



Bedrijfstakgroep



ACTIVITEITENPLAN 2024

BEDRIJFSTAKGROEP

TECHNIEK GEBOUWDE OMGEVING

Voorwoord

Alleen ga je sneller, maar samen kom je verder....

... is het motto van het activiteitenplan 2023, en wat mij betreft is dat ook de centrale drijfveer achter de activiteiten van de bedrijfstakgroep Techniek en Gebouwde Omgeving voor het jaar 2024.

Kijken naar de toekomst begint bij terugzien naar het (nabije) verleden. De uitdagingen van 2023 zijn ook die van 2024: de instroom in technische opleidingen daalt nog steeds, het aanbod van derde leerweg-trajecten komt minder snel van de grond dan gewenst. Dat staat een voortvarende aanpak van een aantal maatschappelijke opgaven in de weg, zoals het bereiken van de afgesproken doelen in het Klimaatakkoord op gebieden als energietransitie, circulaire economie, klimaatadaptatie en het woningtekort.

De bedrijfstakgroep TGO heeft flinke stappen gezet op het vinden van samenwerkingsmogelijkheden met alle stakeholders: bedrijfsleven en hun vertegenwoordigers, overheden, sociale partners. Trajecten die ook in 2024 doorlopen. Zo hebben wij elkaar weten te vinden in het Aanvalsplan Techniek via de inzet op de ontwikkeling van hybride techniekcentra in de regio. Ook zitten we aan tafel met partijen om samen met bedrijfsleven, wo en hbo een bijdrage te leveren aan de invulling van activiteiten voortkomend uit diverse toegekende groeifondsaanvragen en human capital agenda's.

Denk aan waterstof, kwantummechanica, gezondheid (voor de analistenopleidingen). We entameren en ondersteunen samenwerkingsinitiatieven en de realisatie daarvan die verbonden zijn aan de LLO Katalysator en via Privaat Publieke Samenwerkingen (Katapult).

Via het btg-project MBO (zet jou) aan 't stuur werken we aan het ontwikkelen van maatwerktrajecten voor LLO-doeleinden. In dat kader zoeken we samenwerking met MBO Digitaal/NPuls voor het verder ontwikkelen van een digitaal platform voor het delen van open, semi-open en commerciële leermaterialen. Ook ontwikkelen we handvatten voor regionale LLO-partners voor het optimaal inzetten van regionale infrastructuur en de interne organisatie daarvan in de scholen.

Mede voortbordurend op het succes van een btg-activiteit in 2023 zoals de masterclasses Circulaire economie, zal circulariteit in 2024 een speerpunt zijn om in gezamenlijkheid initiatieven te ontplooiën. Merkbaar is in de onderwijsclusters en de werkgroepen binnen de btg TGO, dat op deze onderwerpen energie zit en dat er de wens om samen te werken. Daarom is de btg TGO dé plek voor scholen om als middelbaar beroepsonderwijs samen te werken aan het aanpakken van de belangrijke maatschappelijke uitdagingen!

