

NIEUWSBRIEF

Sterk Techniek Onderwijs

6

IJMOND
ZUID-KENNEMERLAND



nummer 6 - februari 2022

NIEUWSBRIEF STO IJ/ZK

nummer 6, februari 2022



In dit nummer:

Resultaten STO in 2021

Escape Room weer groot succes

TECHLAB Haarlem College in bedrijf

E-magazine onmisbaar bij positieve beeldvorming techniek

Themagroep STO-LOB geeft gas!

BAM komt langs op jouw school

Keuzevak 'Duurzaamheid in huis' voor VMBO-tl gereed!

BWI en PIE groeien weer!

Partners van STO IJZK

Door Quirien van Ojen (programmamanager STO IJ/ZK)

In 2020 hebben we gezamenlijk de fundamenteen gelegd voor de uitwerking en uitvoering van de ambitieuze STO-plannen. Door corona moesten echter veel activiteiten worden uitgesteld of geannuleerd. Dat vroeg veel aan veerkracht, flexibiliteit en creativiteit van scholen én bedrijfsleven.

In 2021 stegen de bereikcijfers tot ongekeerde hoogte. Tot dat de coronabesmettingscijfers weer zo hoog waren dat veel scholen het niet meer verantwoord vonden om met hun leerlingen deel te nemen aan STO-activiteiten. Veel werk bleek voor niets; veel werd weer afgezegd. Potentiële bereikcijfers kelderden flink. Onder deze moeilijke omstandigheden hebben we ons uiterste best gedaan om de STO-doelen voor 2021 te behalen. En dat is gelukt, blijkt uit de jaarrapportage 2021. Alles bij elkaar hebben we 1,9 miljoen aan kosten gehad. Daarvoor is het volgende bereikt:

1. In 2021 is de tweede en verbeterde PO-waaier vervaardigd en verspreid. Daarin worden bestaande en nieuwe techniekpromotie-activiteiten voor basisscholen overzichtelijk gebundeld en laagdrempelig aangeboden. Dat leidde tot inschrijvingen voor de PO/STO-activiteiten van circa 8.000 basisschoolleerlingen; meer dan een verdubbeling ten opzichte van 2020!
2. Het programma Fix Maakonderwijs wordt door veel basisscholen afgenomen. Met deze laagdrempelige technieklessen op de basisschool wordt de creativiteit en het enthousiasme voor techniek en technologie aangewakkerd.
3. In mei 2021 is het PET (Promotie Event Techniek) voor de bovenbouw van het basisonderwijs in Zuid-Kennemerland door 3DMZ georganiseerd en aangeboden. Door corona helaas online maar met een bereik van ca. 800 leerlingen!
4. In oktober 2021 is een PET voor de bovenbouw van het basisonderwijs in IJmond door Techport georganiseerd en aangeboden. Fysieke en online activiteiten werden daarin gecombineerd en leidde tot een bereik van bijna 3.000 basisschoolleerlingen.
5. Het PET in IJmond werd vervolgd door Tech Your Talent: een meerdaags techniekevenement voor de onderbouw van het vmbo inclusief bedrijfsexcursies, waaraan circa 750 leerlingen deelnamen.
6. Het STO-programma PPO/LOB dat in 2020 is ontwikkeld en via de LOB-waaier beschikbaar is gesteld, is verder verfijnd en uitgebreid met diverse lesprogramma's rondom bedrijven. Een tweede waaier is in mei 2021 uitgebracht en verspreid. Rond 70% van alle vmbo-scholen (inclusief mavo/TL) nemen STO/LOB-activiteiten af.

