

Vaak zie je binnen zo'n bedrijf het hele proces, van idee tot kant en klaar product. Bovendien werk je met je hoofd maar ook met je handen. Dat tezamen zorgt ervoor dat de beroepen in de maakindustrie zo afwisselend zijn.

Deze sector biedt jou prachtige carrièrekansen!

Tijdens de Maakindustrie Oriëntatie Dagen merk je wat er zoal op de productievloer gebeurt. Hoe het werk daar aantrekkelijk is gemaakt door de toepassing van computergestuurde technieken en innovatie. We laten je zien hoe het zit met arbeidsomstandigheden en veiligheid in deze bedrijven.

En als aandenken mag je natuurlijk ook zelf iets leuks maken op deze dag.

De Maakindustrie Oriëntatie Dagen worden je aangeboden door de directies van de bedrijven die zich verderop in deze brochure presenteren.

Deelname aan deze leerzame excursies helpen jou om straks een bewuste studiekeuze te kunnen maken.

Bereid je voor op deze dagen, door dit boekje goed te lezen.

Als werkgroep MOD wensen we je fijne dagen toe en succes met je toekomstige studie- en beroepskeuze!

Martin Leushuis, voorzitter-directeur VMO

Petra Deterink, projectmanager, VMO

Tertia Venema, hoofd educatie Twents Techniek Museum Heim

Hans Wes, coördinator

Jos Toebes, ROC van Twente

Bert Beldman, ROC van Twente

Nog even vooraf

- Lees dit boekje goed
- Zorg dat je op tijd aanwezig bent
- Blijf in de buurt van je begeleider
- Luister goed naar de informatie van de gids
 - Volg de instructies die je krijgt exact op
 - Houd afstand van draaiende machines
 - Voor drinken en een lunch wordt gezorgd



Kies je voor een technische opleiding, dan kom je in Overijssel goed aan de bak.

Want hier gebeurt het! Er zijn fantastische bedrijven hier in Overijssel. Onze producten gaan de hele wereld over. Allemaal bedacht en gemaakt door mensen met een technische opleiding.

Lijkt het je interessant om eens een kijkje te nemen wat er bij jou in de buurt gemaakt wordt? Hoe zou het zijn om later in de techniek te werken? In deze gids vind je bedrijven bij jou in de buurt die speciaal voor jou de deuren open zetten. Je kunt dus een kijkje nemen achter de schermen, en ontdekken hoe het is om later in de techniek te werken. Doen dus!

Veel plezier!

Carry Abbenhues
Gedeputeerde Economie, Toerisme en Arbeidsmarkt
Provincie Overijssel



Aufderhaar Kunststofgroep B.V. is al 40 jaar een internationaal georiënteerd bedrijf gespecialiseerd in de (her)verwerking van kunststoffen. Werken bij AKG betekent bezig zijn met hoogwaardige kunststof producten van uitstekende en constante kwaliteit.

Aufderhaar Kunststofgroep B.V. bestaat uit twee zelfstandige ondernemingen, te weten;

- AKG Polymers B.V.
- Aufderhaar Plastic Industrie B.V.

AKG Polymers is gespecialiseerd in de recycling en compounding van polypropyleen uit industriële en -in toenemende mate- postconsumer afvalstromen.

Met een capaciteit van 28.000 ton per jaar is AKG Polymers op het gebied van PP recycling toonaangevend in Europa.

De PP Recyclaten vinden nieuwe toepassingen in diverse afzetmarkten als de weg en waterbouw, automobiel- en de verpakkingindustrie en de land – en tuinbouw.

Aufderhaar Plastic Industrie B.V. bestaat uit twee onderdelen, te weten; AKG Hortiproducts en AKG Mouldings. Het moderne machinepark bestaat uit 31 spuitgietmachines zodat de fabricage snel, efficiënt en met veel zorg verloopt.

Hortiproducts ontwikkelt en produceert plant – en boomcontainers. Mouldings is specialist in efficiënte spuitgietproductie in loonopdracht.



Wierdenseweg 82 - 86
7671 JK Vriezenveen
T 0546 - 561 353
I www.almi.nl

ALMI

Waarom zou je later bij een bedrijf als Almi willen werken?

