



## WORKSHOPS LANDELIJKE STUDIEDAG BWI 6 juni 2018

Hart voor BWI!

### 1 Vernieuwing vmbo: helemaal op de hoogte!

De meeste scholen hebben dit jaar voor het eerst het nieuwe examen voor BWI afgenomen. De eerste groep leerlingen stroomt uit en veel zaken zijn duidelijk geworden. Maar de vernieuwing blijft zich ontwikkelen en nieuwe vragen poppen op. In deze workshop geeft de vmbo projectorganisatie informatie over vragen die landelijk veel gesteld worden, ervaringen, PTA, schoolexaminering, bijscholing, bevoegdheden en de meest actuele stand van zaken. Ook is er voldoende gelegenheid om vragen te stellen aan de projectleiding en de voorzitter van het Platform vmbo BWI.

*Door Jacqueline Kerkhoffs van SPV en Leen Prins, voorzitter Platform vmbo BWI*

### 2 Leermiddelen - keuzevakken BWI

In deze workshop geven we een beeld van de nieuwe keuzevakken die dit jaar ontwikkeld worden en welke opdrachten je mag verwachten.

- Bouwmethoden en Bouwstijlen
- Scheidingswanden
- Bouwkundig onderhoud en renovatie
- Tegelzetten
- Bouw- en Woonrijp maken

Per keuzevak laten we zien wat de formele eisen zijn in het examenprogramma en hoe dat vertaald is naar theorie eenheden en met name de praktijkopdrachten.

*Door Dirk Koele van Concreet Onderwijsproducten en Milou Antheunisse van Savantis*

### 3 Concreet aan de slag met duurzame wandafwerking

De afbouw verandert. Traditionele producten worden vervangen door duurzamere en makkelijker te verwerken producten. In deze workshop ga je zelf aan de slag met deze nieuwe producten. Ook laten we zien hoe eenvoudig je wandafwerking en scheidingswanden kunt combineren in je programma. Op deze manier kan je je leerlingen laten kennismaken met de afbouw.

*Aanmelding voor deze workshop kan aan het begin van de dag bij de stand van het Platform. Vol is vol.*

*Door Toine Visker en Harjan Groenhof namens Stuc*

### 4 Concreet aan de slag met tegelzetten

In deze workshop maak je kennis met de praktijkopdrachten uit het nieuwe keuzevak Tegelzetten. Je gaat zelf aan de slag met voorbereiden van de ondergrond, aanbrengen van wandtegels en het vakkundig snijden van tegels. Ook legt Bovatin, de bond van tegelwerkers, uit hoe ze jou kunnen ondersteunen als je dit keuzevak gaat aanbieden. Een niet te missen workshop als je wil kennismaken met Tegelzetten.

*Aanmelding voor deze workshop kan aan het begin van de dag bij de stand van het Platform. Vol is vol.*

*Door Chris van Herpen van Opleidingen Bovatin en Jos Visser, directeur Bouwmensen Utrecht*

### 5 Concreet aan de slag met Houtdatwerkt

Houtdatwerkt laat u in deze workshop kennismaken met een HSB project. Dit project willen we graag op een actieve manier delen met bevlogen docenten met hart voor BWI. In dit project is het huidige BWI lesmateriaal verwerkt. Om dit delen niet passief maar actief te laten zijn, maken we een fotolijst uit een kozijn met raam. Een doe-activiteit die in meerdere varianten voor diverse doelgroepen geschikt is en

## WORKSHOPS LANDELIJKE STUDIEDAG BWI 6 juni 2018

Hart voor BWI!

een eyeopener kan zijn voor iedere docent.

Aanmelding voor deze workshop kan aan het begin van de dag bij de stand van het Platform. Vol is vol.  
*Door Grace Eijpe, Miriam Bonsing en Henk Kip van Houtdatwerkt*

### 6 Concreet aan de slag met HPL en lijmen

Alles over HPL en lijmen. Wij laten zien waar het van gemaakt is en hoe het verlijmd wordt. Daarvoor werken we samen met Bijlard International. Bijlard is een Nederlandse lijmproducent die uitgebreid kan uitleggen welke soorten lijmen er zijn en hoe deze toegepast worden. Je gaat in deze workshop zelf ervaren hoe sterk deze lijm is.

Aanmelding voor deze workshop kan aan het begin van de dag bij de stand van het Platform. Vol is vol. Maximaal 5 deelnemers per workshopronde.

