

Bedrijfstakgroep



Techniek en Gebouwde omgeving



## Jaarverslag 2022

Bedrijfstakgroep Techniek en Gebouwde Omgeving

Btg TGO



Auteurs	:	Sabine Mul Bob Klaasen Josefien Meijer-Wilk
MBO Raad	:	Houttuinlaan 6 Postbus 2051 3440 DB Woerden T: 0348 - 75 35 00 E: <a href="mailto:info@mboraad.nl">info@mboraad.nl</a> I: <a href="http://www.mboraad.nl">www.mboraad.nl</a>
Woerden	:	xx-03-2022
Versienummer	:	0.2



## Voorwoord

Een turbulent jaar, vol van gebeurtenissen die het alledaags leven beïnvloeden - in het jaar zelf, maar ook lang daarna: 2022. De corona-epidemie liep nog niet naar een beheersbaar einde of de oorlog in Oekraïne brak uit. 'Terug naar het oude normaal', werd daarmee onmogelijk, want opeens werd wel heel duidelijk hoe kwetsbaar onze geglobaliseerde samenleving is. Een virus is in staat om het leven en werken van alledag te verstoren. De aanval van Rusland op Oekraïne drukte de Europese landen met name erg met de neus op het feit hoe afhankelijk de landen zich in energie- en dus in economisch opzicht hadden gemaakt van 1 leverancier. En daarnaast liet de klimaatverandering zich gelden: hitte- en koudegolven, overstromingen, kortom extreme weerscondities.

De politiek-maatschappelijke agenda richtte zich nog meer dan dat al het geval was op de thema's energietransitie, klimaatadaptatie en circulaire economie. De technische sector speelt een cruciale rol in het bereiken van de doelstellingen uit het Klimaatakkoord. We wisten het al, maar het werd alleen maar pregnanter, dat er robuuste antwoorden moeten komen op de arbeidsmarkttekorten voor technici. Het bewustzijn is in 2022 alleen maar gegroeid dat het juist de mbo-geschoolde vakmensen zijn die nodig zijn om als samenleving de draai te maken.

Vanuit de btg TGO hebben we in 2022 gewerkt aan een duidelijk beeld van hoe we ons willen positioneren op de markt voor Leven Lang Ontwikkelen (LLO). En hoe we dit ook in gezamenlijkheid willen doen om zo slagvaardiger te kunnen inspelen op alle landelijke en regionale initiatieven. Denk hierbij aan de vele Groeifondsaanvragen waar de Human Capital Agenda centraal staat.

Daarnaast is ingezet op het creëren van een aanbod van maatwerktrajecten voor de energietransitie. Niet te vergeten is de aandacht uitgaan naar de aansluiting met c.q. de instroom vanuit het vmbo naar het initiële mbo om, met name in de BOL, het tij van teruglopende studentaantallen te keren. Allemaal activiteiten die ook in 2023 doorgezet worden.

In 2022 is door de Industriecoalitie om het arbeidsmarkt vraagstuk aan te pakken het Aanvalsplan arbeidsmarkttekorten Techniek, bouw en energie gepresenteerd,. De btg TGO is bij de uitwerking van de actielijn TechniekCentra in dit Aanvalsplan vanaf het begin betrokken. Negen mbo-scholen hebben hier in dit kader als voorhoede van de andere mbo-scholen een Propositie IndustrieCoalitie voor opgesteld.

De bedrijfstakgroep Techniek en Gebouwde Omgeving van de MBO Raad is, namens de mbo-scholen, partij in veel van de genoemde trajecten: ondersteunend, initiërend, netwerkend en verbindend. Ook gedreven, want het maatschappelijk beeld en de waardering van de mbo-geschoolde technisch vakman en -vrouw moet keren. Dat, en het positioneren van de mbo-scholen als DE partner in LLO, zie ik als nieuwe voorzitter als belangrijke opdrachten voor de btg TGO. Onder het voorzitterschap van mijn voorganger Otto Jelsma, is veel in gang gezet, en



de klus is nog lang niet geklaard. En daar zet ik op in, met alle gremia binnen en buiten de btg TGO en MBO Raad, de btg-leden en diverse samenwerkingspartners.