lees verder



7. Technische keuzevakken voor de profielen D&P, E&O en Z&W zijn ontwikkeld en nagenoeg afgerond. In de eerste helft van 2022 zullen pilotscholen de keuzevakken 'uitproberen' en completeren. Het gaat dan om Dronevliegen, Circulaire Technologie en Technology-4Care.
8. Voor de TL-leerweg is een route naar het mbo gecreëerd via de keuzevakken Duurzaamheid in huis en Robotica. De pilots beginnen in het 2e semester van schooljaar 21-22.
9. Leerroutes M&T, PIE en ICT zijn beschikbaar en in uitvoering. Aan de BWI-route wordt nog hard gewerkt.
10. Er is een vernieuwd aanbod van techniekgerelateerde professionaliseringsactiviteiten en docentenexpedities in het bedrijfsleven ontwikkeld en beschikbaar gesteld. Zo is de Metrolijn TechDidactiek een groot succes. De metrolijn werd afgesloten met een Taste the Future evenement voor docenten en andere betrokkenen.
11. De Bèta Tech Experience met de Escape Room is op het Kennemer College Beroepsgericht georganiseerd en werd bezocht door 275 leerlingen van diverse SVOK-scholen.
12. Het Kennemer College Beroepsgericht is aan de slag met het innovatieve en uitdagende techniekonderwijsproject Tiny House voor leerjaar 1 t/m 4, waar leerlingen van verschillende scholen een energie-neutraal en zelfvoorzienend klein huis ontwerpen, construeren en bouwen.
13. Op 4 oktober 2021 opende het Kennemer College Beroepsgericht een ultramodern TechLab dat ter beschikking staat aan alle scholen in de omgeving.
14. Ook het Haarlem College heeft dit jaar een prachtig TechLab opgezet met de meest aantrekkelijke en actuele aan MVI gerelateerde inventaris.
15. De beoogde bereikcijfers zoals die zijn vastgesteld in de gehonoreerde subsidieaanvraag en het jaarplan 2021 zijn behaald en in de meeste gevallen in zeer ruime mate, binnen de daarvoor gereserveerde middelen.



Tiny House op Kennemer College Beroepsgericht





↑ *Opening TechLab Kennemer College Beroepsgericht, 4 oktober 2021 met André Kuipers*

16. Er ontstaat langzamerhand een samenwerkings- en overlegcultuur tussen de verschillende vmbo-scholen in de regio. Door ontstane communities van vakdocenten weet men elkaar steeds beter te vinden bij vragen of onzekerheden. In de regio IJmond was deze cultuurverandering door Techport al in gang gezet en door STO versneld; in Zuid-Kennemerland was deze voorafgaand aan STO nagevoel afwezig.
17. De minimaal vereiste mate van cofinanciering van het bedrijfsleven is in 2021 ruim behaald. Een van de subsidievoorwaarden is dat na afloop van het project minimaal €690.609 aan cofinanciering door bedrijven moet zijn geïnvesteerd. Daarvan is reeds 71% gerealiseerd! Dat is - zeker in vergelijking tot andere STO-regio's - een prestatie!

Allemaal zaken waar we trots op zijn. We zetten steeds meer stappen richting een sterk en aantrekkelijk techniekonderwijs. Maar we blijven gefocust op resultaten en effectiviteit van het proces. De resterende helft van de looptijd van STO is onze aandacht vooral gericht op samenhang, complementariteit, kwaliteit, opschaling en borging van de activiteiten. Ik wens iedereen veel plezier en succes in 2022!

In december bezochten bijna alle scholen uit de regio IJmond het Huis van Alvara met de Escape Room. Het Huis van Alvara is ontwikkeld door Stichting Bèta&Tech Experience en werd in december opgezet op het Kennemercollege Beroepsgericht te Heemskerk. De Escape Room was van 24 januari t/m 4 februari 2022 ook gestationeerd op het Technisch College Velsen. Daar bezochten meer dan 800 enthousiaste leerlingen de 'experience'.

In een voorbereidende les maakten de leerlingen kennis met het huis van de toekomst en werden zij uitgedaagd na te denken over alles wat bij de bouw komt kijken op het gebied van water- en energieverbruik, veiligheid en voeding. De leerlingen verkenden duurzame oplossingen zonder daarbij de leefbaarheid uit het oog te verliezen.

De leerlingen deden hun uiterste best om een gevarieerd aantal opdrachten en uitdagingen in en rond het Huis van Alvara tot een goed einde te brengen om zo de sleutel van de Escape Room te kunnen bemachtigen. Alleen zo kon het Huis en de bewoners beschermd worden in tijden van storm en overstroming!

Zowel de medewerkers van de Bèta&Tech Experience als de begeleiders van de diverse scholen waren erg enthousiast omtrent de inzet en resultaten van alle leerlingen. De leerlingen zelf beleefden een zeer educatief experiment en daarnaast veel plezier in de onderlinge samenwerking.