Joke Bos,
voorzitter bedrijfstakgroep Techniek en Gebouwde Omgeving



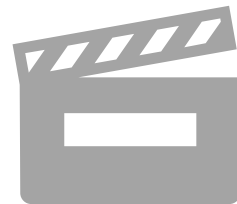
Activiteiten



Belangenbehartiging middels het maken van in- en extern bindende afspraken

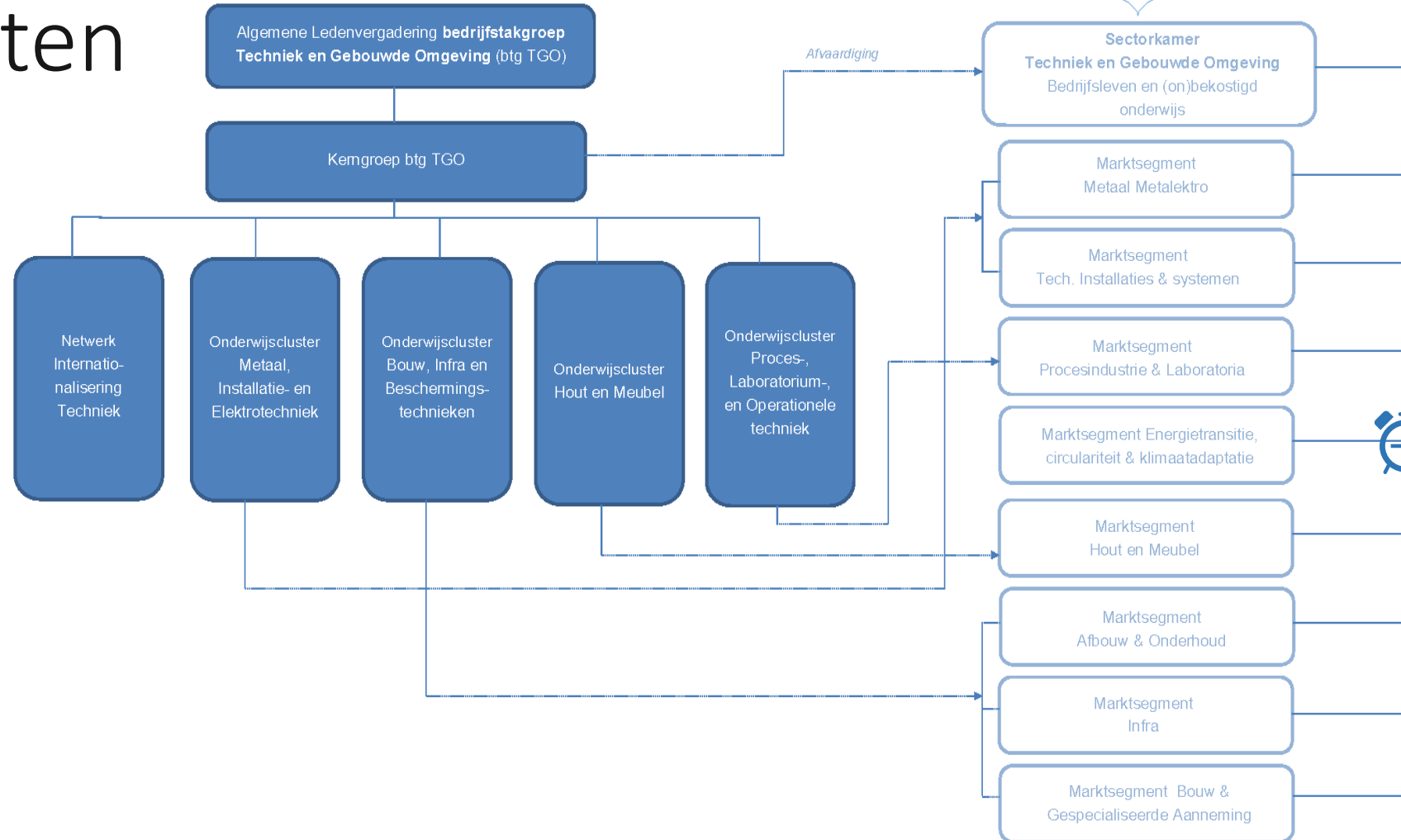


Faciliteren van kennisdeling en informatievoorziening / netwerkfunctie



Projecten

Gremia en bijeenkomsten



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

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

Toelichting gremia en bijeenkomsten

- **Overleggen SBB:** deze overleggen staan in het kader van de samenwerking met bedrijfsleven op de wettelijke taken van het mbo, op de onderwerpen: kwalificatiestructuur, beroepspraktijkvorming en doelmatigheid
- **Overleggen btg TGO:** Dit betreft bijeenkomsten van de kerngroep btg TGO, Algemene ledenvergaderingen en de onderwijsclusters MEI, BIB/H&M en PLOT. Waarbij de ALV voorbereidt wordt door de kerngroep en er voor de voorbereiding van de onderwijsclusters gedaan wordt door agendacommissies, waarin leden zitten vanuit het betreffende onderwijscluster.
- **Themabijeenkomsten:**
De thema's die in 2024 een uitwerking krijgen worden bepaald door de kerngroep, mede op basis van actualiteit. Dit zijn:
- **Onderwijsdagen,** dit zijn dagen die vormgegeven worden voor docenten, teamleiders en directeuren van de btg TGO waarbij thema's vooral uitgediept worden op de vertaling naar de uitvoering.

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.

TGO breed:

LLO/Energietransitie/Duurzaamheid

- **Mensen maken de transitie**, is een samenwerkingsverband van landelijke partijen betrokken bij de energietransitie. De MBO Raad/btg TGO is vertegenwoordigd in het kernteam. Inzet is dat belang mbo hier ingebracht wordt en dat initiatieven vanuit Mensen maken de transitie ook in het belang van het mbo-onderwijs renderen.
- **Regiegroep, kernteam en directeurenoverleg Propositie IndustrieCoalitie**, deze gremia zijn ontstaan uit aantal mbo-scholen die voortouw, namens de btg TGO-leden, nemen om te participeren in de samenwerking met de IndustrieCoalitie om te komen tot Hybride Techniek Centra in de regio's. Zie aanvalsplan Techniek, Bouw en Energie
- **Werkgroep mbo-aanbod LLO TGO**, geeft incentives aan projecten om op door te pakken in kader LLO in de btg TGO vanuit een overstijgende blik
- **Stuurgroep Sustainable Skills**: een groep van vertegenwoordigers van Leren voor Morgen, wo, hbo en mbo, ministerie I en W en OCW en regionale aanjagers die (regionale) initiatieven en projecten initiëren en/of beoordelen o.g.v. lokale duurzaamheidstransities

