



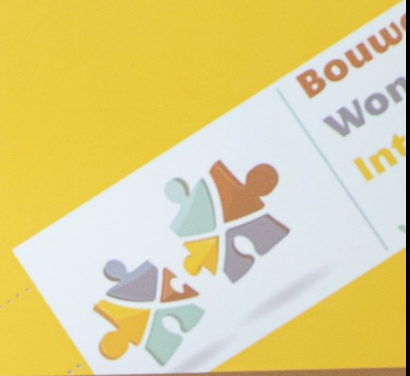
1 juni 2022
Landelijke dag Platform vmbo BWI





1 juni 2022
Landelijke dag Platform vmbo BWI

Dat wilt u niet missen.



! Ontdek de wereld van morgen!
Bouwen, Wonen en Interieur



www.bouwenwoneninterieur.nl





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Meer leerlingen in BWI door framing en beeldvorming

soonsidentificatie



Situationele identificatie













































vmbo
Interieur
vmbo
www.vmbo-bwi.nl





Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo

Regiobijeenkomst
Voorjaar 2023



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Welkomstwoord



Erik Colijn, Bouwmensen Breda



Programma

- 13.00 - 13.15 Inloop netwerken
- 13.15 – 13.20 Welkom door bedrijf
- 13.20 – 13.35 Mededelingen
- 13.35 – 14.05 Good practices
- 14.05 – 14.35 Vloeren INretail
- 14.35 – 14.55 Pauze
- 14.55 – 15.30 SketchUp Matthijs
- 15.30 – 16.30 Invulling door bedrijf duurzaamheid circulariteit
- 16.30 – 17.00 Afsluiting met drankje en hapje netwerken



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Save the date

Landelijke studiedag Platform BWI:

- Woensdag 7 juni





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Bouwbeurs

- Maandag 6 en dinsdag 7 februari
- Studentendagen

BOUWBEURS
2023





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Examenfestival

- 14 en 15 maart
- 10.30-15:00
- Deelname €50,-
- www.platformsvmbo.nl

Programma

9.45 uur

Inloop (koffie/thee met lekkers) en Examenplein

10.30 uur

Start 1e ronde cspe voorlichtingen en workshops schoolexaminering

12.15 uur

Lunch

13.15 uur

Start 2e ronde cspe voorlichtingen en workshops schoolexaminering

15.00 uur

Examenplein en 'even napraten/borrel'