Joke Bos, voorzitter bedrijfstakgroep Techniek en Gebouwde Omgeving, MBO Raad



## Inhoudsopgave

1	Algemeen	6
1.1	MBO Raad en btg Techniek en Gebouwde Omgeving	6
1.2	Bedrijfstakgroepen en SBB	7
2	Activiteiten 2022	8
	Bijlage 1 Samenstelling diverse gremia	14
	Bijlage 2 Organogram btg TGO	17
	Bijlage 3 Aangesloten mbo-scholen bij bedrijfstakgroep TGO	18



# 1 Algemeen

## 1.1 MBO Raad en btg Techniek en Gebouwde Omgeving

De MBO Raad behartigt de belangen van alle mbo scholen die door de overheid bekostigd onderwijs aanbieden. De bedrijfstakgroepen ('btg's') zijn een afdeling binnen de MBO Raad waar soortgelijke mbo-opleidingen (opleidingen die gerelateerd zijn aan dezelfde branches) met elkaar samenwerken.

Er zijn negen bedrijfstakgroepen.

- Entree
- Handel
- ICT & Creatieve Industrie
- Mobiliteit, Transport, Logistiek en Maritiem
- Specialistisch Vakmanschap
- Techniek en Gebouwde Omgeving
- Voedsel, Groen en Gastvrijheid
- Zakelijke Dienstverlening en Veiligheid
- Zorg, Welzijn en Sport

De btg's maken het mogelijk voor soortgelijke mbo-opleidingen om krachten te bundelen. Via de btg's hebben scholen in de MBO Raad ook sectorgewijs invloed op de landelijke ontwikkelingen in het mbo-onderwijs. In de bedrijfstakgroepen worden de belangen van soortgelijke opleidingen behartigd, wordt kennis gedeeld en worden gezamenlijke projecten uitgevoerd.

Zo werken scholen samen aan innovatief en toekomstgericht onderwijs dat optimaal aansluit op de arbeidsmarkt en het vervolgonderwijs.

Het College van Bestuur van een school wijst per btg een vertegenwoordiger aan die namens de school zitting neemt in de btg: de 'instellingsvertegenwoordiger'. Elke btg wordt ondersteund door een beleidsadviseur en een secretaresse van de MBO Raad.

Alle instellingsvertegenwoordigers samen vormen de leden van de btg. Het besluitvormend gremium is de algemene ledenvergadering van de btg.

Een kerngroep (voorzitter, vicevoorzitter, financieel contactpersoon en kerngroepleden) dragen zorg voor de dagelijkse leiding van de btg.

Een bedrijfstakgroep kent een onderstructuur van één of meerdere onderwijsclusters, gegroepeerd rondom een cluster van verwante opleidingen (crebo's). Deze richten zich meer op inhoudelijke opleidingsvraagstukken.

Onderwijscluster-commissieleden dragen zorg voor de dagelijkse leiding van een onderwijscluster.

## 1.2 Bedrijfstakgroepen en SBB

De Samenwerkingsorganisatie Beroepsonderwijs en Bedrijfsleven (SBB) kent twee pijlers: Beroepsonderwijs en Bedrijfsleven. De belangrijkste taak van SBB is het optimaliseren van de aansluiting van het beroepsonderwijs op het bedrijfsleven.

SBB kent negen sectorkamers (dezelfde indeling als de bedrijfstakgroepen). Daarin bespreken onderwijs en bedrijfsleven de sectorale (aansluitings-)vraagstukken die te maken hebben met de wettelijke taken van het onderwijs en de arbeidsmarkt (kwalificeren en examineren, beroepspraktijkvorming en doelmatigheid). De leden van de sectorkamers richten één of meer marktsegmenten in rond verwante opleidingsclusters of thema's. Deze marktsegmenten brengen (inhoudelijke) adviezen en standpunten ter besluitvorming in bij de sectorkamer.