VMBO-MBO

- **Expertgroep vmbo – mbo**, een benaderbare expertgroep wanneer zich landelijk vragen vanuit de aansluiting vmbo-mbo voordoen die betrekking hebben op TGO.
- **Sterk techniek onderwijs, delen van ervaringen**, werkgroep met participatie vanuit mbo, vmbo en programmateam STO om in te zetten op delen van ervaringen en te leren van elkaar in de regio en landelijk.

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/Npuls (i.e. digitaal platform voor delen van open, semi-open en commerciële leermaterialen voor maatwerktrajecten LLO)
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 Techniek Centra
4. Circulaire economie: Realiseren van bewustwording bij de onderwijsteams van de verschillende scholen en samen optrekken voor het ontwikkelen van leermaterialen voor circulaire economie in de opleidingen.



Projecten (vervolg)

Onderwijscluster MEI

1. 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.
3. Herziening kwalificatiestructuur Metaal, monitoren implementatiefase

Projecten (vervolg)

Onderwijscluster BIB en H&M

1. Volgen van Projecten Flexibele beroepsopleiding voor volwassenen:
 - 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



Projecten (vervolg)

Onderwijscluster PLOT

1. Instroombevordering (Instroom (met name vanuit VO) bevorderen tbv de PLOT-opleidingen)

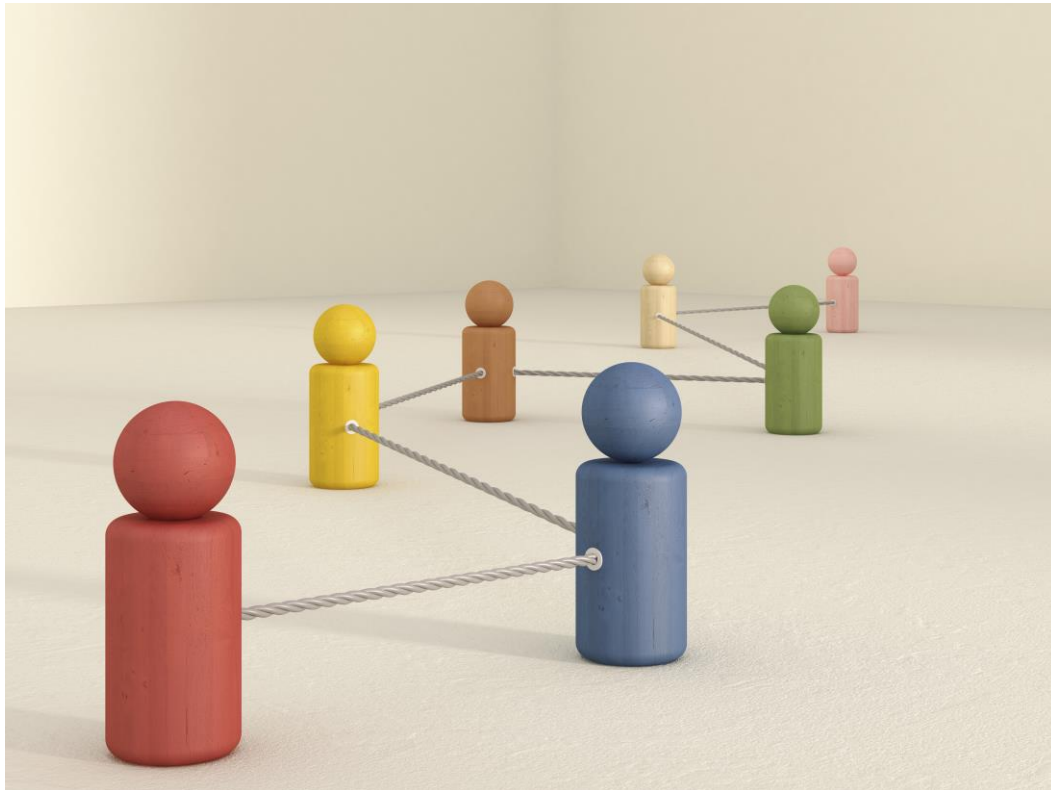


Overig

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



Samenstelling gremia



Kerngroep btg TGO

Voorzitter: Joke Bos (Hout- en Meubileringscollege)