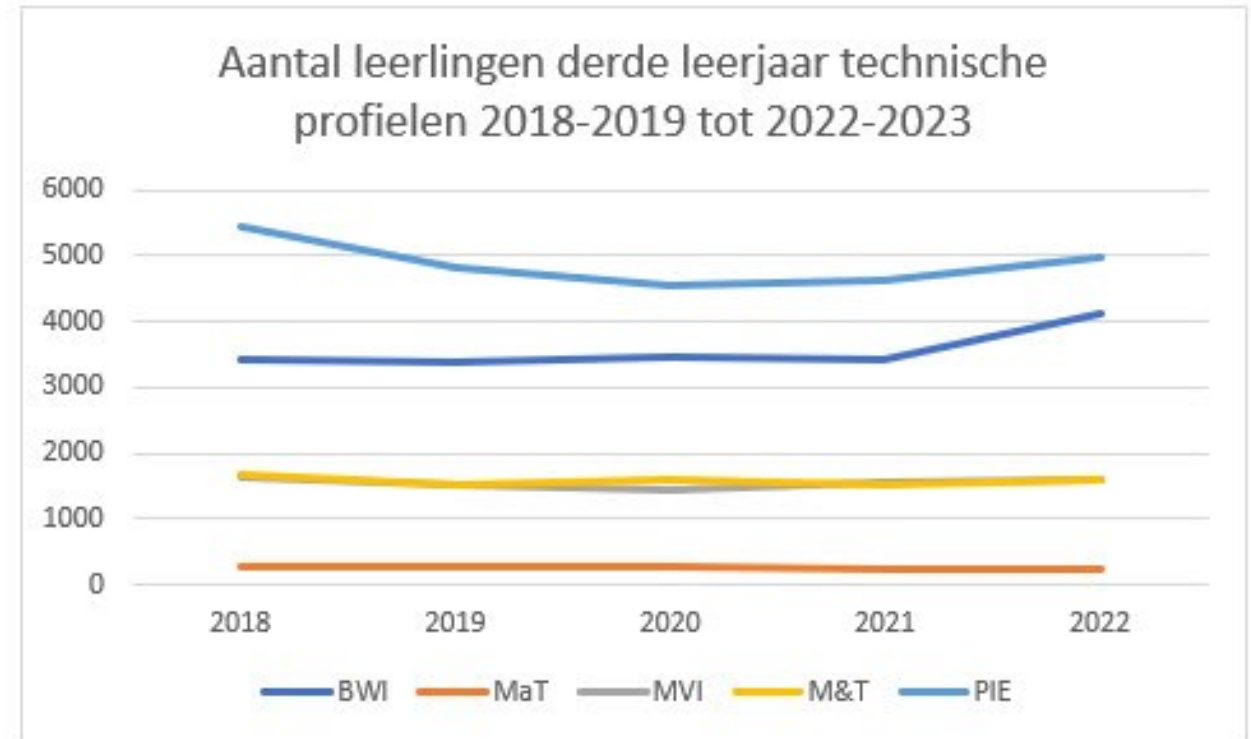




Stijging aantal leerlingen techniek

- Stijging 10,4% t.o.v. 2021-2022
- Instroom 3^e leerjaar BWI +21%
- 1 op de 6 leerlingen een meisje

Profiel	% meisjes in het derde leerjaar bb/kg/gl 2021-2022	% meisjes in het derde leerjaar bb/kg/gl 2022-2023
BWI	15,6%	16,9%
D&P	44,8%	45,3%
E&O	32,4%	35,8%
Groen	52,6%	53,2%
HBR	46,1%	49,1%
MaT	12,7%	9,2%
MVI	34,0%	35,8%
M&T	4,7%	6,9%
PIE	5,0%	5,8%
Z&W	81,2%	81,3%





Bijscholing VMBO



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

Bekijken



Bouwen, Wonen
en Interieur

Nieuw!

Circulair en Duurzaam bouwen

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

Henk van Ginkel

Bekijken



Bouwen, Wonen
en Interieur

Extended Reality in BWI

Deze eendaagse training leert u hoe augmented-, virtual - en mixed reality te gebruiken binnen vmbo BWI. Ewout Warringa (Vechtdal College) past deze technieken met succes al een aantal jaren toe binnen vmbo BWI. Hij leert u hoe u dat ook kunt doen!

XR Learning

Bekijken



Bouwen, Wonen
en Interieur

Nieuw!

Frezen met hand- en CNC gestuurde bovenfrees

In deze ééndaagse training gaat u aan de slag met frezen met de hand bovenfrees en de nieuwe CNC gestuurde hand bovenfrees (Shaper). Ook het kantenfrezen (hout, kantenband en HPL) en de domino komt aan bod.

Festool Nederland

Bekijken





Bijtscholing VMBO



Bouwen, Wonen
en Interieur

Populair!

Sign: tekenen en uitvoeren

Training van één dagdeel: werk met Easysign, tekenprogramma geschikt voor de snijplotter, demo proces van PC naar snijplotter en omzetten van .jpg naar bestand geschikt voor Easysign, oefenen met pellen en plakken van een logo in meerdere kleuren.

Freek Oort

Bekijken



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 (3 - 6 personen) bent u in staat om uw ideeën naar 3D te vertalen.

SketchUp Studio

Bekijken



Bouwen, Wonen
en Interieur

Populair!

Machinale houtbewerking

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

Henk van Ginkel

Bekijken



Bouwen, Wonen
en Interieur

Nieuw!