Om last-en ruggenspraak te borgen zijn de kerngroep leden van de bedrijfstakgroep vertegenwoordigd in de sectorkamer. De achterban van de sectorkamer namens het onderwijs is de Algemene Ledenvergadering van de btg.

De marktsegmenten kennen dan weer een afspiegeling in de onderwijsclusters van de btg. De achterban van een marktsegment namens het onderwijs zijn de onderwijsclusterleden van de btg.

**Voor meer informatie:** [Over SBB | SBB \(s-bb.nl\)](#)



## 2 Activiteiten 2022

De btg plant en monitort haar activiteiten jaarlijks volgens de PDCA (Plan Do Check Act) methode waarbij onderstaand overzicht de realisatiefase van het achterliggende jaar weergeeft.

Projectnaam	Plan-ning	Activiteit	Wie namens kerngroep / onderstructuur	Toelichting op stavaza	kleurcode
<b>SBB</b>					
Sectorkamervergadering TGO + Vooroverleg (en NRTO)	4	10 maart, 9 juni, 8 sept, 24 nov	Otto Jelsma		
Agendacommissie SK + secretarissenoverleg themabijeenkomsten	4		Otto Jelsma		
Marktsegmentenvergadering (8) x4 +vooroverleg	32	8 marktsegmenten vergaderen 4x per jaar	Voorzitters marktsegmenten		
<b>MBO Raad</b>					
Intern (beleids-)overleg en overige afstemmingsbijeenkomsten (voorzitters)	40				
voorbereiding / input TGO aangelegenheden bestuur / directie MBO Raad					
<b>BTG TGO</b>					
Agendacommissie	4				
Kerngroep	4	10 maart, 16 juni, 8 sept, 24 nov	Otto Jelsma		
Btg tgo ledenbijeenkomsten: Onderwerpen: SK/MS agenda wettelijke taken,begroting, activiteitenplan, kennisdeling uit werkgroepen, projecten, inhoudelijke thema's.	4	24 mrt, 23 jun, 29 sept, 8 dec	Afwisselend		
Btg tgo themabijeenkomsten / studiedagen					
Themadag btg TGO (op basis van actualiteit)		8 maart, 5 april, 16 mei, 13 september, 11 oktober Online vragenuur Herziening KS Metaalopleidingen, 12 april GoPro Inspiratiebijeenkomst, 31 mei FIM werksessie, 15 juni Samen Leren in STO (bij Summa College), 20 september Human Technology bijeenkomst, 22 nov BPV-themabijeenkomst, 30 nov congres Herziening KS's Metaalopleidingen		Vragenuur samen met FME, Metaalunie, Ver. Bedrijfsvakscholen, SBB	
Procestechiek 2-daagse overnachtingen op eigen rekening		9 en 10 juni 2022			



