

100%
35
80%
70%
60%
50%
40%
20%
10%

Toekomstverkenners Innovatieversnellers Verbinders Ontwikkelaars Kantelaars



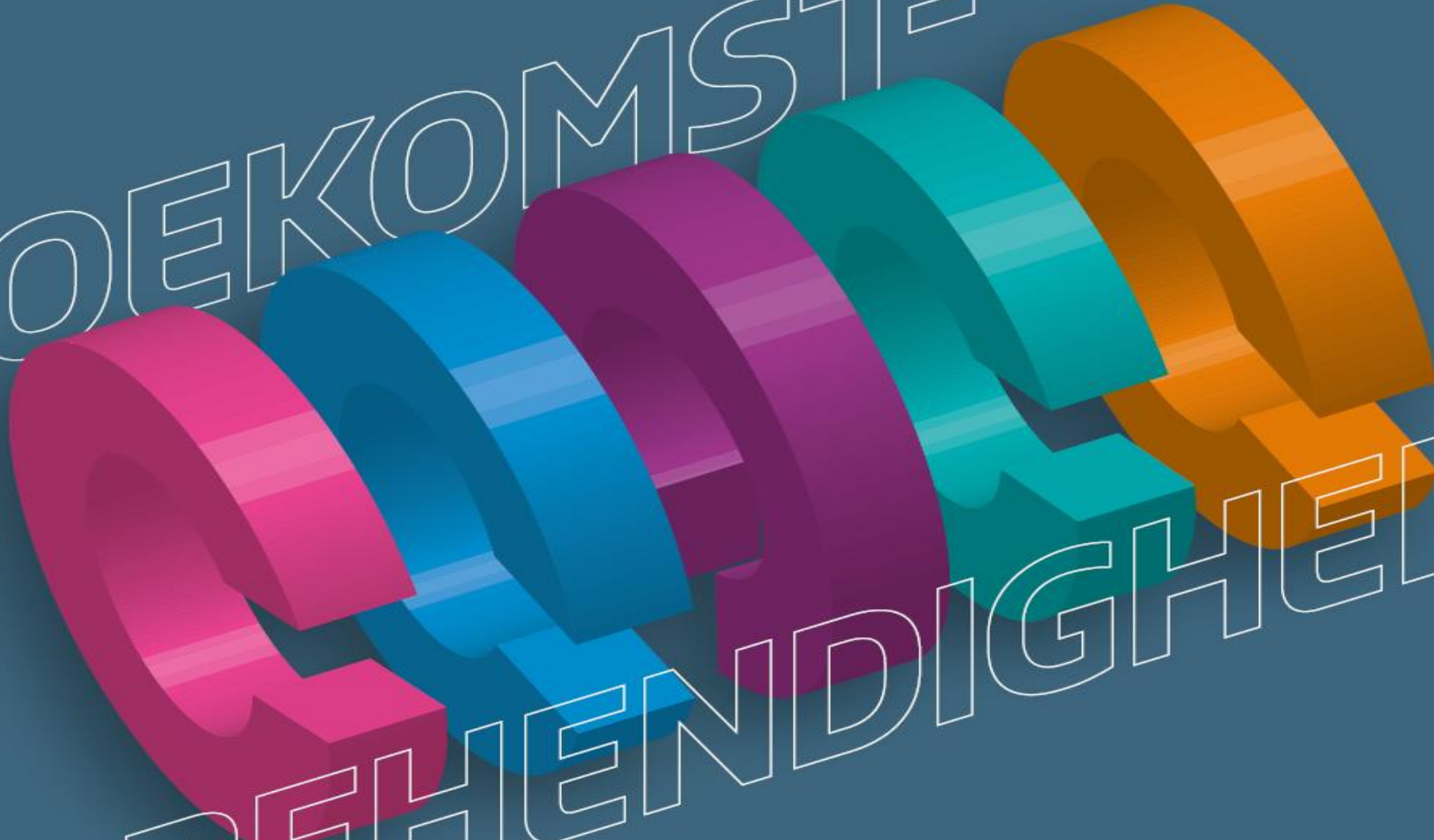
Pijnenburg



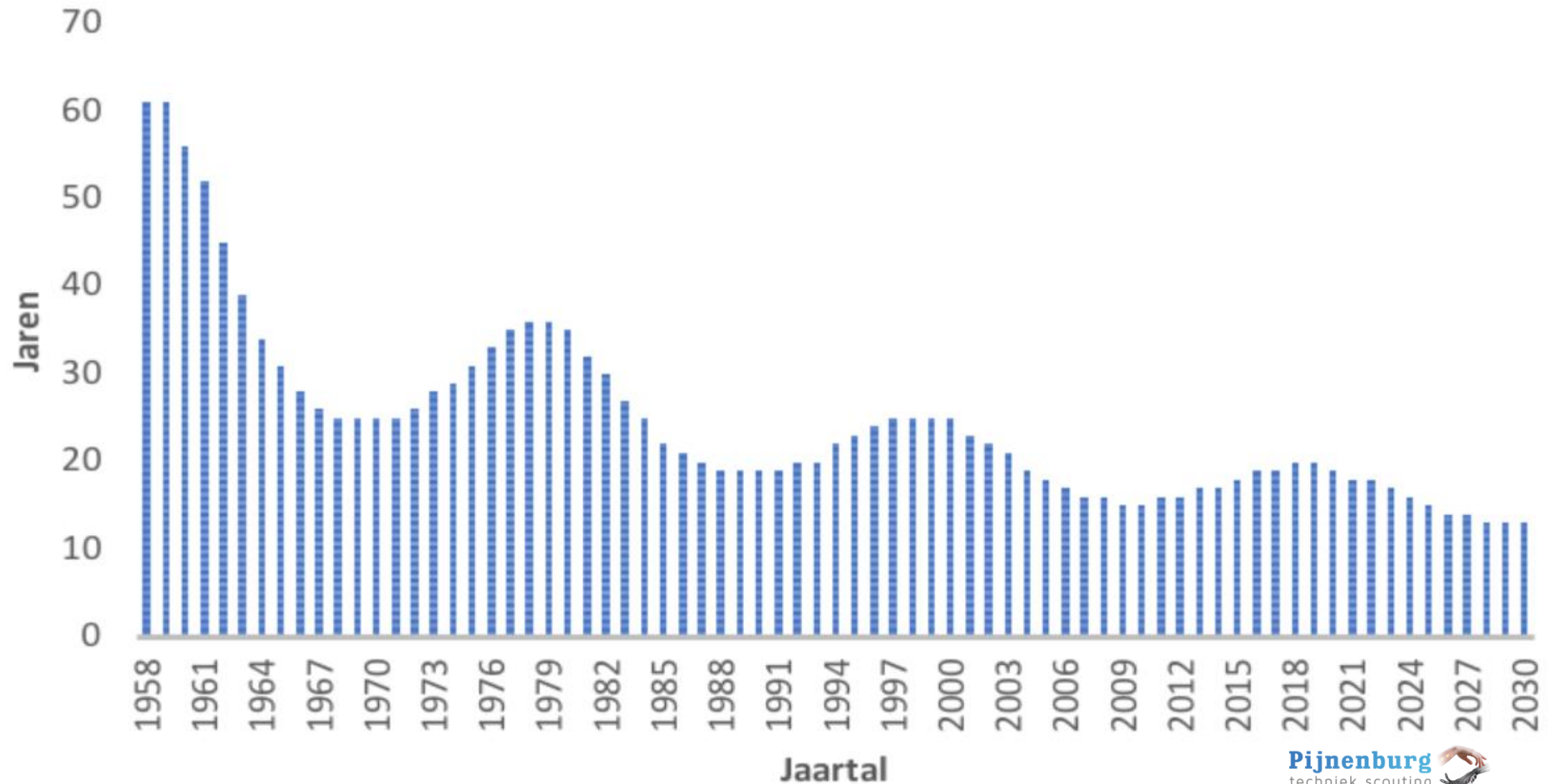
techniek scouting



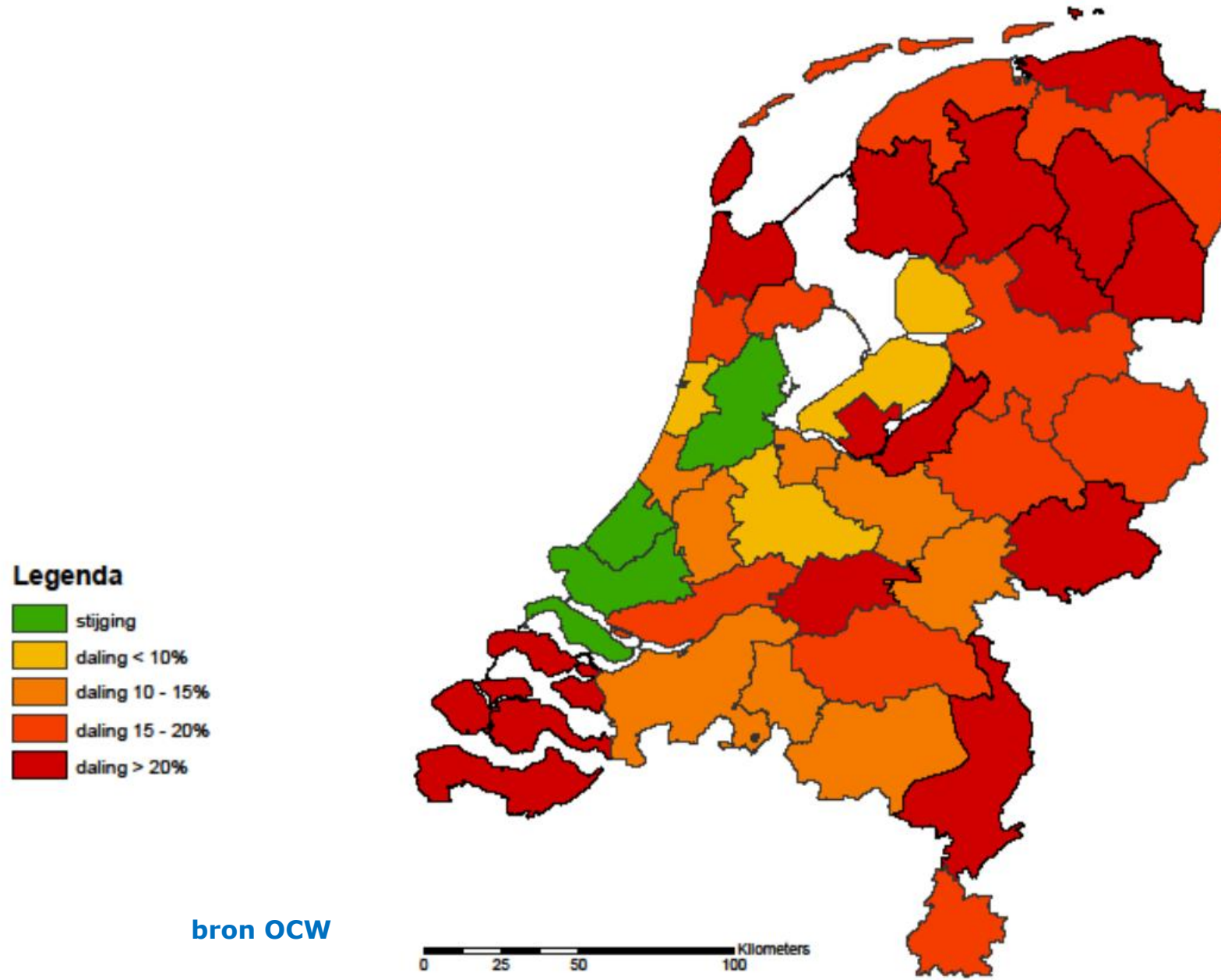
TOEKOMST-
BEHENDIGHEID

The image features five interlocking gears of different colors (pink, blue, purple, teal, and