Almi is een familiebedrijf met 35 werknemers dat meer dan 60 jaar geleden is opgericht. Het bedrijf heeft zich toegespitst op de toelevering en maakt daarnaast een aantal eigen producten. Deze eigen producten zijn steenknippers, die gebruikt worden door stratenmakers, pijpuitklinkers en pijpuitslijpers. Met deze twee laatste machines kan men metalen buizen voorbereiden voordat ze aan elkaar gelast worden om zodoende mooi ogende en lastechnisch perfecte verbindingen te creëren. Denk hierbij aan trapeleuningen en scheepsrelingen. Beide productgroepen worden verkocht aan ongeveer 1200 dealers verspreid over 60 landen.

Onder toelevering wordt verstaan het toeleveren van halffabricaten, dus gelaste of gefreesde onderdelen die bestemd zijn voor bedrijven die ook een eigen product maken. Denk hierbij aan Donkervoort, de Nederlandse sportwagen, Lely industries bekend van de melkrobots en hooischudders en zo heeft Almi meer dan 1000 verschillende klanten. Deze klanten zijn werkzaam in de energiemarkt, off shore, sportwagens, agriculture, interieurbouw, straatmeubilair, etc. Deze veelzijdigheid maakt het niet alleen leuk maar is in deze crisis een groot pluspunt.

In 2008 heeft Almi de productivity award, welke werd uitgereikt door Prinses Maxima, mogen winnen. Een van de redenen hiervoor was dat Almi een flexibele robotlascel heeft ontwikkeld die tot de modernste in de wereld behoort. Met deze lascel kan Almi op het juiste tijdstip het juiste aantal gelaste producten aanbieden zonder dat Almi of de klant producten op voorraad hoeft te houden. Een andere reden was dat Almi heel anders omging met haar medewerkers dan veel collegabedrijven. Medewerkers van Almi hebben een hoge mate van vrijheid en verantwoordelijkheid waardoor ze zich "ondernemer" voelen binnen het bedrijf.

WITTE VAN MOORT

Maak kennis met Witte van Moort

WVM is een familiebedrijf dat kan bogen op een ervaring van meer dan 60 jaar en dat inmiddels is uitgegroeid tot een toonaangevende toeleverancier op het gebied van plaatbewerking. WVM is door de jaren heen steeds blijven innoveren en moderniseren, beschikt over een goed geoutilleerd machinepark en maakt gebruik van de modernste technieken.

Ruim 200 medewerkers zijn dagelijks enthousiast bezig met de fabricage van een scala aan producten voor diverse takken van industrie, zowel binnen als buiten de landsgrenzen. Of het nu gaat om de aanmaak van een halffabrikaat of een compleet eindproduct inclusief poedercoating, montage en verpakking: WVM is uw ijzersterke partner in plaatbewerking. Naast de plaatverwerkende toelevering, is WVM binnen Europa één van de weinige producenten van LPG-tanks.

KNIPPEN - LASERSNIJDEN 2D/3D - KANTEN - LASSEN (robot) - PERSEN (dieptrekken) - GEREEDSCHAPMAKERIJ - POEDERCOATEN



OOG IN OOG

MET DE TECHNIEK

IN OVERIJSEL

DE ORGANISERENDE BEDRIJVEN



MARIEKE RAMERMAN-LAARMAN

Techniek? "Het is leuk om iets met je handen te maken".

Marieke Ramerman-Laarman werkt bij VDL Enabling Technologies Group, kortweg VDL ETG. Het is een machinefabriek in Almelo waar zeer uiteenlopende machines worden gemaakt, variërend van machines voor de fabricage van computerchips tot vliegtuigsimulators, waarin aankomende piloten kunnen leren vliegen.

Veel van de metalen onderdelen worden hier ook gemaakt met behulp van computergestuurde draai-, frees- en slijpmachines. Ook de frames waarin alle onderdelen worden gemonteerd worden veelal zelf gemaakt op de lasafdeling.

Marieke is één van de monteurs op de montageafdeling. Samen met haar collega's bouwt ze uit heel veel verschillende onderdelen een machine of delen van een machine.

Waarom ze voor dit vak heeft gekozen? "Het is leuk om iets met je handen te maken en het is afwisselend werk. Het mooiste is om een complete machine vanaf tekening op te bouwen en werkend af te leveren aan de klant."

De interesse voor techniek zat er bij haar al vroeg in en als kind hielp ze haar vader al in het installatiebedrijf. Het was dan ook logisch dat ze na de Mavo naar de MTS ging.

Dat ze het enige meisje was op school en nu de enige vrouw tussen mannelijke collega's maakt haar niet uit. In het begin was het even vervelend, maar al snel was iedereen er aan gewend. 'Vooral jezelf blijven' is haar advies.

