



Bouwen Wonen Interieur

vmbo

**Regiobijeenkomst
voorjaar 2026**



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Welkomstwoord

Carlo Kruger

Operationeel teamleider



SUCCES SIGNS



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

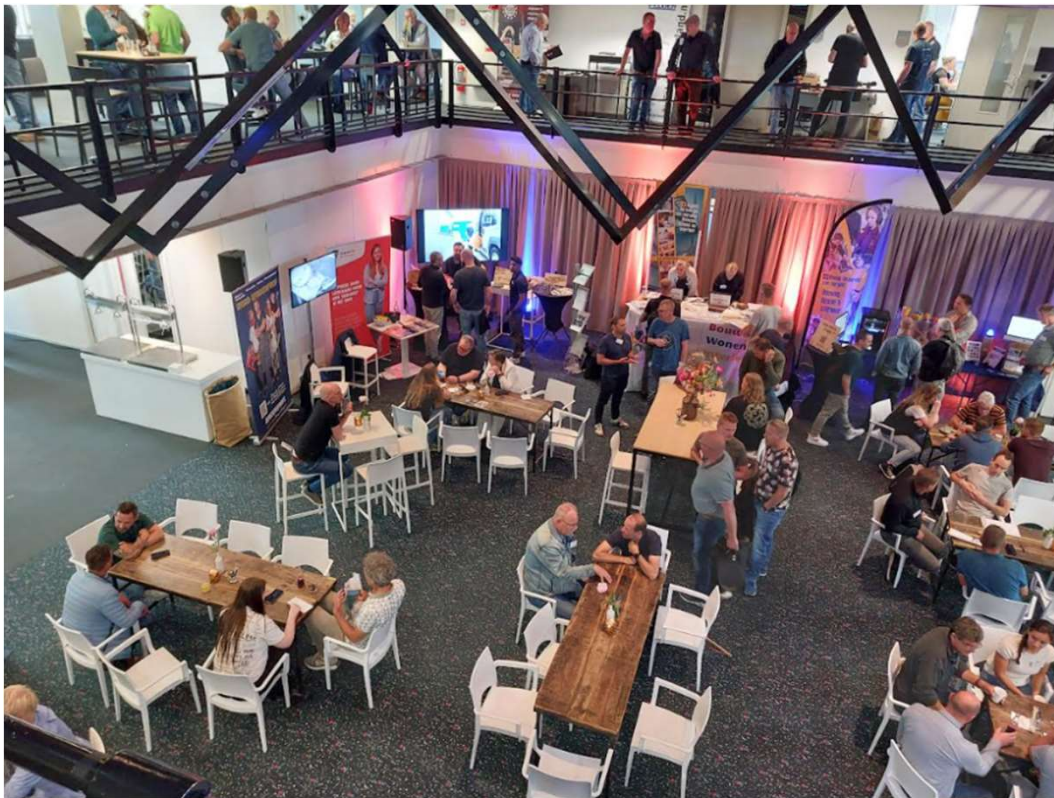
Programma

- 13.00: Inloop, netwerken
- 13.30: Welkom
- 13.35: Mededelingen
- 13.50: Resultaten tussenonderzoek BWI-PIE experiment
- 14.10: Toekomst VMBO aan de hand van de kamerbrief december 2025
- 14.30: Keuzevak Sign
- 14.45: Pauze
- 15.00: Presentatie en rondleiding Sign gastbedrijf
- 16.30: Afsluiting met drankje en hapje, netwerken



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Landelijke studiedag 2026 (26^e editie)



- Woensdag 3 juni
- Inschrijven via onze website vanaf april (hou de nieuwsbrief in de gaten)
- Als je snel inschrijft, ben je ook als eerste op de hoogte van de inschrijving voor de workshops
- Schrijf je dus op tijd in!
- De naambadges met daarop de workshops liggen bij binnenkomst klaar
- Locatie ?



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Examenfestival



**VMBO
Examen**
festival

- Op 9 en 10 maart 2026.
Ook deze keer bij NBC in Nieuwegein
- BWI workshop door Cito op maandag 9 maart
- € 75,- per deelnemer. (kosten van vorig jaar)
- Ga alvast in overleg met je leidinggevende voor toestemming
- platformsvmbo.nl



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Handleiding circulair inkopen

- Handleiding bestellen hergebruikte materialen en tweedehands meubels. - Ontwikkeld samen met Rijkswaterstaat
- Deze is te vinden via <https://circulair-meubelonderwijs.nl>



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Septembermededelingen



Examenblad.nl
College voor Toetsen en Examens

- [Richtlijnen passend examen](#)
- Nieuwe werkvoorbereidingsopdracht voor bb en kb in Facet. In januari is er een oefenopdracht beschikbaar.
- Voor bb en kb versie blauw is voor een sign-opdracht spiegelfolie nodig. Dit materiaal is als zilver-chroom-snijfolie te bestellen o.a. via hexis-online.nl
- Het cspe bwi kb bevat in onderdeel C een schetsopdracht. Dit is een nieuw type opdracht voor dit cspe over profielmodule 3. BB identiek aan Kb maar minder complexer.



