

## Van de redactie

*“Tikkie terug Jaap”, wie kent die uitdrukking niet? Soms lijkt het of het wiel opnieuw wordt uitgevonden in het onderwijs, alsof je tikkies terug moet in plaats van vooruitgang boeken.*

*Als het dan niet kan zoals het moet, dan moet het maar zoals het kan! Dit thema liep de afgelopen regiobijeenkomsten als een rode draad door het programma. Onderwijsontwikkelingen, kansen en bedreigingen: er was genoeg stof voor discussie, maar er werden ook concrete handvatten geboden. Op de Landelijke Dag krijgt dit thema een vervolg met een positieve insteek: (bouwtechniek)ONDERWIJS is TOPsport!*

## Landelijke Dag vmbo Bouwtechniek: Onderwijs is TOPsport!

De voorbereidingen voor de Landelijke Dag op 4 juni 2008 zijn volop in gang. De uitnodigingen zijn aan alle leden van het Platform vmbo Bouwtechniek verstuurd en ook naar roc's met een bouwopleiding, samenwerkingsverbanden, adviseurs van de kenniscentra en aankomend docenten Bouwtechniek. Samen werken deze partijen immers aan modern en realistisch bouwonderwijs voor een kwalitatieve en kwantitatieve instroom in de wereld van bouwen, wonen en interieur.

### Thema

De locatie en het thema van de Landelijke Dag staan in het teken van: Onderwijs is TOPsport! Elke dag weer staat de docent als coach voor de klas: pupillen opleiden en enthousiast maken voor een mooie toekomst in de wereld van Bouwen, Wonen & Interieur! Een dankbare, maar ook verantwoordelijke taak. Eenmaal per jaar wordt die beloond met een dag vol informatie en tijd voor ontmoetingen en gesprekken met collega's.

### Locatie

De locatie sluit perfect aan bij het thema en is één van de beelden uit de voorlichtingscampagne Spectaculaire Bouwtechniek: de Amsterdam Arena. Een rondleiding door dit bijzondere bouwwerk maakt onderdeel uit van het programma. Het bouwbedrijf, Ballast Nedam, zal in een workshop de achtergronden van het bouwproces uit de doeken doen.

### Spectaculaire Bouwtechniek

Op de Landelijke Dag wordt aandacht besteed aan de GAME uit de campagne Spectaculaire Bouwtechniek! Test uw vaardigheden in de



virtuele wereld die jongeren aanspreekt: maak spelenderwijs kennis met de wereld van Bouwen, Wonen & Interieur.

### Inschrijving

Aanmelden voor de Landelijke Dag kan uitsluitend via internet: [www.vmbo-bouwtechniek.nl](http://www.vmbo-bouwtechniek.nl). Op de uitnodigingsbrief, bij 'uw kenmerk', staat een unieke inlogcode. Bij aanmelding voor 18 mei zijn de toegangsbewijzen zeker op tijd bij u thuis. De actuele informatie rondom de Landelijke Dag is te vinden op de website.

### In dit nummer:

- Landelijke Dag vmbo Bouwtechniek: Onderwijs is TOPsport!
  - Van de voorzitter
  - Nieuwe toetsenbank
- Magazijnbeheer door leerlingen
- Geïntegreerde leergang vmbo-mbo2
- Vmbo Bouwtechniek als topsport op de onderwijsladder
- Nieuwe CD Basisveiligheid en Kader
- VTB en Bouwtechniek over de brug
  - “Frummelen in de Bouw”?
- Verslag deelname Skills Masters 2008
- Savantis scoort met wervingscampagne
- Leermiddelen Fijhoutbewerken concreet
  - The Skyline is Yours ... ook voor Bouwtechniekleerlingen

## Van de voorzitter



**Zoals ik vorige keer al schreef is 2008 een spannend jaar. Aan het begin van het jaar wordt het duidelijk dat de discussie over de invulling van het (bouw)techniekonderwijs hoog oplaat, in de media maar ook op de scholen. Op de regiobijeenkomsten hebben wij het samen met jullie gehad over de verschillende invullingen van techniekonderwijs die in het land spelen.**