Waarom er niet meer meisjes kiezen voor techniek is ook voor Marieke de vraag. Misschien omdat er nog steeds een beeld is dat techniek vies en zwaar is. Het tegendeel is waar. Marieke werkt vaak in de zogenaamde cleanroom, een stofarme omgeving waar het bij wijze van spreken nog schoner is dan op de afdeling administratie. Soms moeten er wel eens zware dingen getild worden, maar dan zijn er hulpmiddelen of de collega's helpen even mee.

Marieke heeft inmiddels een gezin met 2 kleine kinderen en dat is prima te combineren met haar baan die ze nu parttime invult.



Hoi, ik ben Judith Hoek en werk al 10 jaar in de metaalsector!

Na de Mavo (dit is nu de opleiding VMBO-T) ben ik naar de MTS gegaan (dit is nu een beroepsopleiding op het ROC) in Hengelo. Daar heb ik de richting Fijnmechanische Techniek gevolgd. Dit is een opleiding die bestaat uit werktuigbouwkunde en elektronica. Mijn eerste stageperiode heb ik bij Norma BV afgerond. Mijn tweede periode bij Thales Nederland.

Na de MTS kon ik bij Norma BV beginnen. Ik heb eerst een jaar in de kwaliteitsdienst gewerkt. Daar heb ik producten, die in de productie gemaakt waren, nagemeten aan de hand van een tekening. Op zo'n tekening staat precies omschreven hoe een product er uit moet zien en welke afmetingen het moet hebben. Om dit goed te kunnen doen volgde ik eerst een paar specifieke lessen op de MTS.

Na dit eerste jaar heb ik weer een cursus gevolgd en ben ik werkvoorbereider geworden. Je bepaalt dan, stap voor stap, hoe een product gemaakt moet worden. Ondertussen groeide Norma BV snel en er moest meer ingekocht worden. Inkopen werd m'n volgende baan en dat doe ik nog steeds met veel plezier. Ik vind het contact met andere bedrijven erg leuk. Als iemand bijvoorbeeld een vraag over een tekening heeft dan kan ik die persoon zelf helpen zonder dat er iemand anders bij moet komen. Je merkt dat mensen het erg prettig vinden als je ze meteen kunt helpen. Zij kunnen dan direct verder met hun productie.

Zoals je kunt lezen is de techniek ook geschikt voor meisjes en vrouwen. Je hoeft niet bang te zijn dat je vieze handen krijgt of zwaar werk moet verrichten. Meiden zijn nog wel in de minderheid, maar met jouw hulp kunnen we dit samen beperken.

Dus... KIES TECHNIEK en merk dat je hierin een uitdagende baan kunt vinden.

Win een prijs met/voor de hele klas!!!

Maak samen met de je "collega"-leerlingen een kleurrijke collage van alles wat je hebt gezien, geleerd, wat je leuk en interessant vond in en van de **TECHNIEK**.

Er zijn geen regels over de grootte e.d.! Dit mogen jullie zelf beslissen.

Wanneer je de collage liever op de computer maakt dan is dat ook goed.
Je kunt hem dan mailen naar: info@vmo.nl

De klas die de mooiste, kleurrijkste en origineelste collage opstuurt ontvangt een prijs. We gaan nog niet zeggen welke prijs, dat blijft een verrassing.

We wensen jullie heel veel succes en plezier met het maken.

Stuur de collage binnen 1 maand na jullie excursiedag naar:
Verenigde Maakindustrie Oost
t.a.v. Petra Deterink
Hengelosestraat 585 7521 AG Enschede

Veel van de hedendaagse moderne technieken zijn in het verleden uitgevonden. Zoals de mobiele telefoon waarmee je belt, reizen met de trein, de televisie. In het Twents Techniekmuseum HEIM zijn verleden, heden en toekomst van die techniek op een dynamische manier samengebracht.

In dit museum vind je talloze grommende, tikkende, zuigende en ronkende machines. Ook is er een echte telefooncentrale waarmee je zelf kunt bellen. En ook van alles op het gebied van elektronica. Het leuke is dat je overal mag aanzitten en zelf de knoppen mag bedienen. Ons motto is: Verboden af te blijven!

Het Techniekmuseum wil je op een 'speelse' manier laten kennismaken met de oude Twentse industrie. In het museum kun je met eigen ogen zien hoe techniek vroeger werd toegepast en wat er door de jaren heen is veranderd. Eén druk op de knop en je zet een oude stoommachine in werking. Ook maak je kennis met radarapparatuur.

