

STERK TECHNIEK- ONDERWIJS

TECHLABS EN HOTSPOTS IN BEELD

Innovatieve fysieke locaties met een
positieve impact op het vmbo

VOORWOORD

De afgelopen jaren is er vanuit het programma Sterk Techniekonderwijs (STO) in 78 regio's sterk geïnvesteerd in initiatieven en activiteiten om het technisch vmbo duurzaam, dekkend en kwalitatief hoogstaand te maken. De eerste successen beginnen we nu te zien. Ik ben verheugd om te zien welke innovatieve en succesvolle oplossingen en activiteiten er zijn bedacht en worden uitgevoerd binnen de STO-regio's. In de regio's werken enthousiaste docenten, schoolleiders, medewerkers van het technische bedrijfsleven en andere betrokkenen dagelijks aan het technisch vmbo, zodat alle leerlingen in de omgeving de eigen talenten kunnen ontdekken en verder ontwikkelen.

De techlabs en hotspots zijn bij uitstek mooie activiteiten waarbij vele duizenden leerlingen verspreid over het vaste land en onze mooie eilanden terecht kunnen om kennis te maken met nieuwe technologieën en technieken en op deze manier geïnspireerd en misschien wel geënthousiasmeerd

worden en een bewuste keuze kunnen maken voor een vervolgopleiding.

Deze publicatie brengt de verschillende techlabs en hotspots in de regio's in beeld en laat zien dat de regio's hiermee innovatieve fysieke locaties hebben ingericht die niet alleen een positieve weerslag kent op het vmbo, maar in veel regio's ook open staan voor leerlingen van de basisscholen, ouders en ook de eigen medewerkers van de scholen. En dat is belangrijk! Want iedereen verdient gelijke kansen om de eigen talenten te ontdekken en zich voor te bereiden op de samenleving waar kennis van technologie en techniek steeds belangrijker wordt.

Ik juich de succesvolle ontwikkelingen toe en samen blijven we structureel samenwerken aan Sterk Techniekonderwijs.

Ik wens je veel leesplezier!



Jan van Nierop
Voorzitter Programmteam
Sterk Techniekonderwijs

DE TECHLABS VAN STERK TECHNIEKONDERWIJS

In heel het land zijn er vanuit Sterk Techniekonderwijs innovatieve plekken gecreëerd en ingericht om leerlingen, docenten en ouders kennis te laten maken met nieuwe technologieën en hen te laten ervaren welke kansen techniek en technologie bieden. Via deze techlabs, ook wel hotspots, verwonderingslokalen, futurelabs of techbussen genoemd, werken de 78 regio's aan het inspireren van meer technisch talent. En met veel succes! Tienduizenden leerlingen van primair onderwijs, het vmbo en ook leerlingen van het praktijkonderwijs en voortgezet speciaal onderwijs hebben de afgelopen jaren al gevlogen met drones, 3D-printjes gemaakt en door simulaties gelopen met een VR-bril op, geprogrammeerd en nog veel meer.

In dit magazine, waarin we de verzamelnaam techlabs gebruiken, geven we een overzicht van hoe de Sterk Techniekonderwijs-regio's de eigen techlabs ingericht hebben, welke doelgroep ze ontvangen en met welke technieken de jongeren kennis kunnen maken. De publicatie is bedoeld om de mooie resultaten van Sterk Techniekonderwijs te laten zien, maar ook om inspiratie en ideeën op te doen voor uw eigen Techlab.

Ga bij elkaar op bezoek en laat u inspireren!

Over Sterk Techniekonderwijs

Binnen 78 regio's werken bijna alle vmbo-scholen vanaf 2019 met elkaar samen aan een duurzaam, dekkend en kwalitatief hoogstaand technisch vmbo. Dankzij structurele investeringen vanuit het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap geven de scholen uitvoering aan de eigen regionale activiteitenplannen, door o.a. te investeren in nieuwe machines, inventaris, het vernieuwen van onderwijsprogramma's en het werven en behouden van voldoende actueel opgeleid onderwijsgevend personeel. Dit doen zij samen met het regionale bedrijfsleven, mbo-opleidingen en overige partners. Het uiteindelijke doel: Alle jongeren in Nederland hun talenten laten ontdekken en goed voor te bereiden op hun vervolgopleiding.