**Op landelijk niveau zijn de cijfers van het techniekonderwijs licht gedaald, ook als je de cijfers van de nieuwe programma's meetelt. Uit de cijfers zijn moeilijk conclusies te trekken, omdat de aantallen in de nieuwe programma's in de vorige jaren meetellen bij de reguliere programma's.**

Wat moet we met deze gegevens? Ten eerste geldt dat het Platform vmbo Bouwtechniek een platform voor docenten is. Het informeren en de deskundigheidsbevordering zijn belangrijke doelen. Ten tweede is het Platform een basis van waaruit wij bevordering en promotie

van het bouwonderwijs ondersteunen. Dit doen wij prima gezien de reacties die onze producten oproepen bij scholen, bouwbedrijven en de kenniscentra.

Maar het is ook belangrijk om techniekonderwijs in het vmbo op niveau te houden. Hiervoor hebben wij het contact nodig met de directies van de scholen. Dat moeten we niet alléén doen, maar juist sámen met de andere platforms in de techniek. Samen actie ondernemen naar de directies is belangrijk om de techniek op een goede plaats te houden in de scholen en om docenten te kunnen blijven ondersteunen in de scholen. Dit is ongeacht de keus die een school maakt om techniekonderwijs vorm te geven. Hier ligt een belangrijke taak voor het Platform vmbo Bouwtechniek in samenwerking met de andere techniekplatforms. Over deze problematiek zijn wij in gesprek met elkaar.

In juni is onze Landelijke Dag in de Amsterdam ArenA. Hierbij moet ik als fervent PSV supporter wel even wennen aan de omgeving, maar in het kader van Spectaculaire Bouwtechniek is het een schitterende plek. Ik kom jullie daar allemaal graag tegen!

Jan van Nierop  
Voorzitter Platform vmbo Bouwtechniek

## Nieuwsberichten

### Nieuwe toetsenbank

Over een aantal weken is het zover. Dan gaat de nieuwe toetsenbank van het Platform vmbo Bouwtechniek in de lucht. De toetsenbank is helemaal van deze tijd en niet te vergelijken met het bestaande Toetscenter. Een van de weinige overeenkomsten is dat beide toetsen bevatten. Maar bij het bestaande toetscenter moeten toetsen gedownload, uitgeprint en met de hand nagekeken worden. Het nieuwe toetsstelsel doet dit allemaal automatisch via het internet.

#### Hoe werkt het?

Voor de vakantie ontvangen alle afdelingen Bouwtechniek van de lidscholen twee brieven: één met de inlognaam en één met het wachtwoord. De docent kan daarmee inloggen in het systeem en leerlingen aanmaken. Ook kan de docent aangeven welke toetsen uit het systeem hij wil gebruiken op zijn school. Als een leerling een toets moet maken, geeft de docent voor dié leerling de

toets vrij. De leerling heeft vervolgens een half uur de tijd om met de toets te beginnen. Als de toets af is, krijgt de leerling meteen de uitslag op het scherm. De docent kan het resultaat vervolgens bekijken in de docentenmodule.

#### Basisveiligheid toets

De eerste toets die via het systeem beschikbaar komt, is de toets voor basisveiligheid. Daar is een unieke vorm van certificering voor de leerling aan gekoppeld: voor elke leerling die de toets met voldoende resultaat heeft afgelegd, wordt een certificaat aangemaakt. Het certificaat wordt vervolgens digitaal aan de docent beschikbaar gesteld. Deze kan het certificaat, het liefst op een kleurenprinter, uitprinten en aan de leerling geven.

