



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.tech gelderland.nl](http://www.tech gelderland.nl)



### Tech Ambassadeur Wouter van Raffen

Elke week stellen we een Tech Ambassadeur enkele vragen over zijn passie voor techniek. Vandaag: Wouter van Raffen, directeur Vakopleiding Techniek in Nijmegen en Cuijk.

#### Wat heeft u met techniek en innovatie?

*'Mijn vader was gereedschapmaker bij de ASW, een fabriek in Nijmegen waar ze geisers maakten. Als kind zag ik hem achter de freesmachine staan, dat was mijn eerste kennismaking met metaaltechniek. Als jongen sleutelde ik aan brommers en ben ik via de mavo zo snel mogelijk naar de MTS in Nijmegen gegaan. Na anderhalf jaar ben ik overstapt naar een bedrijf waar ik vier dagen in de week werkte met CNC-freemachines. Daarnaast ging ik één dag in de week naar school. Later ben ik bij Philips in Nijmegen in de bedrijfsmechanisatie gaan werken. Daarnaast volgde ik de lerarenopleiding Mechanische Techniek. Voor mijn stage kwam ik bij de Vakopleiding Techniek terecht, zo ben ik er hier ingerold. We leiden hier technisch specialisten op. Het vak overdragen aan anderen, dat vind ik het leukste van onderwijs geven.'*

#### Hoe kijkt u naar het grote tekort aan goed opgeleide technici?

*'Er is ontzettend veel vraag naar technisch specialisten. Jaarlijks komen er bij ons zo'n zestig binnen, maar er is behoefte aan een veelvoud daarvan. We proberen zo veel mogelijk jongeren te enthousiasmeren voor techniek met allerlei activiteiten: open dagen, meeloopdagen, oriëntatiedagen via Sterk Techniekonderwijs en een techniekcursus voor vmbo-docenten. We werken met de nieuwste machines, van CNC-machines tot robots. Techniek blijft zich ontwikkelen en wordt met de dag innovatiever en uitdagender.'*

#### Waarom steunt u Tech Gelderland?

*'We moeten alles aangrijpen om de jeugd enthousiast te maken voor techniek. Door te vertellen dat een baan in de techniek leuk en uitdagend is. En door te laten zien dat je als technisch specialist een mooie toekomst tegemoet gaat. Dat kun je het beste samendoen.'*

Wilt u aandacht voor uw tech initiatief?  
Mail ons: [info@tech gelderland.nl](mailto:info@tech gelderland.nl)

Projectmanagement: Alex Dorgelo  
Online communicatie: Wiesje Post (Hayona)  
Teksten: Francien van Zetten, Floortje Dekkers, Huub Lijten en Frank Thooft

Advertentie



## Mechatronica: van veel markten thuis

Jochem Westerbeek ontwikkelt zich in rap tempo tot een allround mechatronicamonteur. Hij hoopt als BBL'er komend jaar niveau 3 af te ronden van zijn opleiding Mechatronica aan de Vakopleiding Techniek in Cuijk en Nijmegen. Daarna gaat hij door naar niveau 4. Zijn doel? Projectmonteur worden.

Jochem Westerbeek ontdekte na de havo dat hij veel liever werkt én leert in de praktijk. Hij voelt zich als een vis in het water met twee dagen op school en drie dagen in de praktijk bij Mpac Langen in Wijchen. Het bedrijf maakt machines voor de verpakkingindustrie. De afwisseling in de vakken vindt Jochem Westerbeek heel leuk: 'We leren niet alleen over het mechanische deel van machines, ook over het elektrotechnische deel. We krijgen besturings-techniek en robotica. Soms ben ik verbaasd over alle dingen die ik weet en kan.' Voordat Rick Koudijs docent werd, werkte hij als onderhouds- en storingsmonteur in de metaalindustrie. 'Dat betekent dat je wel eens op vroege of late tijdstippen in je eentje een storing moet oplossen. Dat vraagt om creativiteit. Het is dus zeker handig als je dan breed geschoold bent.' Jochem Westerbeek bouwde op zijn werkplek afgelopen week voor het eerst een dropbox. De module waar de BBL'er aan werkte, zorgt ervoor dat koffiesticks op een soort lopende band vallen en verder de verpakkingmachine in gaan. 'Zoets heb ik nooit eerder gebouwd.'