Projectnaam	Plan-ning	Activiteit	Wie namens kerngroep / onderstructuur	Toelichting op stavaza	kleurcode
Studiereis St. John, Canada		10-14 mei Saint-John Canada		Kosten zijn gedeeltelijk voor rekening van de deelnemers en gedeeltelijk voor de btg.	
Docentendag BIB en H&M en MEI		17 maart Thema: Energietransitie, wat betekent dit voor de rol van de docent?	Danielle Borkent, Guido van Eijk, Germ Boersma, Leon van der Leer	Thema: Leven lang ontwikkelen	
Docentendag LAB		14 april 2022	Loes Hooijboer, Andre Biegstraten, Kim de Lange, Freke Heideman	Projectleider Loes Hooijboer (Loes4U)	
<b>Netwerken</b>					
Vakcommissie MEI (inhoudsdeskundigen)	4	16 febr – 25 mei – 21 sep – 16 nov	Jos Toebes		
Vakcommissie PLOT (inhoudsdeskundigen)	4	11 febr – 20 mei – 7 okt – 16 dec	Kim de Lange		
Vakcommissie BIB (inhoudsdeskundigen)	4	10 febr – 24 mei – 22 sept – 1 dec	Ageeth Strijker		
vakcommissie H&M (inhoudsdeskundigen)	4	10 febr – 24 mei – 22 sept – 1 dec	Ageeth Strijker		
Netwerk Internationalisering Techniek (opengesteld voor heel TGO)	4	3 febr, 6 okt	Jos Toebes		
Netwerk BIB (o.a. opleidingsbedrijven in de bouw, flexibiliteiten maatwerk)					
Netwerk Leren van elkaar in Sterk Techniek Onderwijs			Nirene van Brussel, Konra Buls, Janke Westerhuis, Henrique Dekkers en Yorrick van Bree (Marijke Wolthof)		
<b>Wergroepen</b>					
wg erkenningen leerbedrijven en bpv				Er is in december 2022 een goed bezochte bijeenkomst georganiseerd. Waarbij SBB en het Kennispunt Onderwijs en examinering ook betrokken waren. Dit krijgt in 2023 een vervolg waarbij dan ook aandacht voor het stagepact.	
wg landing crossovers				Hier is geen aanvullende actie op gezet vanuit de btg. De crossovers zijn in ontwikkeling bij SBB en worden vastgesteld in april of oktober 2023 door het ministerie.	



wg Monitoring online leeromgeving praktijkbeoordelaar en visie op verpreiding / toegankelijkheid (ism btg ZDV)			Eddy Gruppen Jos Rondeel Marika Ruinen Stephan Welie	Eddy Gruppen en Jos Rondeel hebben de werkgroep ivm pensionering verlaten. Ton Gorter (Hoornbeek College) is toegetreden tot de werkgroep.	
wg Mensen maken de transitie			Jos Toebes en Gert Buisman	Beleidsadviseur TGO zit in de kerngroep van MMT en Jan Jacob van Dijk (CvB ROC A12/Technova) zit in het bestuurlijk overleg	
wg Kwaliteitsverbetering samenwerking schildersvakopl., bouw mensen en H&M			Annette Korink en Adriaan van Doleweerd.	Ondanks dat er een programma lag voor een inspiratiedag, is deze niet verder vormgegeven omdat het op het moment geen prioriteit kent en het de vraag is of het niet beter in de regio's opgepakt kan worden ipv landelijk. Dus on-hold gezet.	
wg expertgroep vmbo-mbo			Janke Westerhuis, Henrique Dekkers, Joseline Jacobs, Robert Koerts, Rick Veijer, L. ten Cate, Ineke Vos, P Wouters, P Siroen, A kiers, P Kip	In 2022 zijn de nieuwe versies voor de ppg's nieuwe leerweg PIE en BWI door SLO via Rico Vervoorn (S&O MBO Raad) voorgelegd. Deze werkgroep blijft stand-by voor verdere uitvragen	
wg sectorkamer TGO vmbo-mbo				Er hebben 2 bijeenkomsten plaatsgevonden. In de 3e afrondende moeten conclusies worden besproken/vastgesteld. Deze laatste meeting heft niet plaatsgevonden. Als dit in 2023 niet gebeurt (vanuit SBB), dan houdt dit op te bestaan.	
wg Sterk techniek onderwijs, delen van ervaringen			Nirene van Brussel, Konra Buis, Janke Westerhuis, Henrique Dekkers en Yorrick van Bree	Er hebben een aantal overleggen plaatsgevonden die hebben geleid tot een format voor het door ROC's zelf organiseren van ontmoetingen met docenten en teamleiders uit hen omringende vmbo's in de regio. De eerste is georganiseerd door Summa. De werkgroep zal in 2023 zich meer richten op aansluiting middels samenwerking op keuzedelen, doorlopende leerlijnen etc.	
wg Inside / Inside				Deze activiteit is geschrapt.	
wg stimuleren, signaleren en meedenken examendag CBO laboratoriumtechniek			Was Gertjan, nog geen nieuw contactpersoon	Één dag staat in het teken van ontwikkelrichte thema's voor 9 van de 16 scholen de andere dag is examengericht voor alle 16 scholen.	
Wg proces en voeding				Hier is vanuit de btg geen verder actie meer op ondernomen met name omdat het vanuit de marktsegmenten en sectorkamer op het moment ook niet meer ondersteund wordt.	
wg instroom PLOT			Marc Konings	In 2022 geen activiteit. In 2023 opnieuw opgestart.	



