

A group of four students are seated around a white table in a classroom or workshop, working on a project. They are using laptops, clear plastic storage bins, and various electronic components. One student in the foreground is wearing a grey hoodie and glasses, looking at a small electronic component. Another student in an orange hoodie is looking down at a laptop. A third student in a red hoodie is also looking at a laptop. A fourth student in a grey hoodie is looking at a small electronic component. The table is cluttered with various items, including a laptop, a clear plastic bin, a small electronic component, and some papers. The background shows a white wall and a window.

HOOGTEPUNTEN VAN VIJF JAAR STO

2020-2024



STERK
TECHNIEK-
ONDERWIJS

INHOUD

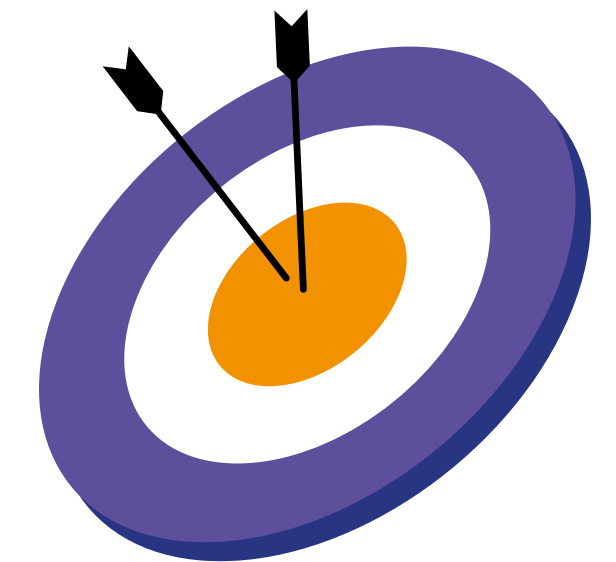
PROFIELEN

BWI	BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR
E&O	ECONOMIE EN ONDERNEMEN
D&P	DIENTSTVERLENING EN PRODUCTEN
HBR	HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE
MaT	MARITIEM EN TECHNIEK
MVI	MEDIA, VORMGEVING EN ICT
M&T	MOBILITEIT EN TRANSPORT
PIE	PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE
Z&W	ZORG EN WELZIJN



AANLEIDING

TECHNISCH PROFIEL VMBO STABIEL OP 20,2%



Leerlingenaantallen

Het vmbo heeft te maken met een stevige leerlingendaling, die komt o.a. door demografische krimp en 'kansrijk adviseren'. De krimp in het vmbo is groter dan in de andere onderwijssoorten. Ten opzichte van 2021 wordt tot 2036 een daling verwacht in het vmbo van 12%.

Behoud van het technisch vmbo

Naast de algemene leerlingendaling en de terugloop van met name de beroepsgerichte leerwegen was er sprake van een afname van het aandeel jongeren dat kiest voor een technisch profiel (BWI, PIE, M&T & MVI). Daarmee kwam het aanbod onder druk te staan.



*Bekijk hier de
achtergrondschets*

INHOUD

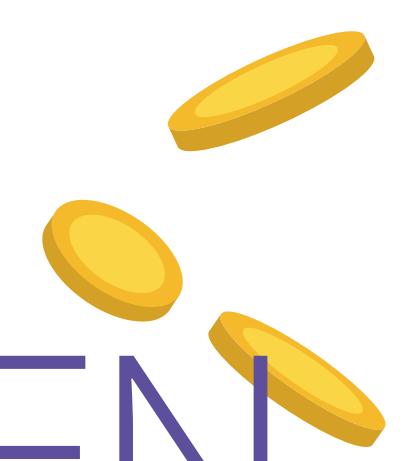
PROFIELEN

- BWI BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR
- E&O ECONOMIE EN ONDERNEMEN
- D&P DIENSTVERLENING EN PRODUCTEN
- HBR HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE
- MaT MARITIEM EN TECHNIEK
- MVI MEDIA, VORMGEVING EN ICT
- M&T MOBILITEIT EN TRANSPORT
- PIE PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE
- Z&W ZORG EN WELZIJN



DE INTERVENTIE

100 MILJOEN



De overheid investeert 100 miljoen per jaar in het technisch vmbo. In de jaren 2020-2024 € 481.148.423,54 verdeeld over 78 regio's in het land. Het (regionale) bedrijfsleven heeft hier 40 miljoen bovenop geïnvesteerd in de vorm van cofinanciering.

