang. En elk jaar gaan zo'n achthonderd leerlingen op bedrijfsbezoek met de stichting. Marcel Bons: 'In ons praktijklokaal komen jaarlijks zo'n zevenduizend kinderen en achthonderd ouders. We doen dat met bijna 1,2 fte in dienstverband en dertig vrijwilligers. Allemaal mensen met jaren ervaring in hun vak.'
Trees Hamers vult aan: 'We zijn steeds meer een intermediair tussen scholen en bedrijven.' Dit werpt zijn vruchten af. Marcel Bons: 'Het inwoneraantal in onze regio daalt, toch is er een positieve kentering te zien bij de instroom van leerlingen bij technische opleidingen.'

techgelderland.nl/ontdekken

Kiezen

Precisieverspaner: gewilde vakkracht

De vraag naar allround verspaners is vele malen groter dan opleidingen in de regio kunnen aanbieden. Wie verspaner wordt, is dan ook verzekerd van een werkplek.

Verspanen is het wegnemen van materiaal in de vorm van spanen, zodat er een product ontstaat. 'Bij ons leer je alle fijne kneepjes van het verspanen van metaal. Handmatig, maar vooral met CNC-machines', zegt Wouter van Raffen. Hij is directeur van de Vakopleiding Techniek, opgericht door bedrijven en gevestigd in Cuijk en Nijmegen.
'Bij verspanen komt veel samen', beklemtoont Wouter van Raffen. 'Kennis van materialen; verschillende soorten staal en aluminium en hun specifieke eigenschappen. Daarnaast kennis van gereedschappen; welke beitel, boor of frees gebruik je voor welke toepassing. De onderdelen van machines of gereedschappen die je maakt, moeten op de honderdste millimeter op maat zijn.'
De leerlingen van de Vakopleiding worden opgeleid volgens het Beroeps Begeleidende Leerweg(BBL)-principe: drie dagen per week werken in een bedrijf en twee dagen op school. Er zijn opleidingen op verschillende niveaus: CNC-verspanen op niveau 2, de basis; op niveau 3, de verdieping en op niveau 4 met specialistische programmeertechnieken.
Voor het verspanen op de millimeter worden CNC-draai- en freesmachines gebruikt. CNC staat voor Computer Numerical Control. Gaby Vreugdenhil werkt als CNC-frezer bij een aluminiumgieterij en startte in augustus 2020 met de opleiding Allround Precisieverspaner niveau 3. 'Je kunt werkelijk elke vorm maken uit een blok metaal. Nu werk ik met een CNC-machine. Die leer ik zo programmeren dat er een perfect product uitkomt. CNC-verspanen is voor mij honderd procent leuk.'

Gaby Vreugdenhil. foto Huub Luijten

Techniek breder uitventen
De Vakopleiding stelt sinds kort haar werkplaats ook beschikbaar aan derde en vierdejaars vmbo-leerlingen uit het Land van Cuijk en het Rijk van Nijmegen. Wouter van Raffen: 'Door deze leerlingen te ontvangen, hopen we op meer toeloop. Bedrijven in de regio zitten te springen om vakkrachten. Wie verspaner wordt, is verzekerd van een werkplek.'

techgelderland.nl/kiezen

Advertentie

Kiezen

Van havo naar mbo Mechatronica bleek prima keus

Metaalbewerking, hydrauliek, elektronica en besturingstechniek, het komt allemaal aan bod in de BBL-opleiding Monteur Mechatronica aan het ROC Rivor in Tiel. Thijs den Hoet volgt de opleiding en werkt bij Haller Benelux in Hedel, waar vuilnisauto's worden gebouwd. 'Alle soorten techniek zitten op vuilniswagens.'

Thijs den Hoet (18) uit Rossum heeft het goed naar zijn zin: 'Elke dag is compleet anders.' Dat geldt voor zijn werk bij Haller Benelux in Hedel, waar hij ruim een jaar werkt. Het is ook van toepassing op de Beroeps Begeleidende Leerweg(BBL)-opleiding Monteur Mechatronica die hij volgt bij ROC Rivor in Tiel. Mechatronica is een combinatie van elektronica, metaalbewerking, werktuigbouwkunde en ICT, een vak waar veel vraag naar is bij technische bedrijven.
Haller Benelux is gespecialiseerd in het bouwen van 'afvalinzamelingswagens', zoals Thijs het noemt. Via het Opleidingsbedrijf Metaal (OBM) kwam hij bij dit bedrijf terecht. 'Bij Haller hield ik voor het eerst een slijpstol in mijn handen', zegt Thijs opgewekt. 'Ik heb er plezier in om met mijn handen te werken. Zeker als je ziet wat voor resultaat het oplevert.'

Havo-diploma
Na het behalen van zijn havo-diploma, ging Thijs naar Avans Hogeschool in Den Bosch om werktuigbouwkunde te studeren. Daar stopte hij na twee maanden mee. 'Dat was veel te theoretisch voor mij. Ik wilde bezig zijn in de praktijk.' Aangezien Thijs geen jaar wilde verliezen, kwam hij in oktober 2019 bij ROC Rivor in Tiel terecht. De BBL-opleiding Monteur Mechatronica (niveau 3) sprak hem aan, omdat hij meteen op de werkvloer aan de slag kon én omdat hij de driejarige opleiding in twee jaar kan doen.
'Dit is een hele fijne basisopleiding. Je kunt hierna alle kanten op in de techniek', zegt docent Herman Marcellis van ROC Rivor. De opleiding Monteur Mechatronica telt zo'n dertig studenten. 'Die zijn gewild in het bedrijfsleven. En het werk wordt goed betaald.' Thijs vertelt: 'Alle soorten techniek zitten op de vuilniswagen, van mechanische onderdelen en hydrauliek tot geautomatiseerde bediening. 'Na zijn opleiding wil Thijs bij zijn huidige werkgever Haller blijven werken: 'Daar krijg ik op den duur de kans om verder door te groeien.'

