



Bedrijfstakgroep



ACTIVITEITENPLAN 2023

BEDRIJFSTAKGROEP

TECHNIEK GEBOUWDE OMGEVING

Voorwoord

Het politiek-maatschappelijk geluid zwelt aan... De roep om mbo-technici valt door niemand meer te negeren. De bedrijfstakgroep Techniek en Gebouwde Omgeving (TGO) heeft de laatste jaren een steeds belangrijker deel van de activiteiten gericht op het met de leden vinden en delen van kennis en initiatieven om het technisch onderwijs aantrekkelijker te maken voor instroom voor het reguliere onderwijs (bol en bbl) en voor instroom in de 3e leerweg in het kader van een Leven Lang Ontwikkelen.

Desondanks blijft de instroom dalen en ook 3e leerweg-trajecten komen moeizaam van de grond. Daarmee staat de verwezenlijking van een aantal maatschappelijke opgaven onder druk, zoals het bereiken van de afgesproken doelen in het Klimaatakkoord. Denk daarbij aan de energietransitie en het aanpakken van het woningtekort.

De bedrijfstakgroep TGO pakt in 2023 met de leden door op het in de vorige jaren ingezette beleid. Het (door)ontwikkelen van (gezamenlijke) activiteiten die technische mbo-opleidingen aantrekkelijker en bereikbaarder maken voor alle doelgroepen, jong en oud(er).

Parallel daaraan werken wij met de sociale partners en het bedrijfsleven aan activiteiten die de mbo-scholen ondersteunen bij hun initiatieven voor de 3e leerweg. Door in gezamenlijkheid opleidingen en cursussen aan te bieden die kort-cyclisch zijn en meer toegespitst op de behoeften van de regionale arbeidsmarkt.

‘Alleen ga je sneller, maar samen kom je verder’

Hoe moeizaam het soms ook is, om goede resultaten te behalen is van belang dat alle betrokken partijen in en om het mbo elkaar vinden en verder helpen. Daarom werken we aan samenwerking op het gebied van innovaties en onderzoek, door de verbinding te bevorderen tussen practoraten onderling en practoraten met regionale initiatieven. Maar ook door landelijke samenwerking te bevorderen in de LLO Katalysator en via samenwerkingsverbanden als Mensen maken de transitie, Ronde tafel Waterstof en Groene Chemie et cetera. Vanuit de btg wordt daarnaast ook breder gekeken en gewerkt aan de geschetste problematiek, door in het sociaal domein oplossingen en verbindingen te zoeken. Denk aan de aanpak om kansengelijkheid te vertalen naar leven lang ontwikkelen en het betrekken van specifieke doelgroepen bij de aanpak van de maatschappelijk opgaven.

Om deze uitdagingen als mbo-scholen het hoofd te kunnen bieden, is in mijn ogen de bedrijfstakgroep TGO van vitaal belang. Door binnen de btg TGO te leren van elkaars innovaties en initiatieven, door elkaar in de onderwijsclusters en de werkgroepen te stimuleren en te prikkelen. Door van gezamenlijke activiteiten een succes te maken, is er een betere kans om vanuit onze eigen kracht een cruciale rol te spelen in de maatschappelijke opdrachten.

