



Jouw toekomst!

procestechniek
maintenance
laboratoriumtechniek

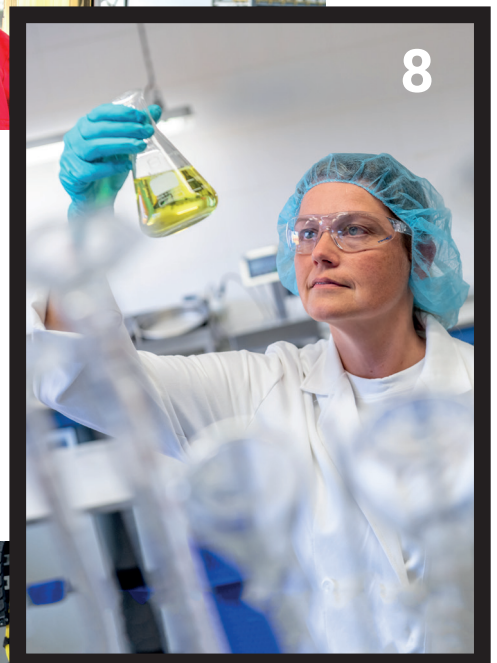
MAKEN MIJN
WERELD BETER!

**PROCESTECHNIEK
& MAINTENANCE
LIMBURG**

chemie • food • maakindustrie

inhoud

- 3 Procestechniek 2.0
- 4 Een kijkje in de echte wereld
- 5 Voorpret
- 6 'De piloot van de fabriek'
- 7 'To the rescue'
- 8 'Ik experimenteer'
- 9 Dit wil je weten
- 10 Havo -> MBO
- 11 HBO -> MBO
- 12 Werken & leren
- 13 Kom zelf kijken!
- 14 Woordzoeker
- 15 Zoek de 10 verschillen
- 16 Wij maken jouw toekomst beter!



Waar ben je goed in?
Wat vind je leuk?



Kom je wel eens in de supermarkt? Kijk hier eens om je heen. Een grote kans dat deze producten in de Procestechniek gemaakt zijn. Denk aan producten die je dagelijks gebruikt zoals brood, kaas, haargel, lipgloss, frisdrank, snoepjes, papier en medicijnen.

Deze worden allemaal gemaakt in de Procestechniek.
Dat had je vast niet verwacht!

PROCES- TECHNIEK 2.0

STAP VOOR STAP TOT EEN PRODUCT

Procestechniek is het omzetten van grondstoffen naar een eindproduct. In de fabriek wordt stap voor stap van één of meerdere grondstoffen een product gemaakt. Deze stappen noemen we een proces, vandaar de naam Procestechniek.

Bekijk de animatievideo
ENTHOUSIAST OVER PROCES-
TECHNIEK BINNEN 1 MINUUT.



PROCESTECHNIEK MAAKT MIJN WERELD BETER!

Wij willen voorop blijven lopen! Limburg is voor Nederland en Europa een belangrijke regio met veel industrie en mensen die hier willen werken. Om voor te blijven op andere regio's moeten wij steeds sneller, beter en milieuvriendelijker leren produceren. Dat geldt voor alle bedrijven. En jij kunt meedoen in deze technologische topregio, de champions league van de techniek!

Een kijkje in de echte wereld!

WEEK VAN DE PROCESTECHNIEK & MAINTENANCE

In januari 2024 bezoek je samen met je school de Week van de Procestechniek & Maintenance. Je ervaart hoe het is om in een echte fabriek te werken, met echte operators, maintenance technicians en laboranten.

KOM JE UIT MIDDEN- EN NOORD-LIMBURG?

Dan ga je in week 3 naar Penn Color in Venray,
>> **THEMA: het procestechniekbedrijf van morgen, waarbij jij robots het werk laat doen en slim omgaat met energie.**

KOM JE UIT ZUID-LIMBURG?

Dan ga je in week 5 naar VISTA college in Sittard.
>> **THEMA: Procestechniek maakt mijn wereld beter (circulariteit en duurzaamheid).**

Want wat Procestechniek, Maintenance en Laboratoriumtechniek betekent moet je met je eigen ogen kunnen zien. Maar vooral ook doen! Je gaat verschillende activiteiten doen die nodig zijn om papier, limonade, plastic of iets anders te maken. De activiteiten zijn gekoppeld aan de beroepen procesoperator, maintenance technician en laborant. Tijdens de activiteiten lopen procesoperators, technicians en laboranten van de bedrijven rond. Maar ook mbo-leerlingen van de opleidingen Procestechniek, Maintenance en Laboratoriumtechniek. Je kunt aan hun vragen stellen over de studie of beroepen in de Procestechniek.