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo



Bijbscholing VMBO

Bijbscholing VMBO



Bouwen, Wonen
en Interieur

Nieuw!

3D modellen gebruiken (met Trimble Connect)

Halve dag training over gebruik van 3D (SketchUp) modellen (tekeningen). Je leert modellen uploaden, delen en beheren in Trimble Connect en ontdekt wat je kunt doen met de 3D SketchUp-modellen, zoals roteren, doorsnede maken én het visualiseren met AR.

Construsoft



Bouwen, Wonen
en Interieur

Bijzonder metselwerk

Eéndaagse cursus rond het keuzevak 'bijzonder metselwerk'. We behandelen theorie over o.a. kimmén, lijmen van blokken, stelwerk voor doorstrijken, strek uitslaan (incl. zelf tekenen) en muurverzwaringen. Praktisch aan de slag met een kimlaag en strek.

Henk van Ginkel



Bouwen, Wonen
en Interieur

Nieuw!

Bouwen vanaf de fundering

In deze ééndaagse cursus gaan we praktisch aan de slag met profielmodule 2 Bouwen vanaf de fundering. Deze training is met name bedoeld voor docenten die het gevoel hebben hier onvoldoende kennis van te hebben of hun kennis willen bijspijkeren.

Henk van Ginkel



Bouwen, Wonen
en Interieur

Bouwproces en Bouwvoorbereiding

In deze ééndaagse cursus gaan we praktisch aan de slag met module 1 bouwproces en bouwvoorbereiding. Deze training is met name bedoeld voor docenten die het gevoel hebben hier onvoldoende kennis van te hebben of hun kennis willen bijspijkeren.

Henk van Ginkel



Bouwen, Wonen
en Interieur

Circulair en Duurzaam bouwen

Eéndaagse cursus waarin we aan de slag gaan met het nieuwe keuzevak Circulair en Duurzaam bouwen. Je krijgt een uitleg van alle theorie, leert praktisch op de juiste wijze met ClickBricks werken en maakt een overzichtbord met isolatiematerialen.

Henk van Ginkel



Bouwen, Wonen
en Interieur

CNC frezen met CNC freesmachine

Eéndaagse basiscursus CNC freesmachine waarin uitleg geven wordt over de werking van de machine, de aansturing en CAD/CAM software. In het praktijkgedeelte gaan we aan de slag met het frezen van een ontwerp.

J.W. Vos B.V.



Bouwen, Wonen
en Interieur

Dakdekken plat dak

Eéndaagse training met theorie en veel praktijk over het bedekken van een plat dak met (bitumineuze) dakbedekking. Dakdekken plat dak is een additioneel onderdeel bij BWI keuzevak 7 'Daken en kapconstructies'. Ook geschikt voor PIE docenten.

TECTUM voor dakvakmanschap



Bouwen, Wonen
en Interieur

Design en decoratie & Interieurontwerp en design

Eéndaagse cursus rond de module Design en decoratie en het keuzevak Interieurontwerp en design. Hoe pak je deze aan? We behandelen theorie, zoals kleurenleer, laten voorbeelden zien, en gaan praktisch aan de slag met vijf decoratieve technieken.

Henk van Ginkel



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo



Bijscholing VMBO

Bijscholing VMBO



Bouwen, Wonen
en Interieur

Nieuw!

EasySIGN basis in theorie en praktijk

Deze praktische basistraining van één dag is speciaal samengesteld voor vmbo-docenten die leerlingen werken met EasySIGN willen bijbrengen. Je leert een eigen ontwerp te tekenen in EasySIGN, deze te plotten en vervolgens te verwerken op een ondergrond.

Freek Oort



Bouwen, Wonen
en Interieur

Populair!

Frezen basis met hand- en CNC bovenfrees (Shaper)

In deze ééndaagse training ga je aan de slag met frezen met de hand bovenfrees en de nieuwe CNC gestuurde hand bovenfrees (Shaper). Ook het kantenfrezen komt aan bod.

Shaper trainingen



Bouwen, Wonen
en Interieur

Frezen verdieping met CNC gestuurde bovenfrees (Shaper)

Deze training is een verdiepings- en opfristraining als vervolg op 'Frezen basis met hand- en CNC bovenfrees'. Centraal staat kops frezen met de Shaper Origin (werkstation) en toepassen van diverse tools.

