

# NIEUWSBRIEF

Sterk Techniek Onderwijs

1

IJMOND  
ZUID-KENNEMERLAND

**ST** 

Sterk Techniek Onderwijs  
IJmond/Zuid-Kennemerland

nummer 1 - mei 2020

## **In dit nummer:**

**Beste lezer - voorwoord door Quirien van Ojen**

**Uitnodiging online workshop 'Hoe interesseer jij jongeren voor techniek?'**

**Scholen kiezen LOB-techniekactiviteiten**

**Aanbod techniekpromotie PO gereed**

**In de klas aan de slag met robotica**

**STO-netwerkbijeenkomst 17 juni uitgesteld**

**TechLab Technisch College Velsen nu ook open voor alle vmbo's!**

**Ontwikkelgroepen keuzevakken en leerlijnen samengesteld**

**Begroting 2020 vastgesteld**

**Delareren 2020: een zorgvuldige klus**

**Strategisch communicatieplan 2020**

**Contact / in- en uitschrijven Nieuwsbrief**

# Nieuwsbrief STO IJmond/Zuid-Kennemerland

Mei 2020

Beste lezer,

U ontvangt de eerste interne nieuwsbrief voor alle betrokkenen van Sterk Techniek Onderwijs in de IJmond/Zuid-Kennemerland. De nieuwsbrief is bedoeld om u op de hoogte te houden van de stand van zaken met betrekking tot de uitvoering van de activiteiten van het project, u uit te dagen tot reflectie op de resultaten en werkwijze, dwarsverbanden te leggen en belangrijke data met u uit te wisselen. Onderaan deze nieuwsbrief kunt u zich desgewenst uitschrijven of kunnen nieuwe mensen zich aanmelden.

Het COVID-19 virus heeft een zware wissel getrokken, niet alleen op scholen en docenten, maar ook in het bedrijfsleven. Dat heeft onvermijdelijk gevolgen voor de voortgang van STO. Planvorming en ontwikkeling van activiteiten konden via online-vergaderingen en thuiswerk doorgaan. Techniekpromotie- en LOB-techniekactiviteiten zijn daarentegen volledig stilgevallen. De STO-netwerkbijeenkomst op 17 juni is geannuleerd en verplaatst naar het najaar. Er is nu echter meer duidelijkheid over de maatregelen die in Nederland gelden. We blijven nog zoveel mogelijk online en thuis werken, maar de basisscholen zijn weer open. De middelbare scholen volgen op 1 juni. Samen overwinnen we corona! Samen zetten we de schouders eronder!

Quirien van Ojen

Programmamanager STO IJmond/Zuid-Kennemerland

[q.vanojen@dunamare.nl](mailto:q.vanojen@dunamare.nl)

## Uitnodiging online workshop

### *‘Hoe interesseer jij jongeren voor techniek?’*

Jongeren interesseren voor techniek is belangrijk. Instroom in de techniek op onze scholen is noodzakelijk omdat er op de arbeidsmarkt veel vraag is naar goed opgeleide vaklieden en technici. Maar hoe interesseer je jongens en meisjes voor techniek? Met welk verhaal wil jij ze laten kiezen voor techniek? En is dat verhaal voor iedere jongere even interessant?

### Inhoud workshop

Tijdens de online workshop krijg je inzicht in drijfveren en motivaties van jongeren van 9 tot en met 17 jaar ten aanzien van kiezen voor techniek. We behandelen het Bèta & Tech Mentality-model, waarin vijf type jongeren worden behandeld. Welke types zijn er? Hoe herken je ze en met welke boodschap kun je hen interesseren voor techniek? Je gaat praktisch aan de slag met de toepassing van het Bèta & Tech Mentality-model op je eigen vakgebied: onderwijs en voorlichtingsactiviteiten. Ook maak je kennis met de 7 werelden van techniek. Hiermee kun je de mogelijkheden van de techniek plaatsen in een maatschappelijke context die het voor jongeren duidelijk maakt wat de rol is van techniek in onze samenleving. Aan het einde van de online workshop heb je concrete ideeën waarmee je aan de slag kunt gaan in jouw dagelijkse werk.

“Krijg inzicht  
in drijfveren  
en motivaties  
van jongeren.”