Projectnaam	Plan-ning	Activiteit	Wie namens kerngroep / onderstructuur	Toelichting op stavaza	kleurcode
Project Mensen maken de transitie, arbeidsmarkt en scholing in de wijkgerichte aanpak/ maatwerktrajecten voor de energietransitie / positionering mbo in LLO			Henk de Vries, Gert Buisman, Cees Zuithoff En Harry van der Schans.	In 2022 is de module na-isoleren ontwikkeld en is het platform Flexibel mbo – samen optrekken in maatwerktrajecten opgeleverd. Het krijgt een vervolg in het project Het mbo aan 't stuur.	
Project Kennis delen TGO in co-creatie binnen oZone en inspiratiebijeenkomsten		Externe projectleider	Jos Toebes	Dit project verliep moeizaam, het was lastig om hier tractie op te krijgen. Er is een eindrapportage opgeleverd, waarom het moeizaam tot stand komt.	
Project Implementatie, monitoring en evaluatie online leeromgeving praktijkbeoordelaars (btg TGO, ZDV en generiek)			Marika Ruinen, Stephan Welie, Mick Wauthers, Gert Gerding, Bob Klaasen en Sabine Mul		
Project Veiligheid, doorontwikkeling handvest veiligheid PLOT (1e jaar van 3 jaar)		Externe projectleider: Gertjan Visse	(door wisselende beschikbaarheid van leden, wisselende groep door het jaar heen)		
Project BPV documenten laboratoriumtechniek: evaluatie en doorontwikkeling				Afgerond in oktober 2022	
Project Beroepsbeeld analist			Ria van Helden	Opgeleverd januari 2022	
Project Valideringcommissie examens laboratoriumtechniek				Afgerond in december 2022	
Project online leeromgeving hosting en onderhoud					
Project Circulariteit, platform Inside/Inside beschikbaar stellen aan het onderwijs				Deze activiteit is geschrapt	
Project Proeftuin fit, veilig en gezond (door)werken in de bouw		ROC van Twente, TNO		Proeftuin is uitgevoerd, resultaten zijn opgeleverd. Mogelijk is een vervolg nog wel een keer gewenst.	
Project Flexibele beroepsopleidingen Timmeren en Metselen voor volwassenen		ROC van Twente penvoerder	Janny Martens	Loopt conform planning en zal in maart 2023 afgerond worden.	
Project Flexibele beroepsopleidingen Uitvoerder en technisch leidinggevende voor volwassenen		Horizon College penvoerder	Janny Martens	Succesvol opgestart in september 2022	