orange) arranged in a row, creating a sense of motion and interconnectedness. The gears are 3D and have a metallic, brushed texture. They are set against a solid dark blue background. The text 'TOEKOMST-' is positioned above the gears, and 'BEHENDIGHEID' is positioned below them, both in a white, outlined, sans-serif font. The overall composition suggests a theme of future planning, strategy, and the interconnected nature of various factors.

levensduur bedrijven 1960 ?

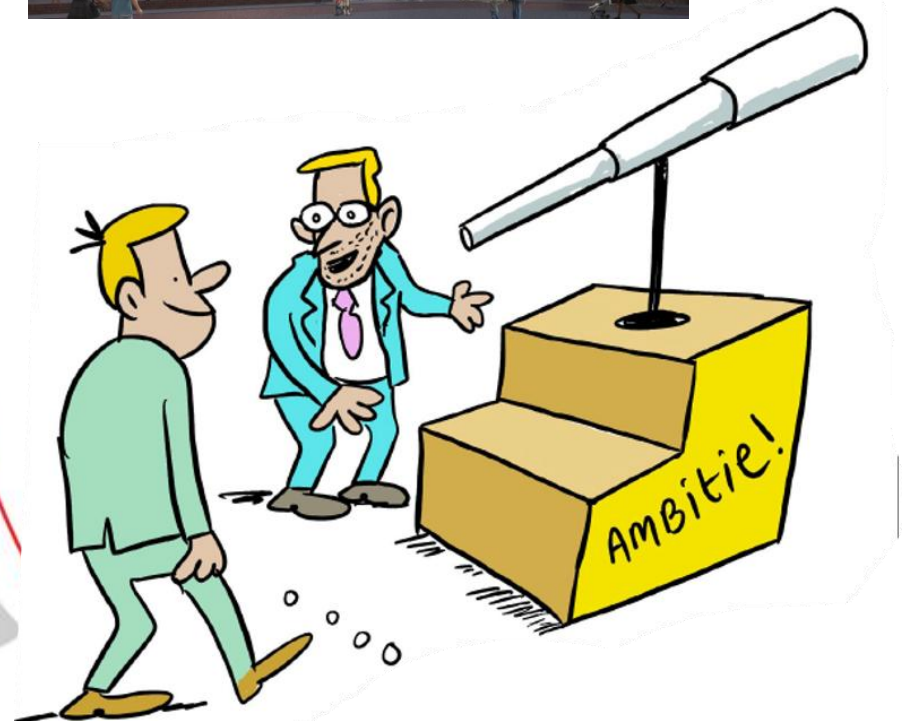


instroom vmbo bb – kb 2030



bron OCW

toekomstbehendigheid



3. Cateringmedewerker in Zorg en Welzijn

- Kwalificatiedossier:
 - Gastheer/Gastvrouw (Horeca)
 - Assisterende Gezondheidszorg (Zorg & Welzijn)
- **Overlap:** Maaltijdbereiding en cliëntgericht werken.