#### Magister

In de loop van het volgende schooljaar

komen steeds meer toetsen via het nieuwe toetsstelsel beschikbaar. De moeite die de docent in eerste instantie moet doen om leerlingen in te voeren, zal zich dan snel terugbetalen. En hopelijk hoeft in de toekomst dat invoeren ook niet meer. Het Platform heeft als ideaal om de nieuwe toetsenbank te koppelen aan veelgebruikte schoolsystemen, zoals Magister. Helaas is Magister nog niet zover. De zogenaamde webservices die nodig zijn, zijn bij dit bedrijf nog in ontwikkeling. Zo gauw Magister de webservices beschikbaar stelt, maakt de toetsenbank daar gebruik van. En dan zal zelfs het invoeren van leerlingen in de toetsenbank voor de gebruikers van Magister tot het verleden behoren.

#### Ander leerlingstelsel?

Gebruikt uw school een ander systeem dan Magister? Dan horen we dat graag! Als er voldoende belangstelling is voor koppeling

met een ander leerlingensysteem, dan onderzoeken we daarvoor zeker de mogelijkheden. Stuur daarom een e-mail naar a.kreijns@vmbo-bouwtechniek.nl, wanneer u een ander systeem gebruikt.

### Lidschool?

Momenteel loopt de testfase van de nieuwe toetsenbank. Als de testscholen tevreden zijn, worden de brieven met gegevens aan de scholen verzonden. De toetsenbank is eigendom van het Platform. Voor u als lid is het gebruik van de toetsenbank bij het lidmaatschap inbegrepen.

### Demonstratie

Wilt u op korte termijn meer weten, kom dan naar de Landelijke Dag op 4 juni. Daar wordt een demonstratie van het nieuwe toetsensysteem gegeven.



## Magazijnbeheer door leerlingen

Het programma Magazijnbeheer is erop gericht uw leerlingen verantwoordelijk te maken voor het reilen en zeilen van het magazijn. Met dit pakket geeft u leerlingen een instrument in handen om zelf per leerling de uitgifte en inname van gereedschappen en materialen te registreren en de voorraad te beheren. Het is bij uitstek geschikt als onderdeel van het leerwerkhuys, op eenvoudige wijze in te voeren binnen uw school en bewijst direct zijn meerwaarde. Het programma is afgestemd op de methoden van de uit-

gevers EPN en Thieme Meulenhoff en bevat de gereedschappen en materialen die in deze methoden gebruikt worden. Hierdoor kunt u het pakket toepassen in zowel kleine, als grotere magazijnen.

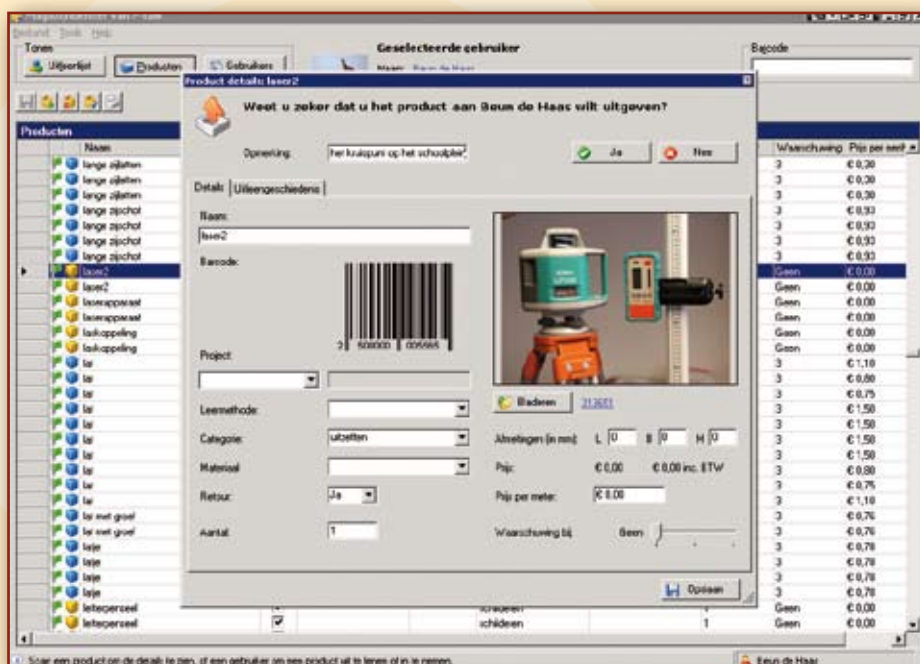
Als docent kunt u dit programma inrichten naar uw wensen. U kunt leerlingen en materialen toevoegen en verwijderen, en importeren uit een Excel bestand. U kunt daarnaast aangeven wat een leerling wel of niet mag binnen het programma. U kunt per product aangeven wat de minimale voor-