Shaper trainingen



Bouwen, Wonen
en Interieur

Hobbelpaard met elektrisch handgereedschap

Praktische eendaagse training waarin je met professioneel elektrisch handgereedschap het werkstuk 'hobbelpaard' maakt. Na afloop weet je hoe goed met elektrisch handgereedschap te werken en heb je een kant en klaar voorbeeld voor je leerlingen.

Festool Nederland



Bouwen, Wonen
en Interieur

Populair!

Lasersnijden en graveren (vernieuwd!)

Tijdens deze ééndaagse training duik je direct in de wereld van lasersnijden en graveren. Geen lange verhalen, maar zelf ervaren wat een lasersnijder kan. Je gaat naar huis met concrete vaardigheden en ideeën die je de volgende dag kunt toepassen.

3D Gilde (SketchUp Studio)



Bouwen, Wonen
en Interieur

Populair!

Machinale houtbewerking

In deze eendaagse training ga je praktisch aan de slag met de meest gangbare houtbewerkingsmachines. Je krijgt instructie per machine over de bewerkingen die mogelijk zijn, onderdelen en beveiligingen en hoe je er veilig mee kunt werken.

Henk van Ginkel



Bouwen, Wonen
en Interieur

Metselen

In deze tweedaagse training leer je metselwerk voorbereiden, een werkplek inrichten, maatvoeren, toepassen van de basistechniek metselen, rollagen, muurbeëindigingen en voegwerk in de meest gangbare typen correct te maken.

KNB



Bouwen, Wonen
en Interieur

Meubelstopperen

In deze eendaagse training leer je de belangrijkste vaardigheden om het keuzevak Meubelstopperen aan jouw leerlingen aan te bieden.

HMC NEXT



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo



Bijscholing VMBO

Bijscholing VMBO



Bouwen, Wonen
en Interieur

Populair!

SketchUp

De cursus SketchUp is een tweedaagse cursus waarbij 95% van alle functies van het programma worden behandeld. Na twee intensieve dagen in een kleine groep (4 - 7 personen) ben je in staat om jouw ideeën naar 3D te vertalen.

3D Gilde (SketchUp Studio)



Bouwen, Wonen
en Interieur

SketchUp LayOut

De eendaagse training SketchUp LayOut is een vervolg op de training SketchUp. Met LayOut maakt je van een 3D SketchUp-model een levendige presentatie in 3D en 2D. Presenteer aanzichten, plattegronden, doorsneden op papier en vul aan met tekst of foto's.

3D Gilde (SketchUp Studio)



Bouwen, Wonen
en Interieur

SketchUp Opfrisdag

Eendaagse opfrisdag waarin in een aantal blokken de belangrijkste onderwerpen uit de tweedaagse SketchUp training behandeld worden in combinatie met specifieke vragen van deelnemers. Ook komen kort de nieuwste ontwikkelingen op SketchUp gebied voorbij.

3D Gilde (SketchUp Studio)



Bouwen, Wonen
en Interieur

Tegelzetten

In deze tweedaagse training leer je praktische vaardigheden waarmee je het keuzevak Tegelzetten aan jouw leerlingen kunt bieden en neem je kennis van hanteerbare werk-opstellingen.

Bovatin



Bouwen, Wonen
en Interieur

Populair!

VCA VOL cursus met examen

In de eendaagse klassikale VCA VOL cursus wordt de lesstof behandeld door middel van filmbeelden uit de praktijk. Je doet na afloop gelijk examen. Na inschrijving neemt de aanbieder contact op over cursusdatum en locatie.

Construction Media B.V.



Bouwen, Wonen
en Interieur

Verhoog de kwaliteit van jouw BWI onderwijs

In één dag leer je hoe je de kwaliteit van jouw BWI onderwijs kunt verbeteren, betere resultaten kunt behalen en meer grip op het onderwijsproces kunt krijgen door het op de juiste manier inzetten van allerlei beschikbare middelen.

Henk van Ginkel



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo



Bijscholing VMBO

Peiling training wandafwerking en scheidingswanden

- Tijdens deze training doorloopt u het volledige proces. Van voorbereiding tot uitvoering en afwerking, maar dan vertaald naar creatieve, uitvoerbare opdrachten voor in het praktijklokaal.
- Daarbij staat niet alleen techniek, maar ook vormgeving, uitstraling en toepasbaarheid in de les centraal.





Peiling training wandafwerking en scheidingswanden

Onderdeel Scheidingswanden

- Toelichting op de praktijkopdrachten van het keuzevak
- Werken met gipsplaten: meten, berekenen, snijden, monteren en afwerken
- Zelf metalen profielen knippen en monteren
- Twee gipsplaten aanbrengen, schroeven en naden afwerken met gaasband
- Met veel tips uit de praktijk voor toepassingen in kleine werkstukken

Creatieve opdrachten Wandafwerking

- Inzicht in ondergronden, materialen en technieken
- Werken met dunpleister, gipspleister en sierpleister
- Gebruik van stukadoorsprofielen in creatieve vormen
- Praktisch aan de slag met berapen en voorbehandelen
- Afwerken met sierpleister (in figuren) en een decoratieve glanspleister

De training laat zien hoe je ook op kleinere oppervlakken tot een mooi resultaat kunt komen. Je leert hoe u creatieve opdrachten kunt inzetten die perfect passen binnen uw praktijklokaal en lessen.