Enkele reacties van de begeleiders:
"Alles was prima geregeld. Ook de voorbereidende les zat goed in elkaar; het materiaal was goed uit te voeren in de les".

"Niks meer aan doen!"

"Ik ben enthousiast en blij dat we dit aan onze leerlingen konden aanbieden. Het is een kort en krachtig programma. Leerlingen kunnen aan de slag, er is een duidelijke link met techniek en zelfs ook een link naar vervolgopleidingen.

Door het spelelement worden de leerlingen geactiveerd om mee te (blijven) doen. De begeleiding ter plaatse was goed, met korte, duidelijke instructies".

"Niks meer aan doen".

"Als het volgend jaar weer aangeboden wordt, maak ik er zeker gebruik van".



Door: Sander Noortman (teamleider Haarlem College, afdeling MVI en Technologie & Energie)

In de STO nieuwsbrief van mei 2021 'Hotspot Haarlem College in de steigers' zijn jullie voor het laatst geïnformeerd over de voorziening die het Haarlem College aan het realiseren is in het kader van STO. Hoe gaat het nu? De hoogste tijd voor een update!

We spreken inmiddels niet meer van een hotspot, maar van het TechLab Haarlem College. Deze nieuwe naam is bedacht door een van de leerlingen n.a.v. een oproep om mee te denken. Het TechLab is inmiddels gebruiksklaar. In de periode september/oktober 2021 hebben we al diverse basisscholen mogen ontvangen om te laten zien hoe veelzijdig en innovatief techniek kan zijn. Zij hebben zelf kunnen ondervinden hoe gaaf het is om met drones, 3D printing, VR en robotica aan de slag te gaan. Zonder uitzondering waren leerlingen en betrokken leerkrachten erg enthousiast. Leerlingen enthousiast maken voor doorstroom naar technische richtingen is tenslotte waar het om gaat!

Helaas gooide vanaf november corona roet in het eten en was het ontvangen van grote groepen leerlingen niet meer aan de orde. We moeten ons tot op heden

bepersen tot gastlessen die onze razende STO reporters verzorgen op locatie met lesmateriaal uit het TechLab. De feestelijke opening die op woensdag 1 december gepland stond kon helaas ook niet doorgaan.

Maar niet getreurd; op **woensdag 9 maart** gaan we, als de maatregelen het tegen die tijd toelaten, een nieuwe poging wagen. Iedereen die ook op 1 december was uitgenodigd kan binnenkort een nieuwe uitnodiging tegemoet zien. Wederom is Nizar El Manouzi aanwezig en zal als gastspreker in een interactieve theatervoorstelling bijdragen aan de opening.

Heb je eerder geen uitnodiging ontvangen en wil je er toch bij zijn? Stuur dan een bericht naar:

s.noortman@haarlemcollege.nl



Door: Erik de Mink (Jet-Net Regiocoördinator Noord-Holland)

De instroom verhogen in de technische profielen en vakken, dat wil elke vmbo-school. Maar doen we genoeg? We werken als vmbo-scholen al mee aan PET Events, ontvangen leerlingen in onze techlabs of geven techniekworkshops op de basisscholen. Daarmee bereiken we leerlingen en leerkrachten. Maar wat doen we voor die andere belangrijke doelgroep: ouders?

Ouders spelen een belangrijk rol bij de keuze die leerlingen maken op het vmbo. Helaas hebben heel veel ouders een verkeerd beeld van de techniek en laat soms ook het contact tussen ouders en school te wensen over.

Weinig kennis bij ouders

Ouders weten niet dat je met een technisch profiel de breedste keuze hebt aan mbo-vervolgopleidingen. Als een leerling nog niet weet welke studie hij of zij na het vmbo wil gaan doen, dan is techniek dus een goede keuze. Dan heeft de leerling nog tot in het vierde schooljaar de tijd om een definitieve keuze te maken.

Veel ouders weten ook niet dat techniek goede baankansen biedt in allerlei sectoren en branches. Of dat techniek juist past bij allerlei bijzondere talenten van kinderen en hun interesses; voor jongeren die maatschappelijk betrokken zijn, die carrière willen maken of gewoon met hun handen willen werken aan mooie apparaten en machines.