raad behoort te zijn van een product. Als het aantal voor dat product onder het door u gestelde minimum komt, dan wordt dat door middel van een gekleurd icoon aangegeven. Op deze wijze kan op elk moment een overzicht gemaakt worden van de materialen die bijbesteld moeten worden. Zo heeft u snel een actueel beeld van het magazijn.

De leerling heeft de mogelijkheid om zijn werk als magazijnbeheerder uit te voeren zoals hij dat ook in de praktijk zou doen. Het scannen van artikelen, klanten, het beheren van de producten, het raadplegen van de aanwezige voorraden, het toevoegen van opmerkingen over de staat van een product wanneer deze wordt teruggebracht, enzovoort. De leerling kan bij het scannen van een artikel zien of een klant aan de balie het materiaal al een keer geleend heeft, of dat hij iets komt terugbrengen wat hij zelf niet heeft geleend.

Magazijnbeheer wordt geïnstalleerd op een PC op de balie van het magazijn (/de magazijnen). De bijbehorende database kan, indien gewenst, door de systeembeheerder op de server geplaatst worden.

Kijk voor meer informatie over magazijnbeheer op de website van het Platform: [www.vmbo-bouwtechniek.nl](http://www.vmbo-bouwtechniek.nl) (Producten / Magazijnbeheer).



## Vmbo Bouwtechniek als topsport op de onderwijsladder

Er wordt niet dagelijks bij stilgestaan, maar lesgeven en werken in de sector Bouwen, Wonen & Interieur is spectaculair en topsport tegelijk. Het Platform, de docenten en overige collega's zijn continue bezig om de inhoud en omgeving te verbeteren, te coachen en aan te scherpen.

Scherp blijven is noodzaak om coach te zijn. Uitdagend en motiverend tegelijk! Om mooie dingen zoals de ArenA of de Erasmusbrug te kunnen maken en jongeren te motiveren hiervoor te gaan. De voedingsbodem voor talent die klaargestoomd wordt voor het grote werk.

Het thema 'Onderwijs is TOPsport' staat op de Landelijke Dag centraal. Er is natuurlijk geen TOPsport mogelijk zonder goede coaching. SLO levert een bijdrage aan deze coaching. Wim Kluvers is gevraagd om tijdens de Landelijke Dag, de mogelijkheden te verkennen die de nieuwe examenprogramma's bieden om het lesprogramma in te richten. De wetgever biedt namelijk steeds ruimere mogelijkheden om het onderwijsprogramma in te richten, wat vervolgens weer afgekaard wordt door de visie van de school. Gevolg kan zijn dat je als docent steeds meer trucs uit de kast moet trekken om een programma aan te bieden waarin de leerling centraal blijft staan. Centrale vraag tijdens de workshop is: hoe past uw visie, als docent Bouwtechniek in dit krachtenveld? Met andere woorden: hoe kunt u als docent uw gewenste, realistische en leerlinggerichte lesprogramma inpassen binnen de gegeven kaders? Het uitgangspunt voor de discussie is: een onderwijsladder kan breed zijn waar het moet, maar moet smal zijn waar het kan.

We hopen een bijdrage te leveren, zodat de docent als spectaculaire coach in het vmbo Bouwtechniek, ervoor kan blijven zorgen dat het vmbo op de TOPsport van de onderwijsladder blijft staan.