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo



Bijscholing VMBO

Peiling training wandafwerking en scheidingswanden

Laat het ons weten of je belangstelling hebt: platform@vmbo-bwi.nl.

Bij voldoende belangstelling plannen wij een training en datum in.



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Tussenonderzoek BWI-PIE experiment

in opdracht van OCW

- Het rapport doet verslag van de keuzes en het verloop van het experiment met de beroepsgerichte programma's PIE en BWI op 19 scholen. Het gaat om de periode 2022 - 2024.



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Achtergrond

Dalende leerlingaantallen

Verwachte verdere daling in beroepsgerichte leerwegen

Veranderende arbeidsmarkt

Regionale verschillen en nieuwe behoeften

Behoefte aan flexibiliteit

Meer maatwerk en keuzemogelijkheden voor leerlingen



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

De kern van het experiment

Regulier programma

- ✗ 4 verplichte profielmodules
- ✗ 4 beroepsgerichte keuzevakken
- ✗ Eindexamen (cspe)

Experiment PIE/BWI

- ✓ 2 verplichte profielmodules (PIE/BWI)
- ✓ 6 beroepsgerichte keuzevakken
- ✓ Géén eindexamen (schoolexamen)

Looptijd: tot 2028 (laatste cohort start in 2026-2027)



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

De kern van het experiment

27

scholen totaal

19

in deze monitor

17

STO-regio's

Let op: Experimentscholen zijn niet representatief voor gemiddelde vmbo-scholen

- Gemiddeld 5 profielen per school (landelijk: 2,77)
- Alleen scholen met zowel PIE als BWI kunnen deelnemen



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Diverse motivaties

Aantrekkelijk aanbod ontwikkelen

Passend bij visie en aantrekkelijk voor leerlingen

Meer keuzeruimte bieden

Ruimte voor oriëntatie en voorbereiding op vervolg

Organiseerbaarheid verbeteren

Opvangen leerlingendaling of juist groei

Vervallen cspe als kans

Meer ruimte qua tijd en inhoud

** Niet alle scholen ervaren krimp - sommige juist groei!*



PIE/BWI als principe

1. Organiserend principe

Structurering van het aanbod:

- 6 scholen: PIE/BWI als **extra profiel**
- 13 scholen: PIE/BWI **in plaats van** aparte profielen

2. Inhoudelijk principe

Invulling van het programma:

- Geïntegreerd curriculum (mix PIE/BWI)
- Of juist brede/specialistische keuzes
- Elke school eigen mix

Let op:

Gecombineerd aanbod $\neq$ automatisch geïntegreerde inhoud



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Hoe sluiten scholen af?

Meeste scholen: modulair

Per module/keuzevak een toets en/of praktische opdracht

In ontwikkeling: meesterproef

Proeve van bekwaamheid voor het hele programma
Soms met betrokkenheid van bedrijfsleven

Géén cspe meer

Schoolexamen voor de 2 profielmodules (telt mee bij 5,5 regeling)

Voordeel wegvallen cspe:

Tijdsbesparing, kostenbesparing, minder organisatielast, meer ruimte voor eigen invulling

Nadeel:

Geen landelijke kwaliteitsborging door CSPE



Docenten zijn doorslaggevend

Samenwerking is essentieel

PIE- en BWI-docenten moeten als één team functioneren

Positieve effecten

- ✓ Meer werkplezier
- ✓ Verbreding werkwereld
- ✓ Kunnen voor elkaar invallen
- ✓ Nieuwe dynamiek in team
- ✓ "We verliezen niks, maar winnen wel!"

Aandachtspunten

- Wennen aan nieuwe werkwijze
- Verschillende werkculturen
- Fysieke afstand overbruggen
- Soms weerstand docenten
- Grote verantwoordelijkheid

Belangrijk: Docenten bepalen grotendeels het enthousiasme van leerlingen!



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Het is even wennen...

Voor leerlingen

Breder onderwijsgebied kan wennen zijn, vooral als ze al voorkeur hadden
Maar: vaak positieve verrassingen en ontdekkingen!

Voor docenten

Samenwerken tussen PIE en BWI, nieuwe werkcultuur
Fysieke afstand tussen afdelingen kan belemmeren

Organisatorisch

Vorbereidingstijd nodig, rooster- en ruimteplanning
Administratieve vragen (Magister, PTA)

Positief: De meeste weerstand verdwijnt met de tijd



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Wat zien we?