Verhoog de kwaliteit van uw BWI onderwijs

In één dag leert u hoe u de kwaliteit van uw 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

Bekijken





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

STO Bedrijfsbezoek

- Vanuit het landelijk STO project
- Is er behoefte om (gratis) op bedrijfsbezoek te gaan?
- 3^e week juni, hele dag incl. lunch 😊
- Vooraanstaande innovatieve bouwbedrijven
- 2 workshop rondes
- Bussen vanuit 3 plekken in het land





Formulier inzet instructeur

Hoe werkt het:

- Pedagogisch bekwaam
- Vakinhoudelijk bekwaam
- Vakinhoudelijk didactisch bekwaam

Inzetbaarheid van de instructeur

Leerlingen oefenen in de (onderstaande) vakvaardigheden. De instructeur ziet er op toe dat leerlingen zich in de groep veilig gedragen en veilig werken.

In het document 'Veilig werken en verantwoord toezicht' staat in hoofdstuk 4 dat degene die toezicht houdt op leerlingen voldoende deskundig moet zijn. Deskundigheid bestaat uit 3 aspecten - afgeleid van de opleiding voor docent BWI - op de verschillende beroepsrichtingen. Door dit schema in te vullen kan voor een instructeur bepaald worden waar deze ingezet kan worden en daarmee hoe 'waardevol' die persoon is als toezichthouder voor de afdeling. Tevens geeft het inzicht of bijscholing zinvol is en waar dat op zou moeten gebeuren.

Hoe goed is de instructeur inzetbaar voor toezicht en instructie aan groepen leerlingen (max. 8 ± 10% leerlingen) bij de volgende lesonderdelen?

Pedagogisch bekwaam voor het toezicht houden op vmbo leerlingen ¹	Vakinhoudelijk bekwaam (per richting) ²	Vakinhoudelijk didactisch bekwaam (per richting) ³	Vakvaardigheden
			<i>Vul in de onderstaande kolom de vakvaardigheden in die voor het onderwijs op jouw school relevant zijn (onderstaand is een voorbeeld en kan worden aangevuld)</i>
			Bank- / Bouwtimmeren
			Meubelmaken
			Elektrisch handgereedschap
			Machinale houtbewerking
			(De)sign
			Metselen
			Schilderen
			Infra

¹ Is de toezichthouder pedagogisch bekwaam om toezicht te houden op de doelgroep vmbo BWI leerlingen? Let expliciet op het vermogen om veiligheidsgedrag van leerlingen bij te sturen.

² Heeft de toezichthouder voldoende vakinhoudelijke kennis van de genoemde richting? Let op! Daarbij hoort ook weten wat specifiek voor leerlingen onveilige situaties en handelingen zijn.

³ Kan de toezichthouder zijn vakinhoudelijke kennis over de genoemde richting overdragen op de doelgroep vmbo BWI leerlingen? Tot vakinhoudelijke kennis hoort ook hoe het vak veilig wordt uitgeoefend.



Formulier inzet instructeur

4 manieren om te gebruiken:

- Om te beschrijven waar jij als docent behoefte aan hebt in de ondersteuning.
- Als je een instructeur toegewezen krijgt, kun je samen met hem / haar kijken waar hij / zij het beste ingezet kan worden.
- Welke bijdrage levert mijn instructeur. En welke scholing draagt bij aan betere ondersteuning.
- Welke ondersteuning heb je gekregen van een instructeur die weggaat. Gebruik dit bij de werving van een nieuwe instructeur.