## Geïntegreerde leergang vmbo-mbo2

In augustus 2008 starten de ministeries van OCW en LNV met een experiment voor een geïntegreerde leergang vmbo-mbo2, waarbij vmbo-leerlingen die naar het mbo willen niet over hoeven te stappen naar een andere school. Zij kunnen verder leren in een vertrouwde omgeving. Dat gebeurt door het integreren van de bovenbouw in de vmbo-basisberoepsgerichte leerweg (BB) in het mbo-niveau 2. Leerlingen krijgen zo in een vertrouwde omgeving, volgens een vaste aanpak, les van leraren die ze al kennen. In principe kunnen ze het mbo 2-diploma zelfs in drie jaar halen, in plaats van in vier jaar.

Reden voor het experiment is dat veel vmbo-leerlingen stranden bij de overstap naar het mbo. Een deel schrijft zich niet in voor een vervolopleiding op het mbo. Van de leerlingen die wel overstappen, vallen er in de eerste paar maanden van het mbo veel uit. De omschakeling naar een andere school blijkt een groot struikelblok. Doel van dit experiment is dat meer leerlingen hun startkwalificatie halen op mbo niveau 2. Hiermee vergroten ze hun kansen op een goede loopbaan.

Het experiment vmbo-mbo2 zal twee cohorten omvatten. Het eerste cohort start schooljaar 2008-2009. Het tweede cohort start schooljaar 2009-2010. In totaal kunnen maximaal 5000 leerlingen deelnemen. Het experiment kan zowel vormgegeven worden op het vmbo als op het mbo.

Voor meer informatie of aanmelden kijk op [www.vmbo-bouwtechniek.nl](http://www.vmbo-bouwtechniek.nl).

## VTB en Bouwtechniek over de brug

In de afgelopen jaren is fors geïnvesteerd in de introductie van Wetenschap en Techniek in het basisonderwijs. Het ministerie van Onderwijs en onder meer het scholingsfonds bouwnijverheid maken dit financieel mogelijk door hun bijdrage aan het Programma Verbreding Techniek Basisonderwijs (VTB). Op dit moment zijn er 25 honderd basisscholen bezig met dit programma. Al deze scholen besteden steeds meer aandacht aan techniek. Soms organiseren ze excursies naar bedrijven, vaak helpen ouders de scholen met het geven van goeie technieklessen. Maar het komt bijna niet voor (4%) dat VTB-scholen en vmbo-scholen echt samenwerken.

Het Platform vmbo Bouwtechniek en VTB hebben hun handen ineengeslagen om hier iets aan te gaan doen. Samen is een klein lespakket ontwikkeld dat vmbo-scholen en VTB scholen kunnen gebruiken om een start te maken met samenwerking waardoor het gewoon wordt dat leerkrachten bij elkaar over de vloer komen en dat leerlingen uit het vmbo helpen de 'echte techniek' in een aantal basisscholen te brengen. Het vmbo levert dat hopelijk nieuwe enthousiaste leerlingen op.

Tijdens de Landelijke Dag vertelt Jan Noordam, projectleider VTB, in een workshop de laatste ontwikkelingen van het programma en licht hij toe op welke manier vmbo-scholen kunnen meedoen aan de pilot.

## Nieuwe CD Basisveiligheid en Kader!

In het najaar van 2007 heeft het Platform vmbo Bouwtechniek de cursus Basisveiligheid verspreid. Gezien de reacties lijkt dit pakket in een behoefte te voorzien. Leerlingen doen in ongeveer 6 lesuren veel kennis op over veiligheid op de bouwplaats. Het blijkt echter dat in een aantal gevallen de installatie van de CD niet goed gaat. Na het starten van het programma wordt een zwart of wit scherm getoond in plaats van het inlogscherm.