Project Flexibele beroepsopleidingen Monteur Service en onderhoud voor volwassenen		Deltion College		Is teruggetrokken, kwam door corona niet goed van de grond.	
Kennisdeling Projecten FLEX MBO LLO: Andere projecten flexibele beroepsopleidingen		Alle projectleiders van projecten Flexibele beroepsopleidingen voor volwassenen. Dit zijn ROC van Twente, Horizon College, Alfa College, Regio College, TCR, ROC van Amsterdam/Flevoland, Nimeto, Lis en Aventus.	Janny Martens	Zijn kwartaalbijeenkomsten die door de projectleiders, waar steeds nieuwe projectleiders bij kwamen als heel zinvolle bijeenkomsten beschouwd. Deze ontwikkeling heeft mede input gegeven voor het project Het mbo aan 't stuur dat in 2023 van start gaat. Blijven we dus organiseren in 2023.	
Project Bijeenkomst Herziening metaaldossiers				Heel geslaagde conferentie voor georganiseerde ism met SBB en MetaalUnie en FME. Daarnaast continue begeleiding door begeleidingsgroep en vragenuurtjes voor de scholen en bedrijven. Ook goede ondersteuning vanuit de afdeling communicatie, zodat een ieder op de hoogte kan zijn. Gaat in 2023 door.	
Vervolg actie op SWOT analyse			allen	De opbrengsten hiervan worden meegenomen in het project Het mbo aan 't stuur dat in 2023 start.	

	groen = afgerond
	oranje = lopend
	rood = loopt niet of loopt niet volgens planning (of nog niet gestart)
	blauw = on hold of geschrapt



## **Bijlagen**

Bijlage 1 Samenstelling diverse gremia

Bijlage 2 Organogram btg TGO

Bijlage 3 Aangesloten mbo-scholen bij bedrijfstakgroep TGO

## Bijlage 1 Samenstelling diverse gremia

### Kerngroep

Naam	Mbo-school	rol in de kerngroep
Otto Jelsma	mboRijnland	voorzitter
Frans Veringa	Hout- en Meubileringscollege	vicevoorzitter
Carl Govers	ROC Tilburg	financieel contactpersoon
Gert Buisman	Alfa College	lid
Ageeth Strijker (vanaf 09-2021)	Deltion College	lid / vz onderwijscluster BIB
Wim Diender	Deltion College	lid
Kim de Lange	ROC van Amsterdam	Lid / vz onderwijscluster PLOT
Jos Snijders	Regio College	lid
Ruud van Diemen	ROC Mondriaan	lid
Eddy Gruppen (tot 09-2021)	ROC van Twente	lid / vz onderwijscluster BIB
Jos Toebes	ROC van Twente	lid / vz onderwijscluster MEI vz netwerk internationalisering
Hans Wentink	STC-Group	lid

### Sectorkamer SBB: onderwijsleden TGO

Naam	Mbo-school	rol in de sectorkamer
Otto Jelsma	MBO Rijnland	voorzitter
Frans Veringa	Hout- en Meubileringscollege	
Jos Toebes	ROC van Twente	
Carl Govers	ROC Tilburg	
Hans Wentink	STC Group	

### Marktsegmenten SBB: onderwijsleden marktsegmenten TGO

Naam	Mbo-school	rol in het marktsegment
Ramon de Bruijn	Curio	Afbouw en onderhoud
Janny Martens	Horizon College	Afbouw en onderhoud
Marcel van der Borden	Nimeto	Afbouw en onderhoud
Joop van den Bosch	ROC Midden Nederland	Bouw en gespecialiseerde aanneming
Germ Boersma	ROC Friese Poort	Bouw en gespecialiseerde aanneming
Ton Gorter	Hoornbeeck College	Bouw en gespecialiseerde aanneming
Loes Jansen	ROC Mondriaan	Bouw en gespecialiseerde aanneming