INHOUD

PROFIELEN

BWI BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR
E&O ECONOMIE EN ONDERNEMEN
D&P DIENSTVERLENING EN PRODUCTEN
HBR HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE
MaT MARITIEM EN TECHNIEK
MVI MEDIA, VORMGEVING EN ICT
M&T MOBILITEIT EN TRANSPORT
PIE PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE
Z&W ZORG EN WELZIJN

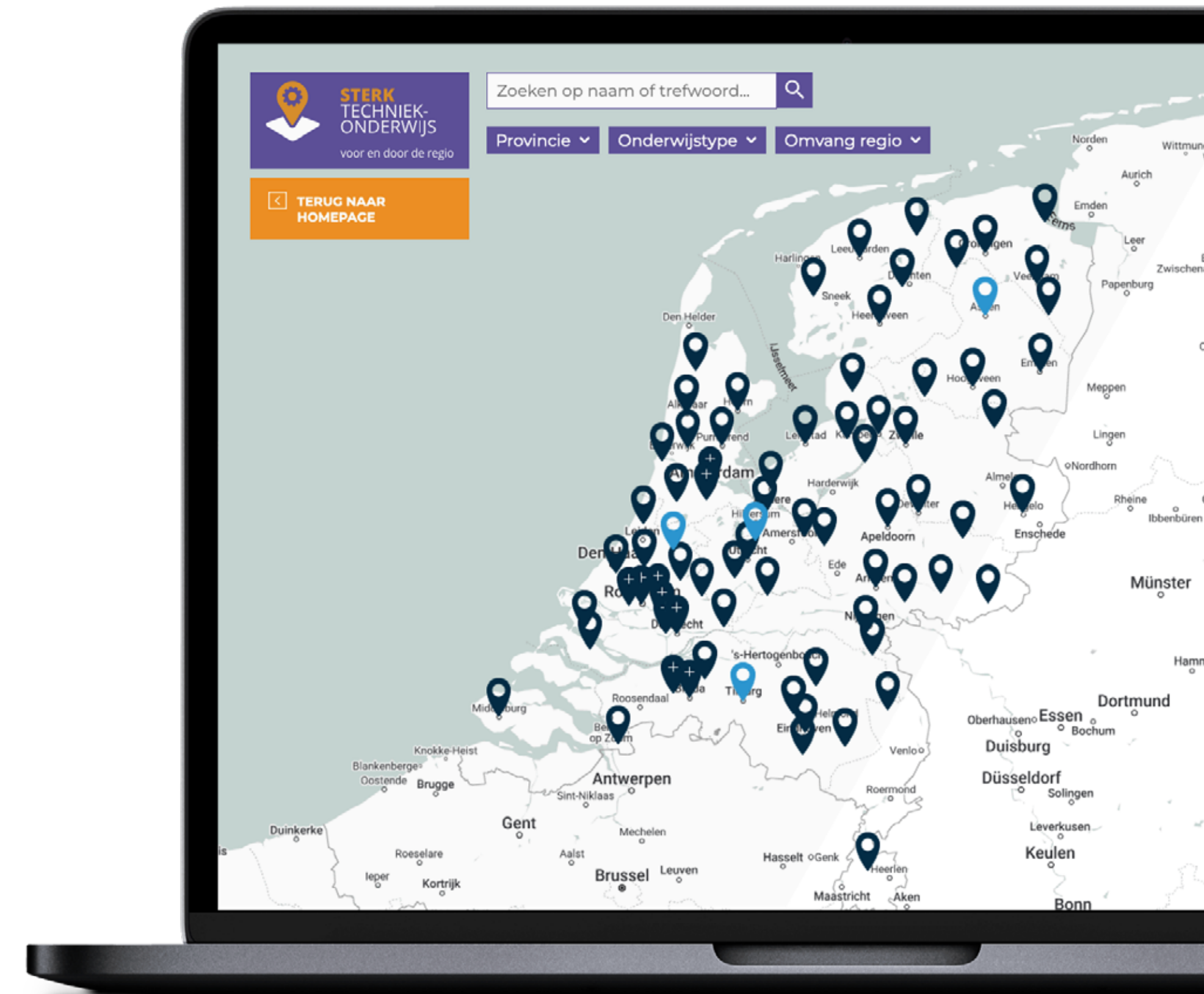


HOE?



78 REGIO'S 694 VMBO-VESTIGINGEN

In 78 regio's werken 694 vmbo-vestigingen (bb/kb/gl/tl en pro/vso) samen met het mbo en het regionaal bedrijfsleven aan een duurzaam, dekkend, kwalitatief hoogstaand technisch vmbo.



DE REGIO'S WERKEN ONDER ANDERE AAN



Aanschaffen
van inventaris
en materiaal

Inzetten
van personeel

Opnieuw ontwerpen
van beroepsgerichte
keuzevakken

Vergroten van
de instroom
van leerlingen

Aantrekken en
professionaliseren
van leraren

Verbeteren van de
aansluiting met mbo,
het bedrijfsleven
en publieke
organisaties

Regio's kijken naar de eigen uitdagingen en maken een regiovisie voor de komende jaren om in kaart te brengen hoe het technisch vmbo in hun regio duurzaam, dekkend en toekomstbestendig gemaakt kan worden.

*Bekijk hier waar de regio's
concreet aan werken*

- PROFIELEN**
- BWI BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR
 - E&O ECONOMIE EN ONDERNEMEN
 - D&P DIENSTVERLENING EN PRODUCTEN
 - HBR HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE
 - MaT MARITIEM EN TECHNIEK
 - MVI MEDIA, VORMGEVING EN ICT
 - M&T MOBILITEIT EN TRANSPORT
 - PIE PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE
 - Z&W ZORG EN WELZIJN

INHOUD

PROFIELEN

BWI	BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR
E&O	ECONOMIE EN ONDERNEMEN
D&P	DIENTSTVERLENING EN PRODUCTEN
HBR	HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE
MaT	MARITIEM EN TECHNIEK
MVI	MEDIA, VORMGEVING EN ICT
M&T	MOBILITEIT EN TRANSPORT
PIE	PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE
Z&W	ZORG EN WELZIJN



TUSSENTIJDSE RESULTATEN

DUURZAAM

Een positieve en stijgende waardering voor STO in de regio. De programmaleiders van de 78 regio's van Sterk Techniekonderwijs geven aan dat de impact van STO goed te merken is.