Inmiddels is achterhaald waar de oorzaak van dit probleem ligt. De oplossing is technisch vrij ingewikkeld en moeilijk te beschrijven. Daarom heeft het Platform een nieuwe CD laten maken met een verbeterd installatieprogramma, die veel van de problemen oplost. Met de nieuwe CD kunt u zowel Kader! als Basisveiligheid installeren. De nieuwe CD is te bestellen met het bestelformulier op [www.vmbo-bouwtechniek.nl](http://www.vmbo-bouwtechniek.nl).



## Vanuit de werkgroep Communicatie

### Verslag deelname Skills Masters 2008



Van 6 tot en met 8 maart stond Ahoy' Rotterdam in het teken van de Skills Masters 2008. Een evenement waar jongeren zich konden oriënteren op de arbeidsmarkt voor vmbo en mbo. Gelijktijdig werden er op de Skills Masters in verschillende disciplines beroepswedstrijden gehouden. In drie dagen tijd kwamen ruim 25 duizend jongeren op dit evenement af, een prima gelegenheid voor het Platform vmbo Bouwtechniek om de brede sector Bouwen, Wonen, Interieur & Onderhoud te promoten!

Het Platform vmbo Bouwtechniek presenteerde zich met de stand 'Spectaculaire Bouwtechnieken'. Op deze stand werden samen met de stichting Scholing en Vorming Schoonmaakbedrijven en -diensten (SVS), de mogelijkheden in de wereld van Bouwen, Wonen, Interieur en Onderhoud onder de aandacht van de jongeren gebracht. Middels een virtueel spel kon op het centrale podium in de stand de wereld van de spectaculaire bouwwerken ontdekt worden. Een buizenstelsel

kon gelegd worden, een autoshowroom ingericht, een kledingkast in elkaar gezet en een brug gebouwd. Al deze spellen waren virtueel en dus snel te spelen en aantrekkelijk binnen de belevingswereld van de bezoekers. Wie nog niet meteen durfde kon eerst oefenen op de oefenstations. Er was tweemaal per dag een I-pod te winnen en er waren leuke 2-D ansichtkaarten gemaakt om de jongeren extra te stimuleren vooral ook de website van het Platform te bezoeken. De jongeren kwamen middels het spel op een speelse manier in aanraking met de uitdagende en spectaculaire facetten van ons beroepenveld. Een team van mensen vanuit het Platform stond vervolgens paraat om de jongeren verder te 'gidsen' en meer informatie over de opleidingen en beroepsmogelijkheden te geven.

In drie dagen tijd mochten we ongeveer vierduizend jongeren op onze stand verwelkomen. Al met al leuke dagen en een goed resultaat.



## Uit de Regio

### “Frummelen in de Bouw?”

Tijdens de tweede serie regiobijeenkomsten van dit schooljaar is door Wim Kluvers van de SLO, in opdracht van de regiocoördinatoren van het Platform, een aantal handvatten aangereikt om de bouwtechniekafdeling stevig te verankeren binnen de techniek. Getalmsmatige overwegingen en/of didactische principes bepalen mede de keuzes voor een bredere leeromgeving binnen de sector techniek. Een presentatie van feiten en mogelijkheden, geënt op bestaande onderwijsmodellen, met de insteek: een sterke afdeling Bouwtechniek, zonder ontwikkelingen in het onderwijs te negeren. Aan de hand van vier modellen werd duidelijk dat ontwikkelingen binnen de techniekafdelingen mogelijkheden bieden om Bouwtechniek een herkenbare en evenwichtige plaats te laten behouden. Handvatten voor docenten om de ontwikkelingen binnen school positief (blijvend) passend in te zetten. Dit onderwerp leidde op de zes bijeenkomsten tot inhoudelijke en soms emotionele discussies. Vele docenten ervaren de inrichting van Techniekplein, Polytechniek of andere vormen van verbreding van het techniekonderwijs als een bedreiging. De verzuchting: “het is frummelen in de bouw!” werd door de gepresenteerde modellen positief omgezet. De presentatie is op de website van het Platform te downloaden en kan daarmee gebruikt worden om de discussie met collega's en directies in de school voort te zetten. Tijdens de landelijke dag zullen in workshops het onderwerp nader worden uitgediept: niet vanuit het perspectief van directies, maar vanuit de docenten zelf!