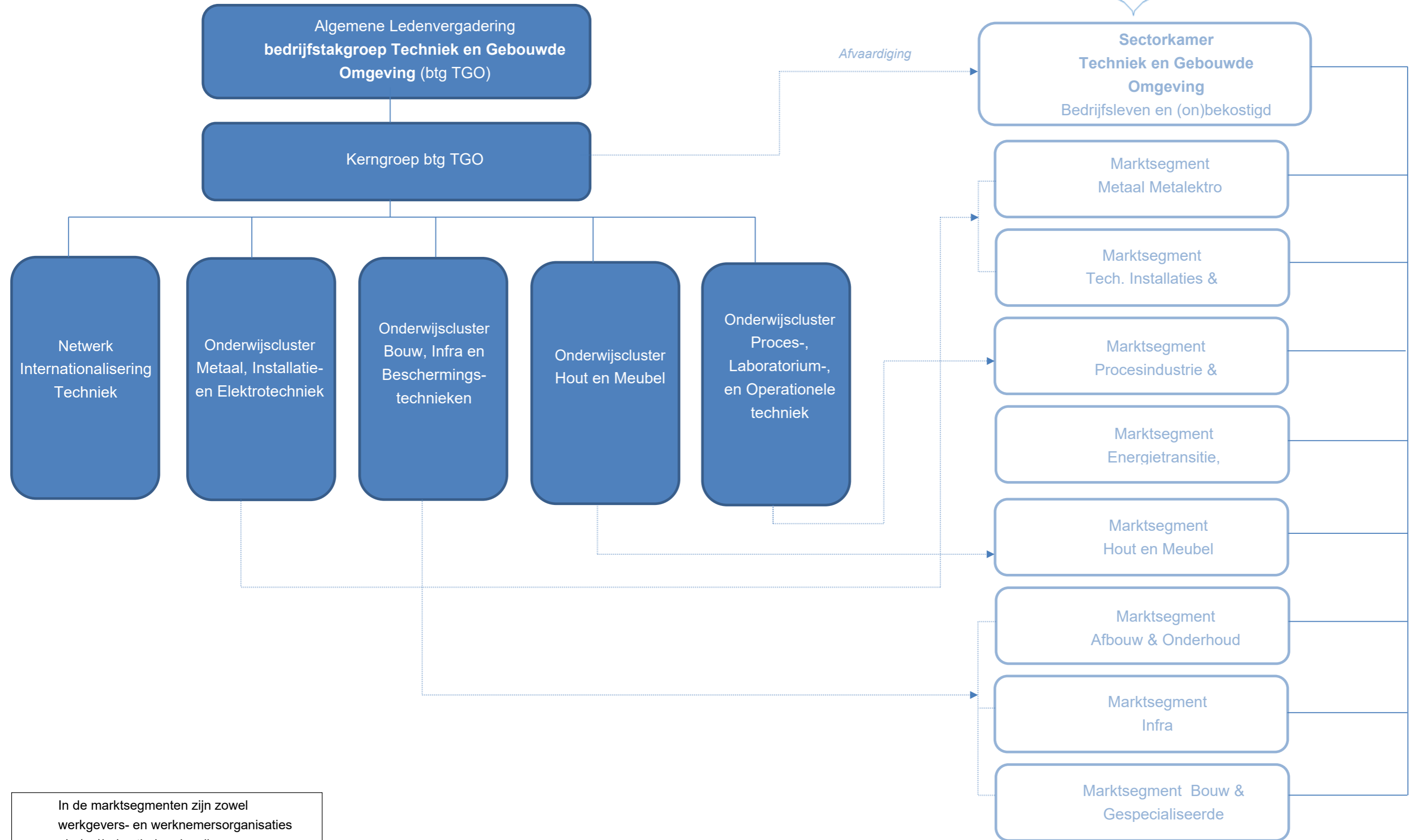
Rob Hazelhoff	ROC van Twente	Bouw en gespecialiseerde aanneming
Annette Korink	Nova College	Bouw en gespecialiseerde aanneming
Lotte Scholte Lubberink	ROC van Twente	Bouw en gespecialiseerde aanneming
Filicia Mulder-Lubach	NCOI	Infra
Alex Klaassen	Deltion College	Infra
Hans Poppe	ROC van Twente	Infra
Maaïke Schaap	Soma College	Infra
Frank Frehen	Techniek College Rotterdam	Infra
Kees Hogendijk	CBM	Hout en meubel
Arjan Bakker	HMC	Hout en meubel
Jolien Tragter-Gersen	Deltion College	Hout en meubel
John Stam	ROC van Twente	Hout en meubel
Ron Rooijackers	Summa College	Hout en meubel
Klaas Bakker	Deltion College	Metaal en metaalektro
Jos Snijders	Regio College	Metaal en metaalektro
Klaas Kort	ROC Friese Poort	Metaal en metaalektro
Bert Beldman	ROC van Twente	Metaal en metaalektro
Gert Buisman	Alfa-college	Technische installaties en systemen
Luuk Winkel	Aventus	Technische installaties en systemen
Dick Theunisse	Hoornbeeck College	Technische installaties en systemen
Guido van Eijk	Summa College	Technische installaties en systemen
Martin de Rooij	MBO Rijnland	Procesindustrie en laboratoria
Meindert Lippits	Nutricia	Procesindustrie en laboratoria
Kim de Lange	ROC van Amsterdam	Procesindustrie en laboratoria
Eric Boehlé	Techniek College Rotterdam	Procesindustrie en laboratoria
Marc Poel	Techniek College Zuid-Limburg	Procesindustrie en laboratoria
Lammert Postma	Alfa College	Energietransitie, circulariteit en klimaatadaptatie (tijdelijk)
Michel van den Burg	De Leigraaf	Energietransitie, circulariteit en klimaatadaptatie (tijdelijk)
Haico van der Kolk	Deltion College	Energietransitie, circulariteit en klimaatadaptatie (tijdelijk)