817

leerlingen 2022-2023

874

leerlingen 2023-2024

862

leerlingen 2024-2025

Verschuivingen binnen scholen

Techniek trekt soms meer leerlingen, ten koste van andere profielen

Meer meisjes in techniek

Van 11,6% (2023-2024) naar 12,5% (2024-2025)

Let op: Registratie bij DUO loopt nog niet overal gelijk - definitieve cijfers volgen



Wat zien we in de praktijk?

De ontwikkelfase

- Intensieve voorbereidingstijd
- Programma uitdenken en organiseren
- Afstemming tussen docenten

Daarna: doorontwikkeling

- Doorgaan op ingeslagen weg
- Finetuning van opdrachten
- Geen rigoureuze wijzigingen meer



Overwegend positief

Belangrijkste bevinding:

Geen enkele school wil terug naar de oude situatie.

Wat werkt goed

- ✓ Flexibiliteit en ruimte
- ✓ Interessante programma's
- ✓ Gemotiveerde leerlingen
- ✓ Wegvallen cspe
- ✓ Betere organiseerbaarheid

Aandachtspunten

- Samenwerking tussen docenten
- Fysieke afstand afdelingen
- Wennen aan nieuwe aanpak
- Groeiende leerlingaantallen
- Werkdruk in ontwikkelfase

"Bij landelijke uitrol zou elke school kiezen voor het model van de eigen school"



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Ervaren komt overeen met doelen

Motiverend en aantrekkelijk onderwijs ✓

Leerlingen zijn gemotiveerder, programma's herkenbaar

Flexibiliteit voor scholen ✓

Beter organiseerbaar, bij kleine én grote aantallen

Organiseerbaarheid ⚠

Anders ingevuld dan ministerie beoogde: minder over krimp, meer over visie en onderwijs

Samenwerking met mbo:

Niet vanzelfsprekend, op sommige plekken wel in ontwikkeling



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmba

Vershil in interpretatie

Perspectief ministerie

- Dalende leerlingaantallen
- Profielen in stand houden
- Combineren voor continuïteit
- Focus op krimp

Perspectief scholen

- Praktische organiseerbaarheid
- Visie op onderwijs
- Keuzes voor leerlingen
- Aansluiting op mbo/werk

Belangrijke conclusie:

Organiseerbaarheid is voor meeste scholen **geen doel op zich**, maar middel om interessant onderwijs te bieden

Krimp is één overweging bij deelname, maar raakt op achtergrond zodra men programma ontwikkelt



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmba

Interesse in meer experimenten

Grote animo voor nieuwe experimenten met andere profielen

Genoemde combinaties

- Z&W + HBR
- Z&W + E&O
- E&O + M&T
- PIE/BWI + Groen
- PIE/BWI + MVI
- Z&W + D&P

Redenen

- Overlap in keuzevakken
- Regionale arbeidsmarktvraag
- Profileringschool
- Bredere keuze techniek
- Organiseerbaarheid

Looptijd experiment: t/m 2028 (laatste cohort start 2026-2027)



Belangrijkste lessen

✓ Het werkt!

Scholen zijn positief, niemand wil terug

✓ Maatwerk mogelijk

19 scholen, 19 verschillende programma's

✓ Docenten centraal

Samenwerking en enthousiasme zijn cruciaal

Tips voor succesvol experiment

1. Neem tijd voor voorbereiding en ontwikkeling
2. Zorg voor fysieke nabijheid tussen afdelingen
3. Bouw aan één team (PIE + BWI samen)
4. Betrek docenten vanaf het begin
5. Communiceer helder naar leerlingen en ouders
6. Noem het geen 'experiment' naar buiten!



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Initiatief gezamenlijke techniek platforms

- Enige voorwaarden aan het experiment waren 2 profielmodulen + 6 keuzevakken en geen cspe.
- Iedere deelnemende school geeft een eigen invulling aan het experiment
- Meer structuur voor het experiment is gewenst
- De gezamenlijke techniekplatforms laten een onderzoek doen naar de verschillende vormen. Doel is te komen tot 3 variant voorstellen



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Kamerbrief 18 december 2025

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Tussenstand verkenning toekomstbestendige
profielstructuur beroepsgericht vmbo (vanaf 2030)



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Aanleiding

- Arbeidsmarkt verandert snel
- Vmbo moet meebewegen
- Doel: brede basis, goede voorbereiding, ruimte voor talentontwikkeling



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Huidige versterkingen vmbo

- Sterk Techniekonderwijs
- Praktijkgericht vak in gl/tl
- Actualisatie examenprogramma's
- Aanpak onderwaardering praktijkonderwijs



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Probleem: beperkt profielenaanbod

- Twee derde scholen biedt max. 3 profielen aan
- Regionale dekking ontbreekt
- Leerlingen missen brede oriëntatie