Ouders helder informeren

Om dit gat in kennis bij ouders op te vullen en het juiste verhaal over kansen in de



techniek te vertellen, is er een e-magazine gemaakt voor ouders. Kieshulp is een e-magazine waarmee docenten, decanen en LOB-begeleiders het gesprek kunnen aangaan met ouders. Het magazine helpt bij vertellen over de 7 werelden van techniek en over de mogelijkheden en drijfveren van jongeren. Een mooi moment ook voor docenten of decanen om hun inzicht in de talenten en kansen van de leerling met de ouders te delen. Het magazine biedt een overzicht van moderne technische beroepen. En rolmodellen vertellen met passie over hun baan en waarom zij ooit kozen voor techniek.

lees verder 

Vaker en beter contact met ouders

Als (techniek)docent, decaan of LOB-coördinator zijn er verschillende momenten in het schooljaar waarop je met ouders kunt overleggen. Gebruik op die momenten het e-magazine als hulpmiddel om de juiste boodschap over kiezen voor techniek mee te geven. En deel daarna vooral de link zodat ouders het magazine thuis ook nog eens kunnen lezen.

Voor elk school een eigen magazine

Er staat een basis e-magazine online op <https://www.techportal.nl/kieshulp>. Iedere school kan de inhoud van dit magazine aanpassen en aanvullen. Denk aan interviews met eigen rolmodellen (ex-leerlingen die nu met hun mbo-diploma een mooie baan hebben). Of aan interessante, contextrijke onderwijsprojecten waarmee de school zich onderscheidt in de regio en mooie verhalen over de verschillende (technische) profielen.

Initiatief van STO

Het magazine is een initiatief van STO Noord-Kennemerland en het Petrus Canisius College in Alkmaar. De opleidings-fondsen OOM, WijTechniek en A+O Metalektro maakten de eerste versie mogelijk. Inmiddels is er een tweede, verbeterde

versie. Het landelijk bureau van Jet-Net ondersteunde de doorontwikkeling door informatie uit onderzoek over de rol van ouders in het kiesproces beschikbaar te stellen. Uit dit onderzoek blijkt ook dat ouders het advies van (techniek)docenten heel belangrijk vinden, belangrijker dan (techniek)docenten zelf hadden verwacht. Het advies van de school wordt dus zeer gewaardeerd.

Contact

Wil je meer weten over het magazine en hoe je de inhoud voor je eigen school kunt aanvullen? En hoe je het e-magazine kunt inzetten in het LOB-programma? Neem contact op met Erik de Mink, Jet-Net regio-coördinator Noord Holland: e.demink@jet-net.nl

Wil je weten hoe je voorlichting aan jongeren en ouders kunt verbeteren? Lees meer en bekijk de uitzending van STO Live over framing en het ouder-magazine op: <https://www.techportal.nl/kieshulp>.



Door Wilco van Pel

Vanuit de themagroep STO-LOB IJmond/Zuid-Kennemerland wil ik terugkijken op het afgelopen jaar en jullie meenemen naar het komende jaar. Want wat een jaar hebben we gehad. In een tijd als deze is niets belangrijker dan verbinding zoeken met elkaar. Dat kan wat mij betreft op één manier: het gezamenlijke doel nastreven en dat doel is om zoveel mogelijk jongeren enthousiast te maken om de techniek in te gaan.

Grote rol voor bedrijven

Afgelopen jaar heeft mijn voorganger Willem Aalbers er samen met de werkgroep voor gezorgd dat er een lessenserie is ontwikkeld voor bedrijfsbezoek en een prachtige LOB-waaier is samengesteld met daarin activiteiten die kunnen worden afgenomen door zowel de technische als de niet technische VMBO's, VSO- en PRO-scholen. De basis die is gelegd met de lessenserie en activiteitenwaaier gaan we nu verdiepen door nog meer bedrijven te koppelen aan technische profielen