PHOTO-BOOTH

GEZELLIG
MET DE BUS!

ESCAPE-ROOM

WEEK VAN DE PROCESTECHNIEK
& MAINTENANCE

VOOR- PRET!



MIDDEN/NOORD-LIMBURG ->
<- ZUID-LIMBURG



EEN BEDRIJF VAN BINNEN

EEN DAGDEEL ALLEEN MAAR
DOEN

“De piloot van de fabriek”

In de Procestechniek wordt met grote machines gewerkt. Zo kunnen snel veel producten gemaakt worden. De procesoperator zorgt ervoor dat de machines en processen goed verlopen. Vanuit een centrale “controlroom” of aan de machine zelf. Je bestuurt de fabriek net als een piloot het vliegtuig vanuit de cockpit (“controlroom”). De productie gaat dag en nacht door. Daarom werk je als procesoperator meestal in ploegdienst. Je wisselt elkaar af, zodat er altijd iemand is. Je werkt dan ‘s ochtends, ‘s avonds of ‘s nachts.

Het voordeel is dat je een goed salaris krijgt, regelmatig doordeweeks vrij bent en extra vrije dagen krijgt.

Bekijk de video ‘HET BOEIENDE VAK VAN EEN OPERATOR’.



“To the rescue!”

In elk procestechniekbedrijf werken maintenance technicians (elektro of werktuigbouw). Deze technicians zorgen ervoor dat de machines goed blijven draaien door tijdig onderhoudswerkzaamheden te verrichten en reparaties uit te voeren. Je zorgt voor alle installaties van het bedrijf. Je komt dus op heel veel verschillende plaatsen. Normaal gesproken werk je overdag, maar soms moet je ook 's avonds en in het weekend bereikbaar zijn om storingen op te lossen of te voorkomen. Dit noemen ze oproepdienst.

Het voordeel is dat je een goed salaris krijgt, afwisselend werk hebt met goede carrièremogelijkheden.

BEKIJK DE VIDEO 'HET BOEIENDE VAK VAN EEN TECHNICIAN'



“Ik experimenteer!”

De laborant is de onderzoeker van een Procestechneikbedrijf. Je onderzoekt in een laboratorium de grondstoffen die het bedrijf gebruikt en de producten die worden gemaakt.

Je onderzoekt bijvoorbeeld:

- Welke smaakstoffen de lekkerste snoepjes geven.
- Of de kwaliteit van de frisdrank goed genoeg is.
- Welke kunststofkorrels het beste zijn voor het maken van plastic flessen.

Bekijk de video 'HET BOEIENDE VAK VAN EEN laborant'.



Dit wil je weten!

1

Let's talk about money!

Het bruto maandsalaris kan variëren van ca. € 2.700 - € 4.350 exclusief ploegen-toeslag. Dat is het hoogste salaris van alle mbo-opleidingen. Afhankelijk van de ploegendienst kun je meer verdienen, wat kan oplopen tot +31%.

2

Where to work!

Operators, technicians en laboranten werken bij productiebedrijven in de chemie, food, kunststof en maakindustrie. Dat varieert van het maken van kunststofkorrels en frietjes tot limonade of papier. In Limburg zijn zo'n 250 bedrijven verspreid over de hele provincie, dus zo'n bedrijf is altijd wel bij jou in de buurt te vinden.

3

The journey!

Wat moet ik doen om operator, technician of laborant te worden?

Dat kan op twee manieren:

- Leren op school (bol): je gaat vijf dagen per week naar school en loopt stage bij een (PML-)bedrijf;
- Leren in het bedrijf: je gaat een dag in de week naar school en werkt de andere vier dagen bij een procestechniek- of maintenancebedrijf waarbij je in dienst bent.

Lees ook de journeys van Bart, Corné en Dylano op de volgende pagina's!

4

Funtime!

Wat is zo leuk aan het vak van operator, technician of laborant?