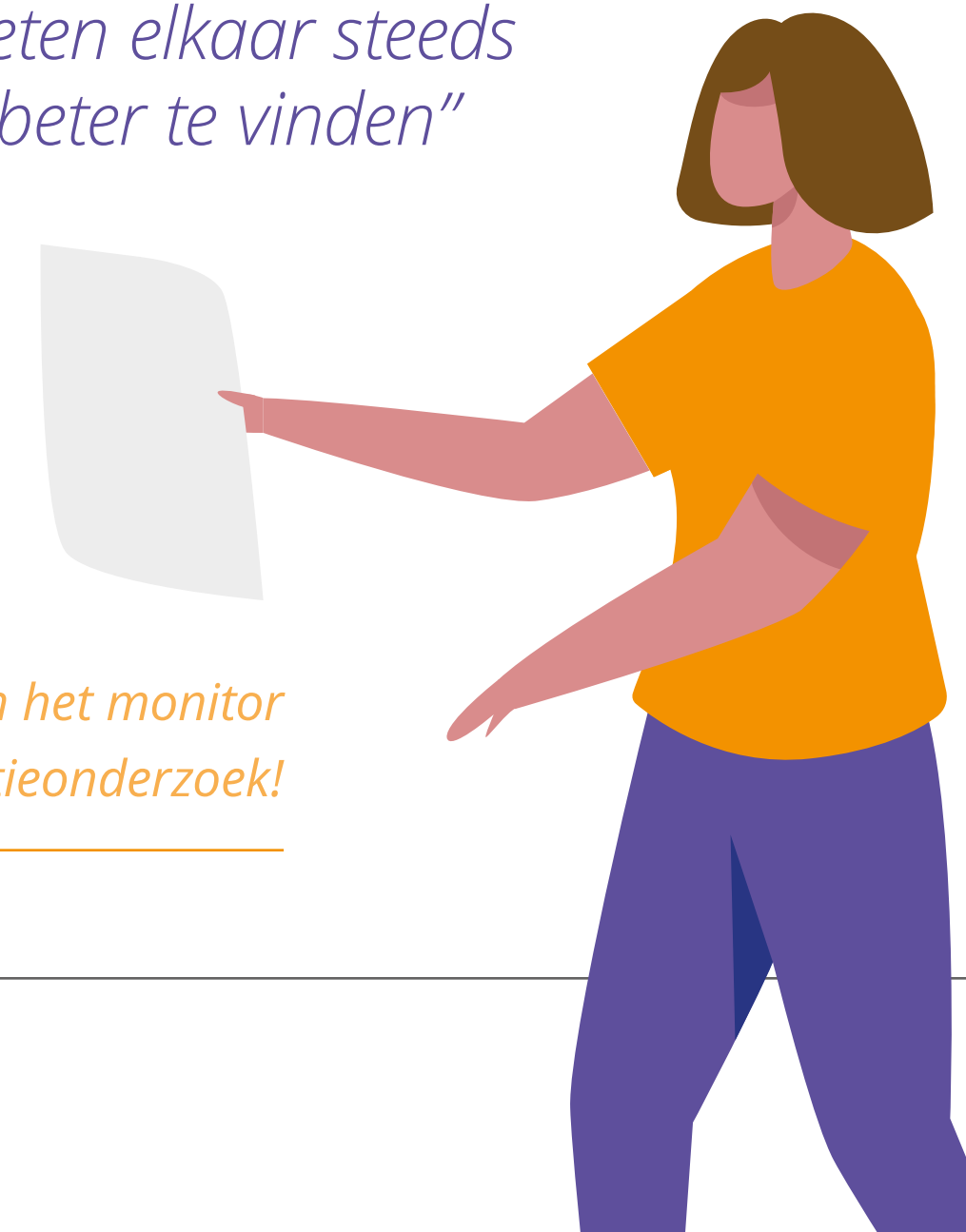
Het meest positief zijn de programmaleiders over

1. De samenwerking in de regio
2. De moderne uitstraling van het techniekonderwijs
3. Het buitenschoolse leren



*“De partijen in de regio
weten elkaar steeds
beter te vinden”*

*Lees het in het monitor
en evaluatieonderzoek!*



INHOUD



STO IS EEN STERK MERK GEWORDEN

STO is in de regio's een bekend gegeven en wordt als een 'sterk merk' gezien door scholen, maar ook door het bedrijfsleven. De samenwerking met het regionale bedrijfsleven, tussen vmbo-scholen onderling en met het primair onderwijs heeft een structurele plek gekregen. Partijen weten elkaar te vinden en elkaar te versterken.

