

NIEUWSBRIEF

Sterk Techniek Onderwijs

2

IJMOND
ZUID-KENNEMERLAND



nummer 2 - september 2020

In dit nummer:

Escaperoom komt naar STO IJmond/Zuid-Kennemerland!

Doorstroomroute elektro succesvol

PO- en VO-waaiers gereed en verspreid!

Hotspot Smart Technology in Technisch College Velsen

Vergoedingen voor basisscholen en niet-technische vmbo-instellingen

Uniek trainingsaanbod voor docenten

Hoe kan ik busvervoer declareren bij STO?

Contact / in- en uitschrijven Nieuwsbrief

Escaperoom

komt naar **STO IJmond/Zuid-Kennemerland!**

Eindelijk is het dan zover! De Bèta&Tech Experience komt naar onze regio. Van 23 november t/m 4 december staat de escaperoom in de aula van het Technisch College Velsen en van 23 januari t/m 5 februari 2021 op het Kennemer College Beroepsgericht in Heemskerk. Alle vmbo-scholen (inclusief mavo's) zijn van harte uitgenodigd om met alle 2e klassers de Bèta&Tech Experience te beleven. Scholen onder het Noordzeekanaal kunnen zich aanmelden voor de activiteit op het Technisch College Velsen en scholen boven het kanaal voor het Kennemer College BG.

Wat is het?

De Bèta & Tech Experience is een contextrijk en interactief 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. Dit integrale traject zorgt voor het ontdekken én bevestigen van individuele interesses en talenten van leerlingen. Het programma is zo opgezet dat de scholen maximaal worden ontzorgd.



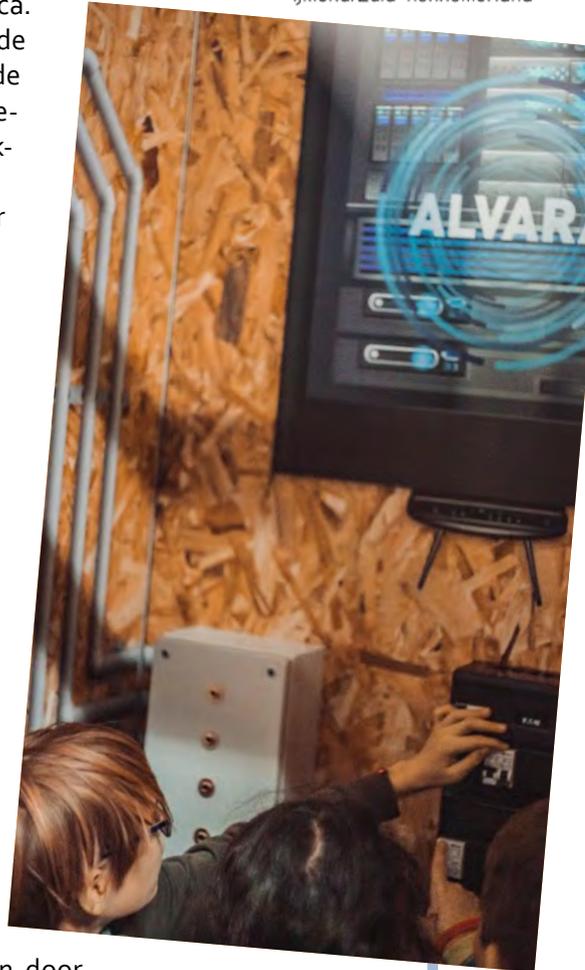
De Bèta&Tech Experience bestaat uit drie stappen:

1. De (LOB-)docent verzorgt ca. een week vóór het bezoek aan de escaperoom een voorbereidende les. Het lesprogramma en de materialen worden daarvoor beschikbaar gesteld.
2. De leerlingen gaan het avontuur beleven op het Technisch College Velsen of het Kennemer College BG. De leerlingen nemen deel aan een interactieve inspiratieles en 'doorlopen' de escaperoom. De techniekbeleving wordt volledig gefaciliteerd. De inspiratieles en de begeleiding in de escaperoom wordt door personeel van de Stichting Bèta & Tech Experience verzorgd.
3. Weer eenmaal thuis op de eigen school geeft de (LOB-)docent een evaluatieve les aan de leerlingen. Het lesprogramma en benodigde materialen worden eveneens ter beschikking gesteld.