Kortom in het Twents Techniekmuseum is er genoeg te zien en te leren! Misschien kom je tijdens een bezoek aan ons museum er wel achter dat techniek iets is voor jou. Dat maakt het misschien gemakkelijker om in de toekomst jouw opleiding te kiezen.

Industriestraat 9
7553 CK Hengelo
T 074 / 243 00 54
I www.techniekmuseumheim.nl

Bij opleidingscentrum SMEOT in Hengelo kun je een prima vak leren. Een vak in de metaal of in de elektrotechniek.

SMEOT doet dat niet alleen, maar leidt altijd op samen met het bedrijfsleven. Wie bij ons komt, heeft daardoor meteen werk.

Dat betekent dat je ook een salaris verdient. We noemen dat werkend leren via de beroepsbegeleidende leerweg.

(BBL). Een opleiding volgen in de tijd van de werkgever en ook nog op zijn kosten.

Wie wil dat nou niet?

Je kunt kiezen uit de volgende vakrichtingen;

- **Constructie-/ plaatwerker, lasser**
- **Constructie-/ staalbouwer, lasser**
- **Machinaal verspaner conventioneel**
- **Machinaal verspaner CNC**
- **Monteur mechatronica inclusief monteren besturingskasten**

KENTEQ

Welkom bij Kenteq

Kenteq is het kennis- en adviescentrum voor technisch vakmanschap. We ontwikkelen en vertalen kennis en dragen die over aan onze klanten in de techniek als een soort kennismakelaar. Techniek is het speelveld, de wortels liggen in de metaal, elektro- en installatietechniek. Kenteq richt zich op het onderhouden van en adviseren over de kwalificatiestructuur, het verzamelen en verstrekken van arbeidsmarktinformatie, het bieden van opleidingsadvies en cursussen, de ontwikkeling van (digitaal) lesmateriaal en de begeleiding van leerlingen.

Om kinderen en jongeren te interesseren voor een opleiding en beroep in de techniek geeft Kenteq voorlichting. Op de website www.techniekinbeeld.nl hebben we een schat aan informatie bijeengebracht speciaal voor diegenen die willen weten wat werken in de techniek echt inhoudt. Op de website staan meer dan 70 korte beroepenfilms. In welk beroep werk je nu veel met collega's samen, in welk beroep werk je erg nauwkeurig? Techniek in beeld laat zien hoe het werkelijk gaat.

Goed opgeleide medewerkers zijn de belangrijkste motor in bedrijven. En belangrijke brandstof voor die medewerkers is een baan met perspectief. Kenteq erkent en ondersteunt leerbedrijven en slaat bruggen tussen overheid, onderwijs, bedrijven én leerlingen. Zodat het technisch vakmanschap in de techniek ook in de toekomst behouden blijft.

Voor een technische beroepsopleiding ga je naar het ROC van Twente

Bij het ROC van Twente kun je allerlei technische beroepsopleidingen volgen die perfect aansluiten bij wat de Maakindustrie vraagt. Het ROC is een school voor middelbaar beroepsonderwijs met allerlei mooie gebouwen op verschillende plaatsen in Twente. Als je straks van de basisschool komt, ben je nog te jong om je bij ons aan te melden. Eerst moet je een andere schoolopleiding volgen als vmbo of havo.

Als je daarna kiest voor een technische beroepsopleiding bij het ROC, ga je een mooi vak leren of je zelfs voorbereiden op een vervolgopleiding bij het hbo. Dat is zeker niet saai. Want bij techniek maak je meteen kennis met de praktijk. Je leert technische dingen namelijk het best door veel zelf te doen. Daarvoor heeft het ROC heel moderne praktijkruimtes. Als je een vak leert, krijg je natuurlijk ook theorie. De theorie die je bij het ROC leert, heeft altijd met de praktijk te maken. Dan snap je het ook sneller.

Natuurlijk doet het ROC van Twente ook mee met de MOD-dagen. Op die dagen kun je alvast een kijkje nemen in onze schoolgebouwen in Almelo of Hengelo. Maar we zetten je op zulke dagen ook aan het werk. Door zelf iets te maken van bijvoorbeeld metaal of kunststof, krijg je vast al een idee of een technische beroepsopleiding later iets voor jou is.

De Sumpel 4
7606 JJ Almelo
T 0546
I www.rocvantwente.nl

Gieterij 200
7553VZ Hengelo ov
T 074 - 852 50 00
I www.rocvantwente.nl



KRÄBBEL'S

Deelnemende VMO bedrijven maakindustrie orientatie dagen