Thijs den Hoet en Herman Marcellis. foto Raphaël Drent

techgelderland.nl/kiezen

Werken

'Mijn hart ligt bij metaal bewerken'

De ogen van Chaled Choun glimmen, zodra het over metaal bewerken gaat. De 25-jarige statushouder uit Syrië werkt sinds een jaar bij Jörg Machines in Dodewaard. 'Hier kan ik leren, heb ik leuke collega's en kan ik mijn eigen geld verdienen.'

Kees Looijen (34) is mechanisch monteur en chef werkplaats bij Jörg Machines in Dodewaard. Hij vertelt enthousiast over de kwaliteiten van zijn Syrische collega Chaled Choun: 'Hij heeft gevoel voor metaal, inzicht in techniek en leert snel.' Chaled Choun wordt er bijna verlegen van. 'Ik doe mijn best', zegt hij.
'Het gaat ook steeds beter met zijn Nederlands', zegt Kees Looijen. Chaled Choun knikt en zegt met een glimlach: 'Ik kan hier goed Nederlands oefenen met mijn collega's.'
Op zoek naar werk bij een metaalbedrijf kwam Chaled Choun via het Leerwerkloket in Tiel terecht bij Jan Heeres van BètaTech Services. Hij kent veel techniekbedrijven in Rivierenland en stelde Chaled Choun voor aan Reinhard Reincke, directeur van Jörg Machines.
'Technische mensen zijn schaars', zegt Reinhard Reincke. 'We hebben een klik: Chaled wil graag leren. Hij heeft al eerder in de metaal gewerkt in Damascus en Turkije. Als je iemand kunt helpen, waarom zou je het dan niet doen?'

Mbo-BBL-leerwerkbaan
Chaled Choun begon vorig jaar met drie dagen in de week werken. Dat werden al gauw vijf dagen. Hij gaat in september van start met een mbo-BBL-leerwerkbaan. BBL staat voor Beroeps Begeleidende Leerweg en betekent in dit geval vier dagen in de week werken en één dag naar school.
'Naast metaal verspanen, monteer ik ook machines. Dat vind ik wel leuk, maar mijn hart ligt bij metaal bewerken, het verspanen', vertelt Chaled Choun. 'Straks wil ik ook CNC, computergestuurd verspanen leren.'
Chaled Choun is geboren en getogen in Damascus, de hoofdstad van Syrië. Vanwege de oorlog in Syrië vluchtte hij op zijn zeventiende naar Istanbul in Turkije en daarna via Griekenland naar Amsterdam. Als statushouder woont hij nu in Maurik.
Kees Looijen begeleidt de jonge Syriër: 'Hij werkt hard en doet al heel wat dingen zelfstandig vanaf de tekening.' Bij Jörg Machines werken achttien mensen. Het bedrijf maakt onderdelen en machines voor andere bedrijven. Chaled Choun is blij met zijn baan: 'Jörg is een mooi bedrijf met leuke collega's. Ik heb er zin in om hier mooie producten te maken en mijn eigen geld te verdienen.'

Chaled Choun (links) en Kees Looijen. foto Raphaël Drent

techgelderland.nl/werken

Agenda

Dinsdag 9 februari '21 & Donderdag 11 februari '21

Open Dag, ROC Nijmegen
Studenten en docenten vertellen online over hun ervaringen, geven presentaties en je kunt live voorlichtingsrondes bijwonen van bijvoorbeeld Metaal & Mechatronica.
Meld je aan via: www.roc-nijmegen.nl

Vacatureladder

Tech Gelderland laat zien hoe veelzijdig techniek is. Vandaag zoomen we in op de wereld van metaalbewerking, constructie- en machinebouw. Hierin zijn veel familiebedrijven actief. Hoewel de coronacrisis de omzet bij veel firma's onder druk zet, blijft de vraag naar (mbo-geschoolde) vaklieden groot. Hieronder een greep uit het aanbod, ter illustratie.

Service Monteur, Jörg Machines (Dodewaard)
Storingen oplossen, machines installeren en onderhoud en reparaties plegen aan plaatbewerkingsmachines bij klanten in Nederland, België en Duitsland.
Info: Reinhard Reincke, tel. 06-52356014

CNC Verspaner, Intro Personeel (Kesteren)
Intro Personeel is op zoek naar een CNC Verspaner voor een bedrijf in Kesteren. Boren, frezen, kotteren, draaien en tappen. Je programmeert, bedient en onderhoudt de CNC machine.
Info: Jacob Bouwman, tel. 0184-750742

Leerwerk-trajecten (BBL-opleidingen, dus één dag in de week naar school, de overige vier dagen werken):

Leerling Machinebankwerker & Leerling Constructiewerker, JAZO Zevenaar
Je verricht draai- en freeswerkzaamheden, leert lassen en wordt opgeleid tot volwaardig vakman.
Info: tel. 0316-592911

Leerling Lasser, Boers Techniek (Elst)
Vanwege de recente uitbreiding van bedrijfsactiviteiten, is het bedrijf op zoek naar een (leerling) lasser voor plaatbewerking. Graag iemand met ervaring, maar het kan ook om een leerwerktraject gaan dat opleidt tot technische BBL-opleiding, dus twee dag in de week naar school, de overige drie dagen werken. Een dezer dagen zullen er meer vacatures volgen, dus houd www.boerstech.nl in de gaten.
Info: Paul Boers, tel. 0481-351708

Maak er wat van!

TECHGELDERLAND