Otto Jelsma

voorzitter bedrijfstakgroep Techniek en Gebouwde Omgeving

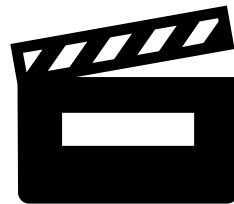
Activiteiten



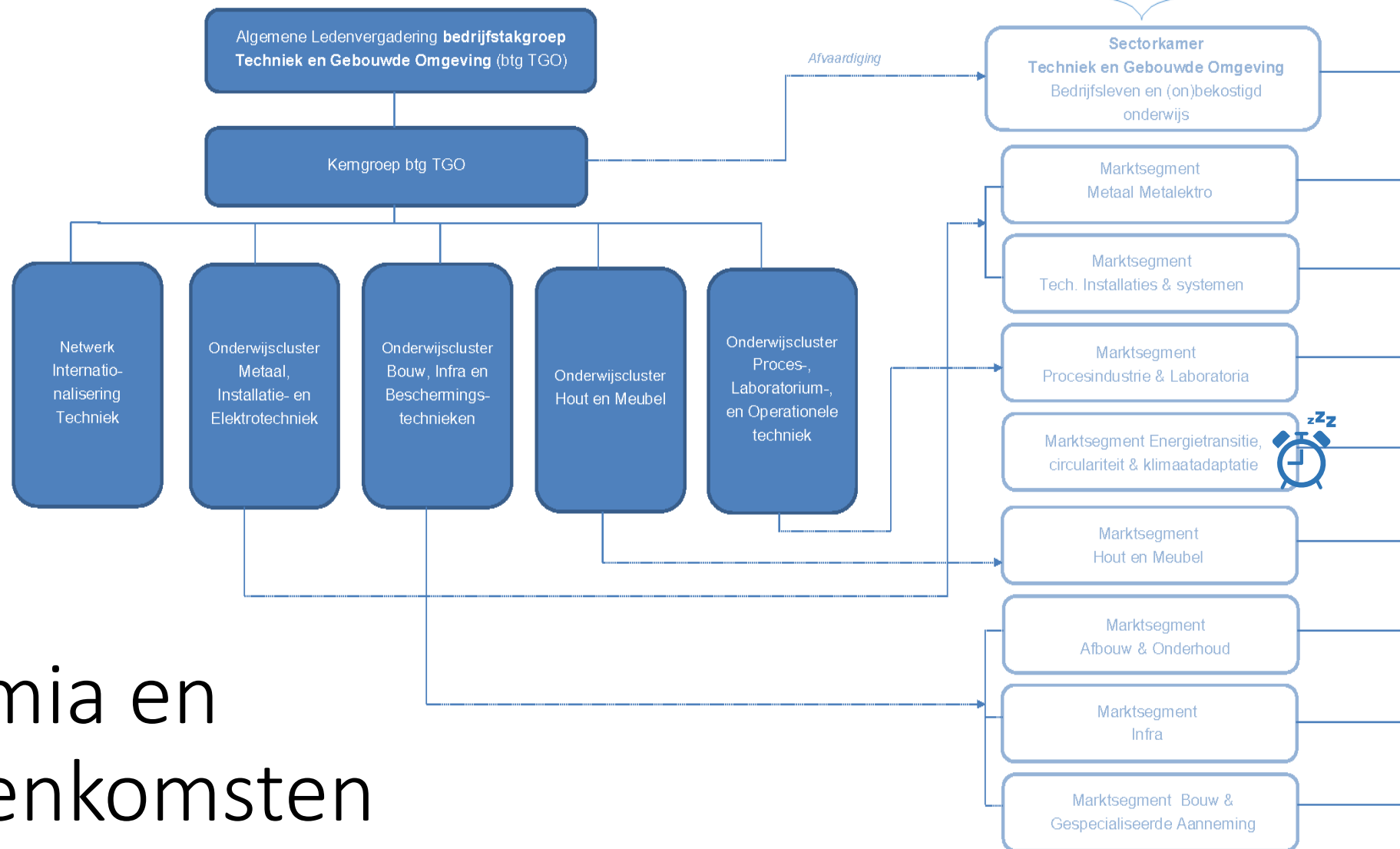
Belangenbehartiging middels het maken van in- en extern bindende afspraken



Faciliteren van kennisdeling en informatievoorziening / netwerkfunctie



Projecten



Het marktsegment Energietransitie, circulariteit en klimaatadaptatie wordt vanaf half 2022, na oplevering van hun advies, door de sectorkamer TGO slapend gehouden.

Gremia en bijeenkomsten

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

Toelichting gremia en bijeenkomsten

- **Overleggen SBB**: vragen geen extra activiteiten btw, dus geen kosten
- **Overleggen btw TGO**: vergaderkosten

Dit betreft bijeenkomsten van onderwijsclusters MEI, BIB/H&M en PLOT

- **Themabijeenkomsten**, vergaderkosten en kosten sprekers

De thema's die in 2023 een uitwerking krijgen worden bepaald door de kerngroep, mede op basis van actualiteit.

- **Docenten/onderwijsdagen**, vergaderkosten en eventueel een spreker.