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Gevolgen voor leerlingen

- Schoolkeuze bepaalt de beroepsbeelden
- Aanbod keuzevakken verschilt sterk
- Minder zicht op passende sectoren



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Oorzaken beperkt aanbod

- Kosten en organiseerbaarheid
- Lerarentekorten
- Dalende leerlingaantallen
- Kleine groepen



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Doorstroom naar Mbo

- Vmbo-profiel weinig invloed op succes
- Mbo stelt weinig eisen
- Veel herhaling voor leerlingen met voorkennis (verwante vooropleiding)



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Conclusie huidige situatie

- Profielenstructuur knelt
- Onvoldoende flexibiliteit
- Regionale verschillen te groot
- Brede oriëntatie onvoldoende



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Richtingen voor vernieuwing

Drie pijlers:

- Nieuw curriculum
- Nieuwe profielenstructuur
- Regionale samenwerking



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Flexibiliteit: eerste experimenten

- Modulaire opzet
- Positieve ervaringen
- Onderzoek flexibel cspe



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Scenario-ontwikkeling 2026–2030

- Ontwikkeling scenario's nieuwe programma's
- Toetsing op scholen
- Betrokkenheid SLO en veld



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Onderhoud en actualisatie

- Flexibel systeem in ontwikkeling
- Cyclisch onderhoud nodig
- Aansluiting arbeidsmarkt



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Bevoegdheden docenten

- Huidig systeem sluit niet aan
- Nieuwe clusterbevoegdheden
- Wetsvoorstel 2026



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Regionale samenwerking

- Essentieel voor brede oriëntatie
- Voorbeeld STO
- Nieuwe subsidieregeling voor vmbo breed



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Uitbreiding combinatiemogelijkheden

- Nieuwe combinaties vanaf 2026
- Z&W + E&O
- Z&W + HBR
- combi BWI-PIE en M&T
- Voorwaarden samenwerking



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Flexibel cspe

- Spreiding over leerjaar 3–4
- Betere aansluiting lokale context
- Onderzoek inpassing examenstelsel



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Vijfjarig vmbo: conclusie

- Geen wetenschappelijke basis
- Hoge kosten
- Geen generieke invoering

Kwetsbare leerlingen:

- Vooral stedelijke gebieden
- Sociaal-maatschappelijke problemen
- Mogelijk verlengd traject nodig



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Maatwerkopties

- Leerwerktrajecten
- Entree-opleiding
- Leerwegondersteuning
- Gespreid examen
- Flexibele roosters



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Uit de Kamerbrief OCW
over de toekomst van
het vmbo

Slot & vooruitblik

- Vernieuwing noodzakelijk
- Focus op curriculum, structuur, samenwerking
- Nieuwe bevindingen eind 2028
- Start nieuwe programma's na 2030



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmba

Initiatief gezamenlijke techniek platforms

- De techniekplatforms zijn hierover in overleg met het Ministerie van OCW.
- Uitgangspunten zijn:
 - de kwaliteit en herkenbaarheid van techniek (onderwijs) staat voorop
 - leerlingen kunnen een goede bewuste keuze maken uit alle mogelijkheden.
- Goed techniekonderwijs kan niet zonder goed geoutilleerde lokalen, waarborgen voor veiligheid en deskundige techniek docenten.



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Het keuzevak Sign beschikbaar in BWI-net

Het keuzevak sign is een keuzevak uit het profiel MVI en is ontwikkeld in samenwerking met;

- Savantis
- SI'BON Netwerk BV
- Sign bedrijven
- Platform BWI



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Het keuzevak Sign

Is een mooie aanvulling voor een creatieve leerlijn

- M4 Design en decoratie
- K19 Interieurontwerp en design
- K16 Meubelmaken
- K 3 Schilderen van hout en steenachtige ondergronden
- K12 Wandafwerking

Aansluiting op mbo opleidingen zoals

- Signmaker
- Mediamaker
- Vormgever
- Creatief vakman

Geeft een inkijkje in de sign sector



Eindtermen

K/MVI/11 sign	BB	KB	GL
Taak: een eenvoudig sign product ontwerpen, vervaardigen en opleveren			
K/MVI/11.1			
Deeltaak: een ontwerp maken, uitwerken in een vector-georiënteerd opmaakprogramma, uitsnijden, pellen en op een substraat plakken.			
De kandidaat kan:			
1. een ontwerp maken op basis van een aangeleverd idee	x	x	x
2. een ontwerp uitwerken in een vector-georiënteerde applicatie	x	x	x
3. een ontwerp uitprinten, bespreken en de keuzes toelichten	x	x	x
4. een ontwerp uitsnijden volgens aangeleverde eisen	x	x	x
5. een ontwerp pellen, voorzien van applicatiefolie en op het substraat plakken volgens aangeleverde eisen	x	x	x
K/MVI/11.2			
Deeltaak: een ontwerp maken, uitwerken in een pixel-georiënteerde applicatie en op een substraat aanbrengen.			
De kandidaat kan:			
1. een ontwerp maken op basis van een aangeleverd idee	x	x	x
2. een ontwerp uitwerken in een pixel-georiënteerde applicatie	x	x	x
3. een ontwerp uitprinten, bespreken en de keuzes toelichten	x	x	x
4. een ontwerp printen volgens aangeleverde eisen	x	x	x
5. een ontwerp op het substraat aanbrengen volgens aangeleverde eisen	x	x	x
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	x