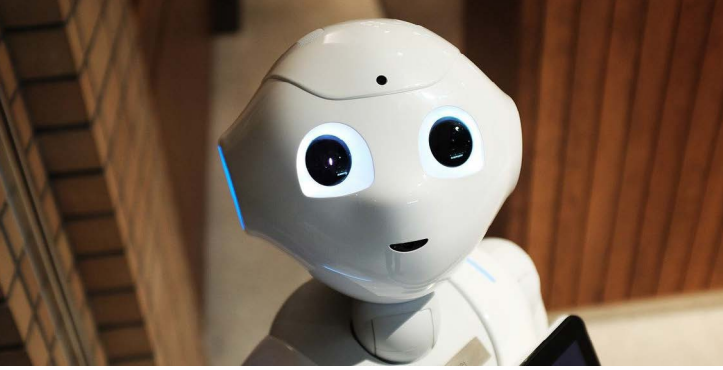
met als doel dat jongeren straks een nog beter beeld krijgen wat ze met het technische profiel kunnen. Zo hebben we de NS weten te binden met mechatronica en komt Alliander met een leerwerktraject in de waaier.. Haprotech heeft een fantastische leerlijn ontworpen van basisschool tot TL. De mobiele laskar wordt erg enthousiast ontvangen op de scholen, ook op de niet technische VMBO's. Maar ook de BAM, Tata Steel en Johan Enschede bieden hun diensten aan in de nieuwe waaier die in april 2022 wordt verspreid.

lees verder 



“Jongeren enthousiast maken om de techniek in te gaan!”

*Wilco van Pel,
voorzitter STO-Themagroep LOB*



Tiny House

Maar we doen meer! Zo is het Kennemer College Beroepsgericht al in 2020 gestart met het project 'Tiny House' als doorlopend thema in het curriculum van leerjaar 1 t/m 4. Leerlingen ontwerpen, construeren en bouwen een energie-neutraal en zelfvoorzienend klein huis. Van infra en houtskeletbouw, naar duurzame technologie en installatietechniek. Samenwerking tussen leerlingen van de school, maar ook met leerlingen van het Nova College, crossovers waarin techniek wordt verbonden met andere niet technische profielen. Ook basisscholen zijn uitgenodigd voor een workshop en maken kennis met duurzame technieken via Tiny House. Mavo-leerlingen krijgen met behulp van het Tiny House les in de beroepsvakken BWI en PIE als aanvulling op het gewone curriculum.

Escape Room

Ook heeft onze themagroep het mogelijk gemaakt dat de Escape Room/Bèta Tech Experience naar onze regio kwam, net als vorig jaar. De Bèta & Tech Experience is een contextrijk en interactief integraal techniektraject, inclusief lesprogramma en techniek escaperoom. Het traject is ontwikkeld als onderdeel van het

LOB-programma voor klas 2 van alle leerwegen in het VMBO. Eind 2021 is de 'experience' uitgevoerd voor de scholen boven het Noordzeekanaal. De Escape Room werd geplaatst op het Kennemer College Beroepsgericht. Eind januari 2022 stond de BTE op het Technisch College Velsen voor de scholen onder het Noordzeekanaal.

Tech Your Talent

Aansluitend op de PET's (promotie event basisonderwijs) organiseerde Techport in oktober 2021 een Tech Your Talent die dit jaar in het teken stond van Smart Maintenance. Het evenement was gericht op de onderbouw van het vmbo uit de IJmond. Maar liefst 750 leerlingen hebben via onder meer workshops en bedrijfsbezoeken kennis gemaakt met vele bedrijven en werelden van techniek. Het Tech Your Talent-event Zuid-Kennemerland - georganiseerd door 3DMZ te Haarlem - is wegens de coronamaatregelen verplaatst van januari 2022 naar maart 2022.

Al met al veel om trots op te zijn. Maar het kan nog beter! Laten we daarbij gebruik maken van elkaars kwaliteiten en dit verder uitdiepen in het belang van ONZE leerlingen en HUN toekomst.

Onlangs is het STO-netwerk uitgebreid met Koninklijke BAM Groep NV. Dit internationaal en toonaangevend bedrijf vindt ontwikkeling belangrijk en daarom stimuleren ze het aannemen van stagiair(e)s en het bevorderen van het enthousiasme voor infratechniek op school. En daarom doet BAM Energie & Water mee met de nieuwe STO-LOB activiteitenwaaier.

Workshop op school

Om jongeren enthousiast te maken voor het bedrijf en de techniek komt een van de (leerling) monteurs van BAM met een bus vol gereedschap op school om dit haarfijn uit te leggen. Daarnaast krijgen de leerlingen ook een doe-activiteit waardoor ze mee kunnen denken over het vakgebied. De opdracht is als volgt; zorg dat woningen voorzien worden van

gas, water en elektriciteit. De leerlingen kunnen zelf kabels en leidingen gaan aansluiten op een maquette. Dat belooft wat!

