SAVANTIS
blijf ontwikkelen

Bouwen Wonen Interieur

vmbo

Toelichting op de ontwikkelingen in het lesmateriaal van het Platform vmbo BWI

Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Even voorstellen

Bianca Melkert, onderwijskundige bij Savantis

SAVANTIS
blijf ontwikkelen

Cameron Koopman, branchemanager SI’BON

SI BON
beter in beeld

Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Programma

- Keuzevak 11 Sign
- Toelichting signbranche – SI’BON
- Keuzevak Biobased en Natuurinclusief bouwen
- Keuzevak Bijzonder metselwerk
- Overige wijzigingen

Nieuw! Keuzevak 11 Sign

Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Keuzevak 11 Sign

De leerlingen gaan aan de slag met het maken van verschillende sign-uitingen.

Doel: Inzicht geven in de brede wereld van sign.

Theorie en praktijkopdrachten.

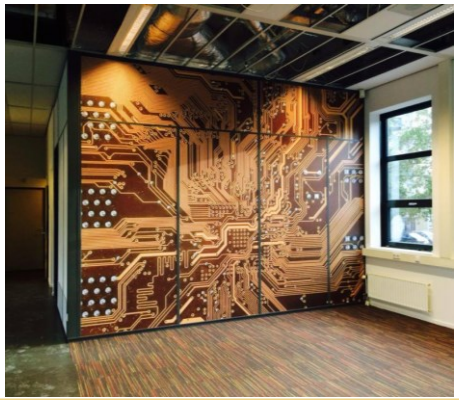
Gepland: **Gereed najaar 2025!**

cool
blue
COOLBLUE
LEIDEN
We zijn er bijna.
COOLBLUE
LEIDEN

OUTBURST
AMSTERDAM

4WINGS
WINGS 4 YOUR BUSINESS

Wat is sign?



TASCHE
STAALBOUW
ALBERGEN
ijzersterk in staal!

MARTINI
13

remeha
Remeha cv-ketels
Omdat je van warmte houdt!
www.remeha.nl

feel good
radio
ALS WIJ HET BRENGEN
IS HET PAS NIEUWS

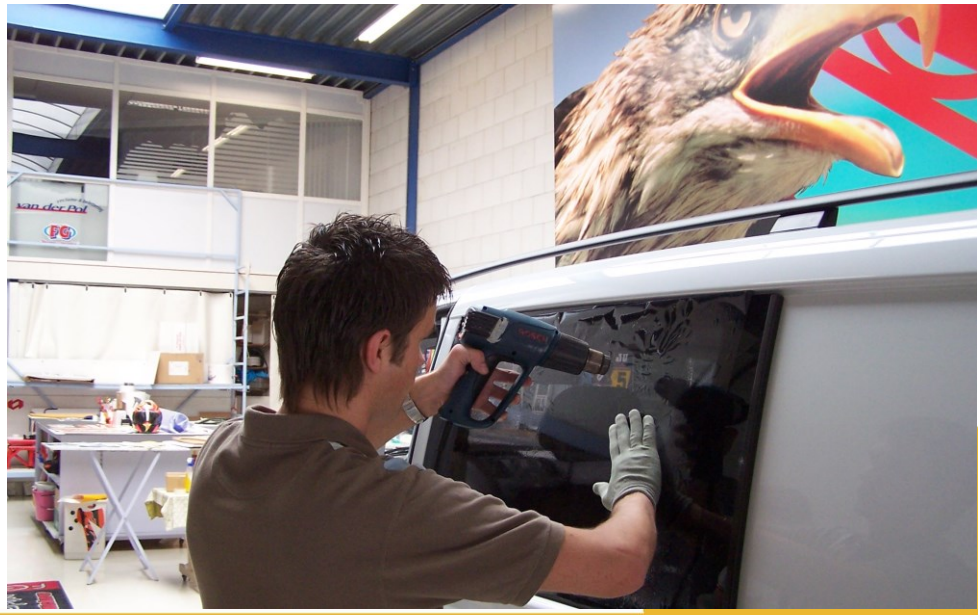
studio
brussel
Life is music

DESIGN
DRIVEN
SPORTY

Wat is sign?

Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Werk van een signmaker



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Opbouw theorie

- Oriënteren
- Sign
- Voorbereiding signproductie
- Materialen en gereedschappen
- Plotten, printen en textiel bedrukken
- Folies aanbrengen
- Monteren
- Opruimen, afval en werk opleveren

Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Praktijkopdrachten

- Naambordje
- Beplakken van een raam
- T-shirt bedrukken
- Autodeur beletteren
- Reclamezuil maken

Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Signbranche SI’BON

SI BON
beter in beeld

De Signbranche

Creatief, Afwisselend en Boordevol Toekomstkansen

Een kijkje in de wereld van de signmaker

Mijn naam is Cameron, samen met mijn collega Jeroen zijn wij de branchemanagers bij SIBON Netwerk, de brancheorganisatie voor signbedrijven in Nederland en België. Wij vertegenwoordigen een breed netwerk van Signmakers, groot en klein, en zijn actief op het gebied van belangenbehartiging, certificering, vakinformatie én natuurlijk de verbinding tussen onderwijs en praktijk.

Vandaag neem ik jullie mee in een verhaal over een branche die voortdurend in beweging is. Van ambacht en handenwerk naar digitale productie en zelfs kunstmatige intelligentie. Maar, en dat is meteen de kern van wat ik wil zeggen: in al die ontwikkelingen blijft er één constante. De toegevoegde waarde van de signmaker is en blijft onvervangbaar, creativiteit en handen zijn goud waard!

SIBON
beter in beeld

De Oudheid – vóór Christus, grottekeningen van duizenden jaren oud (Lascaux / Frankrijk).

De Egytenaren gebruikten hiërogliefen, een combinatie van beeld en taal.

In de Romeinse tijd zagen we de eerste vormen van reclame, het beeld vertelde het verhaal.

In de middeleeuwen ontstonden gildes: bakkers, slagers, smeden, allemaal hadden ze herkenbare uithangborden.

Ambachtslieden gaven hun vakmanschap door met symbolen. Meestertekens in steen, hout en leer. Herkenbaarheid en vakmanschap gingen hand in hand.

Kerken gebruikten glas-in-loodramen om bijbelverhalen te vertellen. Visuele communicatie voor een publiek dat grotendeels analfabeet was.

Industrialisatie en de 20e eeuw

Rond de jaren 50 en 60 kreeg je NEON. Verlichte gevelreclames werden een symbool van moderniteit. Denk aan bioscopen, cafés, hotels en warenhuizen.

Van Ambacht naar Automatisering

Vroeger ging veel met de hand. Kwasten, sjablonen, penseelwerk.
Er zijn nog steeds signmakers die dat ambacht beheersen.

Maar ergens in de jaren ‘90 begon de digitale revolutie in de signwereld.
Computers, plotters, printers. Ineens kon je ontwerpen digitaal voorbereiden
en razendsnel produceren.

Eind 20e en begin 21e eeuw, de opkomst van computers, snijplotters en printers.

Daar begon de moderne signbranche zoals we die nu nog steeds kennen.

Technologie verandert door de jaren heen veel. Hoe slim machines ook worden, het is nog altijd de hand van de signmaker, die het verschil maakt.

* Computers & Grafische Software
* Groot formaat printer
* Laminator
* Snijplotter
* Freesmachine
* Lasermachine
* Applicatietafel
* Digital Sign
* Artificiële Intelligentie
* Duurzame materialen

- Na het **VMBO → MBO-opleiding Sign** (bijvoorbeeld Signmaker of Signspecialist).
- Leerlingen leren ontwerpen, produceren en monteren.
- Veel vraag in de arbeidsmarkt: bedrijven zoeken jonge vakmensen.
- Kansen om door te groeien, diverse functies, of zelfs eigen ondernemer.
- Elke dag is anders, iets mooier maken en waardering krijgen voor wat je maakt!

Meer informatie / locaties: **sibon.nl/mbo-opleidingen-sign**

SIBON is de Brancheorganisatie achter het Keurmerk “Erkend Signbedrijf”.

- We helpen scholen en bedrijven aan elkaar te koppelen.
- Wij ondersteunen bij:

✅ Stageplaatsen

✅ Gastlessen en bedrijfsbezoeken

✅ Praktijkopdrachten en meeloopdagen

- Samen zorgen we dat jongeren de beste leer- en werkplek krijgen.

Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Keuzevak Biobased en Natuurinclusief bouwen

- Aanvraag nieuw keuzevak
- Sluit aan op doorlopende leerlijn Biobased bouwen mbo en hbo
- Deels theorie uit K22 Circulair en duurzaam bouwen
- Cursus Circulair en duurzaam bouwen via Bijscholing vmbo

Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Keuzevak Biobased en natuurinclusief bouwen

De principes, kenmerken en eigenschappen van biobased en natuurinclusief bouwen herkennen, benoemen en omschrijven.

Een natuurinclusief product ontwerpen en maken.

Constructies ontwerpen, maken en samenstellen waarbij rekening gehouden wordt met biobased uitganspunten.

Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

K10 Bijzonder metselwerk

Theorie hoofdstukken:	Oriënteren
	Werkvoorbereiding
	Kimlaag metselen
	Gereedschap en materiaal voor wanden lijmen
	Lijmen van wanden
	Muurverzwaringen en kolommen
	Uitslag van een strek maken
	Strek metselen
	Andere materialen dan bakstenen verwerken

Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

K10 Bijzonder metselwerk

Praktijkopdrachten	Smalle baksteen met doorstrijkmortel
	Kimlaag metselen
	Kalkzandsteen lijmen
	Vensterbank lijmen
	Metselen van een strek

Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Training bijzonder metselwerk

- Training voor docenten incl. lunch.
- Op een school waar je veel kunt zien van robotstofzuigers, lasersnijder, stationaire CNC frees, shapers etc.
- Stellen van de kim met een kimwaterpas, daarna zagen en metselen van een strek.
- Verdieping op de basiskennis van metselen.

stichting platforms vmbo

Bijscholingpgp.nl

Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Leerlijn

- Bijzonder metselwerk
- Schoonmetselwerk
- Tegelzetten
- Constructieve aansluiting en afwerking
- Circulair en duurzaam bouwen (clickbrick)

Vormen samen een mooie leerlijn voor leerlingen die verder willen in de richting van metselen.

Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Overige wijzigingen

Tekeningen in SketchUp

- Voor een aantal keuzevakken worden alle tekeningen in SketchUp getekend. Inhoudelijk blijven ze hetzelfde. Met de QR code naast of boven de onderhoek kunnen de tekeningen in 3D bekeken worden (geen inlog nodig).

M03 Hout- en meubelverbindingen

- PO5 - Kinderstoeltje: aan de opdracht en tekening is aan de rugleuning en zitting een variant met beukenhouten bedlatjes toegevoegd.

M04 Design en decoratie

- Aan een van de opdrachten is het werken met paskruizen toegevoegd*. Er zijn geen wijzigingen in de tekeningen.

K01 Constructieve aansluitingen

- Alle tekeningen zijn vervangen door tekeningen in SketchUp in de nieuwe layout.

Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Overige wijzigingen

K04 Interieurbouw

- Tekening 2 - hobbelpaard is geüpdatet
- Alle andere tekeningen zijn vervangen door tekeningen in SketchUp in de nieuwe layout.

K06 Gevelopeningen

- Alle tekeningen zijn vervangen door tekeningen in SketchUp in de nieuwe layout.

K16 Meubelmaken

- Tekening 1 - designkrukje is vervangen (foutje eruit gehaald)
- Tekening 4 - klapstoel is vervangen (idem)

Upcyclen meubel

- Video’s en een boekje over het upcyclen van een meubel van de kringloop – een eetkamerstoel.

Bouwvoorbereidingstekening op A1 formaat

Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Video

- ‘Later als ik groot ben… - Vloeren’ met Jochem van Gelder
- Geschikt om in de klas te laten zien aan vmbo-leerlingen
- Te vinden via YouTube (vanaf half juni)
- Preview van 3 minuten

- Ook beschikbaar voor Natuursteen

Rubrics

- Mentimeter