### Webinar

Ben je nieuwsgierig hoe je meer jongeren kunt interesseren voor techniek? Meld je dan aan voor het webinar op 28 mei om 11:00 uur. Er kunnen maximaal 35 mensen deelnemen, dus meld je op tijd aan op de dag van het webinar want vol = vol.

[lees verder](#)



lees verder



## Aanmelden

Aanmelden kan op de dag van het webinar. Via [deze link](#) kom je in de webinar-omgeving. Vul je naam in achter 'Gast' en klik op 'Ruimte betreden'. Buiten de dag van het webinar is deze omgeving gesloten.

### Het programma

10:45 uur Inloop.

- Tijdens de inloop kun je je geluid testen, zien wie er nog meer aanwezig is, meedoen aan de chat, kennismaken en een poll beantwoorden. Zorg dat je uiterlijk om 11:10 uur ingelogd bent. Sluit alle andere programma's op je computer.

11:00 uur Start webinar

- Kennismaken met het Bèta&TechMentality-model
- Opdrachten: herkennen 7 dimensies (drijfveren), 5 bètatypen en bepalen handelingsperspectieven
- Introductie in de 7 werelden van techniek
- Toepassing in de eigen praktijk

12.20 uur

- Afronding en vertaling naar eigen praktijk: wat neem jij mee?

12:30 uur: Einde

## Testmoment

We willen graag dat iedereen soepel kan deelnemen. Daarom bieden wij op woensdag 27 mei tussen 11:00–11:30 uur een moment aan om de techniek te testen die je nodig hebt om deel te nemen. Het gaat om functies als toegang en geluid. Meestal zijn 10 minuten voldoende voor de test, maar soms is er een blokkade in de instellingen van de firewall. De software van AdobeConnect, waar wij mee werken, is zeer veilig. Het is belangrijk dat je test of alles functioneert, want op 28 mei gaan we meteen van start en zal hier geen mogelijkheid meer voor zijn.



## Ter voorbereiding

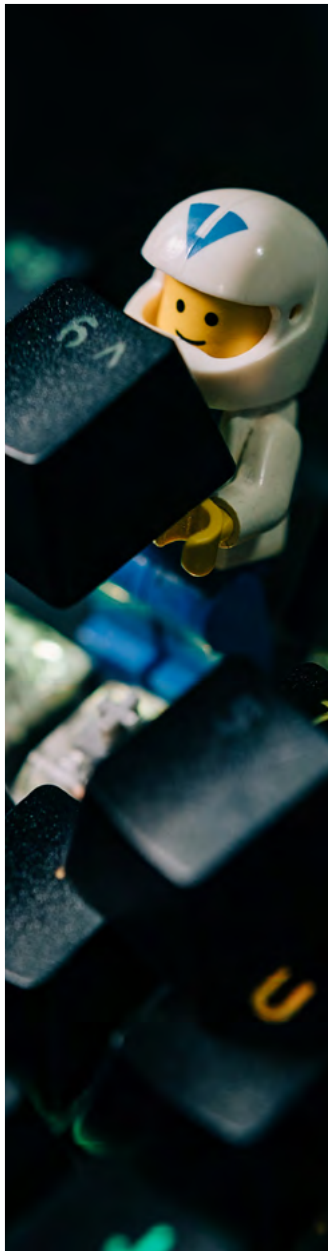
Ter voorbereiding op de workshop willen we je vragen om alvast [deze video](#) te bekijken. Om in de workshop concreet aan de slag te kunnen, kun je vast bedenken voor welke activiteit jij meer jongeren wilt aanspreken. Denk bijvoorbeeld aan een vakles, project, LOB-activiteit, gastles, bedrijfsbezoek, voorlichtingsactiviteit of communicatiematerialen.

## Uitprinten/downloaden

Tijdens de workshop ga je aan de slag met het werkblad. Het handigst is om dit uit te printen, zodat je er op kunt schrijven. De hand-out van Beta&TechMentality kan als hulpmiddel dienen tijdens de workshop. Je kunt deze uitprinten of als PDF open zetten op je computer.

## Doe mee!

Tijdens het webinar heb je via de chatfunctie de mogelijkheid om te reageren, vragen te stellen en ervaringen te delen. Door middel van polls en open vragen word je geprikkeld na te denken over je eigen situatie. We nodigen je van harte uit actief mee te doen zodat het webinar goed aansluit op jouw eigen praktijk.