Als het dan werkt, is dat hartstikke mooi!

#### Legio banen in het bedrijfsleven

Na zijn opleiding wil de student projectmonteur worden en wie weet ooit ingenieur. Docent Rick Koudijs: 'De mogelijkheden om bij bedrijven aan de slag te gaan, zijn legio. Onze studenten belanden op heel uiteenlopende plekken. Soms worden het storingsmonteurs met zoveel kennis van een bepaalde machine dat ze de hele wereld over reizen.' De Vakopleiding Techniek houdt op vrijdag 18 februari een Open Dag in Nijmegen en Cuijk.

#### Meer info?

Kijk op: [www.vakopleidingtechniek.nl](http://www.vakopleidingtechniek.nl)



Rick Koudijs (links) en Jochem Westerbeek.  
foto: Gerard Burgers

[tech gelderland.nl/kiezen](http://tech gelderland.nl/kiezen)



## Precisie Laser: nanometerwerk met licht

Precisie Laser doet wat de naam zegt: precisie laserwerk op nanometerniveau. Een nanometer is een miljardste deel van een meter. Michiel Balster en Gerard Vervat startten hun bedrijf anderhalf jaar geleden. Twee vakmensen, bezeten van lasertechniek. 'We snijden, lassen en graveren met lasers.'

Michiel Balster en Gerard Vervat werkten jaren als technisch accountmanager bij een bekend laserbedrijf. Michiel Balster: 'Tijdens een stage, toen ik Fijnmechanische Techniek studeerde, maakte ik kennis met lasertechniek. Daar wilde ik ook mee werken.' Gerard Vervat werd opgeleid op de Leidse Instrumentmakers School, waar hij leerde lasers bouwen voor laboratorium- en ziekenhuisapparatuur. Michiel Balster werkt drie dagen per week bij de faculteit Wis- en Natuurkunde van de

Radboud Universiteit als Technical Support Specialist. Samen met collega's zorgt hij ervoor dat de lasers permanent in optimale conditie zijn. Hij werkt ook drie dagen in zijn eigen bedrijf. Compagnon Gerard Vervat werkt, sinds de oprichting begin juni 2020, fulltime in het bedrijf.

#### Lassen, snijden en graveren

Hun kennis, kunde en passie liggen bij lasertechnieken. 'We snijden, lassen en graveren met lasers. Dat kan met allerlei materialen', verklaart Michiel Balster. 'Met bijna alle metalen, zoals RVS, koper, messing, aluminium en titanium; daarnaast keramiek, rubber en sommige kunststoffen.' Beiden vinden de laser een fantastisch instrument. 'Je kunt er materialen mee bewerken tot op microniveau', zegt Gerard Vervat. Hij laat een metalen plaatje zien van ongeveer anderhalve vierkante centimeter. 'In dit plaatje, een onderdeel van een chip, zitten vierduizend nauwelijks zichtbare gaatjes. Die laseren wij erin.' Precisie Laser maakt kleine en grote oplagen, maar ook prototypes en enkelstuks. 'We werken voor grote klanten als ASML, Philips en NXP, maar doen ook kleinschalige opdrachten', zegt Michiel Balster. 'Zeker in de industrie moet alles tot op de nanometer kloppen.' Precisie Laser verhuist binnenkort naar een groter pand. Michiel Balster: 'Lasers is booming business. Zeker wat betreft de specifieke bewerkingen, die wij doen. Onze kracht is dat we snel hoogwaardige producten leveren.'