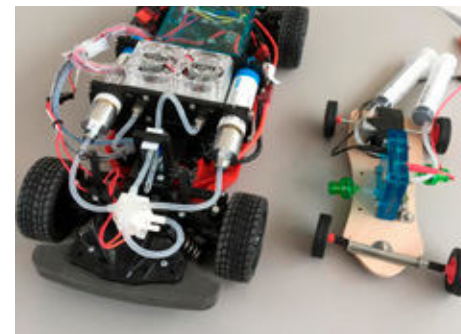
📍 STO - REGIO

HAAGLANDEN

De Corbulo Hotspot voor technologie is een ontmoetingsplaats en uitwisselingsplaats (voor kennis, kunde en ervaring) op het gebied van techniek en (innovatieve) technologie in de regio Leidschendam-Voorburg en Den Haag. De hotspot brengt belangstellenden liefde, verwondering en enthousiasme voor techniek en technologie.

Als regionale hotspot zijn we een 'uithangbord' voor innovatieve technologie. We stellen onze ruimte (het Corbulab) en middelen (ons tech-aanbod) beschikbaar. Andere scholen kunnen hier terecht voor een breed aanbod aan techniekonderwijs. Zo hebben ook scholen met een minder uitgesproken techniekprofiel de kans om hun leerlingen met innovatieve techniek te laten kennismaken. Daarnaast willen we een plek zijn waar docenten kunnen kennismaken met nieuwe techniek die wellicht ook interessant is voor hun eigen onderwijs.

Maar ook niet-onderwijs organisaties als bedrijven, vrijwilligersorganisaties of de overheid zijn van harte uitgenodigd op het Corbulo. Om kennis te maken met techniek of onze ruimte te gebruiken voor relevante teamsessies, trainingen of workshops.



Doelgroep

- Primair onderwijs
- Onderbouw vmbo
- Bovenbouw vmbo
- Overheid
- Alle techniek geïnteresseerden
- Bedrijfsleven

Docenten

Lessen worden verzorgd door docenten van de vmbo-school.

Technieken

- Robotica
- Design
- Constructie
- VR
- Mobiliteit

Thema's die centraal staan

- Robotica
- VR-technologie
- Mobiliteit
- Design en constructie



Technotheek Westland is een inspirerende ervar-, experimenteer- en leeromgeving voor Westlandse jongeren tussen de 10 en 19 jaar. Het is een 'opleidingscampus' waar leerlingen, studenten, docenten en bedrijven bij elkaar komen en samen gaan werken aan innovatieve projecten. Met de Technotheek wil ISW de jongeren van nu breed interesseren voor de wereld van Techniek & Technologie. Digitale geletterdheid en de zeven bètawerelden van techniek staan centraal.

De Technotheek bevindt zich in het gebouw van ISW Westland Vakcollege in Naaldwijk. Leerlingen van ISW, maar ook kinderen van de basisschool en studenten op het mbo of hbo, werken hier met elkaar aan innovatieve projecten. Binnen en buiten schooltijd bieden we jonge mensen een leerrijke en uitdagende omgeving. Zo kunnen ze met en aan hun talenten werken en hun kennis en 21e-eeuwse vaardigheden verder ontwikkelen. Binnen de Technotheek bieden we uitdagend onderwijs dat is gekoppeld aan alle vakken en profielen van het onderwijs.

We hebben samenwerkingen met vergelijkbare partijen, zoals WNT web en bedrijven, zodat we met elkaar hetzelfde doel bereiken.



Doelgroep

- Primair onderwijs
- Onderbouw vmbo
- Bovenbouw vmbo

Docenten

Lessen worden gegeven door onderwijsontwikkelaars en de technotecaris.

Technieken

- Drones
- Robots
- Green screens
- Lasersnijden
- Heftruck rijden met een simulator

Het Technolab richt zit op

Het onderwijs in de Technotheek is gericht op de 7 bètawerelden van techniek. Om de leerlingen een goed beeld te geven van de mogelijkheden in de techniek, hebben we de technieksector en onderwijsprofielen opgedeeld in zeven afgebakende domeinen: de 7 werelden van techniek. In deze werelden geven we een aantrekkelijk en realistisch beeld van technologie, rekening houdend met drijfveren, talenten en interesses van jongeren. Leerlingen ontdekken dat de wereld van techniek heel breed is en meer omvat dan ze in eerste instantie misschien denken.

COLOFON



STERK Techniekonderwijs

Digizine voorjaar – uitgegeven april 2023
Techlabs en hotspots in beeld

Redactie

Eindredactie

Sterk Techniekonderwijs

Vormgeving

Rachel Huijgevoort

[IMAGEAU](#)

Met dank aan

De STO-regio's voor het aanleveren van de informatie en beelden.

Vragen?

INFO@STERKTECHNIEKONDERWIJS.NL

Website

WWW.STERKTECHNIEKONDERWIJS.NL