Werkgroepen

Doel: Een vraagstuk kort verkennen en hierop adviseren richting kerngroep.

Deelnemers: Werkgroepen bestaan uit inhoudsdeskundigen/experts. Werkgroepen ontstaan op verzoek van de kerngroep, onderwijsleden sectorkamer/marktsegmenten of leden btg TGO.
Inzet wordt niet vergoed.

Frequentie: afhankelijk van wat noodzakelijk is.

- Mensen maken de transitie
- MBO aanbod LLO TGO
- Begeleidingsgroep herziening Metaaldossiers
- Werkgroep Implementatie herziene Metaaldossiers
- GroenvermogenNL
- Kwaliteitsverbetering samenwerking schildersvakopleidingen, bouw en samenwerkingsverbanden H&M
- Expertgroep vmbo – mbo
- Sterk techniek onderwijs, delen van ervaringen
- Instroom proces-en laboratoriumtechniek
- Creative tribe op sociale innovaties
- Monitoring online leeromgeving praktijkbeoordelaar.nl en visie op verspreiding / toegankelijkheid (i.s.m. btg ZDV en CI)

Projecten

Doel: Een product opleveren op basis van wensen van de leden .

Deelnemers: projectgroepen bestaan uit inhoudsdeskundigen/experts. Inzet wordt vergoed.

Projectgroepen kennen een langere doorlooptijd en worden aangestuurd door een (externe)projectleider. Terugkoppeling van de voortgang en uitkomsten/resultaten vindt plaats in de inloop/belangenbehartigingsdagen en/of thema/kennisdeling/studiesessies. De kerngroep treedt op als opdrachtgever.

Frequentie: de aard van de opdracht bepaalt de frequentie van bijeenkomsten



TGO breed:

1. Project Mbo (zet jou) aan 't stuur. Deel A: ontwikkelen maatwerktrajecten, in co-creatie met partners. Samenwerking met MBO Digitaal
2. Project Mbo (zet jou) aan 't stuur. Deel B, handvatten voor optimale inzetten infrastructuur in de regio en interne organisatie binnen mbo-scholen.
3. Industriecoalitie Hybride leeromgevingen (evt. Groeifondsaanvraag)
4. Implementatie, monitoring en evaluatie online leeromgeving praktijkbeoordelaars (samen met btg ZDV, CI en generieke omgeving)

lere

Projecten (vervolg)

Onderwijscluster MEI

1. Herziening Metaaldossiers
2. Volgen van de projecten Flexibele beroepsopleidingen voor volwassenen:
 - precisietechniek, via penvoerder LIS
 - energietransitie, via penvoerder Technova College (ROC A12)
 - eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties niveau 3 en eerste monteur service en onderhoud elektrotechniek en instrumentatie niveau 3, via penvoerder Techniek College Rotterdam
 - Technicus Engineering, keuzedeel klimaatbeheersing en koudetechniek en eerste monteur mechatronica, via penvoerder ROC van Amsterdam.

Projecten (vervolg)

Onderwijscluster BIB en H&M

1. Circulaire economie BIB en H&M
2. Volgen van Projecten Flexibele beroepsopleiding voor volwassenen:
 - Timmeren en Metselen, via penvoerder ROC van Twente
 - Uitvoerder en Technisch leidinggevende, via penvoerder Horizon College
 - Allround timmerman, vakman-ondernemer, modules Prefab voor de bouwplaats monteur (niveau 2 en 3) en het keuzedeel ondernemerschap mbo, via penvoerder ROC van Amsterdam
 - Schilderen, via penvoerder Nimeto
3. Delen uitkomsten Proeftuin fit, veilig en gezond (door)werken in de bouw



Projecten (vervolg)

Onderwijscluster PLOT

1. Veiligheid in de proces- en operationele en laboratoriumtechniek
2. BPV documenten laboratoriumtechniek evaluatie en doorontwikkeling
3. Aansluiting mbo-hbo proces- en operationele en laboratoriumtechniek
4. Toekomst van het beroep proces- en operationele en laboratoriumtechniek
5. Volgens projecten flexibele beroepsopleidingen voor volwassenen:
 - procesoperator A en B, via penvoerder Aventus (afgerond september 2022)
 - procesoperator C, via penvoerder Regio College

