

Nieuwsbrief Sterk Techniek

November 2022

Beste partner van Sterk Techniek,

Ook dit schooljaar zijn onze Sterk Techniekprogramma's weer volop van start gegaan. Dit is het jaar van consolideren en doorontwikkelen. We ontvangen weer 2500 leerlingen in de Oriëntatieroute in de diverse hotspots, en ook op de overige programma's is weer goed ingeschreven door de scholen.

Natuurlijk blijven we ook innoveren. Trots zijn we op onze bovenschoolse keuzevakken Duurzame Energie en Elektrische Voertuigen. En als klapper op de vuurpijl is het gelukt om VMBO On Stage naar de regio te halen, een programma met een sterke beroepsoriëntatie en een geweldig Beroepenfeest in de Vasim met daarna nog de Doe-dagen in de bedrijven.

In deze Nieuwsbrief meer over de nieuwe ontwikkelingen dit schooljaar. Veel leesplezier!

Sofie Eisenburger, Programmaleider Sterk Techniekonderwijs regio Rijk van Nijmegen

Eerste Sterk Techniek Café

Het eerste café met als thema 'Leren in Bedrijf' bij Modderkolk was een groot succes. Modderkolk en het Maaswaal College uit Wijchen hebben laten zien wat er allemaal mogelijk is als scholen en bedrijven de handen ineenslaan. Ook andere scholen in de regio Nijmegen hebben inmiddels stappen gezet in dit mooie programma waarin leren in de praktijk centraal staat.

Het volgende café is op 6 december met als thema 'De Praktijkgerichte opdracht - innovaties in het onderwijs'. Meld je [HIER](#) aan.

Op de agenda

- 6 december** Sterk Techniek Café: de praktijkgerichte opdracht
- 28 januari** Regio Finale First Lego League Junior Technovium
- 7 februari** Sterk Techniek Café
- 15 maart** Inspiratiesessie Sint Maartenskliniek
- 21 maart** Regio Nijmegen On Stage

Kijk voor de volledige agenda op de website. 

Terugblik Ons Technieklandschap

Op 19 september ontmoetten 150 deelnemers elkaar tijdens Ons Technieklandschap in de Hubertushal in Nijmegen. In een informele setting kon men Masterclasses volgen, zich informeren over de STO-programma's en volop netwerken.



**Bekijk
hier het foto-
verslag**



Leerlingen ontwikkelen prototype samen met Sint Maartenskliniek

We staan als regio voor grote uitdagingen in de energietransitie, bouw, logistiek, hightech en de zorg. Sterk Techniek en de Sint Maartenskliniek werken samen om de leerlingen mee te nemen in de uitdagingen in de zorg.

Derdejaars vmbo-t-leerlingen van het Kandinsky College uit Nijmegen en het Maaswaal College uit Wijchen verzamelden zich op 19 oktober bij de Sint Maartenskliniek voor de Sint Maartenskliniek Challenge 2022. Deze wedstrijd werd vorig jaar voor het eerst georganiseerd.

In deze tweede editie pitchten de leerlingen van beide scholen hun technologische oplossingen voor twee levensechte casussen voor een jury van de kliniek. De leerlingen hebben het super gedaan! Het winnende team van Kandinsky College maakt met de Kliniek een prototype dat de leerlingen zelf hebben gepresenteerd tijdens het zorgcongres 'Verder in beweging' op 11 november jl. in De Vereniging in Nijmegen. Zo leren onze leerlingen nieuwe kennis en skills. Op naar de derde editie!

” Maria Urselmann, afdelingsleider Kandinsky College:

“Voor de leerlingen was het een blik in de echte maatschappij: maatschappelijke bewustwording, verantwoordelijkheid nemen en presenteren voor een grote groep volwassenen. Een enorm waardevolle ervaring die helpt om vaardigheden te ontwikkelen die tijdens reguliere lessen minder, of niet aan bod komen.”



Cursus zorgtechnologie voor docenten

Renate Kaspers, docent Dienstverlening en Producten (D&P) van het Maaswaal College, heeft de cursus Zorgtechnologie ontwikkeld en geeft deze samen met haar collega Nienke van Zuijlen, docent Zorg en Welzijn.

De cursus voor docenten bestaat uit een basismodule, waarin men leert welke middelen en lesmaterialen je kunt inzetten om technologie binnen Zorg en Welzijn in te zetten. Tijdens de drie verdiepingsmodules, VR-bril in de Zorg, Robotmaatje en 3D-printing, leren de docenten op de BOEM-manier: Beleven, Ontdekken, Ervaren en Maken.

” Renate: *“De docenten zijn heel enthousiast, omdat ze zelf aan de slag mogen. Bij bijvoorbeeld de module ‘VR-bril’ leren de docenten om vanuit het patiëntperspectief zelf content te maken. Denk daarbij aan een patiënt die zich voorbereidt op een ziekenhuisopname en zich moet melden bij de balie, bloeddruk laat meten en een hartfilmpje laat maken. Via de bril kan de patiënt allerlei extra informatie krijgen over wat hem of haar te wachten staat door middel van buttons of filmpjes. De docenten leren in de cursus hoe zij dit de leerlingen in hun lessen zelf kunnen laten doen. Ik kreeg ook vragen over Zorgtechnologie vanuit andere STO-regio's en van daaruit hebben zich nu ook docenten aangemeld.”*



Eerste ervaringen bovenschoolse keuzevakken

De bovenschoolse keuzevakken Duurzame Energie en Elektrische Voertuigen zijn afgelopen schooljaar van start gegaan. Het is echt uniek in het vmbo in onze regio dat scholen op deze manier aanbod op maat kunnen bieden. Leerlingen van meerdere scholen die in één locatie leskrijgen en samen de keuzevakken afronden. Een mooi voorbeeld is dat leerlingen van het VSO en verschillende vmbo-scholen gezamenlijk een keuzevak volgen. De mogelijkheid om zich te oriënteren op elektrische voertuigen is dan natuurlijk een geweldige kans.