“Waar we eerder met de ruggen naar elkaar stonden werken we nu samen”

ZEGGEN VEEL REGIO'S

INHOUD

PROFIELEN

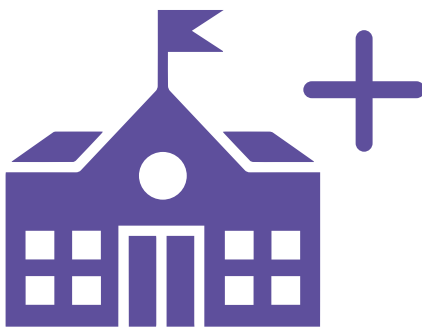
BWI	BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR
E&O	ECONOMIE EN ONDERNEMEN
D&P	DIENTSTVERLENING EN PRODUCTEN
HBR	HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE
MaT	MARITIEM EN TECHNIEK
MVI	MEDIA, VORMGEVING EN ICT
M&T	MOBILITEIT EN TRANSPORT
PIE	PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE
Z&W	ZORG EN WELZIJN



DEKKEND

98% Van alle vmbo-scholen met een technisch profiel neemt deel aan STO.

Dit zijn 694 vmbo-vestigingen (bb/kb/gl/tl en pro/vso). Zij vormen samen 78 regio's.

 Het aantal vestigingen dat een technisch profiel aanbiedt is in de afgelopen jaren toegenomen.

	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2023/2024
BWI	172	170	173	182	185
MaT	6	6	5	5	5
MVI	48	48	46	49	47
M&T	95	92	91	88	87
PIE	213	214	216	217	205

Totaal aantal vestigingen per schooljaar

Ongeveer 75% van de vestigingen met ingeschreven leerlingen die (ook) niet-technische profielen aanbieden, zijn onderdeel van een STO-regio. 50% van de vestigingen met een Theoretische leerweg neemt deel aan STO.

INHOUD

PROFIELEN

BWI	BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR
E&O	ECONOMIE EN ONDERNEMEN
D&P	DIENTSTVERLENING EN PRODUCTEN
HBR	HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE
MaT	MARITIEM EN TECHNIEK
MVI	MEDIA, VORMGEVING EN ICT
M&T	MOBILITEIT EN TRANSPORT
PIE	PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE
Z&W	ZORG EN WELZIJN

Van de STO-regio's biedt:

50%  3 Techniek profielen

25%  4 Techniek profielen

Dus in de GL bieden STO-regio's:

36%  Geen Techniek profielen

12%  1 Techniek profiel

25%  2 Techniek profielen

22%  3 Techniek profielen

Ten opzichte van het schooljaar 2020/2021 is het aanbod in stand gehouden. De grootste technische profielen binnen de bb en kb, BWI en PIE, hebben de hoogste bereikbaarheid. Ongeveer 90 procent van de leerlingen kan deze profielen volgen binnen een straal van 10 km.

Twee profielen zijn relatief minder bereikbaar:
M&T (voor bijna 70 procent binnen een straal van 10 km bereikbaar) en MaT.

Doordat techniekprofielen in de gl minder vaak worden aangeboden is het voor gl-leerlingen niet vanzelfsprekend dat zij techniekprofielen in hun eigen STO-regio kunnen volgen. Desondanks zien we, t.o.v. 2020/2021, een iets verbeterde toegankelijkheid voor de gl, met name in het profiel MVI (van 28% naar 33% dat de opleiding binnen 10 km van huis volgt).

Bron: Monitor en evaluatieonderzoek
Sterk Techniek Onderwijs (STO) 2024



*Bekijk hier het Monitor
en evaluatieonderzoek*

INHOUD



KWALITATIEF HOOGSTAAND

Veel opbrengsten gerealiseerd in de regio

De 78 regio's hebben in de afgelopen jaren veel opbrengsten gerealiseerd. De programmaleiders STO geven aan dat er veel winst is geboekt op:

- De samenwerking in de regio
- De beeldvorming rond techniek
- Verbeterde kwaliteit van het techniekonderwijs

Het aantrekken en behouden van docenten en de samenwerking met het mbo worden benoemd als uitdagingen voor de komende periode.