mbo

inhoudelijk overlap www.vmbo-mbo.nl

4. Begeleider Recreatie en Zorg

- Kwalificatiedossier:
 - Begeleider Specifieke Doelgroepen (Zorg & Welzijn)
 - Leisure & Hospitality Host (Recreatie)
- **Overlap:** Activiteitenbegeleiding en recreatie.

mbo

cross-over vmbo

HBr en Z&W in de doorlopende leerlijn vmbo – mbo

Arbeidsmarkt 2030



Pijnenburg



Firda

Evaluatie Project Health Technoloog en Specialisatie Toegepaste Zorginnovatie

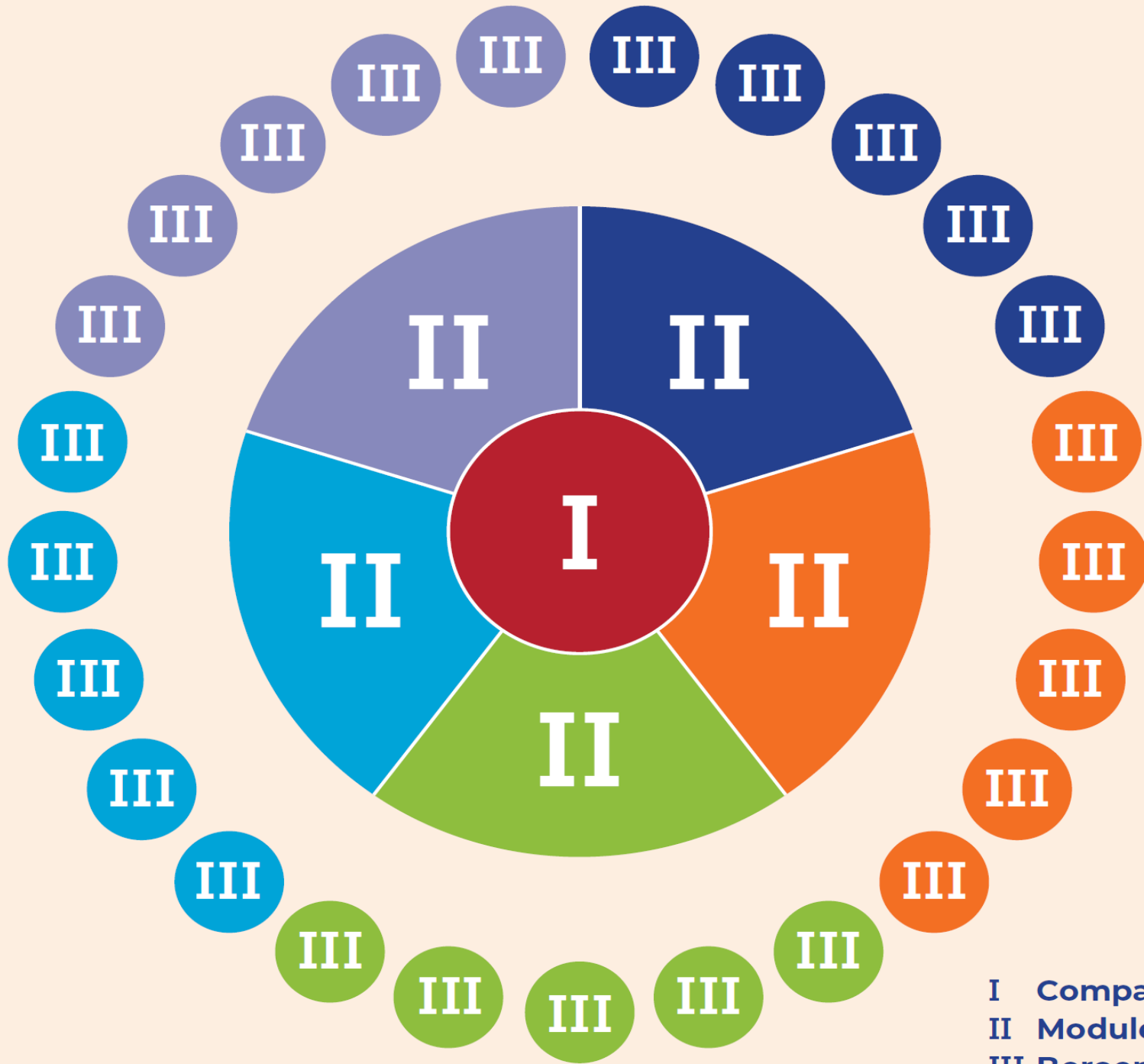
De projectgroep ontwikkelt twee innovatieve opleidingen die zorg en technologie verbinden:

- De uitstroom Health Technoloog (voor Middenkader Engineering)
- De specialisatie Toegepaste Zorginnovatie (voor Verpleegkunde)

Nadere doordienking van het advies 'Toekomst van de beroepsgerichte programma's in het vmbo'

juli 2023





Experiment PIE / BWI

- I** Compacte kern
- II** Modulen/werkvelden
- III** Beroepsgerichte keuzevakken