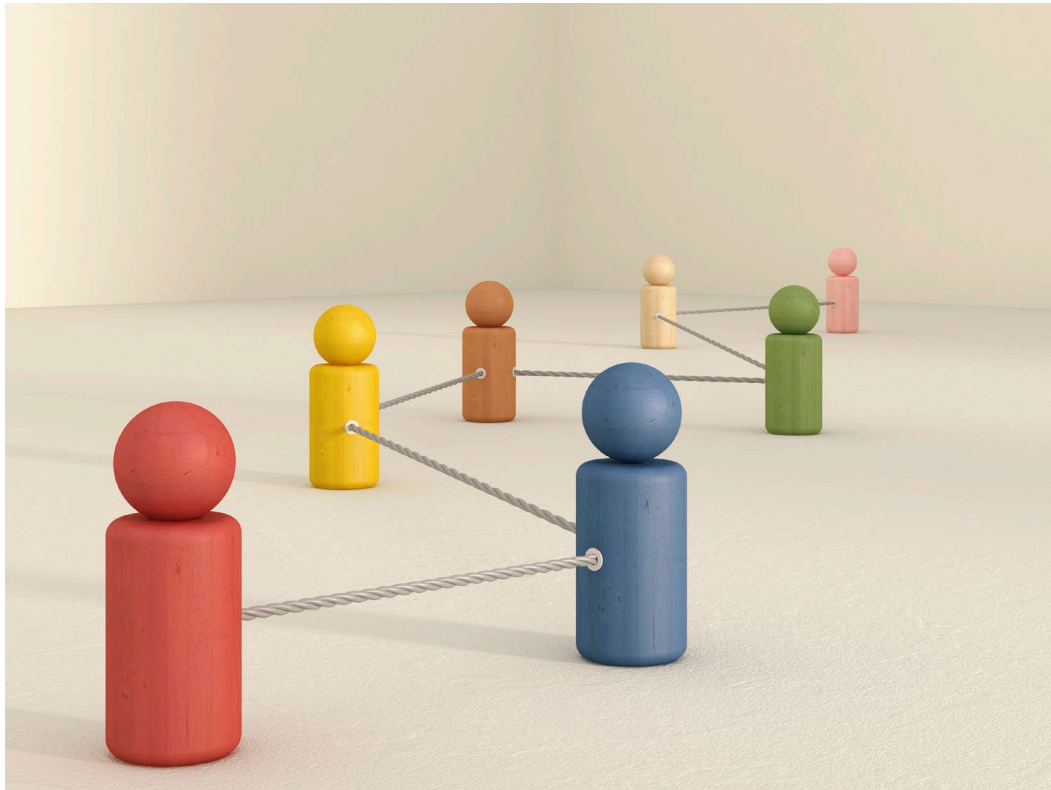


Overig

- Beheer en onderhoud online leeromgevingen praktijkbeoordelaars (jaarlijkse kosten)
- Implementatie en monitoring online leeromgevingen praktijkbeoordelaars (TGO, ZDV, CI en generiek)



Samenstelling gremia



Kerngroep btg TGO

Voorzitter: vacature

Leden: Johan Spronk (ROC Midden Nederland)

Joke Bos (Hout- en Meubileringscollege)

Vac. 2x (*ter ALV bekendmaking*)

Jos Toebees (ROC van Twente)

Ageeth Strijker (Deltion College)

Annette Korink (Nova College)

Janny Martens (Horizon College)

Gert Buisman (Alfa College)

Jos Snijders (Regio College)

Robert Koerts (ROC van Amsterdam)

Onderwijsclusters

Agendacommissies:

- Onderwijscluster MEI:
Jos Toebes (ROC van Twente), voorzitter
Gert Buisman (Alfa College), voorzitter MS TIS
Jos Snijders (Regio College), voorzitter MS M&M
- Onderwijscluster BIB en H&M:
Ageeth Strijker (Deltion College), voorzitter
Janny Martens (Horizon College), voorzitter MS A&O
vacature, voorzitter MS Infra
Annette Korink (NOVA College), voorzitter MS Bouw en GA
Ron Rooijackers (Summa College), voorzitter MS H&M
- Onderwijscluster PLOT:
Robert Koerts (ROC van Amsterdam), voorzitter
Marc Konings (VISTA College), MS P&L

