



Nieuwsbrief 1 Sterk Techniek Onderwijs

Regio Capelle aan den IJssel en Oostland

In deze nieuwsbrief een update naar aanleiding van de goedkeuring door OC&W van onze plannen voor Sterk Techniek Onderwijs. De scholen praten u bij over de eerste stappen die zij zetten om van plan naar actie te komen. In de bijlage een spiekbrief over de regeling. **PS. Vergeet niet onze kick off van 21 januari 16.00-19.00 te noteren in uw agenda en check gelijk de andere data op pagina 8! Wilt u ook informatie delen over activiteiten van uw bedrijf, laat het ons dan weten.**

Veel leesplezier!

Inhoud

Vorbereiding in regio Capelle & Oostland.....	1
Vliegende start op Comenius Beroepsonderwijs!.....	3
Sterk Techniek Onderwijs op Berkroden.....	4
CVO Accent geeft een boost aan Techniek Onderwijs!.....	5
De Techniek Blickbus van het IJsselcollege	6
Bijlage: Samen naar een sterk technisch vmbo.....	9

Vorbereiding in regio Capelle & Oostland

Voor de zomervakantie konden we u het heugelijke nieuws meedelen dat ons ingediende plan om de komende 4 jaar het technisch onderwijs te versterken in de regio Capelle & Oostland is goedgekeurd door OC&W. Het toegezegde bedrag van ruim 3 miljoen komt per 2020 beschikbaar.

Dat betekent dat we in de periode tot aan de kerstvakantie aan de slag gaan met de voorbereidingen om in het nieuwe jaar full speed van start te kunnen. De projectleiders maken plannen van aanpak specifiek voor hun school, de voorzitters zorgen voor de kennisdeling over de scholen heen. Op 21 januari volgt de kick off van 16.00-19.00 uur met alle partners van onze regio. We zoeken nog een sprankelende locatie voor dit feestje, dus laat het vooral weten als u ideeën heeft.



In deze regio werken de volgende scholen samen met mbo, lerarenopleiding en bedrijfsleven:

Comenius Beroepsonderwijs (vmbo)
IJsselcollege (vmbo)
Melanchthon Berkroden (vmbo)
CVO Accent (Praktijkonderwijs)



Waarmee gaan we aan de slag? We willen de komende periode investeren in duurzaamheid en energietransitie. Dit zien we als een katalysator om te komen tot sterk techniekonderwijs in de keten primair onderwijs-vmbo-mbo-bedrijfsleven-lokale overheid. Dit doen we omdat er in onze regio een grotere vraag is naar technisch personeel dan de opleidingen aan kunnen. Samen gaan we bouwen aan de modernisering van opleidingstrajecten & leermateriaal met daarbij behorend materieel.

De drie vmbo-scholen en een school voor praktijkonderwijs gaan samen met drie mbo-instellingen, de lerarenopleiding, het bedrijfsleven en de gemeenten aan de slag met vier actielijnen. Voorzitters houden regie op het programma en zorgen voor samenwerking en kennisdeling binnen de regio.

Actielijn	Kennisdeling door actielijn-voorzitters
1. Het versterken van de instroom in techniek	Fedor Jaspers, fjaspers@comenius.nl
2. Het versterken van de doorlopende leerlijnen van de technische profielen BWI, PIE, M&T, MVI	Jolanda Buwalda, J.buwalda@tcrmbo.nl
3. Professionalisering van docenten BWI, PIE, M&T, MVI	Tanisha Bachasing, tsbachasing@comenius.nl
4. Het onderwijsbedrijf: een innovatief opleidingsmodel BWI, PIE, M&T, MVI	Kasper Roodenburg, kroodenburg1@Melanchthon.nl



De actielijnen worden aangestuurd door de stuurgroep die bestaat uit:

- Antonella Carletti (voorzitter), Comenius Beroepsonderwijs, acarletti@comenius.nl
- Cees de Jong (plaatsvervangend voorzitter), Melanchthon Berkroden, cdjong@Melanchthon.nl
- Rob schriel, IJsselcollege, r.schriel@ijsselcollege.nl
- Erik Roth, CVO Accent, ej.roth@cvoaccent.nl

Er is nog een vacature voor vertegenwoordiging uit het bedrijfsleven!