Op deze manier krijgen de leerlingen een beeld van wat er achter het stopcontact gebeurt, waar de stroom vandaan komt en wat er gebeurt als je de kraan opent. Hoe kan het trouwens dat het water uit de douche warm is?

Wil je meer weten of BAM uitnodigen voor een spectaculaire workshop op school? Neem dan contact op met suzanne. haartman@bam.com of met de voorzitter van de STO-LOB Themagroep W.vanPel@Technischcollegevelsen.nl. De workshops van BAM zijn afgestemd op en geschikt voor alle leerjaren vmbo beroepsgericht en mavo, VSO en praktijkscholen.


Vervolgopleiding bij BAM

Met een diploma vmbo op zak kunnen studenten binnen verschillende bedrijfsonderdelen van BAM een leer- en werktraject volgen. Bijvoorbeeld bij BAM Energie & Water. De student werkt als leerling-monteur vier dagen per week mee op de projecten onder begeleiding van een ervaren praktijkbegeleider. De vijfde dag besteedt de student bij een ROC waar de student theorie- en praktijklessen krijgt. Ook wordt de student gecoacht in persoonlijke ontwikkeling door een leerlingbegeleider van BAM.



lees verder





‘Ik kon meteen een opleiding doen binnen BAM. En die heb ik binnen twee jaar afgerond. Nu kijk ik alweer verder voor een andere opleiding.’

Om dit BBL-traject te volgen bij BAM is ervaring niet vereist. De gediplomeerde vmbo-er stapt in op het niveau dat het beste bij hem of haar past. Dit kan zijn:

- monteur (mbo 2),
- eerste-monteur (mbo 3) of
- uitvoerder/werkverantwoordelijke (mbo 4).

Zie ook: www.bamcareers.com

Hier [een link naar een leuk interview met een van de leerlingen bij BAM.](#)

Nog een filmpje? <https://www.youtube.com/watch?v=nx94jEB-Wqo>

‘Goede communicatie tussen wat binnen is besloten en buiten moet gebeuren is zó belangrijk. Dat maakt een functie als uitvoerder ook zo belangrijk voor BAM.’

BAM Careers

Keuzevak 'DUURZAAMHEID IN HUIS' voor VMBO-tl gereed!

Door: Annette Korink (ROC Nova College) en Edward Straus (Techport), namens de afdeling JCD, Mytec, Bouwkunde en Electro

De vierde industriële revolutie heeft grote gevolgen voor techniek en technologie, denk aan *big data*, *smart robots*, simulatie en *internet of things*. Zij krijgt een steeds grotere rol in verschillende sectoren zoals bijvoorbeeld in de zorg. De grote maatschappelijke uitdagingen zoals gezondheid en zorg, klimaat en energie, duurzaamheid en innovatie, worden aangegaan door in de eerste plaats techniek en technologie. Nieuwe (technische) skills zijn steeds meer nodig in niet-technische beroepen. Crossovers in het onderwijs worden daarmee vanzelfsprekend. Daarom moet techniek, technologie en technische innovatie **in alle opleidingen**, ongeacht profiel en leerweg, aandacht krijgen. Dat kan door PPO-T en LOB-T, maar **ook** door het aanbieden van technische keuzevakken aan leerlingen die een niet-technisch profiel of de theoretische leerweg volgen. Met technische keuzevakken wordt het onderwijs weer toekomstbestendig gemaakt.

Samenvoeging van de TL- en GL-leerweg in 2024 tot de Nieuwe Leerweg biedt volop aanknopingspunten voor nieuwe beroepsgerichte technische keuzevakken. Alle leerlingen in deze nieuwe leerweg volgen dan naast avo-vakken, een praktijkgericht programma.

Doel van de nieuwe leerweg is leerlingen optimaal voor te bereiden op doorstromen naar mbo-4 opleidingen (of havo). Door **14**



in de nieuwe leerweg, door middel van een praktijkgericht programma, kennis te maken met de wereld van arbeid en beroep krijgen leerlingen de mogelijkheid hun talenten te ontdekken en te ontwikkelen en op basis van ervaringen gefundeerde keuzes te maken. Uiteraard worden ze bij het maken van deze keuzes begeleid

[lees verder](#) 

door middel van een LOB-programma, dat onderdeel is van het praktijkgerichte programma. Met het praktijkgerichte programma ontwikkelen leerlingen daarnaast algemene en praktische vaardigheden, als samenwerken, plannen, organiseren, onderzoeken en presenteren, waarmee ze goed voorbereid worden op doorstroom naar een opleiding op mbo-4-niveau of havo. Ook worden ze geënthousiasmeerd om te kiezen voor een vervolgopleiding in de techniek.