## Scholen kiezen LOB-techniekactiviteiten

Net als de waaier voor Techiekpromotie PO is er ook voor het VMBO een waaier beschikbaar met daarin alle LOB-techniekpromotie activiteiten voor VMBO-scholen. Er zijn activiteiten voor alle leerwegen en leerjaren ongeacht profiel, maar ook activiteiten die speciaal gericht zijn op techniekleerlingen. De waaier wordt binnenkort ter beschikking gesteld aan alle vmbo-scholen. Meer informatie over de activiteiten en aanmelding op [www.techportal.nl](http://www.techportal.nl). Vanuit STO zal contact met de school worden opgenomen om het aanbod te bespreken en toe te lichten.

In de waaier zijn uiteenlopende activiteiten opgenomen, van opleidingsbedrijf tot kennismakingsprogramma's op een technisch VMBO of op het ROC, ongeacht de aanbieder. De school kan met dit overzicht beter kiezen uit de vele mogelijkheden. Een dergelijke bundeling van activiteiten en aanbieders is uniek in Nederland! STO wil de betreffende themagroep dan ook hartelijk danken voor de inspanningen die hiervoor geleverd zijn, met name Jelmer Hertog, Daniëlle van der Mark en Erik de Mink.





## Aanbod techniekpromotie PO gereed

De STO-themagroep Techniekpromotie Primair Onderwijs heeft de afgelopen maanden hard gewerkt om alle techniekpromotie-activiteiten voor primair onderwijs inzichtelijk en in samenhang aan te bieden aan de scholen. Het gaat om bestaande maar ook nieuwe activiteiten die in het kader van STO zijn ontwikkeld. De scholen ontvangen binnenkort een prachtige waaier met op de ene kant het aanbod voor scholen in de IJmond en op de andere zijde die voor scholen in Zuid-Kennemerland. Het betreft al het aanbod, van bedrijfsbezoeken naar workshops op de vmbo-school naar grote promotie-events, ongeacht de aanbieder. De basisschool kan zo gemakkelijk kiezen.

Een dergelijke bundeling van activiteiten en aanbieders is uniek in Nederland! STO wil de betreffende themagroep hartelijk danken voor de inspanningen die hiervoor geleverd zijn, met name Gerrit Veldhuis, Daniëlle van der Mark en Erik de Mink.

Op [www.techportal.nl](http://www.techportal.nl) staat meer informatie over de verschillende activiteiten en kan men zich aanmelden. Vanuit STO zal contact met de basisschool worden opgenomen om het aanbod te bespreken en toe te lichten.



## In de klas aan de slag met

# ROBOTICA

**Speciaal voor VMBO TL zijn er nu lesprogramma's met leskisten Robotica. Deze leskisten zitten vol materialen waarmee je leerlingen voorbereidt op een nieuwe wereld vol robots en domotica.**

Door de nieuwe leerweg is voor VMBO TL afgesproken dat er binnen 2 jaar ook praktijkgerichte vakken worden gegeven. Daardoor ontstaat er veel behoefte aan nieuwe lesvormen, bijvoorbeeld met techniek. Robotica is daarvoor een nuttig vakgebied gebleken. De uitdagingen die met het ontwikkelen van robots en domotica samenhangen, vind je in veel andere vakken terug, zoals wiskunde en natuurkunde.

### Complete leerlijn

Speciaal voor deze uitbreiding van het VMBO-TL is een complete leerlijn Robotica ontwikkeld. De leerlijn werd gefinancierd vanuit de Toptechniek in Bedrijf Noord-Holland Noord en bestaat uit lesprogramma's voor onderbouw en bovenbouw, met allerlei uitbreidingstips voor docenten. Dit gaat vergezeld met een leskist met daarin alle materialen die je voor de lessen nodig hebt.

Er is ook een lesprogramma voor het keuzevak Robotica ontwikkeld voor vmbo basis/kader. Het basisprogramma is bovendien voor leerlingen die daaraan toe zijn eenvoudig uit te breiden met verdiepende lessen.



### Lesprogramma's

Starten met Robotica in de klas? De lesprogramma's voor het vmbo zijn tegen kostprijs beschikbaar. De leskisten zijn te huur bij de Robotheek van het Fieldlab Robotica Zaandam.