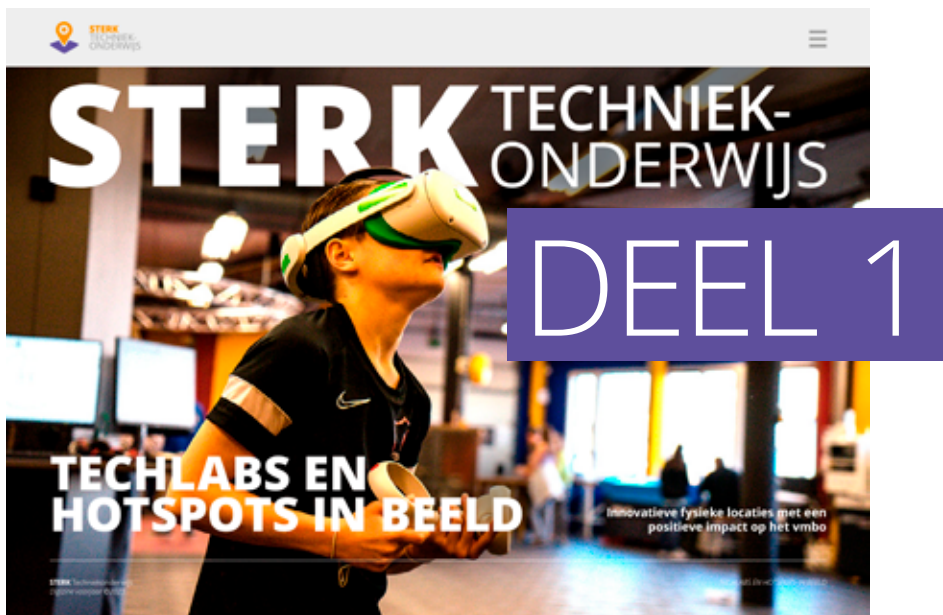
In vrijwel alle STO-regio's zijn de afgelopen jaren activiteiten ontwikkeld die tot doel hebben leerlingen kennis te laten maken met techniek.

Voorbeelden hiervan zijn:

- Het ontstaan van de techhubs en techlabs
- Het organiseren van evenementen als Techniek-ontdek-dagen en ervaringscarrouzels.

PROFIELEN

- BWI BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR
- E&O ECONOMIE EN ONDERNEMEN
- D&P DIENSTVERLENING EN PRODUCTEN
- HBR HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE
- MaT MARITIEM EN TECHNIEK
- MVI MEDIA, VORMGEVING EN ICT
- M&T MOBILITEIT EN TRANSPORT
- PIE PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE
- Z&W ZORG EN WELZIJN



Bekijk hier de digizine's!

INHOUD

PROFIELEN

BWI	BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR
E&O	ECONOMIE EN ONDERNEMEN
D&P	DIENTSTVERLENING EN PRODUCTEN
HBR	HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE
MaT	MARITIEM EN TECHNIEK
MVI	MEDIA, VORMGEVING EN ICT
M&T	MOBILITEIT EN TRANSPORT
PIE	PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE
Z&W	ZORG EN WELZIJN