Michiel Balster (links) en Gerard Vervat.  
foto: Erik van 't Hullenaar

[tech gelderland.nl/werken](http://tech gelderland.nl/werken)

Advertentie



## William Oomen: 'Voor mij houdt techniek nooit op'

De recent gelanceerde TerraRanger, een geavanceerde onkruidbestrijder, is het paradepaardje van Perfect Van Wamel in Beneden-Leeuwen. Het apparaat is volgens de nieuwste duurzaamheidsprincipes ontworpen. Managing director William Oomen is er trots op: 'We presenteren deze innovatieve machine begin december op dé internationale vakbeurs in Montpellier.'

William Oomen is een echte man van de techniek, net zoals alle andere technici die bij machinefabriek Perfect Van Wamel werken. Hij studeerde na de middelbare school Elektrotechniek aan de Hogeschool West-Brabant. 'Na een jaar of vijf begon het te kriebelen. Ik was in wat meer commerciële en managementfuncties terechtgekomen. Toen heb ik op de Hogeschool Rotterdam de avondstudie Technische Bedrijfskunde gedaan. Voor mij houdt techniek nooit op!' Vijf jaar geleden nam William Oomen de leiding van het oorspronkelijke familiebedrijf Van Wamel over. Het bedrijf, waar 95 mensen werken, exporteert 80 procent van de zelf ontwikkelde en gefabriceerde maaimachines, snoeihoutversnipperaars en strokenpoetsers naar landen over de hele wereld. 'We verkopen naar Canada, Finland, maar ook dichtbij naar

Duitsland en Frankrijk. Dat maakt het werk voor onze mensen ook zo interessant: hier is geen dag hetzelfde.'

**Software en Constructie Technologie**  
De medewerkers van Perfect Van Wamel zijn overwegend technisch geschoold, variërend van vmbo tot ingenieurs. 'Van Wageningen Universiteit hebben we nu mensen die software ontwikkelen. We hebben ook bijzonder kundige constructiebankwerkers, frezers, ontwerpers, enzovoorts. Wij leiden onze mensen zelf verder op, of we ondersteunen ze bij externe studies om zich verder te

bekwamen.' Er werken ook vijf BBL'ers bij het bedrijf, want William Oomen gelooft in het investeren in leerwerkverbanden. 'Bij ons kunnen jonge mensen praktijkervaring opdoen en hun theoretische kennis verdiepen.' 'Passie voor techniek is hier echt de drijfveer voor je eigen groei', vervolgt William Oomen. 'De een gaat verticaal verder en werkt zich op tot een managementpositie; de ander zoekt het in de breedte en maakt zich steeds meer technieken eigen. Beide soorten technici kunnen we prima gebruiken.'



William Oomen bij een machine van Perfect Van Wamel.  
foto: Raphaël Drent

[tech gelderland.nl/werken](http://tech gelderland.nl/werken)



## Fruitsortermachines overal ter wereld opbouwen

Familiebedrijf GREEFA in Tricht produceert innovatieve sorteer- en verpakkingmachines voor fruit en groenten. Mike van Raaij is leerling-servicemonteur en vliegt de wereld over om deze machines bij klanten in Europa, Australië en Canada op te bouwen en te onderhouden. Nick de Keijzer is elektromonteur bij GREEFA. Hij wilde eerst tuinman worden, maar koos voor techniek en heeft daar geen moment spijt van.

Mike van Raaij volgde de mbo-opleiding Fysisch en Chemisch Analist.

Hij kwam via een vakantiebaantje bij GREEFA terecht. 'Als 15-jarige dacht ik dat techniek dom en simpel werk was. Nu, als 29-jarige, weet ik dat techniek heel afwisselend werk is. Ik zou niet anders meer willen.'

Familiebedrijf GREEFA exporteert sorteer- en verpakkingmachines naar 48 landen ter wereld. Er werken 210 mensen.