*Door Eli Groeneveld van Leeuwerik Plaat & Sven Westerholt van Bijlard International*

### 7 Concreet aan de slag met Duurzaam Bouwen

In deze workshop krijg je informatie over de verduurzaming waar we als bouw de komende jaren voor staan. (Beng) Bijna Energie Neutrale Gebouwen. Veel isolatie, luchtdicht, goede ventilatie en nieuwe verwarmingssystemen zijn daar voor nodig. Je krijgt uitleg en gaat samen een luchtdichte aansluiting met tape te maken.

Aanmelding voor deze workshop kan aan het begin van de dag bij de stand van het Platform. Vol is vol.  
*Door Dirk Koele, adviseur energie besparing*

### 8 Met de community raak je het hart!

Voor docenten, door docenten: in de Community vinden docenten lesideeën waar je wat aan hebt! Zoals schetsvoorbeelden die aansluiten op de lesstof, extra toetsvragen, 3D tekenen (actueel in de examens), Kahoot en veel meer. In deze workshop leggen we aan de hand van een aantal voorbeelden uit hoe deze toepasbaar zijn in de les.

*Door Willem de Pagter en Albert Blankesteijn, docent BWI en regiocoördinator Platform vmbo BWI*

### 9 Evaluatie van de BWI-examens 2018

Heb je dit jaar een BWI-profielexamen afgenomen? Dan nodigen we je uit om jouw ervaringen te delen en met je collega's uit te wisselen. We (Cito) willen graag de examens evalueren, zodat we weten wat er goed is gegaan en wat we kunnen verbeteren.

Deze workshop is alleen toegankelijk voor docenten die het nieuwe BWI-examen hebben afgenomen!  
*Door Rienke Voorburg en Maaïke Foppen, toetsdeskundigen BWI van Cito*

### 10 Bouwen aan flexibele afnames cspe's

Met de invoering van de profiel- en keuzevakken in het vmbo sluit de leerling het profielvak niet meer per sé aan het einde van leerjaar 3 of 4 af. Wij willen met jou nadenken hoe de afname van het cspe kan aansluiten op de leerlijn van de leerling. Dit aan de hand van een model voor een flexibel examensysteem.

*Door Huub Huijs, clustermanager vmbo en Loes Vegter, implementatiemanager vmbo*



## WORKSHOPS LANDELIJKE STUDIEDAG BWI 6 juni 2018

Hart voor BWI!

### 11 Inspiratie doorlopende leerlijn vmbo BWI- mbo

Een uniek schakelprogramma vmbo – mbo en opleidingsbedrijven in de Bouw & infra. Hoe doe je dat als docent en hoe betrek je hierin ook de GL / TL en MAVO leerlingen en ouders? In deze workshop leer en ervaar je hoe vmbo en mbo docenten dit samen ontwikkelen en hoe leerlingen met het schakelprogramma 'Drones' in aanraking komen met de vervolgopleidingen en loopbanen in de wereld van de Bouw.

*Door Adri Pijnenburg, projectleider Techno-route en Konra Buls, Onderwijskundige ROC Mondriaan*

### 12 Hoe voorkom ik een enorme toetsdruk met een dekkend PTA?

Het schoolexamen is belangrijk. Zeker met de komst van keuzevakken. Maar hoe voorkom je een enorme toetsdruk en is het wel nodig om alle eindtermen te toetsen? Veel scholen hanteren het 'voortschrijdend gemiddelde', waarbij alle cijfers meetellen. Maar is het wel eerlijk om leerlingen te beoordelen op vaardigheden die ze nog moeten leren? In deze workshop leer je dat het ook anders kan.

*Door Jan van Hilten, leerplanontwikkelaar vmbo techniek bij SLO*

### 13 BouwBazen!

Jongeren enthousiasmeren voor bouwen en techniek, hoe doe je dat? Het antwoord: BouwBazen! BouwBazen is een challenge waarin leerlingen van middelbare scholen het beste bouwidee voor hun school bedenken en uitwerken. Degene met het beste ontwerp wint € 3.000,- om het project daadwerkelijk uit te voeren. In deze workshop vertellen we de ins en outs van dit project, delen docenten hun ervaringen en is er de ruimte om vragen te stellen.