Keuzevakken 2021-2022

Profiel	Vakcode	Vaknaam	Aantal
BWI	1220	meubelmaken	2.596
BWI	1223	interieurontwerp en -design	2.306
BWI	1210	gevelopeningen	1.117
BWI	1208	interieurbouw, stands en betimmeringen	1.055
BWI	1225	daken en kapconstructies van hout	983
BWI	1206	schoonmetselwerk	871
BWI	1203	hout- en meubelverbindingen	859
BWI	1207	schilderen van hout- en steenachtige ondergronden	796
BWI	1205	constructieve aansluitingen en afwerking	769
BWI	1204	design en decoratie	547
BWI	1230	tegelzetten voor het vmbo	297
BWI	1213	bouwmethoden en bouwstijlen	289
BWI	1215	scheidingswanden	229
BWI	1216	wandafwerking	219
BWI	1224	bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie	213
BWI	1228	ontwerp duurzame comfortwoning	185
BWI	1201	bouwproces en bouwvoorbereiding	143
BWI	1222	terreinafwerking	132
BWI	1202	bouwen vanaf de fundering	123
BWI	1231	meubelstofferen voor het vmbo	112
BWI	1214	bijzonder metselwerk	105
BWI	1221	bouw- en woonrijp maken	97
BWI	1218	onderhoud schilderwerk	79
BWI	1226	schilderen en spuiten op kunststof en metalen	57
BWI	1227	glaszetten	44
BWI	1232	duurzaam en circulair bouwen	33
BWI	1212	vloeren	19
BWI	1229	aardbevingsbestendig bouwen	4
Totaal aantal schoolexamens keuzevakken BWI:			14.279