Neem voor de lesprogramma's en het reserveren van de leskisten contact op met het Fieldlab Robotica Zaanstad, Saskia Hovinga: 06 - 50445181

[saskiahovinga@swaen-projecten.nl](mailto:saskiahovinga@swaen-projecten.nl)

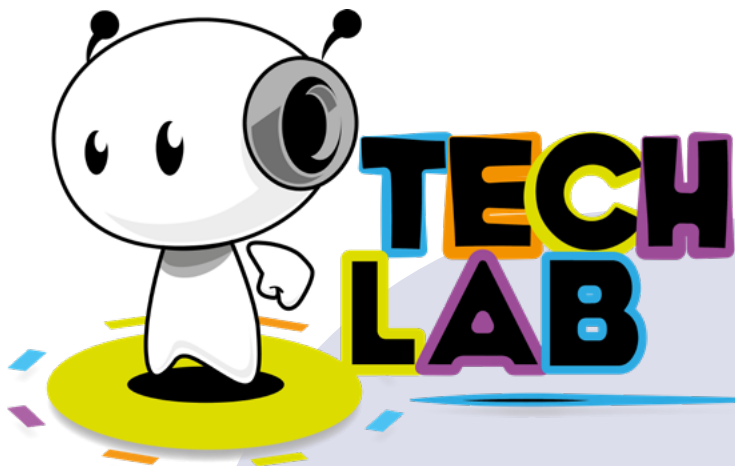
## STO-netwerkbijeenkomst 17 juni uitgesteld

Op 17 juni 2020 zou een inspirerende netwerkbijeenkomst worden georganiseerd voor iedereen die betrokken is bij de ontwikkeling en uitvoering van de STO-plannen in IJmond en Zuid-Kennemerland. Door de coronamaatregelen is deze bijeenkomst uitgesteld tot het najaar. De exacte datum is nog niet bekend.

Doel van zo'n bijeenkomst is om de onderlinge samenhang, cohesie, aansluiting en afstemming tussen de themagroepen, maar vooral het leren van elkaar en elkaar te inspireren, te bevorderen. Tijdens de netwerkbijeenkomst laten de themagroepen aan elkaar zien wat ze tot nu toe gedaan hebben en wat de plannen zijn en zullen workshops worden aangeboden waaruit de bezoekers kunnen kiezen.

Suggesties? [Laat het weten!](#)





## TechLab Technisch College Velsen nu ook open voor **alle** vmbo's!

Het Technisch College Velsen maakt van Sterk Techniek Onderwijs een succes. De grote tekorten in goed opgeleid technisch personeel pakken zij in het TechLab bij de bron aan.

Het Techlab is een ruim opgezet praktijklokaal, compleet ingericht voor de basisscholen. Onder begeleiding van enthousiaste docenten kunnen de leerlingen aan de slag met uitdagende technische opdrachten. Ze kunnen hun eigen technisch talent ontdekken en ervaren hoe leuk techniek is!

Het Technisch College Velsen is inmiddels al een half jaar aan de slag met het TechLab voor basisscholen. De basisscholen weten het TechLab al goed te vinden. De kinderen genieten enorm van het leren over en het werken met techniek. Zij maken de leukste werkstukken en zijn trots op wat zij kunnen maken. Een groot aantal basisscholen hebben na hun eerste bezoek alweer een afspraak gemaakt voor nóg een techniek workshop. Nu het TechLab de kinderschoenen heeft uitgetrokken is de tijd rijp om uit te breiden en meer kinderen kennis te laten maken met techniek. In het kader van profieloriëntatie zijn vanaf 1 maart 2020 ook 2de klassen van alle vmbo-scholen uit de regio welkom in het TechLab van het Technisch College Velsen.

Voor inschrijvingen mail naar:

[l.vandermeulen@technischcollegevelsen.nl](mailto:l.vandermeulen@technischcollegevelsen.nl)

# Ontwikkelgroepen keuzevakken en leerlijnen samengesteld

De themagroep 'Technische keuzevakken en doorlopende leerlijnen' is inmiddels verdeeld in sub-werkgroepen die elk gaan werken aan één van de volgende 'producten':

- Technisch keuzevak Z&W
- Technisch keuzevak E&O
- Technisch keuzevak D&P
- Technisch keuzevak TL/mavo
- Leerroute BWI
- Leerroute PIE
- Leerroute M&T
- Leerroute MVI
- Technologieroute TL

De sub werkgroepen sluiten vanzelfsprekend zoveel mogelijk aan op bestaande initiatieven met het Nova College. Ook STO Haarlemmermeer/Bollenstreek Noord heeft daarbij een rol. De planning is dat aan het eind van schooljaar 2020-2021 het keuzevak is (door)ontwikkeld en de leerlijn gemaakt is zodat deze het schooljaar daarop al kan worden aangeboden aan de leerlingen.