In het kader van deze ontwikkelingen zijn diverse VMBO-t scholen uit de regio in samenwerking met het bedrijfsleven (Tata) en het Nova College binnen Sterk Techniek Onderwijs IJmond/Zuid-Kennemerland aan de slag gegaan met de ontwikkeling van technische keuzemodules, die specifiek zijn ontwikkeld voor de leerlingen in de theoretische leerweg/mavo.

Graag presenteren wij hierbij de module Duurzaamheid in huis. Deze module is ontwikkeld door het Nova College voor de mavo's/TL. Een technische keuzemodule, van 20 weken , 3 lesuur per week.



Duurzaamheid in huis

De module Duurzaamheid in huis behandelt het begrip duurzaamheid in de breedste zin van het woord. Wat wordt er verstaan onder duurzaamheid, wat doe je zelf al aan duurzaamheid en met welke duurzaamheidsprincipes krijg jij als student te maken? Weet je wat een ecologische voetafdruk inhoudt? Of wat biodiversiteit betekent? In deze module wordt aandacht besteed aan duurzaamheid in en om het huis. Zo wordt er toegewerkt naar het ontwerpen van een huis voor de toekomst. Vanuit diverse

technische beroepen (elektricien, installateur, bouwkundige) wordt vorm gegeven aan het begrip duurzaamheid, gesitueerd in en om het huis.

Kiest een leerling voor deze technische module, dan maakt hij of zij heel oriënterend kennis met de techniek. Het kan interesse opwekken voor de keuze om iets technisch te gaan studeren.

Een technische vervolgopleiding op het MBO zou dan het vervolgonderwijs kunnen zijn. De module kan toegevoegd worden aan een officieel technisch keuzevak. Het is aan het VMBO-t om de module te implementeren en nader vorm te geven.

Het afgelopen schooljaar is het lesmateriaal getest bij het Coornhert College. Vanaf november 2021 is het materiaal gereed om te gebruiken in de lespraktijk op het VMBO t.

Je kunt de module digitaal opvragen via q.vanojen@dunamare.nl. Wil je liever (of ook) hard copy met daarin de docentenhandleiding? Laat het weten met je naam en adres en het aantal exemplaren dat je per post wilt ontvangen.

BWI en PIE groeien weer!

Sterk Techniek Onderwijs heeft als doel dat meer leerlingen voor een technisch vmbo-profiel en een technische mbo-opleiding kiezen, waardoor uiteindelijk de tekorten op de technische arbeidsmarkt worden beperkt.

Hoewel we nog maar twee jaar bezig, en de beïnvloeding van profielkeuzes in het vmbo en opleidingskeuzes in het mbo doorgaans een zaak van langere adem is, is toch al het een en ander bekend. In IJmond/Zuid-Kennemerland is het aantal leerlingen dat in het vmbo (BB/BK, GL) een bètatechnisch profiel volgt, dit schooljaar (per 1 oktober 2021) licht gestegen tot 441 leerlingen. Ten opzichte van vorig jaar betekent dit een kleine stijging van bijna 2%. Dat komt omdat BWI en PIE zijn gegroeid.

BWI groeit flink

In Nederland laat het percentage derdejaars leerlingen dat het profiel BWI volgt,

de afgelopen vijf jaar een stijgende trend zien maar dit jaar daalt het aantal met 1%. Dat ligt anders in IJmond/Zuid-Kennemerland. Na jarenlange daling in onze regio is het aantal BWI-leerlingen dit schooljaar gegroeid met maar liefst 30%!

PIE stijgt weer

In Nederland is het aantal PIE-leerlingen dit schooljaar gestegen met 3% ten opzichte van vorig jaar. De groei in IJmond/Zuid-Kennemerland is nog groter. Na jarenlange daling in onze regio, is PIE dit jaar gegroeid met ruim 9%.