Technische domeinen

Technische domeinen smelten samen door de nadruk op de gezamenlijke waarde die deze domeinen leveren in onze maatschappij. Leerlingen worden geënthousiasmeerd voor de breedte van techniek en nog niet zo zeer voor een specifiek vakgebied of beroep. Het betreft de volgende domeinen:

- Installatietechniek
- Bouw
- Mechatronica en metaaltechniek
- Procestechiek



[lees verder](#) 

Wilt u deelnemen?

Het centrale programmaonderdeel heeft een capaciteit van 500 leerlingen per week. Hierbij worden gedurende de week klassen uit de regio ingepland in tijdsloten van 1.5 uur. In deze anderhalf uur krijgt de klas dus twee ervaringen: de escaperoom en de inspiratie-activiteit.

In de week voorafgaand aan het bezoek wordt op de scholen de escaperoom gedoceerd door de eigen LOB-docent. De lesmaterialen worden tijdig beschikbaar gesteld. Ook na afloop wordt 1 lesuur besteed aan het tweede deel van het lesprogramma.



Het is van belang om tijdig in te schrijven en de LOB-uren en het bezoek in te plannen. De

Stichting Bèta&Tech Experience (BTE) verzorgt het gehele projectmanagement en dus ook alle afstemming en planning met de scholen. Iemand van St. Bèta&Tech Experience neemt contact op met de scholen. Maar eerst moet de school zich aanmelden via q.vanojen@dunamare.nl. Geef dan de naam van de contactpersoon door, het aantal klassen en leerlingen. Vervolgens zal St. BTE zo snel mogelijk contact opnemen om het bezoek te plannen.

Leerlingenvervoer van en naar de centrale locatie

De Bèta&Tech Experience is geheel gratis. Heeft u georganiseerd leerlingenvervoer van en naar de centrale locatie nodig? Dit kunt u zelf regelen en de factuur vervolgens bij STO indienen. Neem daarvoor eerst contact op met het STO-management.

Meer weten? Klik [hier](#) en kijk op <https://beta-tech.nl>

De Bèta & Tech Experience wordt naast STO IJ/ZK financieel mogelijk gemaakt door o.a. Installatiewerk NH, Tetric Techniekopleidingen en Bouwmensen KZW.

Doorstroomroute elektro succesvol

Maar liefst zeven enthousiaste leerlingen van het Kennemer College Beroepsgericht hebben vorig schooljaar een aantal onderdelen van de opleiding Monteur elektrische installaties op het Nova College in Beverwijk gevolgd en behaald. Zij deden dat tijdens het laatste examenjaar op het vmbo. Een prestatie om trots op te zijn! Deze doorstroomroute is een samenwerking tussen Nova College, Kennemer College Beroepsgericht en Installatiewerk Noord-Holland.

Fikret Özdemir, Novadocent elektrotechniek en coördinator van het programma van de doorstroomroute: 'Deze jongens hebben nu al de theorielessen en praktijklessen over de wet van Ohm, serieschakeling en parallelschakeling gedaan en dat ging heel goed! 4 van hen zijn dit schooljaar doorgestroomd naar het Nova College en dus met een voorsprong aan de opleiding begonnen'.

'En', zo zegt Fikret: 'Een doorstroomroute maakt de barrière van het vmbo naar het mbo kleiner. De leerlingen kennen de docenten, de locatie en de manier van werken en leren al. Dat maakt de overgang soepeler. Tussen de docenten van Nova, Kennemer en Installatiewerk zijn korte lijntjes, we weten elkaar te vinden. Dat is echt een succesfactor.'

Erdogan Öztürk, Nova opleidingsmanager Elektrotechniek en initiatiefnemer van de doorstroomroute: 'We hebben het programma heel praktisch opgezet en goed met iedereen gecommuniceerd. De leerlingen volgen de theorielessen op het vmbo en maken de toetsen op het Nova College. De praktijklessen voeren ze uit, in de praktijk, bij Installatiewerk Noord-Holland. Het is een mooi programma dat werkt en daar zijn we trots op.'

Op 8 juli ontvingen de leerlingen tijdens de diploma-uitreiking van de elektro-opleidingen van het Nova College hun bewijs van deelname. Zo behalen ze een flinke leerwinst op het Nova College.