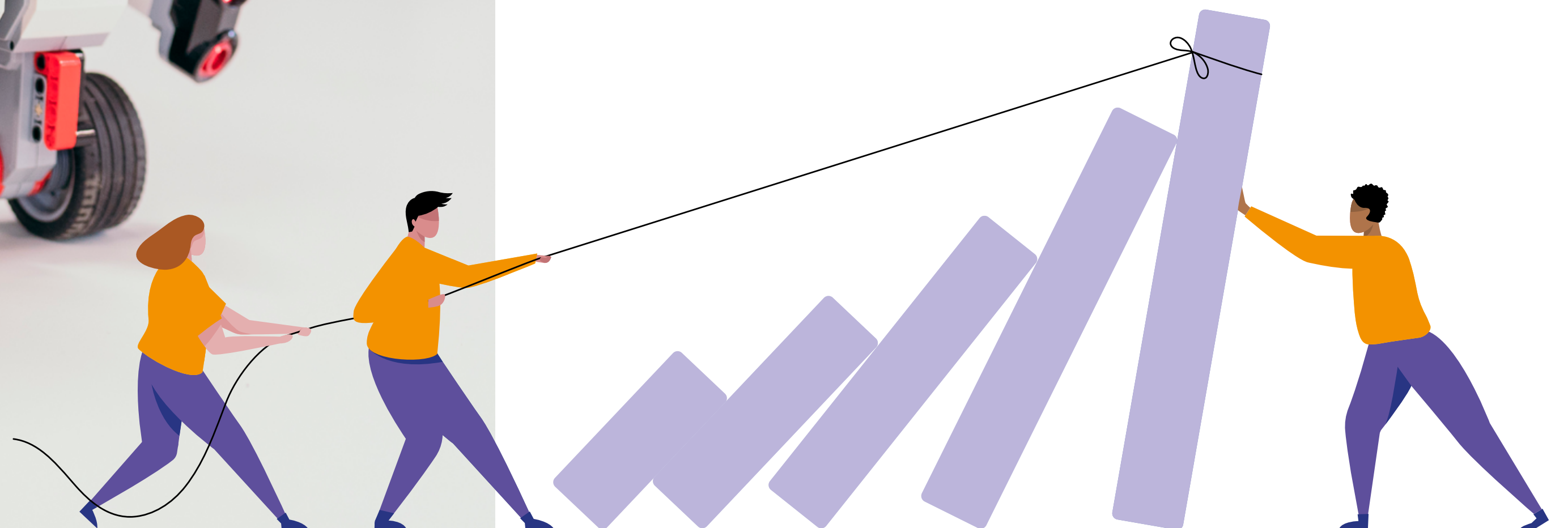


UP-TO-DATE TECHNIEKONDERWIJS

Sterk Techniekonderwijs heeft geleid tot concrete veranderingen en resultaten op scholen en in de regio, met investeringen in up-to-date materialen en apparatuur. Daardoor is de uitstraling van het techniekonderwijs verbeterd en is de zichtbaarheid en herkenbaarheid van STO in de regio vergroot.

Regionale samenwerking

In alle STO-regio's is een betere samenwerking tussen regionale partners en vmbo-scholen tot stand gekomen. Samenwerking is niet eenvoudig en kent een lange aanloop. Een aandachtspunt zijn de structurele afspraken over het gebruik van gezamenlijke faciliteiten en de onderlinge samenwerking. Met name de aansluiting met het mbo vraagt nog verdere aandacht en stimulering.



INHOUD



ORGANISATIE

De STO-regio's worden ondersteund door een team van regio-ondersteuners. Ondersteuners helpen de regio om de stap van plan naar actie te zetten. De ondersteuners worden bijgestaan door het landelijk programmateam Sterk Techniekonderwijs dat zorgt voor kennisdeling, uitwisseling, communicatie, verslaglegging en administratie.

Bekijk hier ons team van ondersteuners!



- PROFIELEN**
- BWI BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR
 - E&O ECONOMIE EN ONDERNEMEN
 - D&P DIENSTVERLENING EN PRODUCTEN
 - HBR HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE
 - MaT MARITIEM EN TECHNIEK
 - MVI MEDIA, VORMGEVING EN ICT
 - M&T MOBILITEIT EN TRANSPORT
 - PIE PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE
 - Z&W ZORG EN WELZIJN



INHOUD

PROFIELEN

BWI	BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR
E&O	ECONOMIE EN ONDERNEMEN
D&P	DIENTSTVERLENING EN PRODUCTEN
HBR	HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE
MaT	MARITIEM EN TECHNIEK
MVI	MEDIA, VORMGEVING EN ICT
M&T	MOBILITEIT EN TRANSPORT
PIE	PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE
Z&W	ZORG EN WELZIJN