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

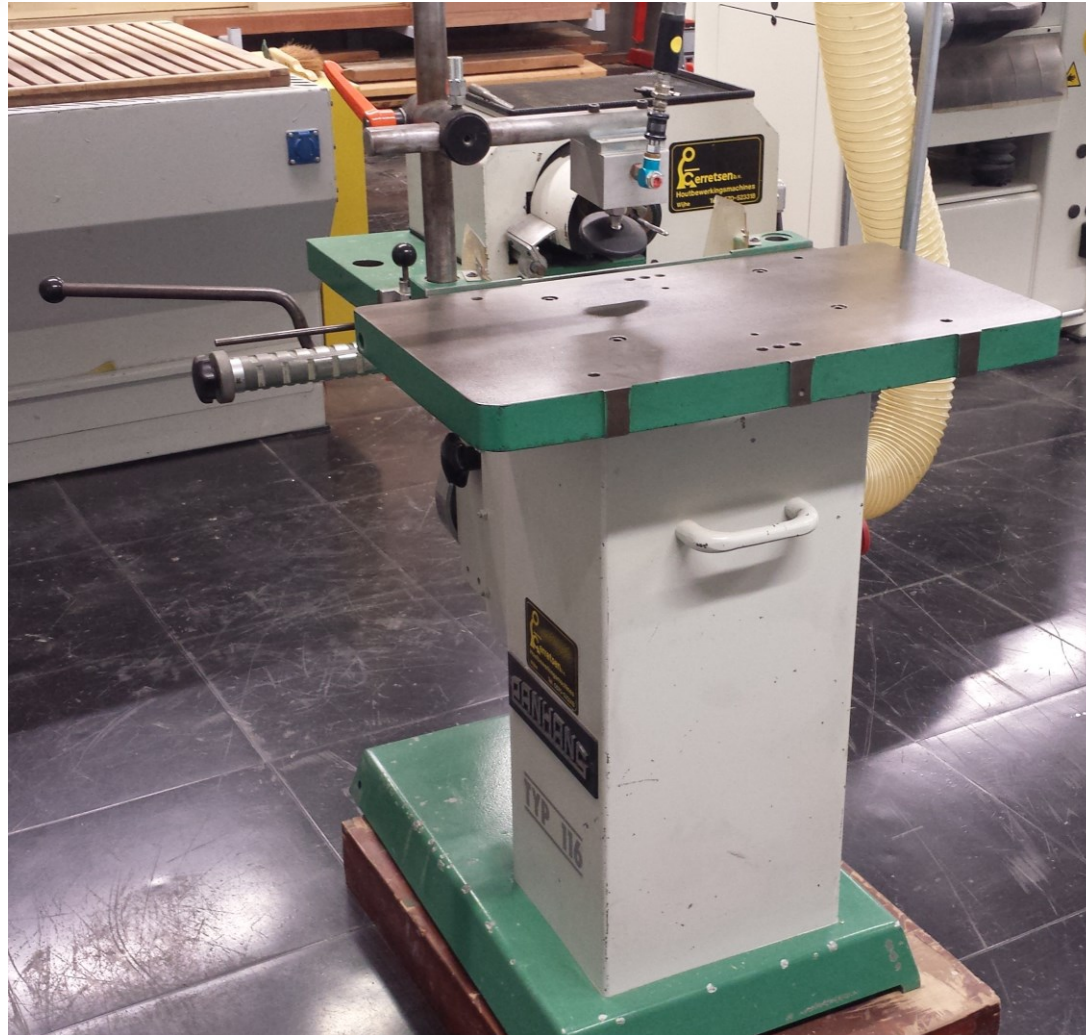
KiesMBO

- Alle MBO opleidingen
- Duidelijk overzicht
- Welk MBO biedt de opleiding aan
- Direct doorklikken naar aanmelden open dag





Machines die niet gebruikt worden





Omzetten KB naar BB cijfer

- Je kunt niet zomaar van een 6 op KB een 7 op BB maken
- Omschrijf in je PTA dat cijfers voor keuzevakken blijven bij afstroom
- Van BB naar KB kan hetzelfde
- Alleen onderdelen die extra zijn voor KB extra laten doen
- Als dit niet gebeurt krijgt de leerling een BB diploma
- Alle leerlingen mogen een keuzevak op KB niveau doen (+ document)
- In 3^e CSPE KB voldoende gehaald, maar zakt in de 4^e op een ander vak. Dan kan CSPE KB blijven staan bij afstroom naar BB (cijfer blijft gelijk)



Bouwen
Wonen
Interieur
vmba

Aanvalsplan Techniek

Vijf technische sectoren in samenwerking met VNO-NCW en MKB-Nederland
“Gouden poort”

- Meer mensen laten kiezen en behouden voor de techniek
 - Instroom verdubbelen
 - 10 jarige werk- en ontwikkelingsgarantie
- Slimmer en sneller: hogere productiviteit in de techniek
 - Digitalisering, robotisering en Prefab
- Talent van buiten
 - Statushouders

Aanvalsplan
Arbeidsmarkttekorten
**Techniek, Bouw
en Energie**





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Jij gaat het maken!





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Voorlichting/ Open dagen

- Richt je op andere doelgroepen
- Gebruik de framinggids



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Nieuws

E-Learning

Leermiddelen

Voorlichting

Overige Diensten

Community

Informatie over onderwijs in de sector bouwen - wonen - interie

Bestellen Niet-Leermiddelen

Platform Producten

Cursusaanbod BWI

Veelgestelde Vragen

Presentaties En Downloads

Fotogalerij

Bestellen

Bestelformulier

Vul onderstaand formulier in voor uw bestellingen. Houdt u rekening met een levertijd van 2 weken. Per bestelling wordt een vaste prijs van € 15,- voor handling en administratiekosten in rekening gebracht.

VOORLICHTINGSPRODUCTEN

LEERMIDDELEN

Voorlichtingsproducten

Aantal	Product	Afbeelding	Prijs
<input type="text" value="0"/>	Je leert het op het vmbo - voorlichtingsbrochure Voorlichtingsbrochure over het vmbo zelf. In het eerste deel informatie over leerwegen, sectoren en profielvakken en in het tweede deel over het profielvak en de afdeling BWI. Geschikt voor open dagen voor leerlingen en ouders. <i>Max bestelaantal 50 stuks.</i>		



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Voorlichting/ Open dagen

Bestellen niet leermiddelen:

- Gadgets
- Brochures
- Kaarten BWI ballon

- Veel is gratis
alleen verwerkingskosten



Nieuwe brochure: Je maakt het met BWI





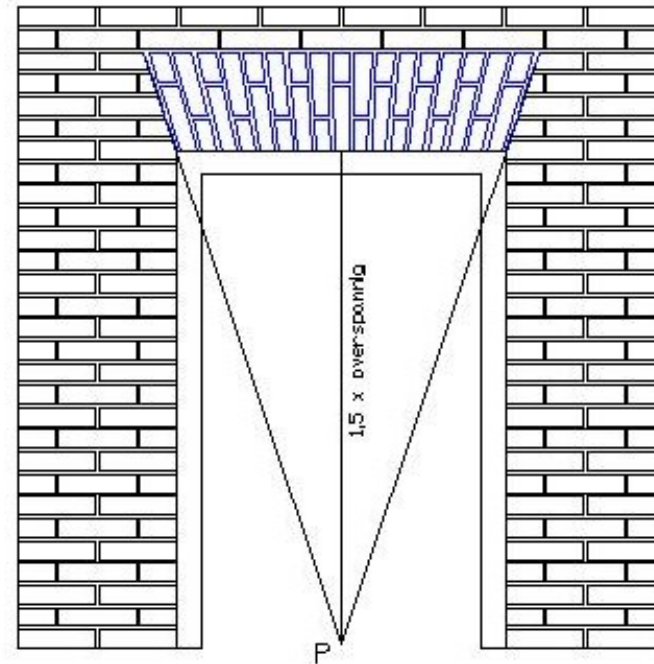
Bouwen
Wonen
Interieur
vmba

Keuzevak Bijzonder metselwerk

- Subsidie aanvraag O&O fonds
- Ontwikkeling door Concreet
- Beschikbaar eind 2023



Opleidings- en Ontwikkelingsfonds Bouw & Infra





Keuzevak Bijzonder metselwerk

Platforms VMBO.nl

- bijzondere metsel- en lijmwerken voorbereiden
- bijzondere metsel- en lijmwerken tekenen en berekenen
- bijzondere metsel- en lijmwerken uitvoeren

K/BWI/10 bijzonder metselwerk	BB	KB	GL
Taak: o bijzondere metsel- en lijmwerken voorbereiden o bijzondere metsel- en lijmwerken tekenen en berekenen o bijzondere metsel- en lijmwerken uitvoeren			
K/BWI/10.1			
Deeltaak: het aan te brengen metsel- en lijmwerk tekenen en de kosten voor de uitvoering berekenen.			
De kandidaat kan:			
1. een 2D-CAD werktekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode	x	x	x
2. een schets maken in isometrische projectie	x	x	x
3. materiaal uittrekken en in een materiaalstaat verwerken	x	x	x
4. planning maken met behulp van ICT		x	x
5. een STABU bestektekst lezen en interpreteren		x	x
K/BWI/10.2			
Deeltaak: bijzondere metsel- en lijmwerken voorbereiden.			
De kandidaat kan:			
1. stelwerk voor metselwerkzaamheden in verschillende muurtypen verrichten	x	x	x
2. de koppen- en lagenmaat van een steensoort en een lijmblok berekenen en toepassen	x	x	x
3. mortel in de juiste samenstelling maken	x		
4. lijm op de juiste dikte maken	x		
5. voorbereidingen treffen voor lijmwerkzaamheden, met name kimmens zetten	x	x	x
6. kwalificaties, kenmerken en de toepassing beschrijven van gebakken en niet gebakken steensoorten en vormstenen voor bijzonder metselwerk		x	x
7. duurzaamheidsprestaties en bouwfysische consequenties beschrijven bij gebruik van gebakken en niet gebakken stenen			x
8. technologische ontwikkelingen op het gebied van metselwerk toepassen zoals werken met nieuw ontwikkelde materialen en technieken		x	x
K/BWI/10.3			
Deeltaak: bijzondere metsel- en lijmwerken uitvoeren.			
De kandidaat kan:			
1. metselwerk maken dat dient als afdekking, verzwaring, doorkruising, overgang of beëindiging van alle gangbare muurtypen	x	x	
2. bijzonder metselwerk, lijmwerk en stapelwerk verrichten volgens geldende regels en technieken in binnen- en buitenspouwbladen	x	x	
3. ondersteuningsconstructies, rollagen en een strek verwerken en maken in halfsteensmuren en spouwmuren	x	x	x
4. isolatiematerialen en bijbehorende bevestigingsmiddelen verwerken	x	x	x
5. steenachtige hulpstukken, kantplanken en afwerkingsmaterialen verwerken	x	x	
6. gangbare mortels, verankeringen en lijmen voor gebakken en niet gebakken steensoorten toepassen	x	x	x
7. steenachtige hulpstukken en steenachtige afwerkingsmaterialen verwerken	x	x	x
8. deze werkzaamheden uitvoeren onder de eisen van KAM-zorg en milieubewust omgaan met materialen	x	x	x
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	x



