

NIEUWSBRIEF

Sterk Techniek Onderwijs

3

IJMOND
ZUID-KENNEMERLAND



nummer 3 - januari 2021

In dit nummer:

Beste lezer

Escaperoom op TCV een succes

Nieuwe metrolijn 'Techniekdidactiek'

Tiny House op Kennemer College BG

Binnenkort inschrijven voor docentenexpedities

Uniek leer-werk traject bij Alliander

Hotspot Technology geopend op TCV

Beste lezer,

Hierbij ontvangt u de 3e nieuwsbrief voor alle betrokkenen van Sterk Techniek Onderwijs in de regio IJmond/Zuid-Kennemerland.

Het nieuwe jaar is begonnen. Ik wens iedereen een gelukkig en succesvol 2021 toe. Moge het een beter jaar worden. Hoe het gaat uitpakken, is echter moeilijk te voorspellen. We blijven voorlopig in grote onzekerheid. De corona pandemie heeft grote gevolgen (gehad) voor STO. Het vraagt het uiterste aan veerkracht, flexibiliteit en creativiteit van scholen, docenten en opleidingsmanagers, maar ook van het bedrijfsleven. Planvorming en ontwikkeling van activiteiten konden via online-vergaderingen en thuiswerk gewoon doorgaan, maar er was geen sprake van een optimale dynamiek. Ook komen er binnenkort leerlijnen, technologieroutes en aanbod van technische keuzevakken en crossovers beschikbaar voor niet-technische profielen. Daarnaast komt er binnen enkele weken een nieuw en uitgebreid aanbod van techniekgerelateerde professionaliseringsactiviteiten en een aanbod van docentenexpedities in het bedrijfsleven beschikbaar! Net voor de nieuwe lockdown konden we de Bèta Tech Experience met de Escape Room op het TCV organiseren. Duizenden basisschoolleerlingen hebben vorig jaar het technisch vmbo bezocht. Veel kinderen zijn daardoor enthousiast geworden voor techniek. De eind november geopende Hotspot Smart Technology op het TCV draagt daar natuurlijk aan bij.

Zaken waar we trots op kunnen zijn. Maar veel techniekpromotie- en LOB-techniekactiviteiten zijn stilgevallen. De vmbo-scholen houden extern bezoek aan een bedrijf of aan een technisch vmbo zeer beperkt. De Techport Technologieweek heeft 'slechts' online plaatsgevonden en de Technologieweek in Haarlem is uitgesteld naar nog onbekende datum.

Onder deze moeilijke omstandigheden doen we ons best om de STO-doelen te behalen. Dat kan als we blijven samenwerken, naar elkaar willen luisteren en de leerling voorop blijven zetten. We hebben in 2020 laten zien dat het mogelijk is. Daarvoor wil ik op deze plaats iedereen hartelijk danken.

Haarlem, 4 januari 2021

Quirien van Ojen
(programmamanager STO IJmond/Zuid-Kennemerland)
q.vanojen@dunamare.nl

Escape Room op TCV een succes!

Van 23 november t/m 4 december 2020 heeft op het Technisch College Velsen de Bèta Tech Experience (BTE) plaatsgevonden. Zes vmbo-scholen bezochten de Escape Room met in totaal 614 leerlingen.

Positieve waardering

Zowel de leerlingen als de docenten waren enthousiast. Het programma zat goed in elkaar met een voorbereidende LOB-les, de Escape Room zelf, een zogenaamde inspiratieles en een afsluitende les. Erg leuk en vernieuwend, aldus de docenten. Voor sommige leerlingen echt een openbaring! De escaperoom was ook goed te doen voor de leerlingen die voor het eerst iets met techniek deden.

Alleen door samen te werken konden de leerlingen de opdrachten doen en uit de Escape Room komen.

Meer uitdaging en spanning gewenst

Hoewel veel docenten en leerlingen toch nog wat meer uitdaging en spanning hadden verwacht, willen ze volgend jaar de Escape Room weer bezoeken. Hopelijk kunnen we 'm dan weer organiseren. Met dank aan de gastvrijheid van het Technisch College Velsen!