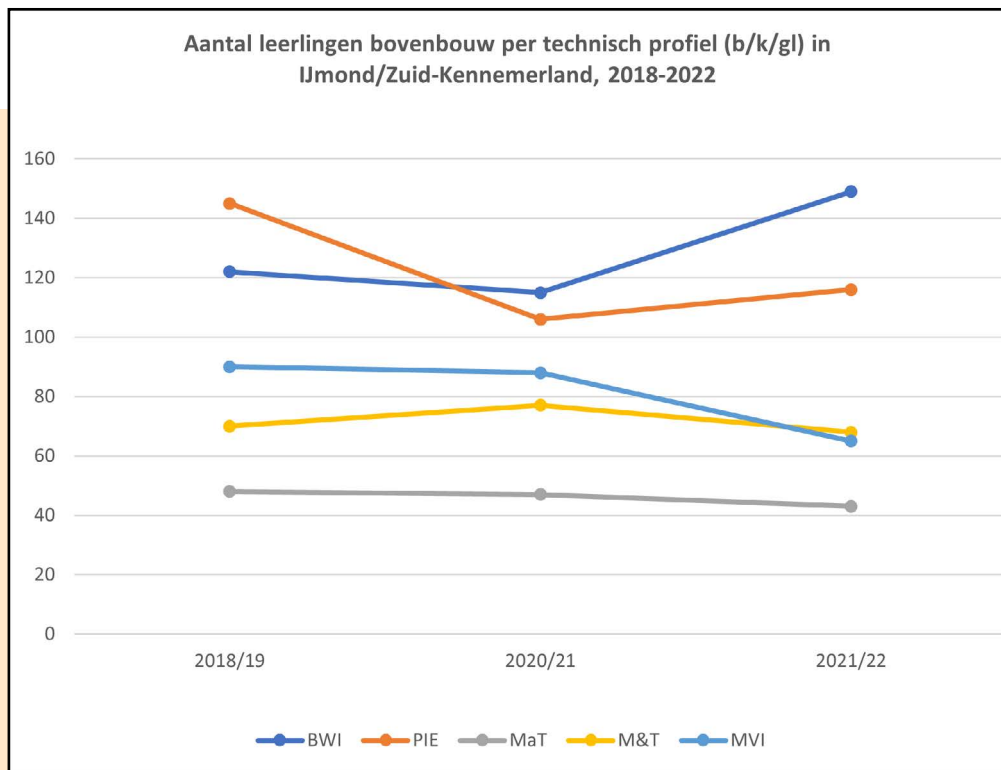
Overige technische profielen dalen

Landelijke cijfers geven aan dat MVI dit

jaar met 2% is gegroeid. In onze regio is dat helaas niet het geval. MVI kent bij ons een grote daling van maar liefst 26% ten opzichte van vorig schooljaar.

Landelijk gezien dalen M&T en MaT licht (1%). Dat is ook in onze regio het geval, maar dan fors. Na een paar jaar van groei is dit jaar ook het aantal M&T leerlingen gedaald, namelijk met bijna 12%. MaT daalt dit jaar met ruim 8%.

Buiten de technische profielen kent E&O en D&P beiden een dalende trend in de regio en zijn Z&W en Groen beiden gestegen.



Na jarenlange daling in onze regio is het aantal BWI-leerlingen dit schooljaar gegroeid met maar liefst 30%!



Docent Kaj Veldhuis (docent Techlab) demonstreert dronevliegen tijdens de Infomarkt voor groep 8 in Kennemer College mavo/havo in Heemskerk (nov. 2021)



STO IJmond/Zuid-Kennemerland is een samenwerkingsverband van 24 vmbo-scholen, ROC Nova College, ca. 90 basisscholen en het regionale bedrijfsleven. Dunamare Onderwijsgroep is penvoerder. Samen werken we aan bereikbaar en sterk techniekonderwijs voor iedereen!

Copyright ©2021/2022 STO IJmond/Zuid-Kennemerland, All rights reserved.

U kunt uw gegevens updaten en uitschrijven voor deze Nieuwsbrief via het emailadres p.blankendaal@kennemercollege.nl. Staat u niet op onze mailinglijst en wilt u de Nieuwsbrief ontvangen? U kunt uw gegevens doorgeven via bovenstaand mailadres.

Partners van STO IJZK



Bouwend Nederland



Haarlem