Actualisatie kerndoelen SLO

borging

Mens en Natuur

Digitale geletterdheid

Praktijkgerichte programma's

PGP



**HALLO
MBO**

Praktijkvoorbeeld vmbo-mbo



WET

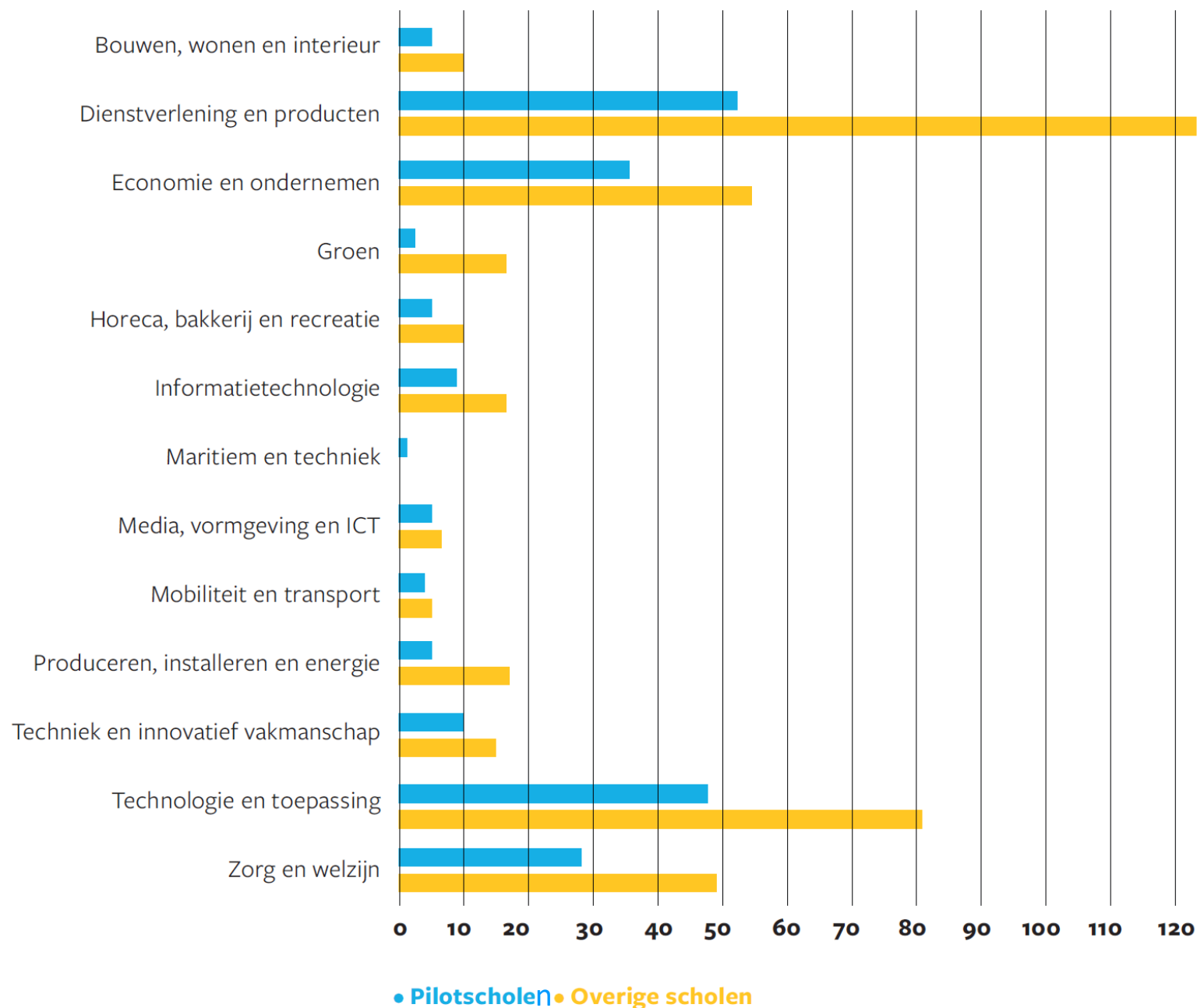
Sterk

**Beroepsonderwijs
vmbo – mbo 2**

&

vmbo – mbo 4 (?)