[lees verder](#)



Binnenkort op Kennemer College

Als de coronamaatregelen het toelaten, wordt van 25 januari t/m 5 februari de Bèta Tech Experience georganiseerd voor alle vmbo-scholen boven het Noordzeekanaal. De Escape Room wordt dan geplaatst op het Kennemer College Beroepsgericht in Heemskerk. Bijna alle scholen boven het Noordzee kanaal hebben zich hiervoor opgegeven.



Nieuwe metrolijn 'Techniekdidactiek'

Vernieuwde brochure

Zoals bekend wordt vanuit Sterk Techniek Onderwijs IJmond/Zuid-Kennemerland volop ingezet op verdieping en verbreding van uw praktijkkennis. In juni 2020 heeft u een digitale brochure ontvangen met daarin een overzicht van (techniekgerelateerde) professionaliseringsactiviteiten voor docenten. De brochure wordt vernieuwd en binnen enkele weken naar u toegezonden.



Metrolijn 'moderne technologie'

Eind september is Smart Makers Academy gestart met een nieuwe leerlijn, bedoeld voor de brede doelgroep van docenten uit het (voorbereidend) beroepsonderwijs én werkenden bij bedrijven. Het traject is erop gericht hen mee te nemen in de technologische ontwikkelingen van vandaag.

Metrolijn 'techniekdidactiek'

Op veler verzoek ontwikkelt Smart Makers Academy een tweede metrolijn die docenten uit de STO-regio IJmond/Zuid-Kennemerland laat zien hoe beter en contextrijk onderwijs kan worden gemaakt van techniek. Hoe leg je de stelling van Pythagoras uit met behulp van een praktijkvoorbeeld? De metrolijn start op 1 maart 2021 en loopt ongeveer tot 1 juni 2021.


[lees verder](#)



Depilot bestaat uit een lijn voor de alervarende techniekdocent en een lijn voor de starter (b.v. mavo-docenten of docenten uit een ander vak). Verschillende onderwerpen rondom techniekdidactiek komen aan bod in samenwerking met de Hogeschool van Amsterdam.

Veel sessies zullen omwille van de Covid-19 maatregelen online gehouden worden en niet meer dan een dagdeel in beslag nemen. Uitzondering is de ontwerpessie die in mei fysiek op locatie is.

Het STO-docentenprofessionaliseringsteam en Smart Makers Academy zijn ervan overtuigd hiermee een mooi en relevant scholingsaanbod neer te zetten voor de regionale scholen. Meer informatie volgt!



STO IJmond/Zuid-Kennemerland is een samenwerkingsverband van 24 vmbo-scholen, ROC Nova College, ca. 60 basisscholen en het regionale bedrijfsleven. Dunamare Onderwijsgroep is penvoerder. Samen werken we aan bereikbaar en sterk techniekonderwijs voor iedereen!

Copyright © 2021 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.

‘Tiny House’ op Kennemer College BG

Het Kennemer College Beroepsgericht heeft de kernwaarde ‘goed omgaan met je omgeving en het milieu’ hoog in het vaandel staan. Duurzaam samenleven wordt de rode draad in het curriculum. Maar duurzaam leven moet ook tastbaar en zichtbaar worden. Om de daad bij het woord te voegen en deze ontwikkelingen aan te jagen is het Kennemer College onlangs gestart met het project ‘Tiny House’ als doorlopend thema in het curriculum van leerjaar 1 t/m 4.



Geheel energieneutraal

Leerlingen van de school ontwerpen, construeren en bouwen een energie-neutraal en zelfvoorzienend klein huis. Er wordt geen water, elektra of andere energie toegevoerd. In water wordt voorzien door regenwater op te vangen en te hergebruiken na filtering in een ecosysteem. Elektrische energie wordt opgewekt met zonnepanelen en water wordt zoveel mogelijk verwarmd in een zonnecollector.



[lees verder](#)



Crossovers

Van infra en houtskeletbouw, naar duurzame technologie en installatietechniek, het zit er allemaal in. Samenwerking tussen leerlingen van de school, maar ook met leerlingen van het Nova College, crossovers waarin techniek wordt verbonden met andere niet technische profielen; aan alles wordt gedacht.

Basisonderwijs en mavo's

Ook basisscholen worden uitgenodigd voor een workshop en maken kennis met duurzame technieken via Tiny House. Praktijkopdrachten genoeg! Een deel van de mavo-leerlingen krijgt met behulp van het Tiny House les in de beroepsvakken BWI en PIE als aanvulling op het gewone curriculum, tevens te gebruiken voor onderzoek bij het profielwerkstuk.