Jaarlijkse activiteiten

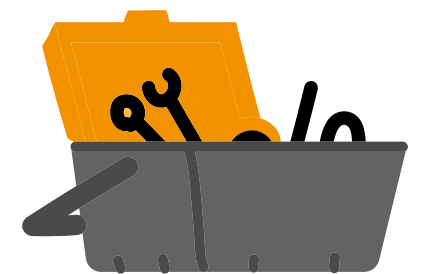


1 LANDELIJKE BIJEENKOMST 32 REGIONALE BIJEENKOMSTEN

Per jaar worden er één landelijke en 32 bovenregionale bijeenkomsten georganiseerd waarbij de regio's actief met elkaar uitwisselen.

Training Samen Veranderen

Veel regio's hebben de training Samen Veranderen van Sterk Techniekonderwijs gevolgd om grip te krijgen op het veranderproces. De training is succesvol gebleken en de informatie, handouts, modellen en werkbladen zijn blijvend beschikbaar gesteld een toolbox.



*Bekijk hier de toolbox
Samen Veranderen*

Reflectiegesprekken

Ieder jaar worden er reflectiegesprekken gevoerd vanuit de landelijke ondersteuning met penvoerders, programmaleiders en docenten. Daarbij kijken we terug op de afgelopen periode en vooruit naar de nieuwe periode van STO. De reflectiegesprekken zijn niet bedoeld om een oordeel te geven over het functioneren van een regio, maar om samen te reflecteren en vooruit te kijken.

INHOUD



STO LIVE

 6.691 VIEWS

25 UITZENDINGEN

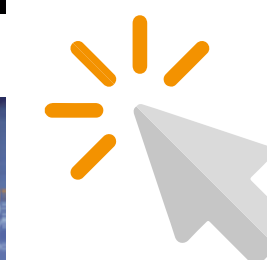
 157 LIVE KIJKERS

In 25 STO LIVE uitzendingen deelden regio's hun succesverhalen en uitdagingen. Van het maken van boten die varen op zonne-energie tot regionale oplossingen voor het docententekort. Met gemiddeld 157 live-kijkers per uitzending en een totaal aantal van 6.691 views is STO LIVE een belangrijk uitwisselings-middel gebleken.



Landelijke dagen Sterk Techniekonderwijs

Jaarlijks wordt de landelijke dag van Sterk Techniekonderwijs georganiseerd. Een dag waarbij projectleiders, penvoerders, schoolleiders en docenten vanuit de 78 STO-regio's bij elkaar komen om uit te wisselen, terug en vooruit te kijken naar de komende periode van Sterk Techniekonderwijs.



Blik hier terug op de afgelopen edities!

PROFIELEN

BWI	BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR
E&O	ECONOMIE EN ONDERNEMEN
D&P	DIENTSTVERLENING EN PRODUCTEN
HBR	HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE
MaT	MARITIEM EN TECHNIEK
MVI	MEDIA, VORMGEVING EN ICT
M&T	MOBILITEIT EN TRANSPORT
PIE	PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE
Z&W	ZORG EN WELZIJN



INHOUD

KENNISDELING

De website van Sterk Techniekonderwijs voorziet in kennisdeling in de vorm van praktijkvoorbeelden, tools en handreikingen per thema:



- PROFIELEN
- BWI BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR
 - E&O ECONOMIE EN ONDERNEMEN
 - D&P DIENSTVERLENING EN PRODUCTEN
 - HBR HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE
 - MaT MARITIEM EN TECHNIEK
 - MVI MEDIA, VORMGEVING EN ICT
 - M&T MOBILITEIT EN TRANSPORT
 - PIE PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE
 - Z&W ZORG EN WELZIJN

Daarnaast bieden de regioportretten het meest actuele overzicht van de leerlingenaantallen en de doorstroom naar een technische mbo-opleiding.

De pagina laatste nieuws uit de regio bevat 1.306 artikelen vanuit de 78 regio's.

Bekijk hier de
regioportretten