Keuzevak Bijzonder metselwerk

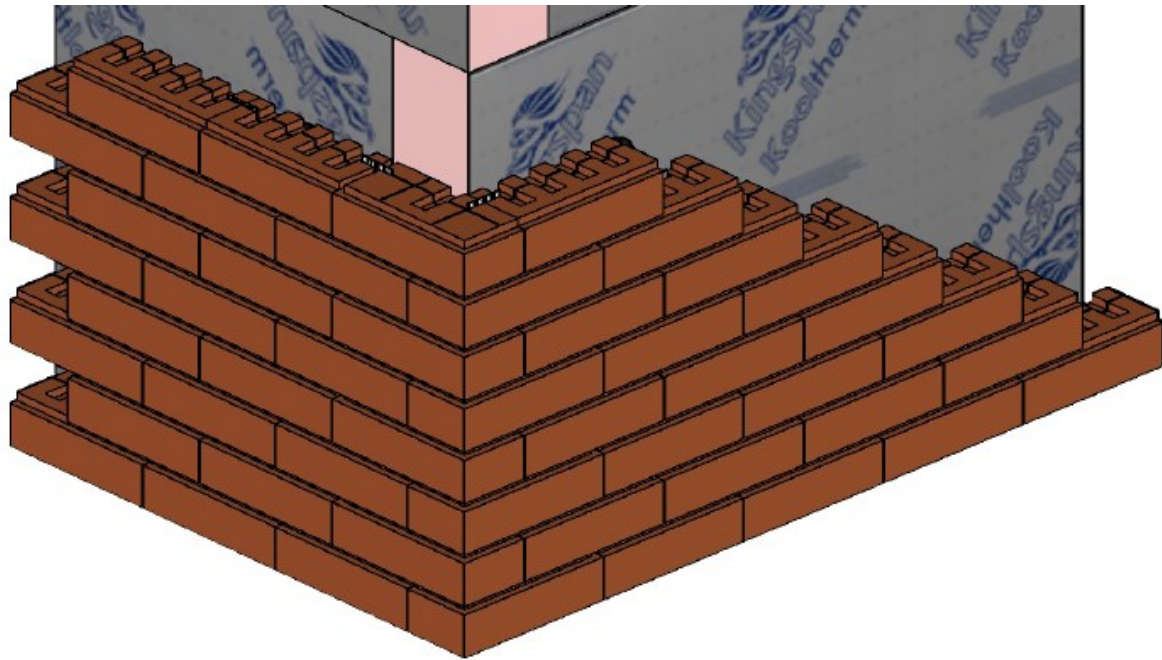
Voorbeelden van praktijkopdrachten

- Kimmen zetten
- Metselen en lijmen van KZS en Poriso
- Doorkruisingen en verzwaringen
- Rollagen en een strek metselen
- Steenachtige hulpstukken verwerken