Vergunning

De gemeente Heemskerk heeft een vergunning afgegeven voor dit tijde-

lijk bouwwerk voor een periode van 4,5 jaar. Het bouwwerk wordt in de werkplaats van het Kennemer College door leerlingen/studenten onder begeleiding van een docent in vervoerbare delen vervaardigd. Op de bouwplaats zal in korte tijd het bouwwerk worden gebouwd en afgemonteerd, ondersteund door mbo-studenten en tevens onder begeleiding van het lokale bedrijfsleven.

Kortom

Een prachtig stuk innovatief en uitdagend techniekonderwijs, mede mogelijk gemaakt door Sterk Techniek Onderwijs IJmond/Zuid-Kennemerland! Meer weten? Mail naar: r.huijpen@kennemercollege.nl



Binnenkort inschrijven voor



Sterk Techniek Onderwijs IJmond/Zuid-Kennemerland maakt het in de periode **maart tot en met juni 2021** voor docenten, teamleiders, decanen en mentoren mogelijk een kijkje te nemen in het bedrijfsleven of het ROC Nova College. Zo behoudt je feeling met de werkvloer, blijf je op de hoogte van actuele ontwikkelingen in technische beroepen en help je mee aan de verbinding tussen de beroepspraktijk en onderwijs.

Wat houdt het in?

Tijdens de expeditie leer je het bedrijf en de hedendaagse beroepspraktijk beter kennen. Je gaat een dag op expeditie, daarbij begeleid door een 'leermeester'. Je krijgt een beeld van het bedrijf, met welke technieken ze werken en met welke innovaties ze bezig zijn. Dat kan door een rondleiding en door toelichtingen op werkzaamheden, maar je gaat zelf ook echt aan de slag! Je kijkt dus niet alleen mee, maar werkt ook mee. Je koppelt daarna (in overleg met je leidinggevende) op je school terug wat de expeditie jou heeft opgeleverd en hoe je deze ervaring kunt gebruiken in je onderwijs. De docent die op expeditie gaat, kan de betreffende uren laten declareren bij STO.

[lees verder](#) 

Het bedrijf zorgt voor de benodigde veiligheidskleding, zoals mogelijk een overall of een helm. Veiligheidsschoenen zijn bij elk bedrijf noodzakelijk. Ben je zelf niet in het bezit van veiligheidsschoenen en zijn ze ook niet bij je school beschikbaar, dan zorgt STO er voor.

Voor wie?

Voor alle geïnteresseerde docenten, teamleiders, decanen en mentoren uit de regio. Dat kunnen docenten zijn die een technisch vak geven, bèta-docenten die een link hebben met techniek, maar ook docenten van vakken die niet direct met techniek te maken hebben. Al onze leerlingen krijgen immers te maken met een snel veranderende wereld.

Waarom?

- Om een beter beeld te krijgen van huidige techniek en technologie in het bedrijfsleven.
- Om te ontdekken met welke innovaties bedrijven bezig zijn en hoe zij naar de toekomst kijken.
- Om je lessen meer contextrijk te maken en leerlingen een beeld te geven van deze snel ontwikkelende wereld.
- Om je leerlingen een beeld te kunnen geven van werken in de techniek of technologische sectoren.
- Om zelf eens écht te ervaren hoe werken in een technisch bedrijf is.

Aanmelden

Ben je geïnteresseerd? Bespreek alvast je wensen met je leidinggevende. We hebben maar een beperkt aantal plekken per bedrijf. Je moet er dus snel bij zijn. Je ontvangt binnenkort een brochure met alle bedrijven die je willen ontvangen. In de brochure staat vermeld hoe je kunt aanmelden.

Uniek leer-werk traject elektrotechniek bij Alliander

Voor alle leerlingen die dit schooljaar hun diploma halen op het vmbo, biedt Alliander vanaf september 2021 een unieke leer-werk opleiding in de elektrotechniek. Er zijn slechts 12 plekken beschikbaar waarvan nog een aantal over is!

Praktijk voorop

Jonge technici volgen in twee jaar tijd 4 opleidingen. Het opdoen van praktijkervaring is de eerste prioriteit in dit programma. In twee jaar tijd worden de leerlingen opgeleid tot eerste monteur laag- en middenspanningsdistributie (mbo-niveau 2 en 3). Een uitstekende basis voor een mooie loopbaan in de wereld van elektrotechniek!