Leden: Johan Spronk (ROC Midden Nederland)

Vacature namens CvB

Jos Toebe (ROC van Twente)

Ageeth Strijker (Deltion College)

Koen Stephan (Soma College)

Annette Korink (Nova College)

Janny Martens (Horizon College)

Gert Buisman (Alfa College)

Jos Snijders (Regio College)

Rick Veijer (Deltion College)

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
Ton Laarman (SOMA College), voorzitter MS Infra
Annette Korink (NOVA College), voorzitter MS Bouw en GA
Ron Rooijackers (Summa College), voorzitter MS H&M
- Onderwijscluster PLOT:
Rick Veijer (Deltion College), voorzitter
Marc Konings (VISTA College), MS P&L
Dennis Hoogervorst (MBO Rijnland), MS P&L

Samenstelling gremia

Samenwerking Beroepsonderwijs bedrijfsleven (SBB)

Sectorkamer TGO

Leden onderwijs:

- Johan Spronk (ROC Midden Nederland)
- Joke Bos (HMC)
- Koen Stephan (Soma College)
- Jos Toebes (ROC van Twente)
- Vacature
- George de Jongh (Dirksen, niet bekostigd onderwijs)

Leden sociale partners:

- Hanneke Ackermann (FME)
- Judith van Heeswijk (Techniek Nederland)
- Sandra ter Maat (FNV Bouw)
- Lisa Jansen (Bouwend Nederland)
- Vera van Rossem (Bouwend Nederland)
- Marjolein van Bruggen (Wij-Techniek)

Samenstelling gremia

Marksegmenten TGO (alleen de onderwijsleden)

Marktsegment Technisch Installatie Systemen (TIS)

- Gert Buisman Alfa College (vz)
- Dick Theunisse Hoornbeeck College
- Vacature
- Guido van Eijk Summa College
- Lennart Dessens NCOI (NRTO)

Marktsegment Metaal Metalektro (MM)

- Jos Snijders Regio College (vz)
- Bert Beldman ROC van Twente
- Klaas Bakker Deltion College
- Klaas Kort Firda
- Vacature

Samenstelling gremia

Samenwerking Beroepsonderwijs bedrijfsleven (SBB)

Marksegmenten TGO (alleen de onderwijsleden)

Marktsegment Bouw en Gespecialiseerde aannemerij

- Loes Jansen ROC Mondriaan
- Annette Korink Nova College
- Joop van den Bosch ROC Midden-Nederland
- Ton Gorter Hoornbeeck College
- Germ Boersma Firda

Marktsegment Infra

- Frank Frehen Techniek College Rotterdam
- Hans Poppe ROC van Twente
- Ton Laarman Soma College
- Raymond Kolkman Deltion College
- Odilia van Wijk NCOI (NRTO)

Samenstelling gremia

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 Roijackers Summa College
- Leon van der Leer HMC
- Dirk Ploegers ROC Midden Nederland

Samenstelling gremia

Marksegmenten TGO (alleen de onderwijsleden)

Marktsegment Procesindustrie en laboratoria

- Dennis Hoogervorst mboRijnland
- Barbara Nikolov Nova College
- Erik Boehlé Techniek College Rotterdam
- Rick Veijer Deltion College
- Niels Kort VAPRO (NRTO)

Bij de btg
TGO
aangesloten
scholen

	ROC / Vakschool	Onderwijscluster BIB	Onderwijscluster Hout en Meubel	Onderwijscluster PLOT	Onderwijscluster MEI
1	Alfa-college				
2	Arcus College				
3	Aventus				
4	Cibap vakschool				
5	Curio				
6	Da Vinci College				
7	Deltion College				
8	Drenthe College				
9	Firda				
10	Gilde Opleidingen				
11	Graafschap College				
12	Hout- en Meubileringscollege				
13	Hoornbeeck College				
14	ID College				
15	Koning Willem I College				
16	Landstede				
17	Leidse instrumentenmakersschool				
18	MBO Amersfoort				
19	MBO Utrecht				
20	mboRijnland				
21	Noorderpoort				
22	Regio College				
23	Rijn IJssel				
24	ROC A12				
25	ROC de Leijgraaf				
26	ROC Horizon College				
27	ROC Midden Nederland				
28	ROC Mondriaan				
29	ROC Nova College				
30	ROC Nijmegen				
31	ROC Rivor				
32	ROC Ter AA				
33	ROC Tilburg				
34	ROC van Amsterdam				
35	ROC van Flevoland				
36	ROC van Twente				
37	Scalda				
38	Soma College				
39	STC-Group				
40	Summa College				
41	Techniecollege Rotterdam				
42	Vista College				
43	Vonk				