



**TECH
KWADRAAT**
REGIO RIJK VAN NIJMEGEN



**STERK
TECHNIEK**
REGIO RIJK VAN NIJMEGEN

Nieuwsbrief

Sterk Techniek & Techkwadraat

April 2026

Beste partner van Sterk Techniek en Techkwadraat,

Het is weer lente – een periode van vernieuwing en vooruitkijken. Ook dit jaar zijn de menukaarten weer verspreid onder alle scholen in de regio. Met de komst van Techkwadraat is er eindelijk ook aanbod voor havo/vwo- leerlingen en po-leerlingen! Op de menukaarten is het volledige aanbod van Sterk Techniekonderwijs en Techkwadraat overzichtelijk weergegeven en er valt weer veel te kiezen!

De scholen geven de komende periode hun voorkeuren door, waarna wij aan de slag gaan met het plannen en organiseren van alle onderwijsprogramma's en evenementen voor het nieuwe schooljaar. We kijken ernaar uit om opnieuw een inspirerend jaar neer te zetten, vol techniek en technologieonderwijs.

In het bijzonder kijken we uit naar de opening van de nieuwe TechHub aan het Toernooiveld 100. Hier krijgen zowel vmbo-leerlingen als havo/vwo-leerlingen de kans om deel te nemen aan een oriëntatieroute waarin techniek centraal staat, en zullen ook de bovenschoolse keuzevakken en de Top2doXperience plaatsvinden.

De officiële opening van de nieuwe hotspot volgt na de zomervakantie. Op dit moment wordt er nog hard gewerkt om alles gereed te maken, zodat we volgend schooljaar weer vele leerlingen kunnen ontvangen en inspireren.

Geesje Veenstra, Tine Feitsma en Renske van Wezel



Op de agenda

- 16 april** Regio Nijmegen On Stage Doe dag
- 11 mei** Top2Do Xperience -Aventurijn
- 19 mei** Top2Do Xperience - NSG
- 17 juni** Zeepkistenrace testdag
- 24 juni** Top2do Xperience - Montessori College
- 1 juli** Top2do Xperience - Citadel College
- 21 september** Start Oriëntatieroute

Kijk voor de volledige agenda op de website. 



Oproep: bedrijven gezocht voor 'Bèta is Praktijk'

Damian van Schaijk en Pieter Steenberggen ontwikkelen Bèta is Praktijk, een nieuw project dat leerlingen uit 3 mavo, havo en vwo laat zien hoe bètavakken terugkomen in verschillende beroepen. Het doel: leerlingen bewuster maken van de waarde van hun kennis én hen stimuleren om in de bovenbouw voor een bèta-profiel te kiezen.

Komend schooljaar starten we met een pilot met mavo 3.

Daarvoor zoeken we bedrijven die willen meewerken aan een hackathon, waarin leerlingen in teams werken aan een vraagstuk uit de praktijk.

INTERESSE?

Mail naar g.veenstra@vocampus.nl



VIA-T: dé TechHub voor techniekonderwijs in de regio

"Het is bijzonder wat hier al gebeurt..." Daar zijn Anne de Jonge, Programmamanager VIA-T en Tine Feitsma, Projectleider Sterk Techniekonderwijs regio Rijk van Nijmegen, het over eens. "...en het is belangrijk een vaste, fysieke plek te hebben waar onderwijs, ondernemers, overheid, opdrachtgevers en onderzoek samenkomen."

Tine werkte de afgelopen jaren samen met collega Renske van Wezel aan onderwijsprogramma's, gericht op het enthousiasmeren van vmbo-leerlingen voor techniek. Deze komen voort uit de landelijke regeling Sterk Techniekonderwijs. Daar is sinds het schooljaar 2025-2026 Techkwadraat aan toegevoegd onder leiding van Geesje Veenstra. Techkwadraat richt zich op het primair onderwijs en havo/vwo-leerlingen.

"Onze programma's vragen om een levensechte leeromgeving," zegt Tine. "Leerlingen werken met echte materialen. Ze installeren bijvoorbeeld zonnepanelen en verrichten verschillende werkzaamheden in een circulair huis. Op veel scholen is dit niet mogelijk. Of wat dacht je van het bovenschoolse keuzevak 'Samenwerken in de Bouw'? Daarmee maken leerlingen kennis met verschillende technische disciplines en de praktijk van het mbo."