Voorwaarde voor de subsidie is dat het bedrijfsleven voor 10% co-financiert in de vorm van natura of cash. Zoals u hieronder kunt zien, is dat in onze regio goed gelukt. Het plan is stap 1, maar nu begint het allemaal pas echt. We rekenen op u en ontmoeten u graag op 21 januari 2020!



Partner (+ welke technisch profiel)	Actielijn 1 Het versterken van de instroom in techniek	Actielijn 2 Het versterken van de doorlopende leerlijnen van de technische profielen	Actielijn 3 Professionalisering van docenten	Actielijn 4 Het onderwijsbedrijf als innovatief opleidingsmodel
	Leerkrachten groep 7 en 8 professionaliseren, lespakket, week van de techniek, techniekbus, doe-activiteiten vmbo	Samenwerking vmbo-mbo, passende keuzevakken, gezamenlijk leerjaar 4, aansluiting arbeidsmarkt, minder uitval, LOB-programma	Docentstage, hybride docenten, (bij)scholing docenten	Ontwikkelen en aanbieden keuzevakken samen met bedrijfsleven, organisatie-model leer-carrousel ond-bedr, innovatieweek
1. Visser Elektrotechniek (PIE)	x	x	x	x
2. IHC Merwede BV (PIE)		x		
3. VIV (M&T)	x	x	x	x
4. De Groeneboog Construction V.O.F. (PIE)	x			
5. Metatalent	x	x		x
6. Van Mossel (M&T)			x	x
7. Automobielfabriek M. De Koning (M&T)			x	x
8. Ardea Auto BV (M&T)			x	x
9. Installatiewerk ZuidHolland Opleidingsbedrijf B.V. (PIE)	x	x	x	x
10. Stedin (PIE)		x		
11. Klift Metaalbewerking (PIE)			x	x
12. NextTechnician (M&T)	x	x	x	x
13. Van Dorp Installaties (PIE)			x	x
14. Metaalunie	x	x	x	x
15. Stinis (PIE)	x	x		
16. Engie (PIE)		x		x
17. OTIB (PIE)	x	x		
18. Hollandia Infra B.V. (PIE)	x		x	
19. Van der Helm Bedrijven (BWI)	x	x	x	x
20. BCB Staalconstructie (PIE)	x	x		
21. Koos van Os (PIE)	x	x		
22. Twiks Media (MVI)		x	x	
23. Sligro (M&T en PIE)	x	x	x	x
24. Shop en Project BV (BWI)	x	x	x	
25. Webeasy (MVI)	x			
26. Rijnmond Bouw (BWI)	x	x	x	x
27. Bouwend Nederland (BWI)	x	x	x	x

Vliegende start op Comenius Beroepsonderwijs!

Het Vakcollege Techniek van het Comenius Beroepsonderwijs is klaar voor een vliegende start! Het team staat te popelen om samen met de regiopartners aan de slag te gaan om techniek op de kaart te zetten bij leerlingen. Dat begint met aantrekkelijk onderwijs. Een gloednieuwe lasermachine én docenten die hiermee activerende & eigentijdse lessen kunnen geven is een onderdeel van het 'vluchtplan'. Het Vakcollege Techniek kijkt uit naar een fijne reis met als eindbestemming, het bieden van duurzaam dekkend en kwalitatief hoogstaand techniekonderwijs in de regio!

Projectleider STO Comenius: Tanisha Bachasing, tsbachasing@comenius.nl





Sterk Techniek Onderwijs op Berkroden

Melanchthon Berkroden is een vmbo-school met bijna 800 leerlingen in Lansingerland op de grens met Pijnacker-Nootdorp. Alle leerlingen volgen het profiel Dienstverlening en Producten. Dit is een brede opleiding met zowel technische als dienstverlenende onderdelen. Naast het verplichte profiel bieden wij een groot aantal technische keuzevakken vanuit de andere technische profielen.

Dit schooljaar starten 8 enthousiaste collega's met ons programma 'sterk techniek onderwijs' dat bestaat uit de volgende speerpunten.