8 hoofdstukken theorie

1. Inleiding
 - wat leer je en wat ga je doen in dit keuzevak
2. Sign
 - wat is sign en wat doet een signmaker
3. Waar moet een sign-uiting aan voldoen
 - ontwerpprogramma's
 - vector en pixelbestanden
 - opmaak van een sign-uiting
4. Materialen en gereedschappen
 - soorten folies
 - applicatietapes en schildertapes
 - ondergronden
 - gereedschappen en PBM's



Theorie

5. Snijplotten, printen en textieltransfer
 - welke soorten zijn er en hoe werk je ermee
6. Folies aanbrengen
 - plaktechnieken
 - ontwerp in meerdere kleuren
7. Monteren
 - voorbereiding en transport
 - monteren op locatie
 - veilig werken op hoogte bij sign
8. Controleren, opruimen en opleveren



Voorbeelden van sign

Borden

Het maken van borden hoort ook bij sign. Er zijn verschillende soorten borden. Denk bijvoorbeeld aan:

- **Reclameborden.** Bijvoorbeeld een bord op een gevel of een groot reclamebord langs de weg.
- **Informatieborden.** Bijvoorbeeld een plattegrond van een winkelcentrum.
- **Veiligheidsborden.** Bijvoorbeeld een waarschuwingsbord voor hoogspanning.



Reclameborden

Bewegwijzering



Raamdecoratie

Een andere vorm van sign is raamdecoratie. Vaak wordt hierbij gebruikgemaakt van raamfolie. Raamfolie is erg veelzijdig. Het bestaat in veel vormen. Decoratieve raamfolie komt het meest voor. Bijvoorbeeld binnen in kantoorpanden of winkels.



Reclame uitingen op glas

Daarnaast kan raamfolie ook gebruikt worden voor reclame. Denk bijvoorbeeld aan folie op winkelruiten. Vaak staat hier de naam van de winkel of acties.





**Bouwen
Wonen
Interieur**

vmbo

Voorbeelden van veel gebruikte folies en ondergronden

In de signbranche wordt ook nog veel gebruikgemaakt van geschuimd pvc. Geschuimd pvc is minder massief en nog lichter en makkelijker te bewerken dan gewoon pvc. Geschuimd pvc is echter ook niet goed voor het milieu.



Links: geschuimd pvc in verschillende kleuren. Rechts: poster op geschuimd pvc

Dibond en Vibond

Dibond en Vibond zijn merknamen voor platen die bestaan uit twee dunne lagen aluminium met daartussen een kern van zwart polyethyleen (PE). Door de combinatie van aluminium en PE is het materiaal licht en sterk. Dit materiaal wordt vaak gebruikt voor buitenreclame, gevelborden en bewegwijzering.



Dibond / Vibond

Cast folies (gegoten folies)

Deze folie wordt gegoten. Het productieproces van gegoten folies is ingewikkelder, waardoor deze folie duurder is dan de gewalste folies.

Toepassingen en eigenschappen

Cast folies gaan buiten tussen acht en twaalf jaar mee. Ze zijn heel flexibel en geschikt voor gebogen ondergronden. Denk bijvoorbeeld aan het wrappen en beletteren van auto's en het wrappen van interieurs.



Links: verschillende kleuren folies. Rechts: metallic folies

Speciale folies

Retroreflecterende en fluoriserende folies

Er zijn ook retroreflecterende folies en fluoriserende folies. Het verschil tussen deze twee folies heeft vooral te maken met hoe ze licht verwerken en hoe ze zichtbaar zijn onder verschillende omstandigheden.



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

5 praktijkopdrachten

- Naambordje
- Ruit beplakken
- T-shirt bedrukken
- Autodeur beplakken
- Reclamezuil



Naambordje

- Een tekst ontwerpen in een tekenprogramma
- De tekst plot klaar maken en snijplotten
- Twee kleuren folie op een ondergrond monteren



Naambordje

Naam leerling: _____ Klas: _____

In deze opdracht ga je aan de slag met het maken van een naambordje. De opdracht bestaat uit twee delen. In deel 1 oefen je met het aanbrengen van een tekst in één kleur. In deel 2 ga je een tekst aanbrengen in twee kleuren. Je mag hier zelf een tekst voor bedenken.