Sam Rijkskamp en Edwin Masha tijdens de uitreiking. Toen nog als leerlingen bij het Kennemer College, nu zijn zij studenten bij het Nova College.

Er worden nog meer doorstroom- of leerroutes ontwikkeld, ook in andere domeinen zoals MVI, M&T en BWI. Nova College doet dat samen met de scholen van de vo-onderwijskoepels Dunamare, IRIS, SVOK en Fioretti. Sterk Techniek Onderwijs sluit hier naadloos op aan. Zo zullen vanaf 17 september aan het vervolgtraject twee VMBO-scholen gaan deelnemen: het Technisch College Velsen en het Kennemer College Beroepsgericht.

PO- en VO-waaiers gereed en verspreid!

In juni heeft elke basisschool in de regio IJmond en Zuid-Kennemerland per post een doosje ontvangen met daarin twee PO-waaiers. De waaier 'Zo maak je van techniek een feestje!' geeft een vrijwel compleet overzicht van alle gastlessen, workshops, lessenseries, challenges en nog veel meer. Kies hieruit de activiteiten waarvoor je belangstelling hebt, kijk op www.techportal.nl onder de regio IJmond of Zuid-Kennemerland voor meer informatie en schrijf je in. Wil je meer PO-waaiers ontvangen? Geen probleem. Stuur dan even een mailtje naar nicole.vanberkel@techportal.nl.



Een paar weken geleden hebben alle vmbo-scholen in de regio de waaier 'Tech Your Talent; LOB-activiteiten in jouw regio' ontvangen. In deze waaier wordt een overzicht gegeven van informatiedagen, bedrijfsbezoeken, workshops en meer. Deze activiteiten zijn een mooie aanvulling op LOB in jouw school. Leerlingen maken kennis met technische profielen, vervolgopleidingen en beroepen. Er zijn activiteiten voor alle leerwegen, speciaal voor de onder- of bovenbouw, voor technische of niet-technische leerlingen en voor meisjes. Kies een activiteit en neem contact op met de organisator. Of kijk voor meer info op www.techportal.nl. Wil je meer waaiers ontvangen? Mail dan even naar nicole.vanberkel@techportal.nl.



(Het is mogelijk dat de activiteiten die in de waaiers worden aangeboden, moeten worden aangepast aan de RIVM-richtlijnen rondom het Coronavirus).

Hotspot Smart Technology in Technisch College Velsen



Bij het Technisch College Velsen wordt momenteel een hypermodern lokaal voor smart technology gerealiseerd, dat met recht het predicaat Hotspot Smart Technology verdient. De docenten smart technology hebben afgelopen schooljaar hard gewerkt aan het ontwikkelen van een lesprogramma met daarin onderdelen als programmeren, robotica, virtual reality, technisch tekenen en 3D printing.

Na de herfstvakantie kunnen de leerlingen van TCV en MCIJ van deze moderne en inspirerende leeromgeving gebruik gaan maken. En natuurlijk zullen ook leerlingen van andere scholen in de regio (zowel van primair als voortgezet onderwijs) in dit lokaal kennis kunnen maken met de vele facetten van smart technology. Want vanaf medio november stelt het TCV/ MCIJ op de woensdagochtenden de Hotspot (inclusief twee docenten) beschikbaar voor andere scholen.

Wilt u met uw leerlingen kennis komen maken met smart technology? U bent van harte welkom! Tot begin maart wordt voorrang gegeven aan groepen 8 van de basisschool, daarna zijn ook de groepen 7 en klassen van het voortgezet onderwijs welkom. Stuur een berichtje aan ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl en we nemen direct contact met u op voor het maken van een afspraak.

Vergoedingen voor basisscholen en niet-technische vmbo-instellingen

Het STO-budget is primair bedoeld om het technisch onderwijs op vmbo-scholen die een of meer technische profielen aanbieden, te versterken. Deze zogenoemde technische vmbo-scholen (Haarlem College, Kennemer College Beroepsgericht, Technisch College Velsen, Spaarne College en Maritiem College IJmuiden) kunnen met behulp van het STO-budget hun praktijklokalen actueler en aantrekkelijker maken. Leerlingen van basisscholen, niet-technische vmbo-instellingen en mavo's kunnen dan gratis gebruik maken van deze up to date lokalen waar workshops en andere activiteiten door techniekdocenten georganiseerd worden. Voor deze en andere activiteiten kan eventueel busvervoer worden vergoed.