Wouter van der Werff geeft het vak Elektrische Voertuigen:

"Het is super dat we eindelijk alle leerlingen uit de regio en niet alleen leerlingen van mijn eigen school kunnen laten oriënteren op het vak Elektrische voertuigen. Samen met het ROC Nijmegen hebben we in de Hubertushal en op de Energieweg een mooi programma neergezet waar we samenwerken aan een doorlopende leerlijn."



Michael Groot Nueland laat leerlingen ervaren wat ze allemaal kunnen kiezen als het gaat om Duurzame Energie.

"Dit jaar zijn we gestart met de uitvoering van het keuzevak Duurzame Energie voor vier scholen. Het leek me spannend hoe de leerlingen van de verschillende scholen op elkaar zouden reageren, maar dit gaat bijzonder goed. Ze werken erg goed samen aan de verschillende thema's binnen het keuzevak. De eerste leerling heeft zich al aangemeld voor een MBO vervolgopleiding!"

Kick-off Regio Nijmegen on Stage

Alles mag je worden. Behalve ongelukkig. Beloofd?

Dit kun je lezen als je naar de website van [Regio Nijmegen On Stage](https://www.regionijnmegenonstage.nl) gaat. Dat is een mooie belofte toch?

De eerste editie van Regio Nijmegen On Stage vindt op dinsdag 21 maart 2023 plaats. Zo'n duizend vmbo-leerlingen uit de regio's Nijmegen, Land van West Maas en Waal, Druten, Wijchen en Groesbeek maken tijdens dit beroepenfeest in de Vasim kennis met beroepen waarin ze interesse hebben. Voor regionale organisaties, bedrijven en beroepsbeoefenaren is dit een fantastische kans te laten zien wat ze in huis hebben en kennis te maken met hun potentieel toekomstige medewerkers.

Iedere leerling maakt op het Beroepenfeest twee vervolgafspraken met bedrijven voor de Doe Dag op 6 april. Op die dag bezoeken de leerlingen de beroepsbeoefenaar op zijn/haar werkplek voor een werkbezoek.

Monique Vermeulen, projectleider regio Nijmegen On Stage:

"Voor bedrijven is On Stage een geweldige kans om toekomstige medewerkers te laten zien wat ze kunnen bieden wat de inhoud van het beroep betreft, ontwikkelmogelijkheden en werksfeer. Dus doe mee en meld je aan op www.regionijnmegenonstage.nl!"

Nieuwe partners



Samenwerking team Logistiek met ROC Nijmegen

Team Logistiek en ROC Nijmegen gaan samenwerken! Daarmee zetten we in op een betere aansluiting van het vmbo naar het mbo en meer leerlingen ontdekken hoe leuk en veelzijdig het vak Logistiek is.

Het team Logistiek heeft in de afgelopen jaren innovatief lesmateriaal ontwikkeld om het vak Logistiek via levensecht leren, gaming en simulatie bij leerlingen onder de aandacht te brengen. Zo is er een warehouse game, waarmee leerlingen door middel van simulatie ontdekken wat er mogelijk is terwijl ze zich door het magazijn heen bewegen. ROC Nijmegen heeft een prachtige logistieke hal, waar onze vmbo-leerlingen de kennis die ze via die simulatie hebben opgedaan kunnen toepassen in de praktijk. Denk bijvoorbeeld aan het inladen van een vrachtwagen. Win-win dus.

Martijn Aalbers, team Logistiek: *"Door deze mix van simulatie / gaming op school en de praktijkervaring bij het ROC weten leerlingen voor welke vervolgopleiding ze kunnen kiezen en wat ze van de opleiding Logistiek op het mbo kunnen verwachten. ROC Nijmegen kan tegelijkertijd gebruikmaken van de lesmaterialen en ideeën die wij in het team Logistiek hebben ontwikkeld en deze materialen aanpassen en verrijken voor hun eigen studenten."*



Foto: Erik van 't Hullenaar

Oriëntatieroute

Kennismaken met techniek. Ontdekken hoe iets in elkaar steekt. Zien en ervaren hoe je zelf iets kunt maken. Het gebeurt allemaal in het Junior Technovium, het Futurelab en de Hubertushal in Nijmegen tijdens de Oriëntatieroute: 2500 vmbo-leerlingen gaan er dit jaar weer aan meedoen. Tech Gelderland schreef [het volgende artikel](#) over de Oriëntatieroute ruwbouw/afbouw.



WIST JE DAT...



... **Er alweer 13 scholen bezig zijn om 30 zeepkisten te bouwen** voor de zeepkistenrace die aan het einde van dit schooljaar gereden gaat worden in Groesbeek? Dat betekent voor de leerlingen dat ze gedurende het schooljaar een zeepkist leren bouwen, later in het schooljaar meedoen aan de testdagen en tot slot racen voor de winst. En voor de fun natuurlijk!



... **Er een live-uitzending van Sterk Techniek landelijk is geweest** waarin onze ambassadeurs Stefan Haukes en Ed Weltevrede hebben verteld over de samenwerking in het VSO? Bekijk [hier](#) de uitzending.



... **Er zeven Techniekmakelaars in de school** zijn begonnen om het contact tussen de bedrijven en de scholen in de regio nog verder te versterken?



... **De twee Bliq-films af en te bekijken zijn?** Wij zeggen: Klokhuis-waardig! We zijn heel trots op wat de leerlingen en de bedrijven hierin samen hebben neergezet: Goorsenberg, Tholin Robots en alle leerlingen van negen scholen, bedankt!