Keuze praktijkgerichte programma's

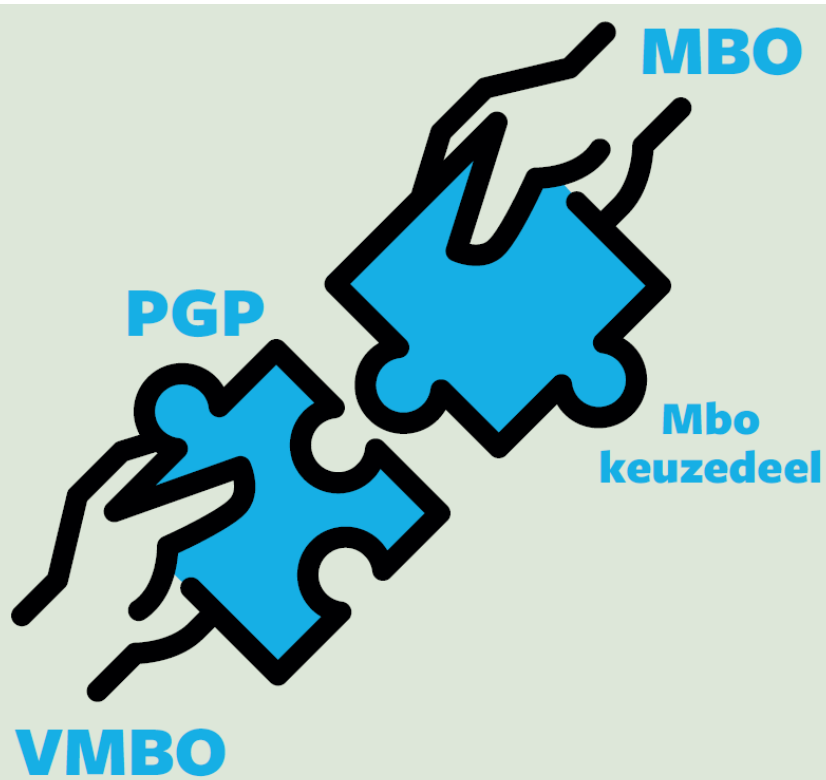


VMBO

gl / tl / mavo

praktijkgerichte programma's (PGP)

Praktijkgericht programma **PGP**



- 3 D tekenen
- Methodisch ontwerp
- Drone Techniek

Keuzedeel:

- * Drones – Techniek K0860
- * Drones toepassen in de beroepspraktijk K1386

leerroute vmbo – mbo

vmbo keuzevak & mbo keuzedeel

één geïntegreerd programma.



vmbo Mobiliteit
en Transport
&
mbo Autotechniek
en Mobiliteit

**Keuzevak Elektronica
&
Keuzedeel K0224 Inspelen op
innovaties niveau 2**

PGP
TIV
mbo 4

**Keuzedeel:
Duurzaamheid K0031
Ondernemend gedrag K0072**

vmbo keuzevak & mbo keuzedeel

voorbeelden



vmbo Producteren,
Installeren en
Energie
&
mbo
Constructiewerker

**Keuzevak Plaat-en constructiewerk en
booglassen
&
Keuzedeel Basisvaardigheden metaal
bewerken**

www.vmbo-mbo.nl

vmbo
Technologie &
Toepassing
&
mbo
Duurzaamheid

**Praktijkgericht programma T&T
&
Keuzedeel Duurzaamheid K0031 of
Ondernemend gedrag K0072**

P/PIE/1.1.2 met behulp van CAD een ontwerp en werktuigbouwkundige tekeningen voor een product maken

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	een 3D-model maken met een 3D-tekenprogramma, het model opslaan en op papier afdrukken	x	x	x
2	van een 3D-model een 2D-werktekening maken met een isometrische projectie en aanzichten. Het gaat hier om: – de Amerikaanse (derde kwadrant) projectiemethode toepassen – doorsnede tekenen – formaat en indeling van de tekening bepalen – tekening bematen – titelblok en stuklijst invullen – afdrukken – tekening opslaan		x	x
3	een samenstelling (assembly) maken met een 3D-tekenprogramma, dit opslaan en op papier afdrukken		x	x
4	een oplossing voor een technisch ontwerp vraagstuk kiezen en motiveren		x	x

[vmbo-mbo zoekmonitor](#)

ONLINE AI ZOEKMONITOR VMBO & MBO

1 applicatie voor vmbo en mbo, zoeken op
vaardigheden & (vak)termen & leerroutes

Bron:
SBB & SLO
mbo-dossiers &
keuzedelen (2700)
vmbo profielvakken
& keuzevakken (160)
praktijkgerichte
programma's
PGP's (13)



- GPT Prompts – unieke vergelijking en selectie
- Eén applicatie voor mbo en vmbo
- Altijd up-to-date bron: SBB en SLO
- Efficiëntie: snel en makkelijk vergelijken
- Alle leerroutes vmbo – mbo
- Koppeling stage / BPV aan onderwijs
- Gebruiksvriendelijk: overzichtelijk dashboard
- Exportmogelijkheden: selecties exporteren Excel – Word