1. We hebben een extra keuzevak robotica ontwikkeld. Dit wordt nu in leerjaar 1 t/m 3 aangeboden. Om leerlingen nog beter op te leiden wordt het leerplein in 2020 verbouwd tot technologieplein.
2. Er is een programma ontwikkeld om leerlingen uit groep 7 en 8 les te enthousiasmeren voor techniek. Deze leerlingen kunnen op vrijdagmiddag les krijgen van onze techniek docenten op Berkroden
3. De techniekweek in leerjaar 2 wordt uitgebreid. Leerlingen maken deze week kennis met verschillende facetten van de techniek en ze gaan op bezoek bij een aantal bedrijven.
4. We starten met een pilot hybride leren bij de keuzevakken 'ontwerpen en maken' en 'produceren en installeren'. Leerlingen gaan in kleine groepjes naar bedrijven om kennis te maken met de echte werkomgeving en volgen een deel van hun programma bij deze bedrijven.
5. Onze docenten gaan zelf ook op stage bij bedrijven om hun technische kennis up to date te houden.



Even voorstellen

Mevr. Ingrid Oostveen – coördinator van de beroepsgerichte vakken en contactpersoon hybride leren logistiek

Dhr. Pim de Boon - techniekambassadeur voor de basisscholen en projectleider week van de techniek.

Dhr. Yannick Zonneveld - contactpersoon bedrijven en stagecoördinator.

Dhr. Meindert Koote – docent techniek en contactpersoon hybride leren techniek leerjaar 3.

Dhr. Johan Bergsma – docent techniek en contactpersoon hybride leren techniek leerjaar 4.

Dhr. Han van Hoorn – docent techniek en ontwikkelaar van het programma robotica.

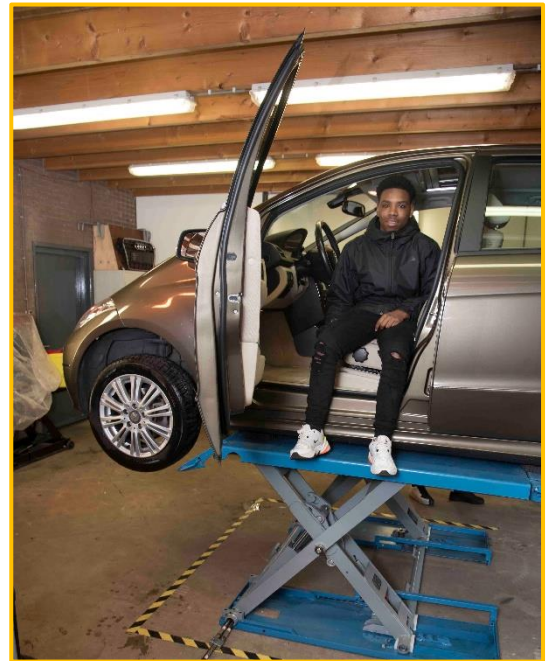
Dhr. Hans Bras – docent techniek.

Projectleider STO Melanchthon Berkroden: Kasper Roodenburg, kroodenburg1@Melanchthon.nl



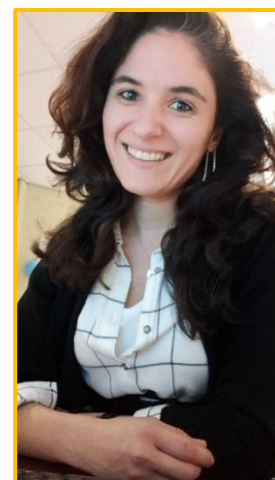
CVO Accent geeft een boost aan Techniek Onderwijs!