Samenstelling gremia

Samenwerking Beroepsonderwijs bedrijfsleven (SBB)

Sectorkamer TGO

Voorzitter:

Vacature, namens onderwijsgeleding
Marianne van Loenhout (MetaalUnie)

Leden onderwijs:

- Johan Spronk (ROC Midden Nederland)
- Joke Bos (HMC)
- Vacature, *ter ALV bekendmaking*
- Vacature, *ter ALV bekendmaking*
- Jos Toebees (ROC van Twente)
- George de Jongh (Dirksen, niet bekostigd onderwijs)

Leden sociale partners:

- Leontien Steltenpool (FNV)
- Judith van Heeswijk (Techniek Nederland)
- Sandra ter Maat (FNV Bouw)
- Gijs Lokhorst (CNV)
- Vera van Rossem (Bouwend Nederland)

Samenstelling gremia

Samenwerking Beroepsonderwijs bedrijfsleven (SBB)

Marksegmenten TGO (alleen de onderwijsleden)

Marktsegment Technisch Installatie Systemen (TIS)

- Dick Theunisse (Hoornbeeck College)
- Luuk Winkel (Aventus)
- Gert Buisman (Alfa College)
- Guido van Eijk (Summa College)
- Lennart Dessens (NCOI)

Marktsegment Metaal Metalektro (MM)

- Jos Snijders (Regio College)
- Klaas Bakker (Deltion College)
- Klaas Kort (Friesland College)
- Bert Beldman (ROC van Twente)
- Henk Kemkes (Tetrix Techniek)
- Robert Koerts (ROC van Amsterdam)

Samenstelling gremia

Samenwerking Beroepsonderwijs bedrijfsleven (SBB)

Marksegmenten TGO (alleen de onderwijsleden)

Marktsegment **Bouw en Gespecialiseerde aannemerij**

- Loes Jansen (ROC Mondriaan)
- Annette Korink (NOVA College)
- Rob Hazelhof (ROC van Twente)
- Ton Gorter (Hoornbeeck College)
- Lotte Scholte Lubberink (ROC van Twente)
- Germ Boersma (ROC Friese Poort)
- Joop van den Bosch (ROC Midden Nederland)

Marktsegment **Infra**

- Vacature, voorzitter
- Hans Poppe (ROC van Twente)
- Frank Frehen (Techniek College Rotterdam)
- Raymond Kolkman (Deltion College)
- Odilia van Wijk (NCOI)

Samenstelling gremia

Samenwerking Beroepsonderwijs bedrijfsleven (SBB)

Marksegmenten TGO (alleen de onderwijsleden)

Marktsegment **Afbouw en Onderhoud**

- Janny Martens (Horizon College)
- Marcel van der Borden (Nimeto)
- Ramon de Bruijn (Curio)

Marktsegment **Hout en Meubel**

- Ron Rooijackers (Summa College)
- Leon van der Leer (HMC)
- Dirk Ploegers (ROC Midden Nederland)

Samenstelling gremia

Samenwerking Beroepsonderwijs bedrijfsleven (SBB)

Marksegmenten TGO (alleen de onderwijsleden)

Marktsegment Procesindustrie en laboratoria

- Martin de Rooij (mboRijnland)
- Marc Konings (VISTA College)
- Vacature
- Robert Koerts (ROC van Amsterdam)
- Erik Boehle (Techniek College Rotterdam)
- Ellen Lok (STC-groep)
- Niels Korst (Vapro)

Bij de btg TGO aangesloten scholen

ROC	Onderwijscluster Bouw, Infra en Beschermingstechnieken	Onderwijscluster Hout en Meubel	Onderwijscluster Proces-, Labora- torium- en Opera- tionele Techniek	Onderwijscluster Metaal, Elektro- techniek en Installatietechniek
Alfa-college				
Aventus				
Cibap vakschool				
Da Vinci College				
Deltion College				
Drenthe College				
Friesland College				
Gilde Opleidingen				
Graafschap College				
Hout- en Meubileringscollege				
Hoornbeeck 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				
VISTA College				