Pijnenburg  techniek scouting

Meer informatie: www.vmbo-mbo.nl

K/BW/01	Constructieve aansluitingen en afwerking	PK/BW/1/a	Algemene kennis en vaardigheden	BWI	PGP BWI A01	Ontwikkelen van interesses
K/BW/02	Schoonmetaalwerk	PK/BW/1/b	Professionele kennis en vaardigheden	BWI	PGP BWI A02	Ontwikkelen van kwaliteiten
K/BW/03	Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden	PK/BW/1/c	Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling	BWI	PGP BWI B03	Sociaal handelen
K/BW/04	Interieurbouw, stands en betimmeringen	P/BW/01	Bouwproces en bouwvoorbereiding	BWI	PGP BWI B04	Samenwerken
K/BW/05	Bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie	P/BW/02	Bouwen vanaf de fundering	BWI	PGP BWI B05	Taavaardigheden
K/BW/06	Gevelopeningen	P/BW/03	Hout- en meubelverbindingen	BWI	PGP BWI B06	Rekenvaardigheden
K/BW/07	Daken en kapconstructies van hout	P/BW/04	Design en decoratie	BWI	PGP BWI B07	Digitale vaardigheden
K/BW/08	Vloeren	PK/DP/1/a	Algemene kennis en vaardigheden	DP	PGP BWI B08	Analytische denkvaardigheden
K/BW/09	Bouwmethode en bouwstijlen	PK/DP/1/b	Professionele kennis en vaardigheden	DP	PGP BWI B09	Kritische denkvaardigheden
K/BW/10	Bijzonder metselwerk	PK/DP/1/c	Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling	DP	PGP BWI B10	Creatieve denkvaardigheden
K/BW/11	Scheidingswanden	P/DP/01	Organiseren van een activiteit	DP	PGP BWI B11	Onderzoeken
K/BW/12	Wandafwerking	P/DP/02	Presenteren, promoten en verkopen	DP	PGP BWI C12	Ontwerpen van een ruimte

151 vmbo keuzevakken

10 vmbo profielvakken

13 vmbo praktijkgerichte vakken (PGP)

1274 mbo crebo (opleidingscode)

166 mbo certificeerbare eenheden

1274 mbo keuzedelen

Alles in 1 AI zoekmonitor

alle leerroutes vmbo – mbo

www.vmbo-mbo.nl

K/EO/01	Marketing	P/MT/01	Maritieme logistiek en -communicatie	MT	PGP E&O C12	Ontwerpen van een product
K/EO/02	Officemanagement	P/MT/02	Maritieme veiligheid	MT	PGP E&O C13	Maken van een product
K/EO/03	Distributie	P/MT/03	Maritieme installaties	MT	PGP E&O C14	Adviseren over activiteiten
K/EO/04	Financieel en administratief	P/MT/04	Reparatie en onderhoud	MT	PGP E&O C15	Adviseren over een strategie
K/EO/05	Ondernemen	PK/MV/1/a	Algemene kennis en vaardigheden	MVI	PGP E&O C16	Adviseren over een proces
K/EO/06	Webshop	PK/MV/1/b	Professionele kennis en vaardigheden	MVI	PGP E&O C17	Organiseren van een activiteit
K/EO/07	Presentatie en verkoop	PK/MV/1/c	Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling	MVI	PGP Groen A01	Ontwikkelen van interesses
K/EO/08	Mode en design	P/MV/01	Audiovisuele vormgeving en productie	MVI	PGP Groen A02	Ontwikkelen van kwaliteiten
K/EO/09	Modetechniek	P/MV/02	2D en 3D vormgeving en productie	MVI	PGP Groen B03	Sociaal handelen
K/EO/10	Wonen en design	P/MV/03	ICT	MVI	PGP Groen B04	Samenwerken
K/EO/11	Internationale handel	P/MV/04	Interactieve vormgeving en productie	MVI	PGP Groen B05	Taavaardigheden
K/GR/01	Het groene machinepark	PK/PIE/1/a	Algemene kennis en vaardigheden	PIE	PGP Groen B06	Rekenvaardigheden
K/GR/02	Tuino ontwerp en -aanleg	PK/PIE/1/b	Professionele kennis en vaardigheden	PIE	PGP Groen B07	Digitale vaardigheden
K/GR/03	Werk in tuin en landschap	PK/PIE/1/c	Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling	PIE	PGP Groen B08	Analytische denkvaardigheden
K/GR/04	Bloemwerk	P/PIE/01	Ontwerpen en maken	PIE	PGP Groen B09	Kritische denkvaardigheden
K/GR/05	Groene vormgeving en styling	P/PIE/02	Bewerken en verbinden van materialen	PIE	PGP Groen B10	Creatieve denkvaardigheden
K/GR/06	Groei voorbereiden					
K/GR/07	Groei en oogst					
K/GR/08	Het houden van dieren					
K/GR/09	Gezonde dieren					
K/GR/10	Water					
K/GR/11	Voeding: hoe maak je het?					
K/GR/12	Groene zorg					
K/GR/13	Natuurlijk groen					
K/GR/14	Actief in de natuur					

inclusief
training & begeleiding
vmbo – mbo studiemiddag

vmbo – mbo – bedrijfsleven

- Crebo's
- Keuzedelen
- Certificaten
- Profielen (VMBO)
- Keuzevakken
- Praktijkgerichte
- Vergelijkingslijst (0)

www.vmbo-mbo.nl

Dashboard

Zoek

fietstechniek **Zoek** **Fietstechniek**

Crebo's (Aantal crebo's 2)

☐ Selecteer alles	Crebonr / Crebo titel	Dossiernummer / Dossiertitel	Versie	Geldig vanaf	Niveau	Details
☐	25230 / Eerste Fietstechnicus	2459 / Fietstechniek		01-08-2015	3	
☐	25231 / Fietstechnicus	2459 / Fietstechniek		01-08-2015	2	

Keuzedelen (Aantal keuzedelen 2)