- Het is een baan waarin je zowel met je handen als met je hoofd werkt!
- Je werkt bij bedrijven die de toekomst beter maken door constante aandacht voor circulariteit en duurzaamheid.
- Het werk is interessant en erg uitdagend - geen dag is hetzelfde.
- Je maakt samen met collega's producten die er toe doen.
- Je werkt o.a. met robots, drones, google-glasses en tablets, kortom de modernste apparaten.

5

A Technician's Day:

7.01 Opstaan en boterhammen smeren -> **7.33** Met de fiets naar het werk -> **8.00**

Ik overleg met collega's 'wie doet wat?' -> **8.25** Ik voer metingen uit aan de apparaten

8.46 Ik noteer in de tablet alles wat vervangen moet worden -> **11.09** Een storing!

11.12 De operator roept mij op -> **11.30** Ik constateer dat het een elektrische storing is -> **11.52** Ik kom er zelf niet uit en zet mijn Google Glass op, zodat een ervaren

collega daarmee op afstand kan meekijken -> **12.15** Gezellig lunchen met collega's

13.02 Ik ga naar de werkplaats en repareer hier een pomp -> **14.45** Korte theepauze, even bijkletsen -> **16.30** En nu naar huis!

PASPOORT: BART WILMSEN

STUDENT MBO VISTA COLLEGE SITTARD,
MAINTENANCE, WERKTUIGBOUWKUNDE

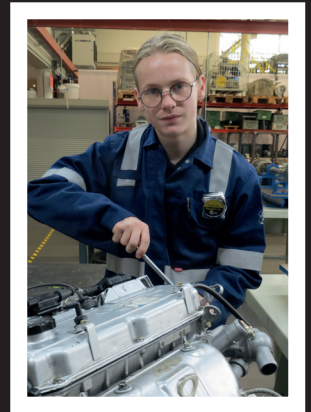
LEEFTIJD: 17 JAAR

WOONPLAATS: GELEEN

SCHOOLCARRIÈRE: BASISSCHOOL GELEEN
HAVO BIJ HET GRAAF HUYN COLLEGE IN GELEEN
(NIET AFGEROND, OVERGANGSBEWIJS HAVO-3 -> 4)
NU MBO MAINTENANCE / WERKTUIGBOUWKUNDE,
BEGIN LEERJAAR 1

HOBBIES: DRUMMEN, BOOGSCHieten, LEERLINGMOLENAAR
OP EEN WINDMOLEN, HEAVY METAL MUZIEK.

BIJBAAN: IN DE SUPERMARKT ALS VAKKENVULLER.



HAVO -> MBO

WAT WEET JE NOG VAN DE HAVO?

Een theoretische opleiding met weinig praktijk, alleen in de natuurkundelessen en bij het vak Onderzoek & Ontwerp af en toe.

WAAROM BEN JE GESTOPT MET DE HAVO?

Ik kan minder gemakkelijk leren uit boeken en zocht een praktische leeromgeving. Na havo-3 ben ik overgestapt naar het mbo.

WAAROM VAN HAVO NAAR MBO?

Ik heb op de havo deelgenomen aan de Week van de Procestechiek & Maintenance met daarna een bedrijfsbezoek bij Caradon Stelrad in Nuth. Hier maken ze van rollen staal radiatoren. Mijn havo-mentor heeft mij attent gemaakt op het mbo. Vanuit havo-3/4 mag je overstappen naar het mbo. Ik heb toen een meeloopdag gevolgd bij VISTA college Procestechiek en Maintenance. Uiteindelijk gekozen voor maintenance, omdat ik het bewerken van metaal en het sleutelen aan machines leuk vind.

HOE GAAT HET NU BIJ MBO MAINTENANCE?

Goed, ik ga graag naar school.

Je krijgt hier direct jouw werkkleding, veiligheidsschoenen en veiligheidsbril voor de praktijklessen. In deze lessen krijg je een boekje met werkstukken die je gaat maken zoals een stofblik, een memohouder, een dobbelsteen waar je de plaatjes moet knippen, de gaatjes boort en tot slot de plaatjes aan elkaar last. De slotopdracht voor het eerste leerjaar is een barbecue, die op het slotfeest uitgeprobeerd wordt. De docenten zijn aardig en wat opvalt is dat er na de les geen bel gaat. De docent vertelt dat het lesuur afgelopen is. Met de theorievakken gaat het steeds beter. Ik heb nu een 8 en een 9 voor de eerste wiskundetoetsen.