Op Accent Capelle staan vier ruimtes in het teken van techniekonderwijs: een metaaltechnieklokaal, een houttechnieklokaal, een buitenruimte met carcleaning voor mobiliteit en een buitenruimte met kas voor groen. Hier worden onze leerlingen voorbereid op de arbeidsmarkt. In het contact met de bedrijven waar onze leerlingen stagelopen, krijgen we als praktijkschool vaak te horen dat er weinig mensen voor techniek te vinden zijn en de tekorten steeds nijpender worden. Met de landelijke aanpak rondom STO hebben wij als school meer middelen gekregen om techniekonderwijs een boost te geven. Momenteel zijn de voorbereidingen hiervoor in volle gang. Binnen de actielijnen gaat Accent Capelle met het volgende aan de slag:




1. Een sterkere instroom vanuit het speciaal basisonderwijs realiseren door basisschoolleerlingen technieklessen in onze techniekruimtes te bieden.
2. Een doorgaande leerlijn tot stand brengen die efficiënter aansluit op de wensen van het bedrijfsleven en/of vervolgopleidingen.
3. Docenten binnen bedrijven stage laten lopen zodat zij weten waar zij leerlingen op dienen voor te bereiden.
4. De bestaande samenwerking met stagebedrijven versterken.

Ons voornaamste doel is om zo veel mogelijk te voldoen aan de vraag van het bedrijfsleven, aangezien Accent Capelle zijn leerlingen rechtstreeks aan de arbeidsmarkt levert.



Projectleider CVO Accent: Fatma Afiyon, 06 83 20 74 60, f.afiyon@cvoaccent.nl



Wat zijn we blij, wat zijn we trots. Op 14 november a.s. opent Rijnmond-Bouw Zuid haar deuren. We gaan nóg meer 'handjes voor de bouw' opleiden op een A-locatie 'op Zuid' vlak bij het nieuwe Feyenoord City. Dichter op het vuur kan niet en een mooiere kans om gezien te worden is er niet. Dat vieren we heel graag met jou. Reserveer 14 november vast in de agenda want we gaan er écht wat feestelijks van maken.

WANNEER
14 november a.s.

TJD
Van 15:30 tot ca. 18:00 uur

WAAR
Rijnmond-Bouw Zuid, Stadionweg 23, 3077 AN Rotterdam Zuid

De Techniek Blickbus van het IJsselcollege

Na een periode van hard werken gaat de Techniek Blickbus de weg op! In het kader van Sterk Techniek Onderwijs heeft het IJsselcollege een bus ingericht om vanuit het vmbo samen met het Primair onderwijs te werken aan meer aandacht voor techniek. Het is een onderdeel van het actieplan van de Techniekregio Capelle/Oostland om de instroom in techniek te versterken.



Wetenschap en technologie is een nieuw vak op de basisschool. De benodigde kennis en vaardigheden zijn nog in ontwikkeling en op scholen ontbreken in veel gevallen de faciliteiten. Het IJsselcollege heeft op dit gebied alles in huis en samenwerking is de oplossing. Zo is het idee ontstaan om door de inzet van de Techniek Blickbus het onderdeel techniek op de basisschool te versterken.

De techniekdocent komt met de Techniek Blickbus naar de basisschool toe en verzorgt de gehele les. De bus is voorzien van gereedschap, werktafels en de benodigde materialen. Bij de basisschool is alleen een ruimte nodig om te werken. De inhoud van de technieklessen wordt in overleg met de collega's van de



basisschool bepaald. Het thema duurzaamheid zal een grote rol spelen bij de keuze voor de opdrachten. Binnen het curriculum van het primair onderwijs is hiervoor al aandacht.

De klas wordt in twee groepen verdeeld. In het eerste deel van de ochtend volgt de ene groep het techniekprogramma en heeft de groepsleerkracht de andere groep. In het tweede deel is dit andersom. De leerkracht heeft zo de gelegenheid om de helft van de klas extra aandacht te geven. Dit vindt plaats in 3 tot 4 weken achter elkaar. Door de groep klein te houden kan de docent de leerlingen intensief begeleiden en is er voldoende aandacht voor veiligheid.

Door deze samenwerking wordt er aan verschillende doelen gewerkt, te weten:

- het ontwikkelen van het vak wetenschap en technologie in het primair onderwijs
- aandacht voor duurzaamheid
- aandacht voor de door de VN opgestelde Sustainable Development Goals
- meer aandacht voor techniek

Kortom; een prachtig initiatief om vanuit de samenwerking tussen het basisonderwijs en het voortgezet onderwijs te werken aan Techniek.



Projectleider IJsselcollege: Leo Heukels, l.heukels@ijsselcollege.nl.