Meer informatie bij de voorzitter van de themagroep Jeroen Nol ([j.nol@kennemercollege.nl](mailto:j.nol@kennemercollege.nl)).



## Begroting 2020 vastgesteld

Eind april heeft de Stuurgroep STO de begroting over het kalenderjaar 2020 geaccordeerd.

Jaarlijks (t/m 2023) hebben we een bedrag van ruim 1,7 miljoen ter beschikking van het rijk. Dat is verdeeld onder maar liefst 23.650 uren. De overige middelen worden besteed aan materialen, inventaris, overhead en kosten voor busvervoer. Het regionale bedrijfsleven investeert daarbovenop nog eens 4 ton jaarlijks.

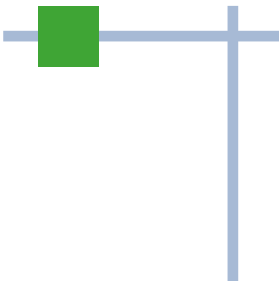
Nieuw in de begroting is dat leden en voorzitters van themagroepen hun vergaderuren tot een maximum kunnen declareren. Daarnaast is er ruime ontwikkeltijd beschikbaar. Als scholen alleen maar activiteiten 'afnemen' doen zij dat vanuit de eigen reguliere bekostiging.

Materiële kosten voor PET IJmond en PET Haarlem zijn niet meer versnipperd per individuele techniekschool, maar toebedeeld aan de organisatie van PET IJmond (Techport) en PET Haarlem (3D MakersZone).

Tot slot vermelden we dat het Nova College tot 1800 uur per jaar kan declareren voor STO-werkzaamheden die niet vanuit andere subsidieprogramma's worden gefinancierd.

Voor vragen over de begroting, mail naar:

[q.vanojen@dunamare.nl](mailto:q.vanojen@dunamare.nl)



## Declareren STO: zorgvuldige klus



Begin april is de handreiking Declareren STO IJmond/Zuid-Kennemerland door de penvoerder (Dunamare Onderwijsgroep) bekendgemaakt. De projectpartners (inclusief cofinanciers) die uren hebben ingezet in het eerste kwartaal van 2020 konden vóór 1 mei hun declaraties indienen bij de penvoerder.

De gevraagde wijze van declareren bleek voor veel scholen lastig op te volgen. Veel declaraties konden niet in behandeling worden genomen omdat zaken ontbraken. In juni wordt per school overleg gepland met de penvoerder om de 'eerste declaratieronde' grondig te evalueren.

Wilt u de handreiking downloaden?  
[Klik [hier](#)]

## Strategisch communicatieplan STO 2020

In april is het Strategisch Communicatieplan STO IJmond/Zuid-Kennemerland vastgesteld. In het document wordt onder andere aangegeven waar STO voor staat en wat wordt verstaan onder sterk vmbo-techniekonderwijs. Belangrijk is dat in het plan wordt aangegeven dat STO niet streeft naar branding van het merk STO IJmond/Zuid-Kennemerland. In Zuid-Kennemerland is Smart Makers Education het samenwerkingsverband voor versterking van techniekonderwijs. In IJmond is dat Techport. Beide organisaties zijn goed bekend in de (sub)regio. Een derde partij (STO) zou contraproductief en verwarrend werken. We werken intensief samen; krachten en middelen worden gebundeld, maar we zetten STO niet apart in de markt. De waaiers LOB en PO zijn daarvan een goed voorbeeld.

Meer weten? Download het communicatieplan [hier](#).

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 Piet Blankendaal: [p.blankendaal@kennemercollege.nl](mailto:p.blankendaal@kennemercollege.nl).  
Staat u niet op onze mailinglijst en wilt u de Nieuwsbrief ontvangen? U kunt uw gegevens doorgeven via bovenstaand mailadres.