WAT GA JE DOEN NA HET MBO?

Moeilijk te zeggen. Ik verheug me op de stage. In leerjaar 2 is dat 10 weken lang en in de leerjaren 3 en 4 een half schooljaar, 20 weken lang.

Daarna ga ik werken bij een leuk bedrijf, waar ik me thuis voel en machineproblemen kan oplossen of machineonderdelen kan maken. HBO Engineering zie ik niet zo zitten, ik wil me liever opwerken in het bedrijf zelf.

PASPOORT: CORNÉ SCHUTGENS

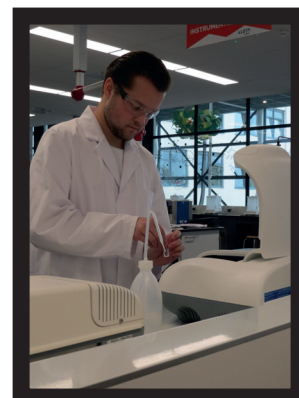
**STUDENT MBO VISTA COLLEGE SITTARD
LABORATORIUMTECHNIEK**

LEEFTIJD: 22 JAAR

WOONPLAATS: GELEEN

SCHOOLCARRIÈRE: BASISSCHOOL IN GELEEN
HAVO - GRAAF HUYN COLLEGE GELEEN
HBO FYSIOTHERAPIE 1 JAAR
HBO LABORATORIUMTECHNIEK 1 JAAR
NU MBO LABORATORIUMTECHNIEK, LEERJAAR 3.

HOBBIES: ZELF VOETBALLLEN, SPORT KIJKEN
(VOETBAL, FORMULE 1, BASKETBAL) EN GAMEN.



HBO -> MBO

WAT WEET JE NOG VAN DE HAVO?

Het ging lekker op de havo. Scheikunde vond ik leuk en begreep ik snel. Eén keer in de paar weken kregen we scheikundepracticum.

WAAROM BEN JE GESTOPT MET HBO?

De theorie was een stapje te hoog. Je moest er zelfstandig werken. De docent gaf een half uurtje uitleg en daarna moest je met een groep medestudenten een casus uitwerken. Deze manier van lesgeven paste echt niet bij mij.

WAAROM VAN HBO NAAR MBO?

Ik vond de laboratoriumtechniekopleiding best leuk. Met hulp van de hbo-mentor heb ik verder gezocht. Deze bracht me in contact met een mbo-docent laboratoriumtechniek voor een gesprek en een meeloopdag. De lessen leken hier meer op de havo-lessen met veel nadruk op de praktijk.

HOE GAAT HET NU OP MBO LABORATORIUMTECHNIEK?

Ik ben hier op mijn plek. Een goed gevoel krijg ik als ik mijn docent kan laten zien dat ik het practicum goed uitgevoerd heb. Van de 32 lessen zijn er 8-12 lessen praktijk. De omgang met docenten is ook persoonlijk. Met de praktijkdocent en de mentor heb je vaak een 1-op-1-gesprek. Elke docent kun je mailen voor vragen of hulp. Ik scoor goede cijfers voor de praktijktoetsen, zelfs achten en negens.

WAT GA JE DOEN NA HET MBO?

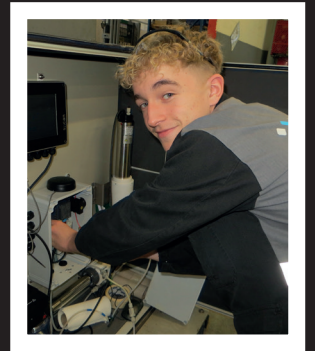
Dat weet ik nog niet precies. Ik weet wel dat ik stage ga lopen in het laboratorium van een chemisch bedrijf. En daarna werken, aan de slag, liefst bij een bedrijf in de regio.

PASPOORT: DYLANO REIJNEN

LEEFTIJD: 17 JAAR

WOONPLAATS: STEIN

SCHOOLCARRIÈRE: BASISSCHOOL LIMBRICHT
TECHNISCH INSTITUUT SINT JANSBERG AFDELING
ELEKTRO (5 JAAR)
SINDS AUGUSTUS 2023: WEKELIJKS 4 DAGEN WERKEN
BIJ SITECH SERVICES IN GELEEN EN 1 DAG NAAR
SCHOOL BIJ VISTA COLLEGE SITTARD, AFDELING
MAINTENANCE / ELEKTROTECHNIEK.