Mike van Raaij begon op de afdeling logistiek bij GREEFA. Hij greep de kans om leerling-servicemonteur te worden. 'De

buitendienst is nooit saai. De ene keer sta je in een lege hal een sorteerlijn op te bouwen, de volgende keer doe je onderhoud aan een machine bij een kleiner fruitbedrijf.'

#### Opleiding Mechatronica

Zodra de opleiding Mechatronica in Food op de Fruit Tech Campus in Geldermalsen van start gaat, is Mike van Raaij één van de eerste studenten. 'Het fijne van deze BBL-opleiding is dat studenten er een week lang les hebben en dan een aantal weken niet', verklaart Jobben Mol, van GREEFA Human Resources. 'Voor een servicemonteur in het buitenland is het niet handig als je elke week een dag naar school moet.' Nick de Keijzer (21) is elektromonteur en volgde als BBL'er de opleiding Mechatronica, niveau 3, terwijl hij bij GREEFA werkte. Ook hij kijkt uit naar de nieuwe opleiding, want hij wil graag niveau 4 gaan doen. Als servicemonteur werkte Mike van Raaij onder meer in Australië aan een appelsorteerlijn van zes sporen naast elkaar en vijftig waterkanalen van elk twintig meter lang. 'Daar zitten camera's op, die honderdtachtig foto's per vrucht maken. En dat van vijftien vruchten per seconde.'



Mike van Raaij aan het werk met een fruitsortermachine.  
foto: GREEFA

[tech gelderland.nl/kiezen](http://tech gelderland.nl/kiezen)



column

## De Metaal leert door!

Vanuit het landelijke project "NL leert door" wordt aan iedereen van 18 tot aan pensioengerechtigde leeftijd de kans geboden gebruik te maken van gratis scholing en/of sectoraal maatwerk. De Metaalunie heeft dit samen met scholingsadviesbureau Opleiding Ontwikkeling Metaalbewerking (OOM) en Gelders Vakmanschap aangegrepen om het regionaal te vertalen naar "De Metaal leert door!" Ondernemers in de metaal kunnen hun medewerkers nu in het kader van deze actie helemaal kosteloos een training laten volgen op het gebied van digitale vaardigheden, communicatie, samenwerken, en nog meer. Heel interessant is dat we extra compacte ontwikkeladviestrajecten aan medewerkers kunnen geven voorafgaand aan de scholingsaanvraag.

Het maakt overigens niet uit of iemand in loondienst is, een flexibel contract heeft of werk zoekt. Ook zelfstandigen en zzp'ers kunnen via de subsidieregeling gebruik maken van kosteloze scholing, begeleiding of ontwikkeladvies. Op die manier hoopt de Metaal ook zij-instroom te bevorderen. Uiteraard is het bij de bedrijven momenteel, door corona, de staal-prijzen, de energiecongestie, alle hens aan dek om de zaken op orde te houden. Toch is het van belang dat juist nu medewerkers goed opgeleid zijn. Digitale vaardigheden worden daarbij steeds belangrijker en daarom ligt de focus van de scholing ook op dit vlak. Werknemers kunnen zich zelfstandig hiervoor aanmelden!

Gelders Vakmanschap heeft met het OOM afgesproken, dat coaches worden ingezet om hierover in gesprek te gaan. De coaches, Jan Heeres, Roy van Aalst en Hasko van Aken kennen het speelveld en de opleidingsinstellingen waar de opleidingen kunnen worden gevolgd. Zij kunnen helpen met het maken van de juiste keuze en welke cursus daar dan bij past. Uiteraard mag die cursus dan ook kosteloos gevolgd worden. Hoe makkelijk kan het zijn!?

Interesse? Eenieder in de klein metaalbranche kan voor aanvullende informatie contact opnemen met [info@geldersvakmanschap.nl](mailto:info@geldersvakmanschap.nl) of direct aanmelden via [www.oom.nl](http://www.oom.nl).

Toine Straatman,  
Regiosecretaris Kon. Metaalunie  
Gelderland & Flevopolder



Maak er wat van!

TECHGELDERLAND