Beste studenten,

Op dinsdag 8 oktober 2019 wordt van 13:00 uur tot 15:00 uur een studentenmiddag georganiseerd tijdens METAVAK in Evenementenhal Gorinchem.

Programma
13:00 uur: Ontvangst, welkomstwoord en uitleg programma
13:10 uur: Bezoek aan de bedrijven op de beursvloer
14:30 uur: Workshop
15:00 uur: Einde programma

Wat is METAVAK?
METAVAK is het grootste jaarlijkse vakevent voor metaalbewerkers. Kom tijdens het bezoek van deze beurs in contact met jouw toekomstige werkgever!

Opgeven?
Opgeven kan via Esmay.Wetering@easyfairs.com.

Meer informatie over METAVAK?
www.metavak.nl



Data om te noteren

3/10/19	Landelijke kick off Sterk techniek Onderwijs te Utrecht, 9.00-17.00 uur
10/12/19	Werkbijeenkomst voor praktijk onderwijs, vmbo, mbo en lerarenopleiding bij Comenius, 15.00-20.00 uur
21/01/20	Kick off met alle partners uit de regio, locatie ntb, 16.00-19.00 uur
5/03/20	Studiedag, locatie ntb, 15.00-20.00 uur

Heeft u een nieuwtje dat het waard is om te delen in het kader van Sterk Techniek Onderwijs?

Ook bijdragen van onze partners zijn van harte welkom!

Heeft u opmerkingen n.a.v. deze nieuwsbrief of wilt u de nieuwsbrief liever niet ontvangen? Neem dan contact op met:

Ineke Veerkamp, projectondersteuner, ineke@veerkampo.nl, 06-28666100.



Bijlage: Samen naar een sterk technisch vmbo

Hoe zat het ook al weer? Hieronder treft u een helder en transparant infogram van de verdeling van de techniegelden in 3 fases:

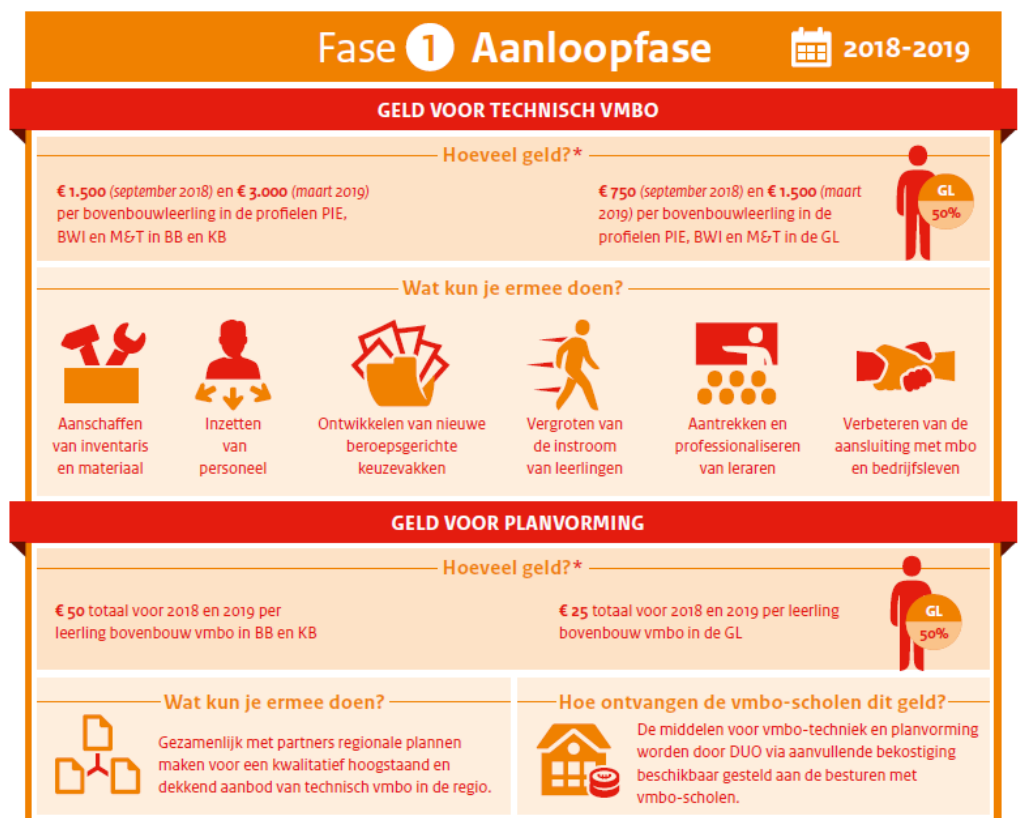
1. De aanlooffase in 2018-2019
2. De transitiefase in 2020-2023
3. De structurele fase in vanaf 2024