Basisscholen kunnen daarnaast aan techniekpromotie-activiteiten deelnemen die niet onder STO vallen. In beperkte gevallen kan STO een vergoeding daarvoor geven. Denk bijvoorbeeld aan Fix Maakonderwijs of de Ontdekplek. De activiteit dient wel een relatie te hebben met een technische vmbo-school in de regio en plaats te vinden in kalenderjaar 2021. Het budget voor 2020 was snel op. Doe daarom snel een verzoek om financiering (q.vanojen@dunamare.nl).

Mavo's en niet-technische vmbo-scholen kunnen geen inventariskosten declareren, ook al gaat het om technische apparatuur of -materiaal. Wel kunnen deze scholen de materialen voor technische keuzevakken of modules declareren bij STO. STO besluit positief als de aanschaf bijdraagt aan het bereiken van de doelen van STO, er geen mogelijkheden zijn om de aan te schaffen middelen te delen met een andere school, en (vanzelfsprekend) de 'pot' nog niet leeg is. Denk aan de leerlijn 'robotica', dronetechnologie of zorgtechnologie. Meer informatie over vergoedingen: neem contact op met de programmamanager.



Meer weten over:

Drones in de klas, zie: [Drones in de klas](#)

Lesprogramma's en leskisten Robotica, zie Fieldlab Robotica Zaanstad, Saskia Hovinga (06 – 50445181 of saskiahovinga@swaen-projecten.nl)

Zorgtechnologie, neem contact op via info@edumeijsch.nl of kijk op <https://www.edumeijsch.nl/onderwijs/zorgtechnologie>

Uniek trainingsaanbod voor docenten

Vanuit Sterk Techniek Onderwijs IJmond/Zuid-Kennemerland zetten we volop in op verdieping en verbreding van uw praktijkkennis. De huidige (technische) beroepspraktijk verandert immers razendsnel. Kinderen moeten geënthousiasmeerd worden, latent aanwezige talenten worden aangeboord, de praktijk moet worden vertaald naar contextrijk lesmateriaal, etc. Dit geldt niet alleen voor techniekdocenten; ook TL-docenten in de bètavakken en andere docenten hebben soms een training nodig om techniek en technologie onderdeel te maken van het eigen reguliere lesprogramma.

Daarom is er [een digitale brochure](#) gemaakt met daarin een overzicht van wat er nu al is aan activiteiten voor docenten én bedrijfsleven. Kies passende activiteiten uit de brochure en verspreid dit aanbod in uw organisatie! Het STO-team gaat dit schooljaar het trainingsaanbod verder uitbreiden en completeren. Ondertussen kunt u al beginnen door zich in te schrijven.

Aanbod technische vmbo-scholen

Vmbo techniekdocenten helpen collega's van bijvoorbeeld de mavo op weg met technieklessen. Voor docenten door docenten, dat is de kern van dit aanbod. Kies uit een ruim aanbod van onderwerpen. De workshops worden gratis verzorgd door het Technisch College Velsen, Haarlem College en het Kennemer College.

Aanbod Techport

Een netwerk bestaande uit ondernemers, scholen, gemeenten, provincie en regionale partners uit de regio

maken zich samen sterk voor de toekomst van de unieke en duurzame maak- en onderhoudsindustrie. Dit is Techport! Voor onder andere het aanwakkeren van techniek talent en het opleiden voor de beroepen van morgen. In de brochure vindt u informatie over de Techport Technologieweek van 5 t/m 9 oktober 2020 en de Techport roadshow waar docenten bij bedrijven in de regio kunnen zien hoe de maak en onderhoudsindustrie is veranderd.

Aanbod Smart Makers Academy

Eind september start Smart Makers Education met een nieuw uniek concept, de Smart Makers Academy. Deze leerlijn is 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.

Nog nooit was de invloed van techno-



logie op de wereld zo groot als sinds de coronacrisis. Online lesgeven en werken, contactloos betalen met de telefoon zijn de norm en we zetten massaal apps, dashboards en kunstmatige intelligentie in bij de bestrijding van het virus. Het vak van de docent, maar ook de beroepen waar we studenten voor opleiden, zijn nog nooit zo snel veranderd. Deze veranderingen blijven doorwerken ook ver na de crisis. Van groot belang dat we als onderwijs en dus als docent bijblijven in de ontwikkelingen. Vanaf 28 september bieden we alle docenten in samenwerking met

de 3D Makers Zone in Haarlem een uniek online trainingsaanbod aan: de Smart Makers Academy!