1

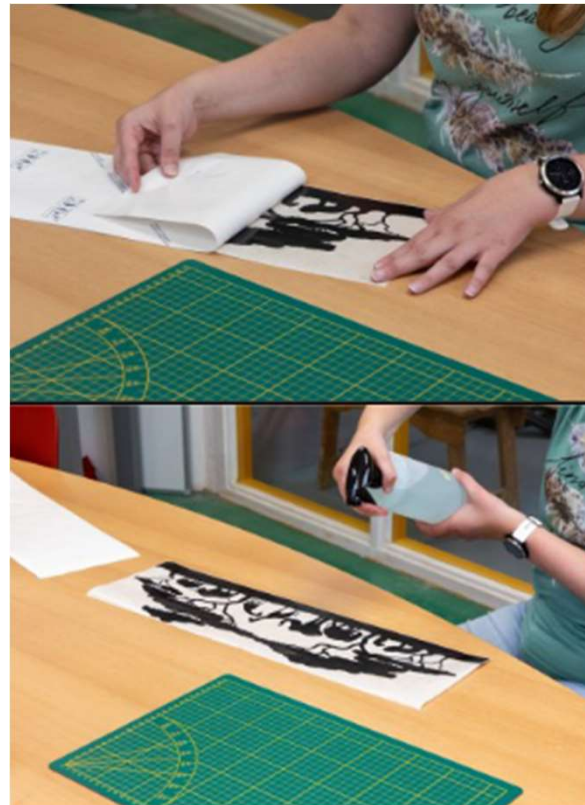
Praktijkopdracht



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Ruit beplakken

- Maak een ontwerp
- Plotten
- Nat plakken





T-shirt bedrukken

- Transferfolie snijden
- Werken met een textiel transferpers

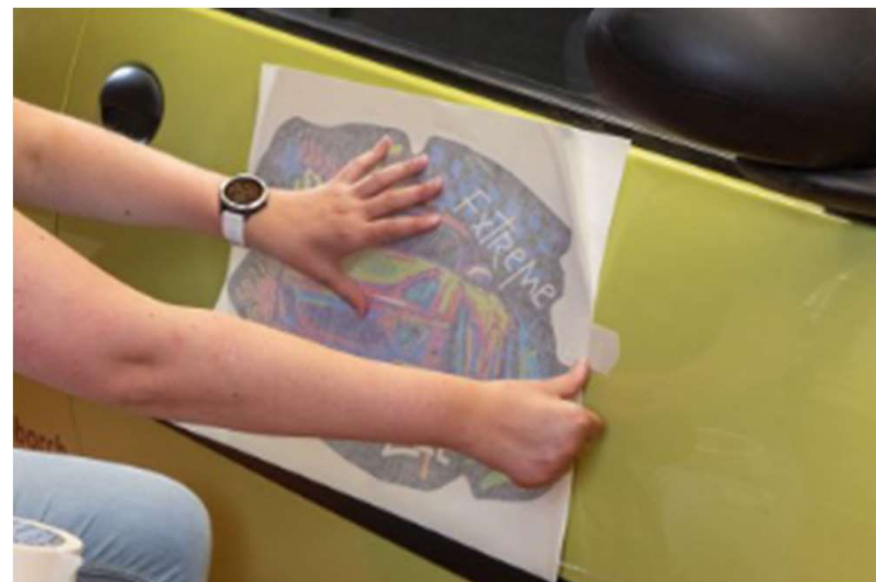




Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Autodeur beplakken

- Printen op folie
- Contourlijnen snijden





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Reclamezuil

- Het opmaken van een ontwerp
- Combinatie van printen en plotten





Sign software

Software	Ontwerp & DTP	Prepress & Print RIP	Snij & Plotter aansturing
Adobe Illustrator	Vectorontwerp, logo's, snijlijnen, typografie	Beperkt (geen RIP of plot aansturing)	Geen directe aansturing van plotters, exporteert snijbestanden
Adobe Photoshop	Pixelbewerking, beeldbewerking, retoucheren	Beperkt (geen RIP of plot aansturing)	Geen plotter aansturing, geschikt voor bitmap graphics
CorelDRAW	Vectorontwerp, DTP, layout, belettering	Basis prepress functies, exporteren voor RIP	Kan directe snijplotter aansturing bieden (afhankelijk van versie)
EasySIGN	Vectorontwerp, eenvoudig DTP, sign-specifiek	Printvoorbereiding & eenvoudige RIP-functies	Ja, directe aansturing van veel snijplotters (Summa, Roland, Graphtec, Mimaki, enz.)



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Bedankt voor uw aandacht!



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Pauze

Presentatie en rondleiding gastbedrijf