Martijn Caelen	Dirksen Opleidingen	Energietransitie, circulariteit en klimaatadaptatie (tijdelijk)
Jan Gersen	Graafschap College	Energietransitie, circulariteit en klimaatadaptatie (tijdelijk)
Arie Strik	Koning Willem I college	Energietransitie, circulariteit en klimaatadaptatie (tijdelijk)
Paul van der Sneppen	NCOI	Energietransitie, circulariteit en klimaatadaptatie (tijdelijk)
Ruud van Diemen	ROC Mondriaan	Energietransitie, circulariteit en klimaatadaptatie (tijdelijk)
Hans Poppe	ROC van Twente	Energietransitie, circulariteit en klimaatadaptatie (tijdelijk)
Hans Smit	SOMA College	Energietransitie, circulariteit en klimaatadaptatie (tijdelijk)
Yme Dijkersboom	STC	Energietransitie, circulariteit en klimaatadaptatie (tijdelijk)







In de marktsegmenten zijn zowel werkgevers- en werknemersorganisaties als (on)bekostigd onderwijs

### Bijlage 3 Aangesloten mbo-scholen bij bedrijfstakgroep TGO

ROC	Onderwijscluster	Onderwijscluster	Onderwijscluster	Onderwijscluster
Alfa-college				
Aventus				
Cibap vakschool				
Da Vinci College				
Deltion College				
Drenthe College				
Friesland College				
Gilde Opleidingen				
Graafschap College				
Hout- en Meubileringscollege				
Hoornbeek College				
Koning Willem I College				
Landstede				
Leidse instrumentenmakersschool				
MBO Amersfoort				
MBO Utrecht				
mboRijnland				
Noorderpoort				
Regio College				
Rijn IJssel				
ROC A12				
ROC de Leijgraaf				
ROC Friese Poort				
ROC Horizon College				
ROC Kop van Noord Holland				
ROC Midden Nederland				
ROC Mondriaan				
ROC Nova College				
ROC Nijmegen				
ROC Rivor				
ROC Ter AA				
ROC Tilburg				
ROC van Amsterdam				
ROC van Flevoland				
ROC van Twente				
ROC West Brabant				
Scalda				
Soma College				
STC-Group				
Summa College				
Techniekcollege Rotterdam				
Techniek College Zuid Limburg				