Bruisende hotspot

Anne: "VIA-T is de regionale ontwikkel- en uitvoeringshub voor bouw- en techniektransities in de regio Arnhem - Nijmegen. VIA-T biedt een onafhankelijke, toegankelijke en innovatieve omgeving waar kennis, technologie en samenwerking samenkomen. We bieden een fysieke leeromgeving en ontmoetingsplek. VIA-T versterkt de samenwerking tussen de vijf O's: Overheid, (MKB) Ondernemers, Opdrachtgevers, Onderwijs & Onderzoek. Het doel is het versnellen van de transitie naar een gezonde, klimaat- en toekomstbestendige gebouwde omgeving. Gekoppeld aan thema's als energietransitie, waterkwaliteit en digitalisering. De programma's van STO en Techkwadraat sluiten goed aan bij onze missie om onderwijs en het bedrijfsleven meer met elkaar te verbinden in de vorm van levensechte opdrachten. Circulariteit, verduurzaming en kennisdeling staan hierbij centraal. Ze vormen de schakel tussen het onderwijs en het bedrijfsleven en sluiten aan op de transities waar wij aan werken. We blijven als VIA-T bewust onafhankelijk. Deze hub moet echt van de vijf O's zijn. Zij dragen dit samen."

Leren in de praktijk

De TechHub is nog in opbouw, maar na de zomervakantie kunnen de eerste leerlingen er terecht. Tine: "We verwachten elk jaar zo'n 5000 leerlingen van het voortgezet onderwijs te ontvangen. Ze doen mee aan de oriëntatieroute, volgen keuzevakken zoals 'Samenwerken in de Bouw' en 'Duurzame Energie' en nemen deel aan events zoals de Top2doXperience. Ook onderwijsprofessionals komen hiernaartoe en partners vanuit het technische bedrijfsleven. We organiseren ST2-café's en netwerkbijeenkomsten."

Anne vult aan: "We starten ook met programma's rond Leven Lang Leren. Denk aan workshops en masterclasses voor bedrijven. Daarmee verbinden we ook werknemers van de bedrijven aan onze hub."

Lees verder



Samen met partners

Een mooi voorbeeld van leren in de praktijk is de verbouwing van het pand zelf waar circulariteit centraal staat. Studenten van het ROC en IW demonteerden, mede onder leiding van hotspot-coördinator Jeroen van den Bosch de installaties en bouwden deze later weer op waarbij zoveel mogelijk werd hergebruikt. Anne: "Zij zochten een stageplek en wij konden ze een echte opdracht bieden." Michael Groot Nuelend van IW: "Deze plek bood de studenten een fantastische kans om échte werkervaring op te doen en een belangrijk aandeel te hebben in het verduurzamen van een bestaand pand".

Ook andere partners sluiten aan of zijn nauw betrokken. Het arbeidstrainingencentrum (ATC) van het Pro College gebruikt het pand om jongeren voor te bereiden op stage met als uiteindelijk doel voor de meeste leerlingen uitstroom naar werk of doorstroom naar het ROC. Helma Verbeet, Pro College: "De leerlingen hebben zelf bijgedragen aan de verhuizing, dividers voor de werkstations gemaakt en verfwerk verricht in hun hal. De inspirerende omgeving en de medegebruikers van het gebouw zal leerlingen prikkelen en verder helpen bij hun training. Hierdoor kan de stap naar een stage, die past bij hun vakkeuze zoals techniek, gemaakt worden."

Het Technovium met de technische (vak)opleidingen en het Junior Technovium ligt op steenworp afstand van de nieuwe TechHub. Dat maakt samenwerken nog gemakkelijker. Marloes van Haren-Bardoel: "Bij Junior Technovium maken we

het verschil doordat we een leeromgeving creëren waar kinderen mogen experimenteren, falen en groeien. Het is fijn dat leerlingen dit, naast hun ervaringen op verschillende werkplekken bij Junior Technovium, op nog meer momenten en andere plekken in de regio kunnen doen. Voor ons blijft de missie onveranderd: de drempel naar techniek zo laag mogelijk maken, zodat elk kind de kans krijgt zijn eigen talent te verkennen."