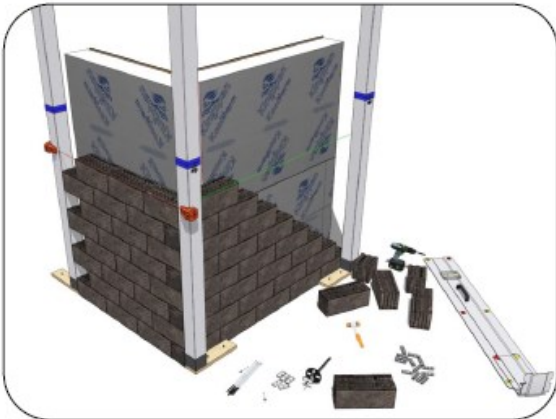
Circulair en Duurzaam Bouwen



KNB en Wienerberger stellen Clickbrick pakketten beschikbaar



Gebruikt u de Clickbrick Cube?





Nieuwe Leerweg (NL) en praktijkgericht programma (PGP)

Praktijkgericht programma vaak afgekort als PGP (ook in mijn uitleg)

Historie:

- 1997: VBO en Mavo worden VMBO met 4 leerwegen BB KB GL TL (Mavo)
- BB KB GL krijgen beroepsgericht deel, TL (Mavo) niet
Maar: 80% Mavo stroomt door naar MBO, rest via Havo naar HBO
- 2016: Invoer profielen
- 2024: PGP ingevoerd
alle vmbo leerlingen maken kennis met bedrijfsleven (prima, onomstreden)



Nieuwe Leerweg (NL)

- Nieuwe Leerweg: samenvoeging van GL en TL
 - Ministerie van OCW wil geen stelselwijziging
 - Recentelijk: **Nieuwe Leerweg on hold**
 - Toekomst: volstrekt onduidelijk of deze er ooit zal komen.
-
- PGP (praktijkgerichte programma) was inhoudelijke vulling van Nieuwe Leerweg
 - PGP's worden doorontwikkeld



Praktijkgericht programma (PGP)

- Voor alle bestaande profielen (immers ook voor GL) en aantal nieuwe profielen (T&T, Informatietechnologie), totaal 13
- Pilot met ongeveer 150 scholen voor 13 profielen.
Pilots techniekprofielen pas gestart op 1 augustus 2022.
- Techniekprofielen zijn licentie gebonden > waarschijnlijk niet op TL scholen (inventaris, vaardigheden docenten)

Actuele status:

- Mag op vrijwillige basis vanaf 1 augustus 2024 worden ingevoerd
- Als erkend examenvak in vrije deel van GL en TL



PGP in Gemengde Leerweg GL

GL blijft (voorlopig) bestaan in de huidige vorm

- Examenprogramma GL:

BWI	Wiskunde
Engels	Nask
Nederlands	Vrije ruimte

- PGP mag als vak in de vrije ruimte → *wordt dan een vreemd programma*

Platform standpunt: Hou ook in de toekomst het huidige GL programma met de huidige profielen in stand



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Techniek en Innovatief Vakmanschap (TIV)

- Nieuw *erg algemeen* (breed) *licentievrij* techniek programma
- Leerlingen werken aan praktijkgerichte opdrachten waarin regionaal bedrijfsleven een belangrijke rol speelt
- Richt zich op werken in technische sector
- Doorstroom naar technisch mbo of havo
- Om TIV goed vorm te kunnen geven: passende fysieke leeromgeving nodig



Welke PGP's in de toekomst?

- Ministerie van OCW heeft SLO om advies gevraagd voor aantal (en welke) PGP's.
- Ministerie vraagt ook advies aan Platforms

Platform visie voor PGP voor TL(!):

- Voor het bedrijfsleven herkenbaar programma
- Kwalitatief goede invulling
- Samenwerking met plekken waar 'fysieke' techniek is

Platform volgt de ontwikkelingen op de voet

Voert gesprekken met verschillende organisaties zoals OCW en brancheorganisaties



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Pauze



12





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Vragen?

Bedankt voor uw aandacht!