☐ Selecteer alles	Titel		Details
☐	Kennis van Fietstechniek, geschikt voor niveau 1 en 2	K0411	
☐	Kennis van Fietstechniek, geschikt voor niveau 3 en 4	K0412	

mbo **stage bpv**

Keuzevakken (Aantal keuzevakken 1)

☐ Selecteer alles	Keuzevak name	Profiel naam
☐	Fietstechniek	Mobiliteit en Transport

vmbo

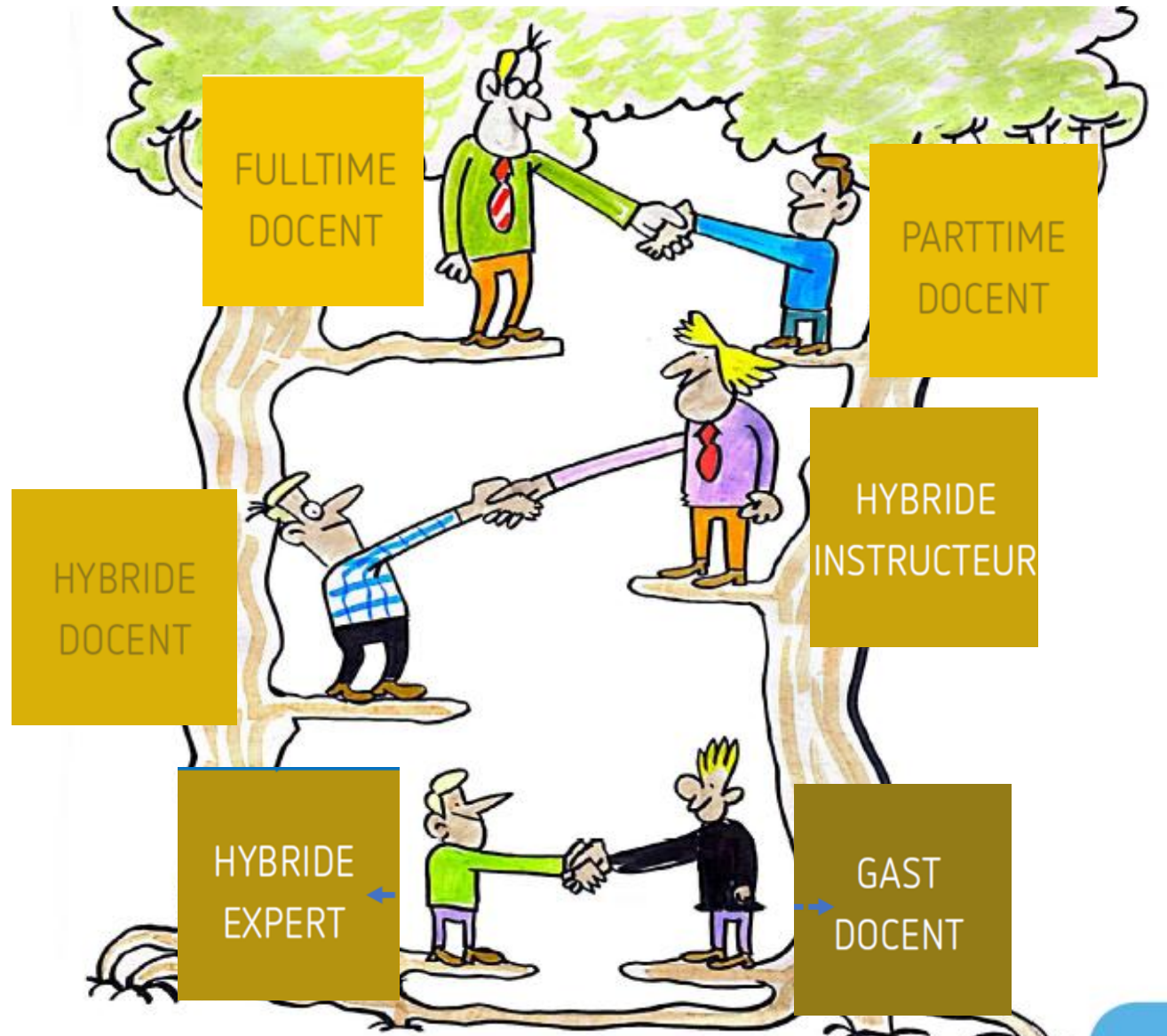
onderwijsteam Techniek

**vmbo
keuzevakken**

**mbo
keuzedelen**



samenwerking vmbo – mbo – bedrijven



ONDERWIJS-
INSTELLING

BEDRIJVEN /
ORGANISATIES

TEAM Pijnenburg Techniek Scouting

***Trendwatchers & innovatieversnellers
vmbo & mbo Techniek & Technologie
verbinders, ontwikkelaars,
friskijkers, kantelaars***



www.pijnenburgpts.nl

www.vmbo-mbo.nl

www.onderwijsontwerptool.nl

mail

adri@pijnenburgpts.nl

**Passie voor Sterk(er) Techniekonderwijs STO
& Sterk Beroepsonderwijs vmbo – mbo – hbo Techniek.**