Op weg naar een sterk,
dekkend en vernieuwend
technisch onderwijs



€100 miljoen voor vmbo-techniek





Fase 2 Transitiefase

2020-2023

GELD VOOR UITVOERING REGIONALE PLANNEN

Hoeveel geld?*

Op basis van een goed plan kunnen scholen bedrag aanvragen. Dat is maximaal € 3.000-4.000 per jaar per bovenbouwleerling PIE, BWI en M&T in BB en KB (GL-leerlingen de helft).

Op basis van een goed plan kunnen scholen bedrag aanvragen. Dat is maximaal € 2.400-3.400 per jaar per bovenbouwleerling MaT en MVI in BB en KB (GL-leerlingen de helft).



Wat kun je ermee doen?



Uitvoeren
regionaal plan

Resultaat: een technisch vmbo-aanbod dat:

- Van hoge kwaliteit is,
- Goed voorbereid op mbo en arbeidsmarkt in de regio,
- Voldoende leerlingen trekt,
- Toegankelijk is voor leerlingen die willen kiezen voor techniek,
- Doelmatig is, zodat het bestand is tegen dalende leerlingenaantallen, en
- Duurzaam is, zodat het structureel blijft vernieuwen.



Investeren

Mag worden uitgegeven aan onder andere:

- Personeel
- Materieel
- Technische profielen, maar ook aan technologische vormgeving andere profielen, theoretische leerweg, primair onderwijs
- Docentprofessionalisering
- Aantrekken meer leerlingen
- Mits goed onderbouwd ook ruimte voor andere ideeën.

Wat moet je daarvoor doen?



Voor 1 november 2018



Vooraanmelding
inclusief samenwerkingspartners

Voor 1 april 2019



Indienen
regionaal plan

Eisen:

- Samen met minimaal 2 technisch vmbo-scholen, een mbo-instelling en het regionale bedrijfsleven. Bedrijfsleven moet minimaal 10% cofinancieren (in geld of in natura)
- Bestaat uit regiovisie (analyse arbeidsmarkt en prognoses leerlingenaantallen), plan van aanpak en begroting

Vanaf schooljaar 2019-2020



Uitvoering
plannen

GELD VOOR UITVOERING REGIONALE PLANNEN VOOR TECHNIEKARME REGIO'S

Hoeveel geld?*

Minimaal € 600.000, maximaal
€ 2.000.000 totaal voor vier jaar.



Wat moet je daarvoor doen?

Ook hiervoor moet een regionaal plan van aanpak met begroting voor worden ingediend. Dit plan is gericht op regio's waar geen of zeer weinig leerlingen staan ingeschreven op de technische profielen.

Fase 3 Structurele fase

vanaf 2024

BLIJVENDE VERNIEUWING IN TECHNIEK EN TECHNOLOGIE OP HET VMBO

Wat zijn de vervolgstappen?



Evaluatie in 2023



Hierna besluit op welke wijze de
middelen structureel ingezet worden.



* **Let op:** De bedragen zijn indicatief en geven een ordegrootte van wat uiteindelijk beschikbaar wordt gesteld. Deze kunnen in de loop van de jaren wijzigen en zijn mede afhankelijk van de ontwikkeling van het aantal leerlingen en het beschikbare budget.



Hoe en wanneer kom ik meer te weten?

- Kom naar één van de drie regionale bijeenkomsten op 19 juni (Eindhoven), 25 juni (Utrecht) en 3 juli (Zwolle) en meld je aan via: <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2018/06/05/kamerbrief-samen-naar-een-sterk-technisch-vmbo>
- In het najaar verschijnt de regeling en het aanvraagformulier voor fase 2.