Hoe werkt het?

In het unieke metrolijnconcept van de Smart Makers Academy krijg je over een periode van 4 maanden via korte online webinars inzicht in de toepassing en werking van verschillende digitale technologieën. Stel je eigen route samen of kies uit een van de voorgeprogrammeerde routes: zorg en welzijn, bouw en architectuur, ICT en infrastructuur, economie of innovatie-

SMART MAKERS ACADEMY  **TRY OUT**





coach. Elke route is inclusief toegang tot Taste The Future: hét event op 12 en 13 januari 2021 in de 3D Makers Zone in Haarlem waar je alle ontwikkelingen nog eens live kunt zien, proeven, ruiken en ervaren! Alle webinars zijn geschikt voor een breed publiek. Je wordt geen expert, maar je ontdekt wel nieuwe mogelijkheden en krijgt frisse inzichten die je kunt vertalen naar je lespraktijk of curriculum.

Bestel een ticket voor de Smart Makers Academy Metro, zodat je vanaf 28 september kunt deelnemen aan het door jouw gekozen aanbod. Elk onderwerp begint met een introductiesessie. Aan de hand van praktische voorbeelden laten we zien hoe deze technologie wordt toegepast bij bedrijven. Wil je meer dan bieden we in vervolglessies masterclasses en praktische tips om zelf aan de slag te gaan en je kennis verder te ontwikkelen. Een aantal onderwerpen die de revue passeren zijn Robotica, 3D-printing, Internet of Things, Virtual Reality, kunstmatige intelligentie en innovatiemethoden. Bijna alle sessies zijn online en dus overal te volgen, ook in de metro en bovendien bijna allemaal achteraf terug te kijken.

Duur en studiebelasting

Na een gezamenlijke kick-off op 28 september start een wekelijks aanbod van webinars. Alle sessies vinden over het algemeen plaats aan einde van de werkdag en zijn achteraf terug te kijken. Afhankelijk van je eigen keuzes en interesse heb je maximaal 2 sessies van 2 uur per week. Uitzondering hierop is de

lijn 'Innovatie projectleider/coach' deze bestaat uit 3 trainingen van elk 8 uur. Afhankelijk van de gekozen route is de studiebelasting ongeveer 40-60 uur.

Kosten

Een ticket kost 400 euro ex btw, met dit ticket kun je deelnemen aan alle workshops van de try-out en heb je toegang tot het Taste The Future evenement op 12 en 13 januari. Partnerscholen van Smart Makers Education betalen slechts 200 euro ex btw per ticket.

Wil jij alles weten van (de mogelijkheden met) slimme technologie? Wat Virtual Reality, Internet of Things en kunstmatige intelligentie is, hoe deze technologie nu al wordt toegepast bij bedrijven of hoe je hiermee zelf aan de slag kunt gaan in de klas? Meld je dan aan voor de Smart Makers Academy!

Meer informatie en data: <http://www.smartmakerseducation.com/academy>

Aanmelden: klik [hier](#) (gevraagde informatie over facturering hoeft je niet in te vullen.)

Hoe kan ik busvervoer declareren bij STO?

Elke vmbo-school in onze regio die busvervoer voor de leerlingen nodig heeft en dit vergoed wil krijgen door STO, moet eerst akkoord vragen aan de programmamanager met een opgave van de kosten (liefst offerte van het busbedrijf) en een korte omschrijving voor welke activiteit busvervoer nodig is. We kijken dan of het gaat om activiteiten die binnen STO vallen en of er nog genoeg budget is. Je regelt het vervoer dus zelf, tenzij de organisatie van de activiteit vervoer heeft geregeld.

De procedure is als volgt:

- De school doet via email (q.vanojen@dunamare.nl) een aanvraag bij STO met opgave van kosten, aantal leerlingen en de activiteit waarvoor het bedoeld is;
- Na akkoord van STO, betaalt de aanvragende school de factuur van het busbedrijf.
- Vervolgens declareert de school het bedrag via een speciaal formulier (Excel) aan STO.
- De STO-programmamanager ondertekent het formulier en stuur het door naar de STO-administratie voor uitbetaling.





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 © 2020 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.