WERKEN & LEREN

Hij heeft nu zijn eerste maandsalaris op zak en leert het vak van maintenance technician bij het bedrijf zelf.

WAT WEET JE NOG VAN JOUW VOORTGEZET ONDERWIJS OPLEIDING IN BELGIË?

De eerste jaren ging ik met de bus naar school in Maaseik, later met mijn scooter. De schooldag duurde van 08.30 – 16.30 uur, met 5 uur praktijk en 3 uur theorie. Ik leer makkelijker van de praktijk dan van de theorie en haalde goede cijfers voor de praktijkvakken, gemiddeld 8,5.

JE BENT 17 JAAR EN COMBINEERT WERKEN MET LEREN? HOE HEB JE DIT GEREGELD?

In juni 2023 ben ik geslaagd voor mijn voortgezet onderwijs en wilde ik graag gaan werken. Via de website kwam ik terecht bij Goflex Young Professionals, een opleidingsbedrijf met leerwerkplekken en

heb ik een gesprek aangevraagd met Joan. Via dit opleidingsbedrijf word ik gecoacht en begeleid. Ik werk 4 dagen in de week bij Sitech Services en ga 1 dag in de week naar mbo VISTA college.

Over drie jaar haal ik mijn diploma maintenance technician elektro niveau 4 en neemt Sitech Services me rechtstreeks in dienst. Dat staat nu al vast.

HOE BEVALT HET WERKEN EN LEREN?

Best goed. Ik heb 4 weken Bootcamp basisopleiding gevolgd met praktijkopdrachten op het gebied van elektro.

Ik start nu met eenvoudige werkzaamheden in het bedrijf zelf maar altijd in het bijzijn van mijn begeleider Pedro, een enorme vakman met humor.

HOE ZIET JOUW TOEKOMST ERUIT?

Ik wil graag veel geld verdienen als technician en later een mooi huis kopen.

KOM ZELF KIJKEN!

Bedrijfsbezoeken | Locaties en data:

- 1** **ENBI – Echt:**
dinsdag 9 april 2024,
18.30 – 21.00 uur
- 2** **Lamb Weston –
Broekhuizenvorst:**
woensdag 24 april 2024,
18.30 – 21.00 uur
- 3** **Mexma Food – Kerkrade:**
dinsdag 14 mei 2024,
18.30 – 21.00 uur
- 4** **ARLANXEO – Geleen:**
zaterdag 1 juni 2024,
9.00 – 12.00 uur
- 5** **Thomas Regout – Maastricht:**
zaterdag 8 juni 2024,
9.00 – 12.00 uur
- 6** **Smurfit Kappa – Roermond:**
donderdag 13 juni 2024,
18.30 – 21.00 uur

SUMMA
College

- Eindhoven -

gildeopleidingen

- Venlo -

VISTA
college

- Sittard -

Open dagen

**VISTA college (procestechniek,
maintenance en laboratoriumtechniek)**
zondag 5 november 2023 van 10.00 - 15.00 uur
Arendstraat 12, Sittard

**Gilde Opleidingen
(procestechniek en maintenance)**
zondag 21 januari 2024 van 09.30 - 14.00 uur
Hagerhofweg (Technodôme -
praktijklokaal Mechatronica), Venlo.

Summa College (laboratoriumtechniek)
zondag 28 januari 2024 van 10.00 - 15.00 uur
Locatie: De Rondom 1 (TU/e Campus),
Eindhoven



Zoek de 10
verschillen



WIJ MAKEN JOUW TOEKOMST BETER!

TECHNIEK
& MAINTENANCE
LIMBURG

Procestechniek- en maintenancebedrijven in Limburg staan voor **DUURZAAMHEID EN RECYCLING**, door grondstoffen slim te gebruiken en afval te verminderen.

**EEN BETERE TOEKOMST
MAAK JE ZÉLF!**

Word proces-operator, technician of laborant bij één van deze bedrijven:



PMLIMBURG.NL

PROCESTECHNIEK
& MAINTENANCE
LIMBURG