*Door André Merlijn, Strategie jongerencommunicatie namens Bouwend Nederland*

### 14 Mixed reality in je BWI-lessen: hart voor technologie

Het Nederlandse onderwijs ontwikkelt zich in sneltreinvaart en verwelkomt allerlei technologische ontwikkelingen. Waar u bent opgegroeid in een 2D-wereld, groeien uw leerlingen nu op in een 3D-wereld zoals Minecraft. In deze workshop kunt u vandaag kennismaken met de Microsoft HoloLens. Ook ziet u hoe u mixed reality kunt toepassen in de lessen BWI.

*Door Ewout Warringa, docent vmbo BWI en spreker*

### 15 Arbopraktisch, vrij eenvoudig

Leerlingen leren veilig en gezond te werken gaat eenvoudiger in een lokaal dat in orde is. Met een docent die boven de (les)stof staat en die dus ook weet hoe je praktisch met stof omgaat (niet bezemen!). Deze workshop gaat in op de verantwoordelijkheden van de docent, verantwoordelijkheden van 'de school' en hoe dat goed af te stemmen. Veiligheid is immers een verantwoordelijkheid van de hele school!

*Door Rick van Workum, adviseur voor veilig, gezond en vitaal werken bij Voion*

**vervolg op achterzijde**

## WORKSHOPS LANDELIJKE STUDIEDAG BWI 6 juni 2018

Hart voor BWI!

### 16 Kleurenleer: alle ins en outs over het CMYK-model

Zijn volgens jou rood, geel en blauw de primaire kleuren? Dan is het hoog tijd om deze workshop te volgen! Je werkt namelijk nog volgens het systeem van Itten, terwijl in de Syllabus BWI het CMYK-systeem gevraagd wordt. Tijdens deze workshop leer je alles over deze nieuwe theorie. Ook krijg je praktische handvatten om op een leuke manier met je leerlingen aan de slag te gaan.

*Door Jolanda Kivits, hoofd Training & Advies van Savantis*

### 17 Blijven tekenen in 2D? Heb het hart eens!

Waarom nog presenteren in 2D als het ook in 3D kan? Deze workshop laat u graag zien hoe efficiënt én leuk tekenen in 3D met SketchUp is. Van een ontwerpproces in 2D gaat Matthijs' hart niet sneller kloppen, maar over tekenen in 3D raakt hij nooit uitgesproken. Kom langs en ervaar de techniek van vandaag en de mogelijkheden van de toekomst.

*Door Matthijs Kraan, architect bij SketchUp Studio en aanbieder van deze training op bijscholingvmbo*

### 18 OCW workshop '100 miljoen'

In het regeerakkoord is voor het technisch vmbo structureel 100 miljoen euro per jaar opgenomen. Hoe dit besteed gaat worden is de afgelopen maanden besproken met o.a. het Platform vmbo BWI. In deze workshop legt Esther Cobussen, teamleider vmbo van het ministerie van OCW, uit hoe het geld bij de technische vmbo afdelingen terechtkomt en hoe projecten aangevraagd kunnen worden.

*Door Esther Cobussen, teamleider vmbo bij het Ministerie van OCW*

### 19 Corpus Experience – 'reis door de mens'

Vanwege de unieke locatie konden wij deze kans niet aan ons voorbij laten gaan. In CORPUS beleef je een spectaculaire 'reis door de mens' en krijg je een bijzonder doorkijkje in het functioneren van de mens. Begeleid door een audiotour beleef je de 'reis door de mens'. Het is dan net alsof je in je eigen lichaam loopt. Je gaat bij de knie het lichaam in en komt aan het einde van 'de reis' bij de hersenen weer naar buiten.

Aanmelding voor deze workshop kan aan het begin van de dag bij de stand van het Platform. Vol is vol.

*Door museum Corpus, aangeboden door het Platform vmbo BWI*

### En dan nog even dit...

Aan het begin van de plenaire sluiting van deze dag informeert Cor de Ridder (landelijk coördinator van het Platform vmbo BWI) u in de grote zaal over een aantal ontwikkelingen. In ongeveer 10 minuten komen o.a. aan bod:

- de nieuwe html versies van de leermiddelen in BWI-net (wat merkt u daarvan),
- verwerken van uw opmerkingen,
- persoonlijke, referentie en factuurgegevens tijdens het bestelproces,
- keuze voor leverweek,
- weergeven van voortgang,
- nieuwe keuzevakken,
- hoe voegt u een toets voor een keuzevak toe aan uw toetsenbank, enz.