Samen bouwen

Anne benadrukt tot slot de rol van de Radboud Universiteit: "Zij stelden dit pand beschikbaar. Daarmee kijken ze over hun eigen doelstellingen heen, want de hub is er voor leerlingen van alle niveaus. Precies dat hebben we nodig. **Samen bouwen we aan sterk en toekomstbestendig techniekonderwijs.**"

Techlabs Druten en Beneden-Leeuwen

Het land van Maas en Waal heeft het afgelopen jaar een mooie ontwikkeling doorgemaakt. Onder leiding van basisschoolbestuur Groeisaam, hebben de Techlabs (voorheen Tech-lokalen) in Druten en Beneden-Leeuwen een nieuwe impuls gekregen. Naast het drukbezochte Techlab in Beuningen, kunnen de basisschoolleerlingen in het land van Maas en Waal nu in de klas aan de slag met technieklessen en kunnen ze terecht in de Techlabs waar ze door middel van onderzoekend leren, kennis maken met de zeven werelden van techniek.

Professionele Leergemeenschap: Samenwerken met Bedrijven

Het programmateam van Techkwadraat is getraind in een methodiek om praktijkgerichte opdrachten te ontwerpen vanuit kerntaken van bedrijven. Deze opdrachten zijn inzetbaar tijdens o.a. Blick in de Bedrijven, hackathons en techniekdagen. We helpen bedrijven graag bij het toepassen van deze methode. Ook de bedrijvencontactpersonen van STO sluiten bij deze leergemeenschap aan om de contacten met de bedrijven nog verder te versterken.

Nieuw project in de spotlight: Soundscapes

Sterk Techniekonderwijs regio Rijk van Nijmegen werkt aan iets bijzonders: Soundscapes. In dit nieuwe project ontdekken vmbo-leerlingen hoe je met geluid verhalen kunt bouwen, sferen kunt oproepen en technologie creatief kunt inzetten.

Het maken van soundscapes blijkt een verrassend krachtige manier om tech-vaardigheden te ontwikkelen. Leerlingen:

- 🎵 Werken met digitale audiotools zoals DAW's, microfoons en recorders – een laag-drempelige introductie in mediatechnologie.
- 🎵 Leren experimenteren met effecten, lagen, volumes en ritmes – perfect om technische nieuwsgierigheid te prikkelen.
- 🎵 Ontwikkelen probleemoplossend vermogen: hoe creëer je een spannend bosgeluid, een futuristische stad of een compleet nieuwe wereld?
- 🎵 Zetten hun eerste stappen in het programmeren met muziek, door ritmes, loops en geluidseffecten te koppelen aan logische volgordes en digitale instructies
- 🎵 Werken samen als echte makers: van brainstorm tot eindmix.



Soundscapes verbinden kunst, techniek en verbeelding. De vaardigheden binnen dit project geven leerlingen een stevige basis voor de toekomst: van media-technologie tot creatieve digitale beroepen, waar technisch inzicht én verbeeldingskracht steeds belangrijker worden.

Het projectteam Kunst en Tech schrijft op dit moment nog vol energie aan de eerste contouren van Soundscapes. Maar, één ding is nu al zeker: zodra het project van papier naar praktijk gaat, klinkt er iets nieuws door in het vmbo: een bruisende mix van creativiteit, techniek en verbeeldingskracht.

WIST JE DAT...

- 💡 ... **het ROC het bovenschoolse keuzevak Robotica** vanaf volgend schooljaar aan zal bieden? Leerlingen uit de regio die interesse hebben in dit vak, kunnen op de donderdagmiddag deelnemen. De lessen zijn praktijkgericht en opgebouwd met onder andere de micro:bit, waarbij leerlingen schakelingen bouwen, programmeren en eenvoudige robottoepassingen realiseren.
- 💡 ... **Girls' Day en gastlessen met vrouwelijke rolmodellen** vanaf volgend schooljaar op de menukaart staan om meer meiden enthousiast te maken voor technische beroepen?
- 💡 ... **de teams van STO die het Toernooiveld** helpen opbouwen, mooie nieuwe werkkleding en persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) hebben ontvangen? Hiermee zijn we goed zichtbaar én goed beschermd tijdens de technische werkzaamheden.
- 💡 ... **er naast het Junior Technovium Nijmegen en Wijchen**, op dit moment ook een Junior Technovium Berg en Dal gerealiseerd wordt?
- 💡 ... **we op de achtergrond bezig zijn met het ontwikkelen** van één online techniekplatform voor heel de regio PO en VO?
- 💡 ... **er na de start van het nieuwe schooljaar** een feestelijke opening gepland gaat worden op de nieuwe hotspot?
- 💡 ... **bedrijven en instellingen leden van Techkwadraat kunnen vragen** voor hulp bij het ontwikkelen van een opdracht of project voor leerlingen, passend bij hun bedrijf of instelling?