Salarij, rijbewijs en baangarantie!

Om het programma ook buiten de inhoud aantrekkelijk te maken, biedt Alliander een salaris, rijbewijs, baangarantie én worden alle opleidingskosten vergoed. Dit traject past in de wens van Alliander om meer te betekenen binnen techniek onderwijs. De [info-graphic](#) en [brochure](#) maken duidelijk hoe het programma er uit ziet. Alliander zet met dit mooie programma een opleiding neer die voor deze jonge doelgroep goed aansluit bij hun wens om werken en leren te combineren.



Gastles of excursie

Alliander is partner van STO IJmond/Zuid-Kennemerland en wil daarom leerlingen met een technisch profiel de kans geven kennis te maken met het bedrijf middels een gastles of een excursie. In het kader van bedrijfsbezoek binnen de LOB-lessen techniek, kan de school zich opgeven via

w.aalbers@technischcollegevelsen.nl

Hotspot Smart Technology op TCV geopend!

In de afgelopen maanden is bij het Technisch en Maritiem College Velsen hard gewerkt aan het realiseren van een prachtig lokaal voor lessen in smart technology.

Hotspot geopend door André Kuipers

Op vrijdag 20 november werd het lokaal officieel in gebruik genomen, nadat André Kuipers zijn handtekening had geplaatst op een van de wanden van deze bijzonder goed geoutilleerde ruimte. „Ik word hier wel een beetje jaloers van, zat ik hier nog maar op school“, verzuchtte de 62-jarige astronaut, toen hij zag welke mogelijkheden het lokaal biedt. „Techniek is zo leuk en zo belangrijk!“ In een volle aula luisterden leerlingen, collega's en andere aanwezigen vervolgens ademloos toen Kuipers vertelde over zijn twee ruimtereizen. Wat een avonturen! Als kleine jongen had hij al veel interesse in de ruimtevaart. „Ik luisterde naar Sprong in het heelal, een hoorspel op de radio, las Science Fiction boeken en keek op tv naar de Thunderbirds. Maar in Europa



André Kuipers (l) opent Hot Spot. Rechts: directeur Frank Out

waren geen ruimtevaarders. Totdat Wubbo Ockels in 1985 als Nederlandse wetenschapper met de Challenger de ruimte inging. Dat wilde ik ook! Ik heb gereageerd op een advertentie en werd tot mijn verbazing geselecteerd. En na vele jaren testen, onderzoeken en voorbereiden was het uiteindelijk echt zover. Ik wil jullie meegeven dat je je nooit moet laten weerhouden. Als je iets echt graag wilt, probeer het gewoon. Lukt het niet, dan zie je wel weer verder“.

[lees verder](#) 

Frank Out: Hotspot open voor alle scholen in de regio!

"Dit prachtige lokaal zal niet alleen voor onze eigen leerlingen gebruikt gaan worden, maar ook voor leerlingen van andere voorgezet onderwijs scholen en basisscholen. Het wordt dus een echte Hotspot Smart Technology voor onze regio", vertelde directeur Frank Out. Dit project is gerealiseerd vanuit STO (Sterk Techniek Onderwijs). In deze Hotspot kunnen leerlingen aan de slag met een grote diversiteit aan smart tech-opdrachten. Dit alles onder het motto: bedenken – ontwerp – maak. Niet alleen het lokaal is prachtig geworden, de inrichting en inventaris zijn ook indrukwekkend. Leerlingen krijgen les met robots, 3D printers, diverse audiovisuele apparatuur, VR brillen en nog veel meer.



Primeur voor De Pionier

Vanaf 23 november 2020 is het lokaal in gebruik genomen door TCV-leerlingen. De belangstelling vanuit het basisonderwijs is behalve voor het Tech Lab van TCV ook erg groot voor de Smart Technology Hotspot. Groep 8 van basisschool De Pionier beet op dinsdag 24 november de spits af; zij hebben de Smart Technology-primeur. Vmbo-scholen kunnen vanaf januari 2021 de hotspot komen bezoeken.

Voor meer informatie over een bezoek aan het Tech Lab of de Smart Technology Hotspot, stuur een berichtje aan ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl