



**Bouwen
Wonen
Interieur**

vmbo

**Regiobijeenkomst
Najaar 2023**



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Welkomstwoord





Programma

- 13.00 - 13.30 Inloop netwerken
- 13.30 – 13.35 Welkom gastschool
- 13.35 – 13.55 Mededelingen
- 13.55 – 14.25 Skills
- 14.25 – 14.40 Praktijkgericht Programma GL TL
- 14.40 – 15.10 Pauze rondleiding door de lokalen
- 15.10 – 15.45 Warmtebeeld camera
- 15.45 – 16.15 Ik Circuleer Ambachtcentrum
- 16.15 – 16.30 Filmpjes praktijkhandelingen
- 16.30 – 17.00 Afsluiting met drankje en hapje netwerken



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

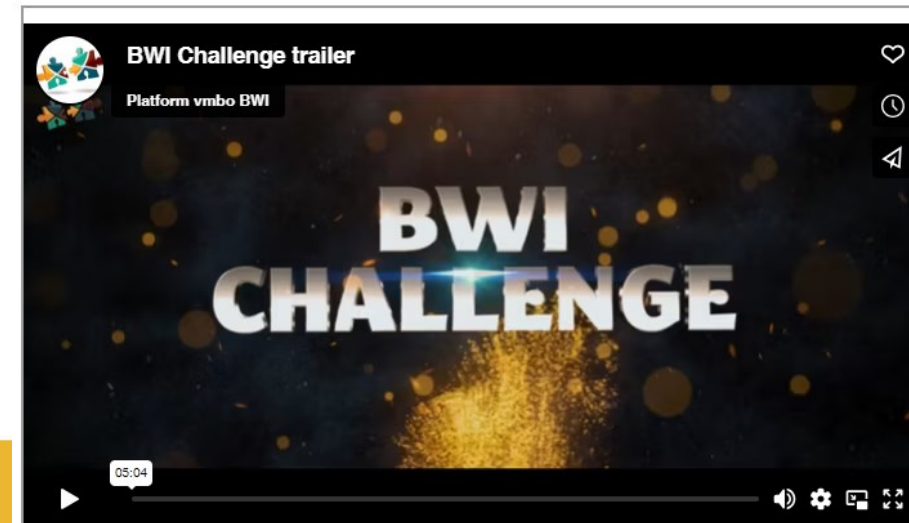
Voorlichtingsfilmpje

www.vmbo-bwi.nl

- LOB filmpje voor in de onderbouw
- Lange 12min
- Korte versie 5 min



BWI challenge trailer (korte versie)





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Inloggen platformsite

www.vmbo-bwi.nl

- Inloggen met gebruikersnaam is verouderd
- Daarom inloggen met emailadres
- Dus niet voor BWInet. Daar verandert niets

The screenshot shows the login page of the platform. At the top, there is a navigation bar with a search box labeled 'Zoek...', links for 'Home', 'Over Het Platform', 'Contact', and 'Naar leerlingen'. Below this is a menu with buttons for 'Nieuws', 'E-Learning', 'Leermiddelen', 'Voorlichting', 'Overige Diensten', and 'Community'. The main heading is 'Login'. A message states: 'Je hebt geen rechten om deze pagina te bekijken. Log eerst in.' Below this, a red note says: 'Let op: het is vanaf eind november alleen nog maar mogelijk om in te loggen met je e-mailadres. Logt u nog in met een gebruikersnaam zonder emailadres, gebruik dan 'Inloggen met gebruikersnaam'.' There are two main login sections: 'Inloggen met e-mailadres' and 'Inloggen met gebruikersnaam'. The 'Inloggen met e-mailadres' section has a yellow background and contains two input fields: 'E-mailadres:' with the text 'corderidder' and 'Wachtwoord:' with a masked password '.....'. Below these fields is a white 'LOGIN' button and a link 'Ik ben mijn wachtwoord vergeten'. The 'Inloggen met gebruikersnaam' section has a white background and contains a button labeled 'INLOGGEN MET GEBRUIKERSNAAM'. Below this is another section for 'Inloggen met Kennisnet' with a button labeled 'Inloggen via Entree'.



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Inloggen platformsite

www.vmbo-bwi.nl

- Heb je een emailadres als gebruikersnaam dan inloggen in het linker venster.
- Voor u verandert er dus niets.

Zoek...

Home | Over Het Platform | Contact Naar leerlingen

Nieuws E-Learning Leermiddelen Voorlichting Overige Diensten Community

Informatie over onderwijs in de sector bouwen - wonen - interieur

Login

Je hebt geen rechten om deze pagina te bekijken. Log eerst in.

Let op: het is vanaf eind november alleen nog maar mogelijk om in te loggen met je e-mailadres. Logt u nog in met een gebruikersnaam zonder emailadres, gebruik dan 'Inloggen met gebruikersnaam'.

Inloggen met e-mailadres

E-mailadres:
corderidder

Wachtwoord:
.....

LOGIN

[Ik ben mijn wachtwoord vergeten](#)

Inloggen met gebruikersnaam

Klik op onderstaande knop om in te loggen met je gebruikersnaam.

INLOGGEN MET GEBRUIKERSNAAM

Inloggen met Kennisnet

Klik op onderstaande knop om in te loggen met Kennisnet.

Inloggen via Entree



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Inloggen platformsite

www.vmbo-bwi.nl

- Heb je een gebruikersnaam zonder mailadres erin dan inloggen met gebruikersnaam.
- Rechtsboven in het scherm komt je mailadres te staan.
- Volgende keer inloggen met dat mailadres.
- Wachtwoord blijft ongewijzigd.

The screenshot shows the login page of the platform. At the top, there is a navigation bar with a search box labeled 'Zoek...', links for 'Home', 'Over Het Platform', 'Contact', and 'Naar leerlingen'. Below this is a menu with buttons for 'Nieuws', 'E-Learning', 'Leermiddelen', 'Voorlichting', 'Overige Diensten', and 'Community'. The main heading is 'Inloggen met e-mailadres' and 'Inloggen met gebruikersnaam'. The login form for email address includes fields for 'E-mailadres:' (containing 'corderidder') and 'Wachtwoord:' (containing '.....'). A 'LOGIN' button is at the bottom of the form. A link 'Ik ben mijn wachtwoord vergeten' is below the button. To the right, there is a section for 'Inloggen met Kennisnet' with a button 'Inloggen via Entree' and a key icon. A warning triangle is visible on the right side of the page.

Bouwen Wonen Interieur
vmbo

Zoek...

Home | Over Het Platform | Contact [Naar leerlingen](#)

Nieuws E-Learning Leermiddelen Voorlichting Overige Diensten Community

Informatie over onderwijs in de sector bouwen - wonen - interieur

Login

Je hebt geen rechten om deze pagina te bekijken. Log eerst in.

Let op: het is vanaf eind november alleen nog maar mogelijk om in te loggen met je e-mailadres. Logt u nog in met een gebruikersnaam zonder emailadres, gebruik dan 'Inloggen met gebruikersnaam'.

Inloggen met e-mailadres

E-mailadres:

Wachtwoord:

LOGIN

[Ik ben mijn wachtwoord vergeten](#)

Inloggen met gebruikersnaam

Klik op onderstaande knop om in te loggen met je gebruikersnaam.

INLOGGEN MET GEBRUIKERSNAAM

Inloggen met Kennisnet

Klik op onderstaande knop om in te loggen met Kennisnet.

Inloggen via Entree



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





Bijbscholing 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

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





Escaperoom schildersvak

- Eskeetroom
- Komt gratis bij u op school
- 10 minuten hoe een toekomst als schilder, glaszetter of behanger er uit kan zien
- Aanvragen via onze site bij nieuws





Veiligheid op stage

- Stagecontract beroepsstage (geen snuffelstage)
- Getekend door ouders, school en bedrijf (alle verantwoordelijken)
- 14-15 jaar arbeid van lichte aard
- 14-15 jaar niet op hoogte
- VCA niet verplicht
- Basisveiligheid helpt om bewust te worden van de gevaren
- Presentatie landelijke dag BWI 2023
 - <https://www.vmbo-bwi.nl/docenten/documenten-voor-docenten/1946/>



CSPE Enquête rapportage

- 76 x ingevuld
- Vernieuwing met opdrachten in facet heeft in het algemeen geen problemen opgeleverd
- Digitaal correctievoorschrift wordt door 60% gebruikt
- Inhoud CSPE valt binnen de syllabus
- Volledige rapportage www.vmbo-bwi.nl nieuws.
- Oefenen.facet.onl is vernieuwd



Modernisering syllabus

- Syllabus traject gaat starten in het najaar 2023
- Workshop Landelijke dag input
 - CNC frezen / laser
 - Circulariteit en duurzaamheid
 - Schrappen van een aantal “MBO” bestempelde onderdelen
 - Verplaatsing van dubbelingen module 1 en 2
 - Verplaatsen van dubbelingen van 4 naar 3



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Veiligheid- / waarschuwingskaartjes voor accugereedschap

Haal altijd de accu uit het gereedschap als je het opbergt!





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Shaper nieuws

- Shaper studio Gratis voor alle scholen
- Autopass automatische diepteinstelling
- Plate beschikbaar voor kleine werkstukken
- Startpresentatie Shaper uitgebreid.
- Bestellen Shaper en/ of startpresentatie
- Mail naar albert@shapertools.com
- Verdiepingstraining shaper => Bijbscholingvmbo.nl





Shaper nieuws

Trace

- Tekentool om schetsen en tekeningen om te zetten naar vector lijnen (SVG bestand)
- Kan doorgestuurd worden naar Shaper, lasersnijder, snijplotter, CNC enz.
- Beschikbaar november- december
- Kosten rond de €120,- (éénmalig)
- Albert@shapertools.com





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Beschikbaar voor meenemen

Ruim baan voor BEROEPS ONDERWIJS Doorlopende leerlijnen en leertrajecten Binnen het Beroeps onderwijs FEB '23

02 Mail aan mijn oude vmbo-school
07 In de praktijk
08 Verder komen doorvertrouwen in je eigen kunnen
12 Lekker doorvaren!

Van tussenschotten naar ontwikkelroutes

Zolang je in het onderwijs werkt - en dat is stevastom best al wel jaren - wordt er gesproken over het aanpakken van doorlopende leerlijnen. Dit schuift de leertrajecten op een hoger niveau. Het is niet alleen mogelijk, maar ook wettelijk verplicht. Dit artikel gaat in op de mogelijkheden om dit te realiseren in de praktijk.

Ervaringen uit het verleden leren dat overcomen niet zo eenvoudig is. Hoe dat komt? Aan onze leerlingen ligt het jaren vast. Zij zijn anders dan de leerlingen van vroeger. Ze hebben andere behoeften, andere interesses, andere voorkeuren. Ze willen leren op hun eigen manier, op hun eigen tempo, op hun eigen manier. Dit betekent dat we ons moeten aanpassen aan de behoeften van onze leerlingen. Dit betekent dat we ons moeten aanpassen aan de behoeften van onze leerlingen.

De realiteit is dat het verleden en het nu niet samenhangen. Het verleden is een tijd van anderszins. Het nu is een tijd van anderszins. Het verleden is een tijd van anderszins. Het nu is een tijd van anderszins.

Waarom hebben leerlingen steeds meer interesse in dit? Dit is waar het om gaat.

Er zijn verschillende redenen waarom leerlingen steeds meer interesse hebben in dit. Dit is waar het om gaat. Dit is waar het om gaat.

Ik denk dat het belangrijkste is dat we ons moeten aanpassen aan de behoeften van onze leerlingen. Dit is waar het om gaat.

Wat belangrijk is, is dat we ons moeten aanpassen aan de behoeften van onze leerlingen. Dit is waar het om gaat.

up-to-date?

Blijf up-to-date via BijScholingvmbo.nl

In dit magazine leest u ervaringen van docenten en trainers.

BijScholingvmbo.nl

TOXIC.NL

Gevarenaanduidingen voor materiële gevaarsstoffen

Code	Van toepassing op
H200	Ontpofbare stoffen, instabiel
H201	Ontpofbare stoffen, subklasse 1.1
H202	Ontpofbare stoffen, subklasse 1.2
H203	Ontpofbare stoffen, subklasse 1.3
H204	Ontpofbare stoffen, subklasse 1.4
H205	Ontpofbare stoffen, subklasse 1.5
H220	Ontvlambare gassen, gevaarscategorie 1
H221	Ontvlambare gassen, gevaarscategorie 2
H222	Aerosolen, gevaarscategorie 1
H223	Aerosolen, gevaarscategorie 2
H224	Ontvlambare vloeistoffen, gevaarscategorie 1
H225	Ontvlambare vloeistoffen, gevaarscategorie 2
H226	Ontvlambare vloeistoffen, gevaarscategorie 3
H228	Ontvlambare vaste stoffen, gevaarscategorie 1 en 2
H229	Aerosolen, gevaarscategorie 1,2,3
H230	Ontvlambare gassen waaronder chemisch instabiel
H231	Ontvlambare gassen waaronder chemisch instabiel
H240	Zelfontledende stoffen en mengsels, type A
H241	Zelfontledende stoffen en mengsels, type B
H242	Zelfontledende stoffen en mengsels, type C, D, E en F
H250	Pyrofore vloeistoffen, gevaarscategorie 1
H251	Pyrofore vaste stoffen, gevaarscategorie 1
H252	Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels, gevaarscategorie 1
H253	Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels, gevaarscategorie 2
H260	Stoffen en mengsels die in contact met water of gassen ontwikkelen, gevaarscategorie 1
H261	Stoffen en mengsels die in contact met water of gassen ontwikkelen, gevaarscategorie 2 en 3
H270	Oxiderende gassen, gevaarscategorie 1
H271	Oxiderende vloeistoffen, gevaarscategorie 1
H272	Oxiderende vaste stoffen, gevaarscategorie 1
H273	Oxiderende vloeistoffen, gevaarscategorie 2 en 3
H280	Gassen onder druk, samengeperst gas, vloeibaar gas, opgelost gas

GHS01 Explosief

- 2.1 Instabiele ontpofbare stoffen
- 2.2 Ontpofbare stoffen van de subklassen 1.1, 1.2, 1.3 en 1.4
- 2.3 Zelfontledende stoffen en mengsels, type A en B
- 2.15 Organische peroxiden, type A en B

GHS02 Ontvlambaar

- 2.2 Ontvlambare gassen, gevaarscategorie 1
- 2.3 Ontvlambare aerosolen, gevaarscategorie 1 en 2
- 2.6 Ontvlambare vloeistoffen, gevaarscategorie 1, 2 en 3
- 2.7 Ontvlambare vaste stoffen, gevaarscategorie 1 en 2
- 2.8 Zelfontledende stoffen en mengsels, type B, C, D, E en F
- 2.9 Pyrofore vloeistoffen, gevaarscategorie 1
- 2.10 Pyrofore vaste stoffen, gevaarscategorie 1
- 2.11 Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels, gevaarscategorie 1 en 2
- 2.12 Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, gevaarscategorie 1, 2 en 3
- 2.15 Organische peroxiden, type B, C, D, E en F

GHS03 Oxiderend

- 2.4 Oxiderende gassen, gevaarscategorie 1
- 2.11 Oxiderende vloeistoffen, gevaarscategorie 1, 2 en 3
- 2.14 Oxiderende vaste stoffen, gevaarscategorie 1, 2 en 3

GHS04 Gassen onder druk

- 2.5 Gassen onder druk, - samengeperst gas, - vloeibaar gas, - sterk gekoeld vloeibaar gas, - opgelost gas

GHS05 Corrosief

- 2.16 Corrosief voor metalen, gevaarscategorie 1
- 2.2 Hydromineraal, gevaarscategorie 1A, 1B, 1C
- 3.1 Ernstig opgelost, gevaarscategorie 1

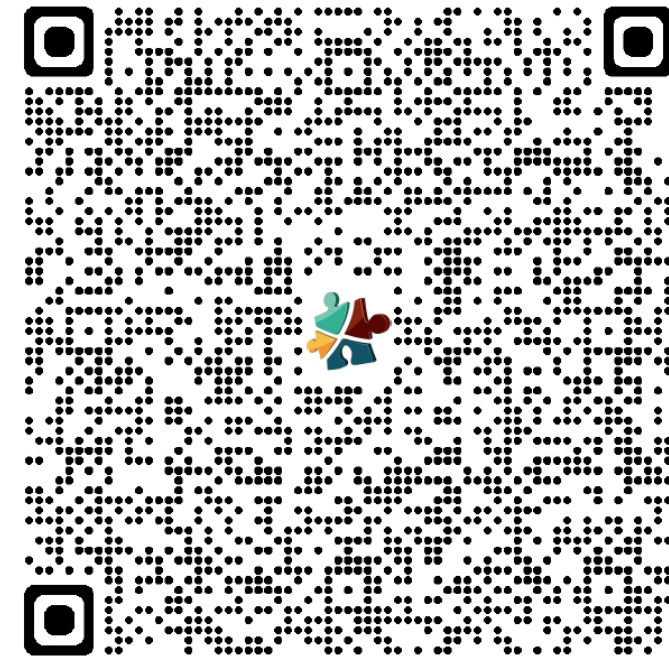


Leermiddelen

- Webinar voor gebruikers 29 november

Updates praktijkopdrachten:

- Bijzonder metselwerk wordt ontwikkeld (einde dit kalenderjaar)
- Keuzevak vloeren gaat ontwikkeld worden (volgend schooljaar)
- QR codes op de tekeningen
- K16 aangepast met klapstoel en sleutelkastje





Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen (CSPE)

Laatste update: 19 september 2023

- Website vernieuwd
- September mededelingen
- cspe BB en KB maken leerlingen in 2024 een sign-opdracht
- Elk onderdeel is nu zoveel mogelijk gericht op één profielmodule
- Dit gebeurt bij alle vakken, behalve PIE.
- Bij BWI gaat onderdeel A over profielmodule 1, B over profielmodule 2 enzovoorts.
- GL bestaat uit 2 onderdelen ipv 3. De inhoud is niet gewijzigd.
- Bij GL is onderdeel A profielmodule 1, onderdeel B profielmodule 4



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Examenfestival

- Dinsdag 12 en woensdag 13 maart 2024
- Organisatie SPV,
- Samenwerking met Cito en CvTE
- Locatie: Postillion hotel in Bunnik.





Nieuwsbrief platform

Nummer 2 - maart 2023



Inhoudsopgave

- » 1. Inzet instructeur
- » 2. SketchUp training Noorden
- » 3. Jongeren relatief vaak naar MBO
- » 4. BWI-begrippen leren voor CSPE
- » 5. Landelijke Dag
- » 6. Gekozen Keuzevakken BWI
- » 7. Set opdrachten voor PSO
- » 8. Aanmelden voor nieuwsbrief

Het inzetten van een (nieuwe) instructeur

De wensen die u heeft bij een instructeur zijn een belangrijk bespreekpunt bij de formatie. Een nieuw formulier helpt u de gewenste vaardigheden op een rij te zetten. Als handvat voor uzelf of voor overleg met het management. Ook te gebruiken om met een instructeur die al bij u werkt te bespreken hoe die nog beter ingezet kan worden, of welke scholing daaraan bij kan dragen. U leest er verderop meer over.

Ook in deze nieuwsbrief info over twee activiteiten: bijscholingvmbo organiseert een SketchUp training in Noord Nederland en de locatie van de Landelijke Dag. In de andere items leest u een tip over het aanleren van begrippen voor het CSPE, leest u welke keuzevakken populair zijn (raadt u het al?) en hebben we nóg een tip. Dit keer over korte techniekopdrachtjes voor PSO lessen.

We wensen u veel leesplezier!



1. Inzet instructeur

Aan welke ondersteuning van een nieuwe of aanwezige instructeur heeft u eigenlijk behoefte? Met een formulier dat nieuw ontwikkeld is kunt u dat makkelijk en snel voor uzelf, voor de instructeur en voor het management inzichtelijk maken.

[Meer informatie »](#)

4. BWI-begrippen aanleren voor het CSPE

In de BWI wereld komen veel begrippen voor die de leerling voor het CSPE moet kennen. Voor minitoetsen, maar ook bij praktijkopdrachten. BWI docent Simon Damink heeft vier Powerpoints gemaakt (een voor elke profielmodule) waarin alle begrippen en benamingen in de lesstof naar voren komen. Handig voor een theorieles. Inclusief SO-toetsjes om tussentijds al af te nemen.

In de Community voor u beschikbaar » (alleen voor leden)

- **AANZICHTEN**
- **RENVOOI**
- **SITUATIE TEKENING**
- **NOORDPIJL**
- **SCHAAL**



5. Landelijke Dag op wo 7 juni

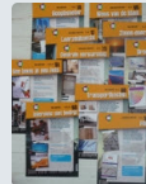
Als de datum nog niet in uw agenda staat, zet hem er dan snel in: woensdag 7 juni. De locatie is Omnisport in Apeldoorn. Samen maken we er een mooie dag van!

In een volgende nieuwsbrief meer informatie. De uitnodiging voor inschrijving volgt in de tweede week van april.

6. Gekozen keuzevakken BWI

Meubelmaken was afgelopen schooljaar het meest populaire BWI keuzevak (bijna 2.600 keer gekozen), gevolgd door Interieurontwerp en -design (2.300 keer). Profielmodule Hout- en meubelverbindingen staat als keuzevak op plek 7. Die wordt maar liefst 859 keer gevolgd door niet-BWI leerlingen.

[Meer informatie »](#)



7. Set opdrachten voor PSO

Als u op zoek bent naar (korte) opdrachtjes voor beginnende BWI leerlingen of voor PSO-lessen, denk dan aan de PSO techniekbox. Dat is een set van 100 opdrachtkaarten die elk binnen 1 tot 3 uur gedaan kunnen worden. De set bevat naast 40 BWI kaarten in verschillende moeilijkheidsgraad ook 40 kaarten voor PIE en 10 voor M&T.

[Meer informatie »](#)



Skills Talents vakwedstrijden

**Regionale bijeenkomsten
Platform Bouwen, Wonen & Interieur
Najaar 2023**

Hoe draagt Skills Talents bij aan uw afdeling?

Skills Talents, video project uitleg



Skills Talents

Vakwedstrijden voor het vmbo!

Skills Talents bestaat uit 3 onderdelen:

- Voorronden *op de eigen VO School* 2 uur
- Kwalificatiewedstrijden *op het mbo* 2 uur
- Nationale finale 5 uur

De winnaars van de voorronden mogen deelnemen aan de kwalificatiewedstrijden.

De winnaars van de kwalificatiewedstrijden gaan door naar de nationale finale.

In de finale wordt bepaald wie zich nationaal kampioen mag noemen in zijn/haar vakgebied.

Leerlingen doen mee in teams van twee, met name deelname vanuit 3^e en 4^e jaars leerlingen BB/KB.
Geen uitsluitingen voor GL/TL of PRO.



worldskills
Netherlands



Wedstrijdaanbod

- **Bouwen, Wonen & Interieur**
- Producteren, Installeren & Energie
- Mobiliteit & Transport
- Dienstverlening & Producten
- Economie & Ondernemen
- Horeca, Bakkerij & Recreatie
- Media, Vormgeving & ICT
- Zorg & Welzijn
- Groen
 - *Bloemwerk*
 - *Tuinontwerp & -aanleg*



Enkele getallen

- *Editie 2023-2024 wordt de 18e editie*
- *10 wedstrijden aansluitend op de 9 (vernieuwde) vmbo profielen*
- *Gemiddeld meer dan 150 deelnemende scholen*
- *Dit is plusminus 1/3 van alle vmbo vestigingen in Nederland*
- *Gemiddeld deelname aan meer dan 3 wedstrijdrichtingen per school*
- *Meer dan 70 kwalificatiewedstrijden in het land i.s.m. organiserende MBO's*
- *Scholen uit maar liefst 13 provincies (inclusief Caribisch Nederland)*
- *Bouwen, Wonen & Interieur met 35 aanmeldingen 2^e vakrichting qua populariteit*



Koppeling MBO Instellingen

De 'hosts' van de Kwalificatiewedstrijden



Een beleving op elk niveau



Kwalificatiewedstrijden
ROC Mondriaan

Komende editie

8 regio's waarin kwalificaties plaatsvinden bij de volgende mbo-instellingen;

- VONK 11/12 januari
- ROC Mondriaan 19 januari
- Yuverta mbo Houten 19 januari
- Koning Willem I College 26 januari
- Scalda 2 februari
- Drenthe College 6, 7 & 8 februari
- Firda 9 februari
- 8^e host ntb



Finale in de Brabanthallen in Den Bosch, op donderdag 21 maart 2024.

Technische toegevoegde waarde

- Waardevermeerderend instrument voor leerlingen vmbo
- Eenvoudige inbedding PTA (document SPV)
- Aanvulling LOB-Dossier
- Formatief Toetsings-instrument
- Skills Talents wordt ondersteund door SPV en VO-Raad



Ankerpunten tov thema's VO

- **Ervaringsgericht Onderwijs**
 - Skills Talents rust deelnemers uit met extra belevingen en positieve beroepservaringen.
- **Onderdeel oplossing lesproblematiek**
 - Het deelnemen aan Skills Talents motiveert leerlingen en kan uitval tegen gaan.
- **Visualisatie doorlopende leerroute**
 - Aan vmbo vakwedstrijden deelnemen en mbo vakwedstrijden zien draagt bij aan het kunnen maken van een weloverwogen vervolgopleidingskeuze en kan voortijdig uitval verminderen.
- **Trots en Waardering**
 - Deelnemen aan Skills Talents geeft al vanaf de voorronde een fantastisch gevoel. Je ziet leerlingen letterlijk opbloeien en groeien van zelfvertrouwen. Het maakt bewust bekwaam.



Voorbeeld opdrachten

Voorronde opdracht 2023-2024



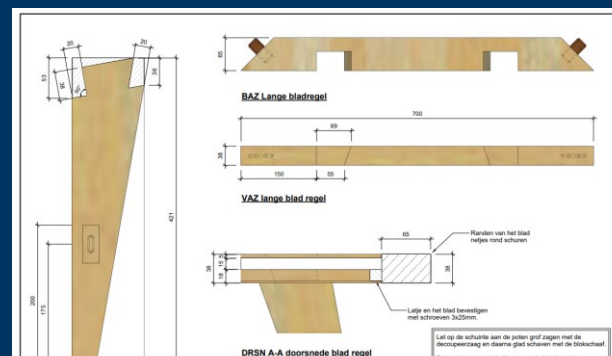
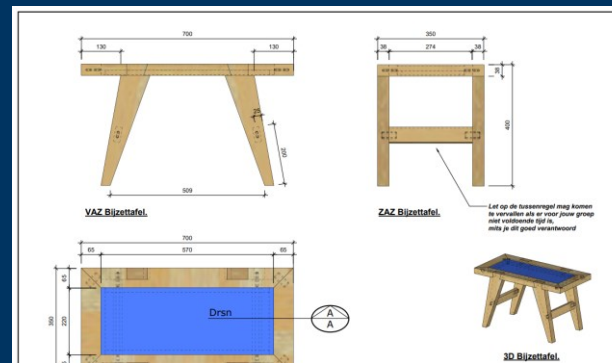
3D aanzicht Bijzettafel.

Materiaalstaat Bijzettafel

Omschrijving	Aantal	L	B	D	Overlengte	Materiaal
Poten	4	450	95	38	ja	Vuren
Tussenregel poten	2	274	50	22	ja	Vuren
Regels bladrand lang	2	700	65	38	nee, incl 45gr hoek	Vuren
Regels bladrand kort	2	350	65	38	nee, incl 45gr hoek	Vuren
Latjes bevestiging blad lang	2	580	15	15	ja	Vuren
Latjes bevestiging blad kort	2	240	15	15	ja	Vuren
Plaatje blad	1	569	219	15	nee	MDF
Domino's	8	50	--	8	--	Beuken
Schroeven voor blad	12	25	--	3	--	Gegalv.

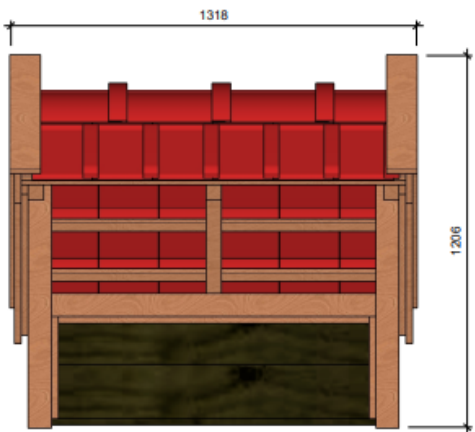


Opdrachtgever: Skills Talents	Project: Bijzet tafeltje	Grotek: R.Hengelman
	Onderdeel: 3D aanzicht met materiaalstaat	Auteur: R.Hengelman
Schaal: 1:3	Datum: 09-10-2022	Formaat: A3
		Tek nr.: 1-3

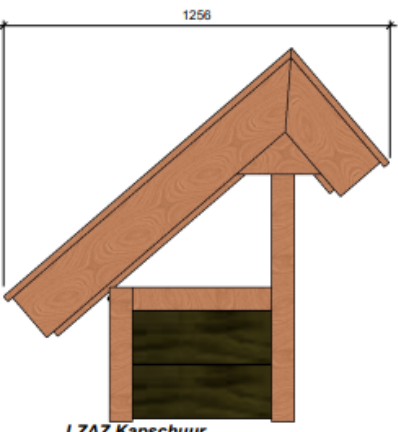


Voorbeeld opdrachten

Finale opdracht 2022-2023




VAZ Kapschuur



LZAZ Kapschuur


Materiaalstaat Kapschuur

Omschrijving	Aantal	L	B	D	Overlengte	Materiaal
Staanter lang	2	810	75	75	Ja	Douglas
Staanter kort	2	435	75	75	Nee	Douglas
Ligger lang	1	1200	75	75	Ja	Douglas
Ligger middel	1	1050	75	75	Ja	Douglas
Ligger kort	2	450	75	75	Nee	Douglas
Sponningdeel zwart	2	L.i.h.w.b.	195	18	Ja	Douglas
Spanten lang	3	1440	75	50	Ja	Douglas
Spanten kort	3	305	75	50	Ja	Douglas
Ruiter	1	1240	50	32	Ja	Douglas
Panlatten dak	9	1240	50	22	Ja	Douglas
Panlatten zijkant spant	2	L.i.h.w.b.	50	22	Ja	Douglas
Panlatten sponningdeel	2	L.i.h.w.b.	50	22	Ja	Douglas
Windveer	2	2000	100	22	Ja, let op meet nog in verpak	Douglas
Boei	2	2000	170	22	Ja, met 45 gr verpak	Douglas
Pannen Tuile du Nord	30	Gem. pant. afst. = 248mm				
Nokvorsten Tuile du Nord	4	N.v.t.				



3D Kapschuur

Omschrijving	Aantal	L	B	D
Ruitersteun	3	--	--	--
Domino's	8	50	--	10
Tellerkopschroef	8	160	--	6
Zwarte schroef sponningdeel	24	40	--	4
Gegalv. schroeven	18	30	--	4
Gegalv. schroeven	90	40	--	4
Gegalv. schroeven	6	120	--	6



Opdrachtgever: Skills Talents "Finals"

Project: Kapschuur Imker

Onderdeel: Aanzichten met materiaalstaat

Schaal: 1:10

Deel: R.Hengelman

Auteur: R.Hengelman

Formaat: A-3

Tek nr.: 2-6



Voorbeeld opdrachten

Voorronde opdracht 2023-2024



Beoordelingsformulier, toetsend op;

Zwaartepunt qua weging op praktijkvaardigheden,

Daarnaast ook aandacht voor softskills zoals plannen, samenwerken, communiceren en aandacht voor de basisvaardigheden taal & rekenen.



BEOORDELINGSFORMULIER INVULEXEMPLAAR
Wonen en Interieur 2022 - 2023
Editie 2023



Selectie methode

- Voorronde voor de hele school
- Voorronde voor één klas/afdeling
- Voorronde waar leerlingen zich voor op hebben geven
- Leerlingen uitgekozen na inventarisatie
- Leerlingen specifiek gevraagd

Teams worden ook regelmatig samengesteld uit 3^e en 4^e jaars leerlingen.



Platform vmbo BWI & Skills Talents



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Samen streven naar uitdagende wedstrijdopdrachten, met ruimte voor het implementeren van innovatieve ontwikkelingen binnen het vakgebied.

Om dat te bewerkstelligen;

- Wedstrijdschrijver via Platform vmbo BWI
- Opdrachten worden daarnaast tegen gelezen door Platform vmbo BWI.
- Betrokkenheid van Platform vmbo BWI bij de uitvoering van de finalewedstrijd d.m.v. labmaster



Gezocht: Labmaster BWI Skills The Finals

Uitvoering van de finaleopdracht tijdens de finale van Skills Talents;

In het voortraject;

- Vertalen van wedstrijdopdracht naar wedstrijdvloer (op papier)
- Inkoop van wedstrijdmaterialen i.s.m. event inkoper & cluster coördinator
- Contact met partners/sponsors uit netwerk skills/eigen netwerk voor invulling wedstrijdvloer

Tijdens het event (20 & 21 maart 2023 Brabanthallen Den Bosch);

- Opbouw (begeleiden)
- Uitvoeren finalewedstrijd (met vakjury voor de beoordeling)
- Afbouw (begeleiden)
- Hospitality – eten, drinken, hotel, verzorgd door Skills
- Op deze rol is een vergoeding van toepassing



Wedstrijdvloer The Finals



Vragen?

Daniël van Dam, projectmanager Skills Talents
vandam@worldskillsnetherlands.nl of 06-11160527





Praktijkgericht programma (PGP)

Ministerie geeft duidelijkheid

- De nieuwe leerweg (samenvoegen TL & GL) gaat voorlopig niet door
- PGP blijft **vrijwillig**. Huidige structuur kan dus gewoon overeind blijven.
- Alle scholen met GL/TL mogen PGP aanbieden vanaf schooljaar 2024-2025
- School bepaalt of ze dat wel of niet gaan doen. (Dus niet verplicht)
- Één of meer van de 13 PGP's



Praktijkgericht Programma (PGP)

- TL (schema volgt):
 - AVO vak in vrije deel vervangen door PGP
 - PGP wordt gezien als AVO vak: in lesprogramma vervangt het dus een AVO vak
- GL (schema volgt):
 - Profielvak (2 profielmodulen) vervangen door PGP
 - Daarnaast blijven de 2 keuzevakken verplicht



TL zonder en met PGP

	TL zonder PGP	TL met PGP
Gemeenschappelijk deel	Nederlands Engels Maatschappijleer CKV LO Profielwerkstuk	idem
Profieldeel	Profielgebonden vak (I) Profielgebonden vak (II)	idem
Vrije deel	AVO-keuzevak (I) AVO-keuzevak (II)	AVO-keuzevak (I) PGP



GL zonder en met PGP

	GL zonder PGP	GL met PGP
Algemeen deel	Nederlands Engels Maatschappijleer CKV LO Profielwerkstuk	idem
Profieldeel	Profielgebonden vak (I) Profielgebonden vak (II) Profielvak (2 profielmodulen)	Profielgebonden vak (I) Profielgebonden vak (II) PGP
Vrije deel	Vrij AVO-keuzevak (I) Beroepsgericht: 2 keuzevakken	idem, dus ook 2 keuzevakken



Praktijkgericht Programma (PGP)

Licentievrije programma's

- Dienstverlening & Producten (D&P)
- Economie & Ondernemen (E&O)
- Informatietechnologie (IT)
- Technologie & Toepassing (T&T)
- Techniek & Innovatief Vakmanschap (TIV)
- Zorg & Welzijn (ZW)

Mag elke vmbo GL en TL school aanbieden.
Door bovenbouw docent met relevante scholing.

Licentiegebonden programma's

- Bouwen, Wonen & Interieur (BWI)
- Groen (G)
- Horeca, Bakkerij en Recreatie (HBR)
- Maritiem & Techniek (MaT)
- Media, Vormgeving & ICT (MVI)
- Mobiliteit & Transport (M&T)
- Produceren, Installeren & Energie (PIE)

Mag alleen aangeboden worden door een school met licentie.
Door voor dat profiel bevoegd docent.



Samenvatting

- PGP wordt gezien als AVO vak voor zowel GL als TL
- Wordt afgesloten met een schoolexamen
- Voor TL vervangt PGP een ander AVO vak uit het vrije deel
- Voor GL vervangt PGP de 2 profielmodulen uit het beroepsgerichte vak
- Daarnaast blijven GL leerlingen 2 keuzevakken doen

- Meer info op onze website:

https://www.vmbo-bwi.nl/docenten/nieuws/2522/inrichting_pgp_gl_tl



Bouwen
Wonen
Interieur
vmba

Visie platform

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

Bezichtiging van de lokalen



Warmtebeeld camera

- Warmtebeeldcamera.nl
- Seek Thermal Shot ± €550
- Flir C3 ± €700
- Flir C5 ± €950

Verschil

- Resolutie
- Digitale zoom
- Tekst toevoegen aan een foto



Warmtebeeld camera

- Bij voorkeur smorgens vroeg (3:00-7:00uur) in de zomer fotograferen meest betrouwbaar
- in de winter tussen 7:00-9:00 uur Het moet wel licht zijn.
- In de winter rond het vriespunt mooi temperatuurverschil 20°
- Geen regen, geen zon en geen wind (max windkracht 3)
- Woning van binnen en van buiten bekijken om betrouwbaar oordeel te geven.





Warmtebeeld camera

Instellingen

- Emissiegraad 0,95-0,97 (mat) glanswaarde
- Eenheid Celcius
- Gereflecteerde temperatuur: temperatuur instellen die het in de ruimte of buiten is. Afhankelijk van waar je staat.
- Afstand: hoe ver sta je vanaf je object.



Instellingen warmtebeeld camera

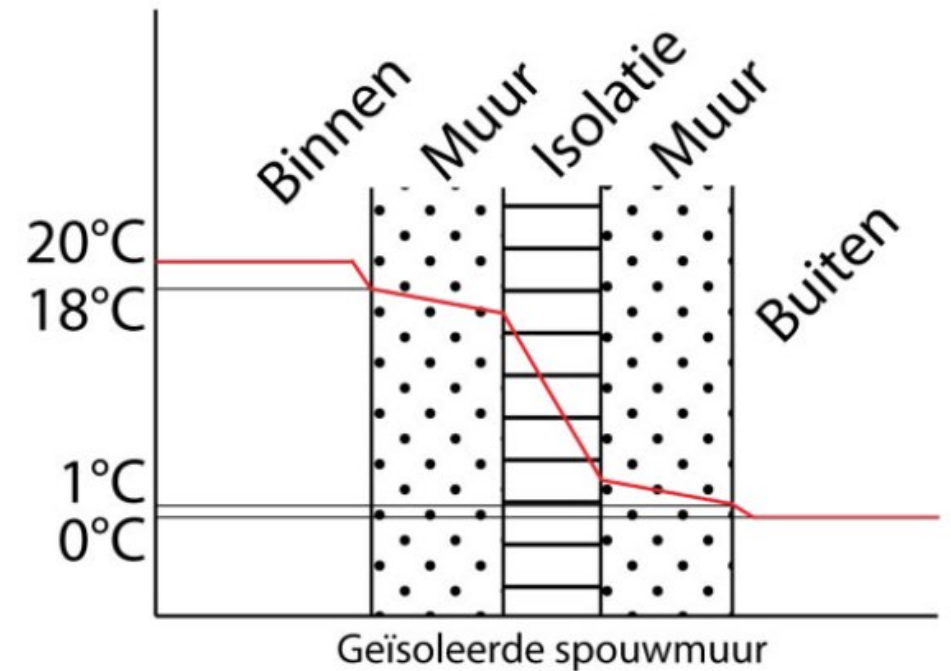
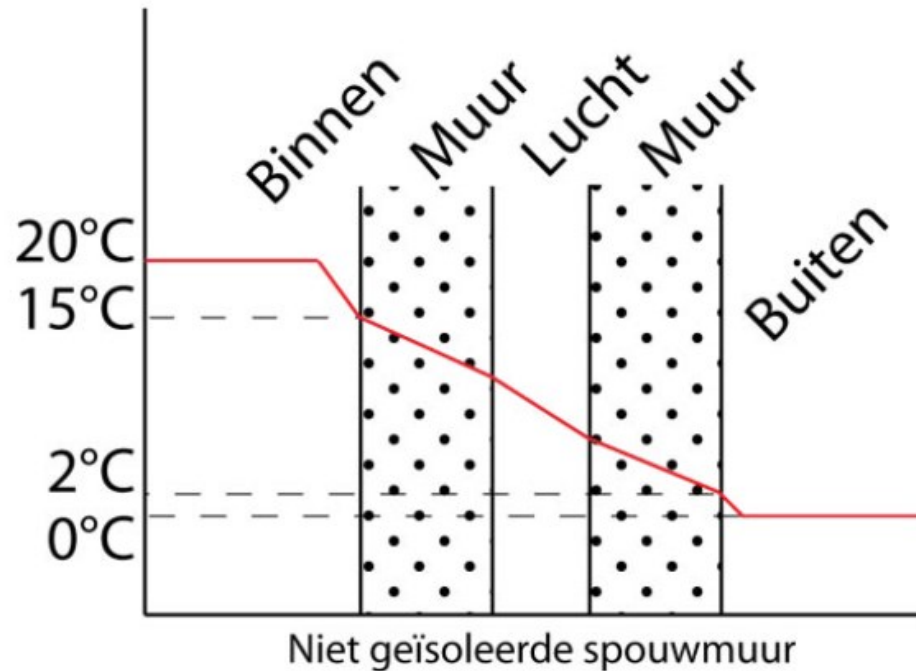
Instellingen

- Schaaltemperatuur die kun je vast zetten om overal op het gebouw hetzelfde te meten. Door op de temperatuur te klikken er komt dan een slotje in beeld.
- Eerst op het oppervlak richten zonder “hemel” (hemel = heel koud) te meten dan schaal vast zetten en dan met meer afstand waar wel hemel zichtbaar bij is. Anders klopt de schaal niet.



Temperatuurverschil

- Bij afbeelding 1 is de buitenmuur warmer.
- Meet ook altijd de stoep, dan kan je het verschil goed zien met de gevel





Warmtebeeld camera fouten

- Verkeerde temperatuurschaal door bijvoorbeeld hemel, of warmtebron zoals pijp CV of verwarmingselement binnen.
- Interpretatie van reflecterende oppervlakte Glas, hoogglans lak, metaal (Emissiegraad is lager dan 0,95-0,97)
- Interpretatie van hoeken. In hoeken is het vaak warmer door beschutting. Onder een overstek, in de negge van een kozijn, hoek tussen maaiveld en gevel.
- Vocht in een gevel door regen op de gevel in de dagen voor de meting
- Wind koelt een huis snel af.
- Een boom kan reflecteren in glas, maar ook in een gevel





Warmtebeeld camera reflectie

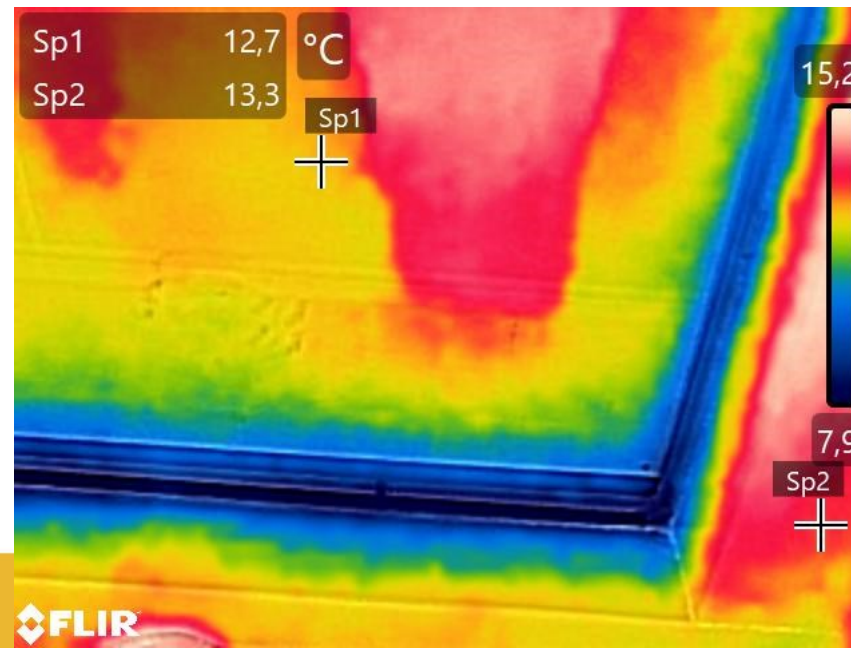
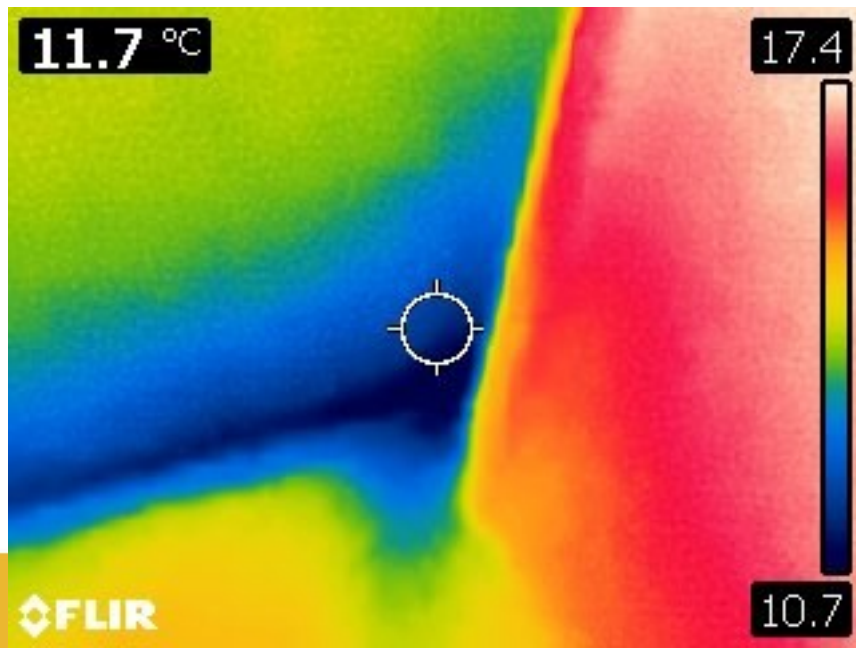
- Reflecties kunnen vertekend beeld geven aluminium, hoogglans verf, glas, hoogglansdakpannen
- Ramen zo veel mogelijk horizontaal fotograferen iets schuin zodat je er zelf niet op staat.
- Glas blijft onnauwkeurig door reflectie.





Warmtebeeld camera tocht in kozijnen

- Van binnenuit meten omdat de koude lucht daar beter zichtbaar is
- Tocht is ook natuurlijke ventilatie, als er geen systeem aanwezig is om de lucht te verversen
- Metalen strip tussen dubbel glas





Warmtebeeld camera





Warmtebeeld camera





Warmtebeeld camera





Warmtebeeld camera



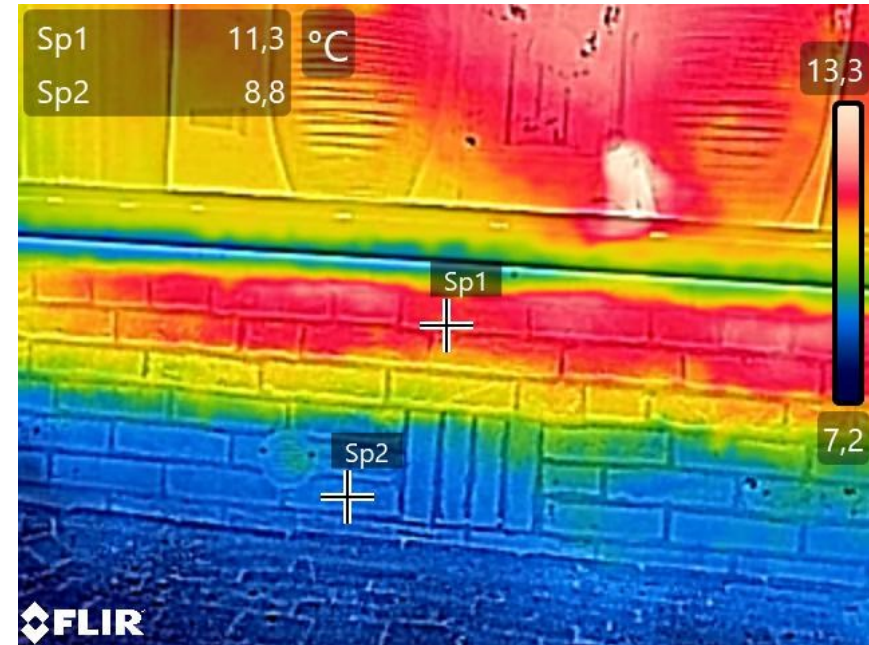
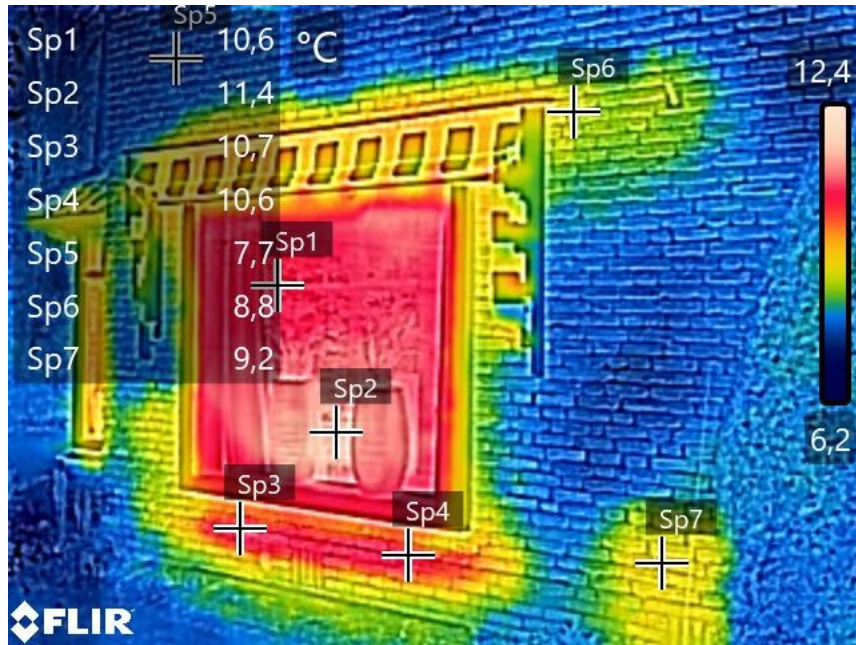


Warmtebeeld camera



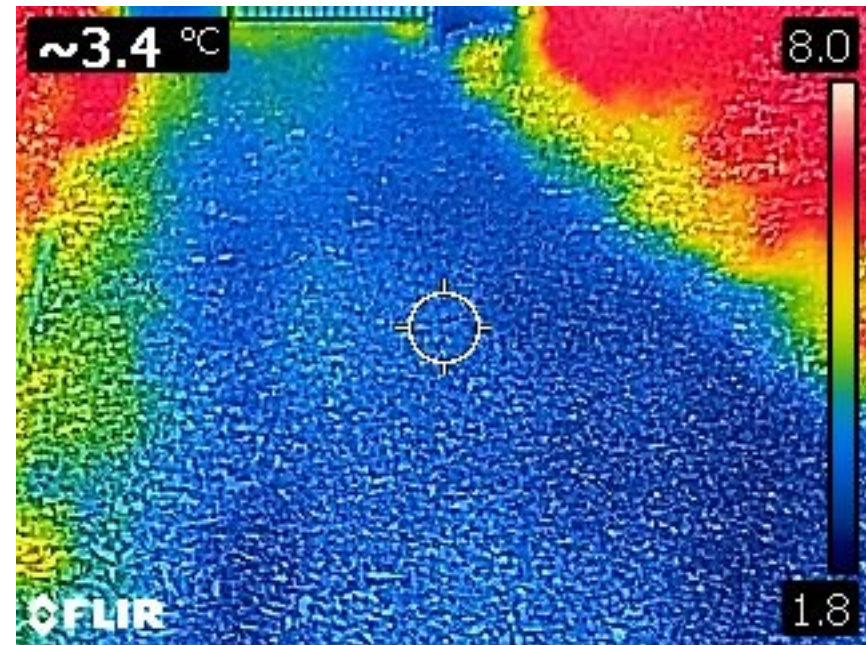


Warmtebeeld camera



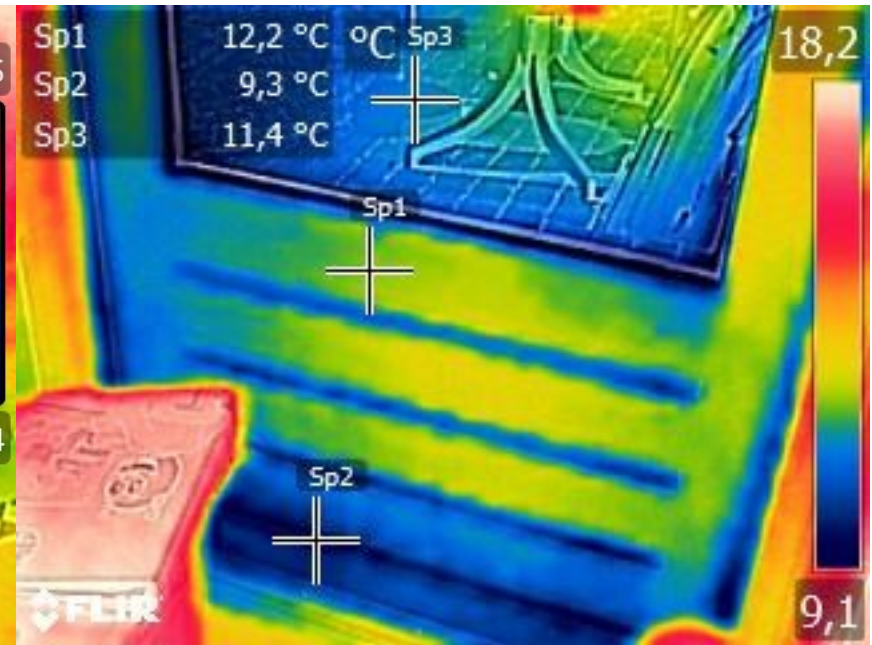
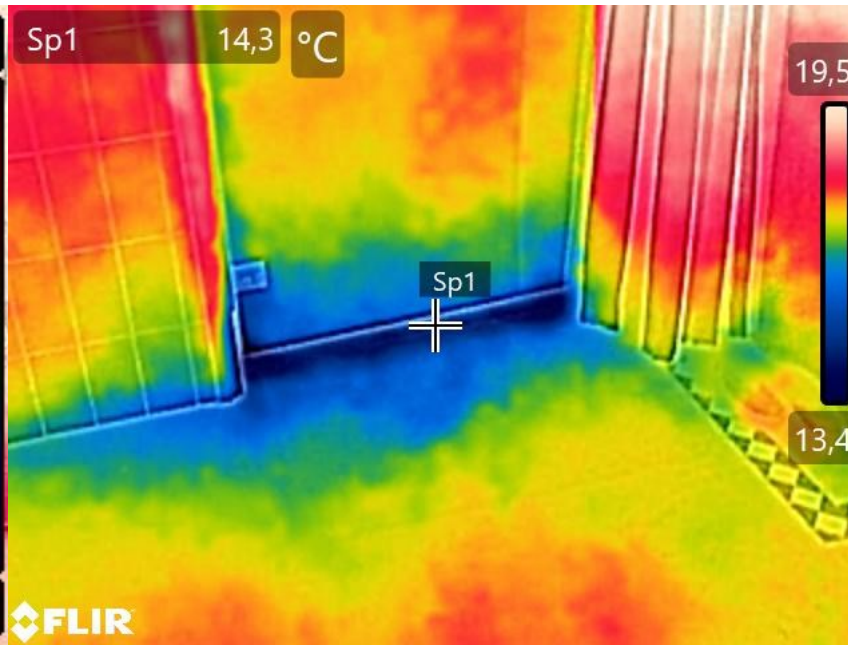


Warmtebeeld camera





Warmtebeeld camera





Warmtebeeld camera



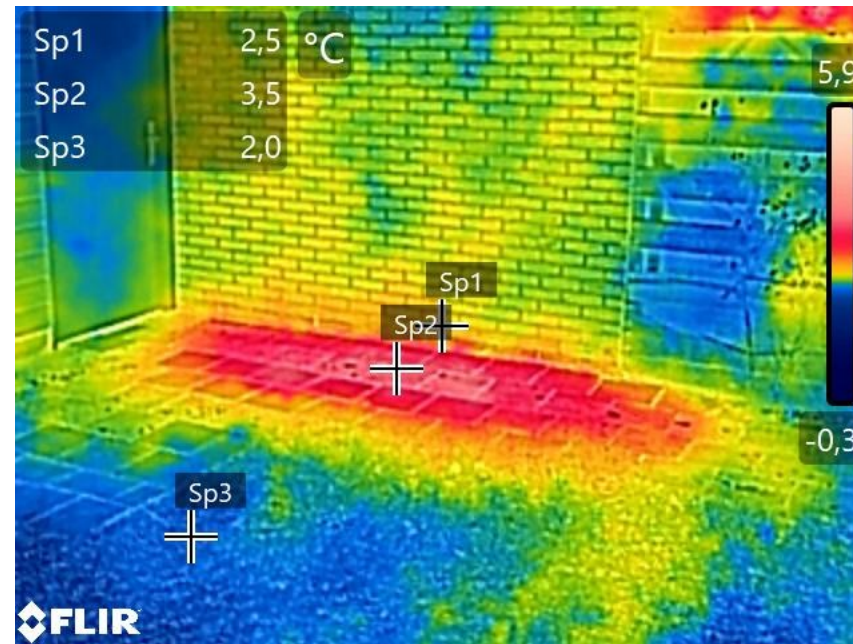


Warmtebeeld camera



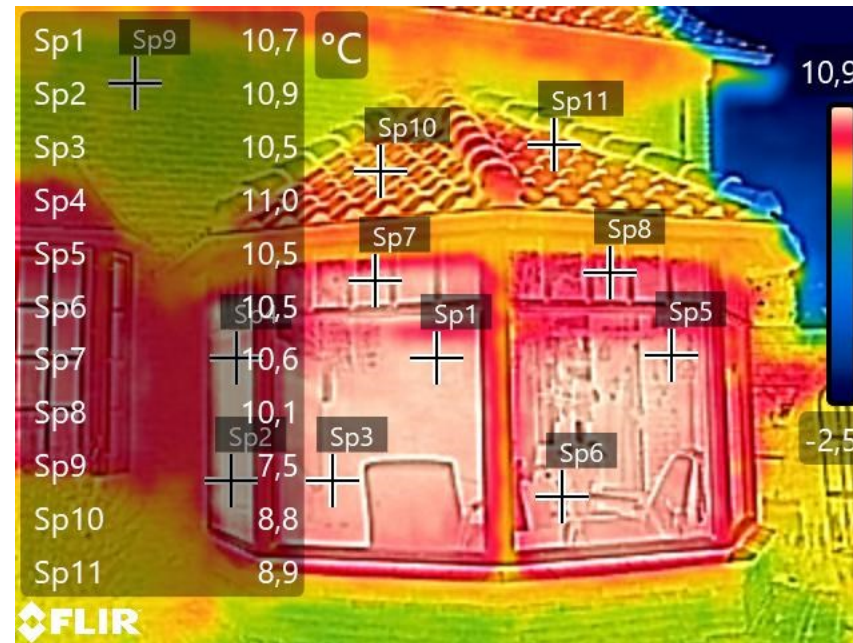


Warmtebeeld camera





Warmtebeeld camera





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

BWI-docenten netwerkbijeenkomst

Liedewij de Graaf

liedewij@ikcirculeer.nl

Najaar 2023





Bouwen
Wonen
Interieur
vmba

Gezocht: meubelreparateurs!



RESELL. REFURBISH. REPAIR.

Manifest.



Pilots en leerervaringen delen



Campagne Marktplaats

Resell · Marktplaats

Marktplaats lanceert vanaf zaterdag 6 mei een nieuwe campagne waarmee...



Logistieke service door Marktplaats

Resell · Marktplaats

Transport is vaak de grootste uitdaging in het...



Verdubbelen tweedehands aanbod bij IKEA

Resell · Ikea

Binnen deze pilot zorgen we door middel



RepairStreet

Repair · Waardering met Live Like This

Binnen deze pilot willen we inzicht krijgen in...



Het Reparatieloket

Repair · LiveLikeThis met WaardeRing



Een reparateursregister door Milieu Centraal

Repair · Milieu Centraal



Reparatie aan huis buiten garantie

Repair · POS

Reparatieservice ook toegankelijk maken buiten garantie



Branchevereniging Kringloop Nederland

Repair · BKN

BKN ondersteunt de ontwikkeling van de kringloopbranche door kennisoverdracht en...



Do It Yourself Reparatie

Repair · Vitra Circle

In onze pilot willen we testen hoe goed onze DIY-...



Reparatieservice door IKEA

Repair · Ikea

A person wearing khaki work pants and brown shoes is walking in a workshop or factory setting. The background shows industrial equipment and a concrete floor.

Voorsorteren op Europese maatregelen

Koninklijke CBM-Directeur Kees Hoogendijk zegt het duidelijk: **“We hebben enkele jaren geleden aangekondigd wat we van plan waren met circulariteit en we voeren het nu gewoon uit.** Als variatie op de bekende Rotterdamse spreuk: woorden EN daden.” De branchevereniging voor meubelfabrikanten en interieurbouwers is hard op weg om de door zichzelf gestelde doelen in het hergebruiken van matrassen en plaatmateriaal te gaan halen. “Zo bereiden wij onze leden goed voor op wat er aan regelgeving vanuit Brussel gaat komen vanaf juni volgend jaar.”



Circulair meubelonderwijs

Het Platform vmbo BWI ziet circulariteit bij meubels niet zozeer als een nieuw keuzevak. Vaardigheden die nodig zijn voor het repareren en hergebruiken van meubels zijn immers aardig vergelijkbaar met de vaardigheden die al in de bestaande profielmodule Hout- en meubelverbindingen zitten en ook in de keuzevakken Meubelmaken, Schilderen of Onderhoud schilderwerk.

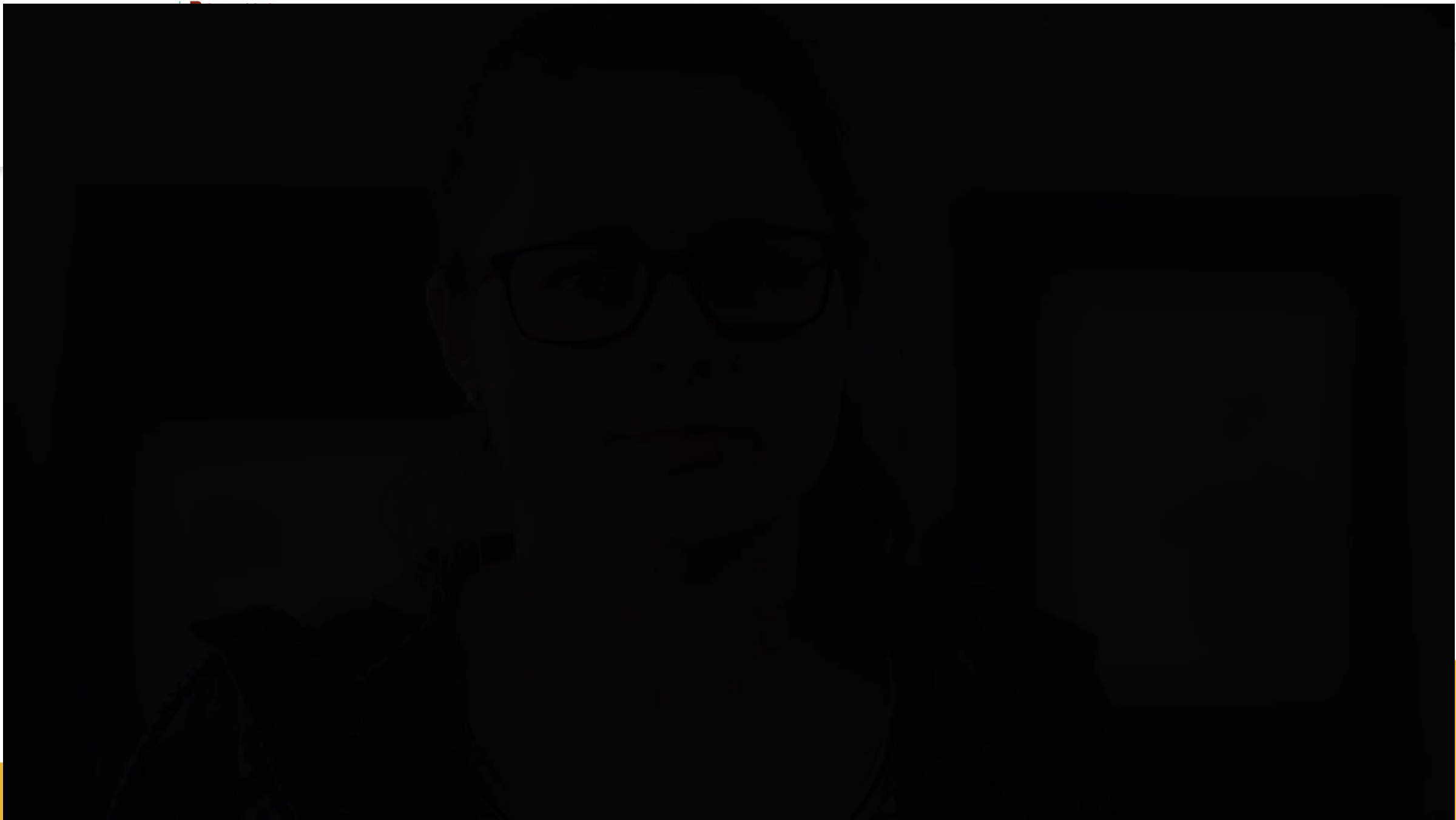
Bron: reusealliance.nl/partner/platform-vmbo-bwi/



Bekende vaardigheden toepassen op bestaande meubels

Wie van jullie BWI-docenten werk(t)en in lessen en opdrachten met bestaande meubels, gebruikte onderdelen of tweedehands materialen?

Waarom? Wat zijn je ervaringen?



Astronauten op ruimteschip aarde

Dit is de eerste foto van de aarde gezien vanuit de ruimte. Vanaf de maan. In 1968 gingen er voor het eerst ruimtevaarders naar de maan en weer terug. Zij maakten deze foto, het is de opkomst van de aarde gezien op de maan: [Earthrise](#).

In het ruimteschip hebben astronauten alles bij zich voor de reis.
Daarmee moeten ze het doen. Meer is er niet.
Het betekent heel slim zijn met eten, drinken, energie en materialen.
Bijvoorbeeld door drinkwater te maken van hun eigen urine.

Na hun ruimtereis weten astronauten het zeker:
Er is 1 aarde, daar moeten we het mee doen.
Dat lijkt vanzelfsprekend, maar is het dat ook?

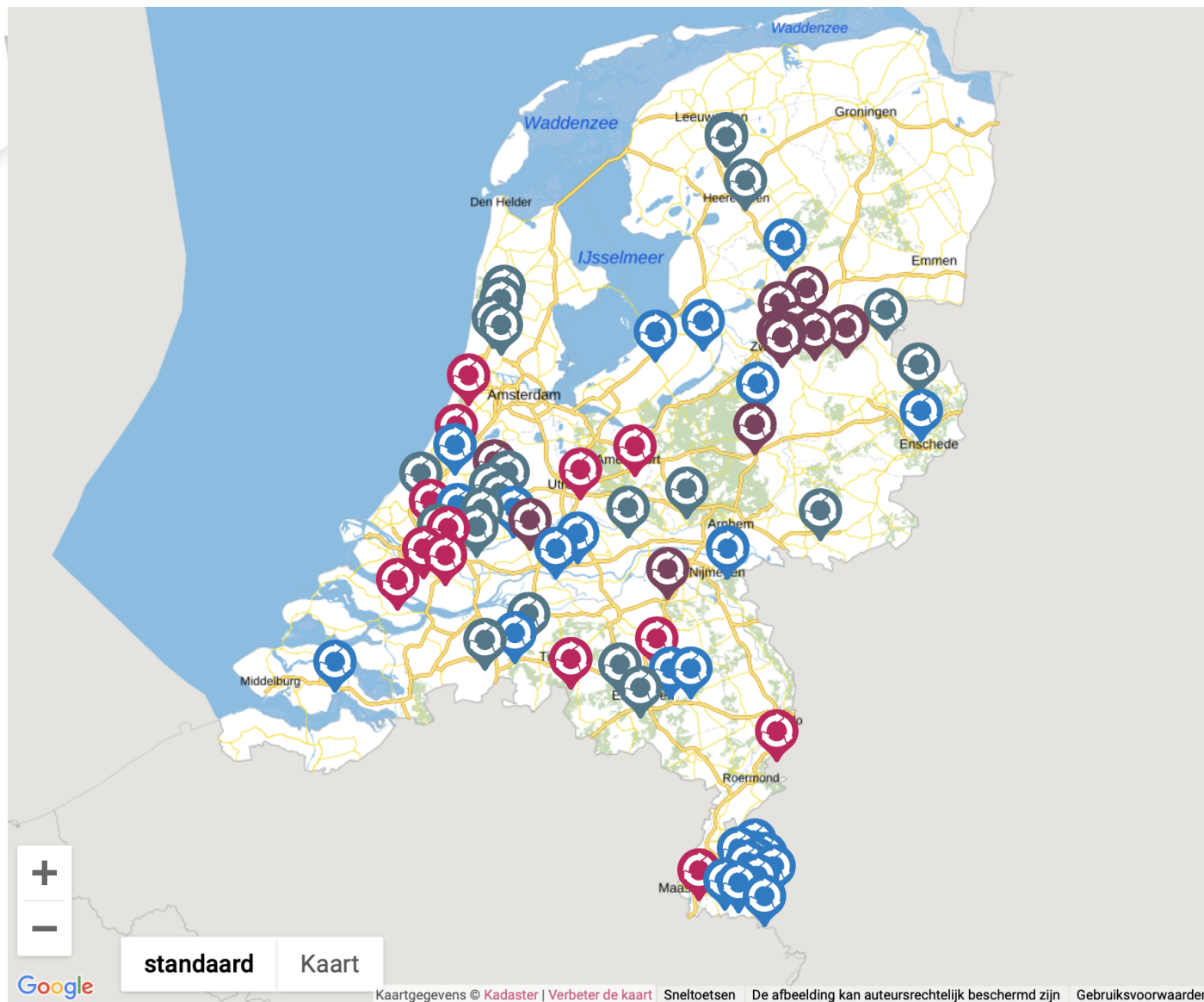
Veel astronauten zetten zich in om de planeet gezond te houden.
Zoals de Nederlandse astronauten Wubbo Ockels en André Kuipers.
Ze zagen de schoonheid van onze planeet, maar ook de schade ontstaan door mensen.
Vervuiling en ontbossing zijn zichtbaar vanuit de ruimte.
Ockels zei: 'We zijn allemaal astronauten op ruimteschip aarde'.





**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

circulairambachtscentrum.nl/overzicht-circulaire-ambachtscentra/



75 resultaten gevonden

Bouwsteen

- Initiatieven voor de deeleconomie
- Kringloop
- Milieustraat
- Onderwijs
- Reparatiwerkplaats / Repair Café
- Sociaal-maatschappelijke instelling
- Werkplaats / Makersplaats

Materiaalstroom

- Elektrische apparaten
- Fietsen
- Hout
- Metaal / staal
- Meubilair
- Overige bouwmaterialen
- Overige kringloopgoederen
- Textiel

-  1. richten
-  2. inrichten
-  3. verrichten
-  4. gevorderd



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmba

Meubels leren repareren en opknappen i.s.m. circulair ambachtscentrum in regio



CIRCULAIR
AMBACHTSCENTRUM

[Contact](#) [Nieuws](#)

[Home](#) [Bouwstenen](#) [Aan de slag](#) [Kennisnetwerk](#) [Nieuws](#) [Bibliotheek](#)

Kennisnetwerk





UPCYCLE CAMPUS





Voorbeelden:

- CA WaardeRing regio Zwolle en Repair Street Live Like This
- Opwaarts Hilversum
- Samenwerking met kringloop Ede via Henk van Ginkel





Gezocht meubelreparateurs!

Opleiden van meubelreparateurs betekent bekende vaardigheden leren toepassen op bestaande meubels.

Wat ervaar je als obstakels voor het werken met bestaande meubels, gebruikte onderdelen of tweedehands materialen?



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

100% circulair meubelonderwijs

Wat heb jij nodig om je leerlingen te kunnen opleiden voor een duurzame en circulaire meubelbranche?





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Filmpjes praktijkhandelingen



Bouwen
Wonen
Interieur

vmbo



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Vragen?

Bedankt voor uw aandacht!