De regiobijeenkomsten werden afgesloten met een presentatie van Festool over het gebruik van elektrische handgereedschappen. Dit praktische en enthousiaste verhaal zette de docenten weer met beide benen op de werkvloer: mooi werk, met mooie materialen.

## Van de kenniscentra



### SAVANTIS

Vakcentrum Afbouw en Onderhoud,  
Presentatie en Communicatie  
Kenniscentrum Beroepsonderwijs Bedrijfsleven

### Savantis scoort met wervingscampagne

Twee jaar na de start van een landelijke wervingscampagne voor de sectoren Afbouw en Schilderen maakt kenniscentrum Savantis de balans op; het totale leerlingenbestand in de Afbouw (Stukadoren, Plafond- en wandmontage, Vloeren & Terrazzo) is spectaculair gestegen met 48 procent. De instroom van nieuwe leerlingen in deze sector is in twee jaar tijd zelfs met 56 procent gestegen. De sector Schilderen toonde tevens een respectabele stijging in het aantal leerlingen: bijna 10%. De sectoren Afbouw en Schilderen maken hiermee een noodzakelijke stap om de vergrijzing en daarmee het verlies aan vakmanschap tegen te gaan. Savantis startte de ‘Ga-campagne’ in 2006 met wervingsmateriaal getiteld Ga-Schilderen!, Ga-Stukadoren!, Ga-Vloeren leggen! en Ga-Plafonds en Wanden monteren!. Dit materiaal werd uitgezet bij Centra voor Werk en Inkomen en re-integratiebedrijven. Samenwerkingsverbanden

zorgden voor de regionale verspreiding en ontplooiden zelf activiteiten rondom de wervingscampagne. De opleidingsadviseurs van Savantis bezochten vele voorlichtingsavonden op vmbo-scholen, gaven er gastlessen en demonstraties in samenwerking met het bedrijfsleven en de campagne werd ingezet op studiebeurzen en banenmarkten. De meest spectaculaire stijging is te zien bij de opleidingen Dekvloerenleggen waar in twee jaar tijd een verdubbeling van het aantal leerlingen is bereikt. Zorgelijk blijft dat er nog altijd veel personeel zonder opleiding de sectoren instroomt. Savantis zal daarom onverminderd campagne blijven voeren en het belang van opleiden binnen de sectoren blijven benadrukken. Met name in de kleinere specialisaties zal

de toename van geschoold personeel verhoogd moeten worden om het vakmanschap in de toekomst te blijven garanderen.





## Leermiddelen Fijnhoutbewerken concreet

In het voorjaar van 2007 heeft SH&M alle fijnhoutscholen een enquête toegestuurd. Daarin werd docenten gevraagd naar hun ervaringen met het leermiddel fijnhoutbewerken. Samen met zes fijnhoutdocenten hebben we de afgelopen maanden hard aan het leermiddel gewerkt en de tekortkomingen en gewenste aanpassingen zoveel mogelijk doorgevoerd. Het concept leermiddel ligt nu bij de uitgever en zal met aanvang van het schooljaar 2008-2009 beschikbaar zijn.

De nieuwe versie van het leermiddel is anders van opzet. De theorie wordt los van de praktijkopdrachten aangeboden en de hoofdstukken in het werkboek verwijzen één op één naar de hoofdstukken in het naslagwerk. De modules zijn kleiner en daardoor overzichtelijker voor de leerling. Ook is gekeken naar de leesbaarheid voor de leerling en er zijn meer afbeeldingen opgenomen. Voor het afsluiten van de hoofdstukken worden digitale toetsen ontwikkeld. De leerling kan daarmee zelf beoordelen of hij de aangeboden lesstof beheerst.

Door een groot aantal docenten is aangegeven meer keus te willen hebben in praktijkopdrachten. Ook daaraan is tegemoet gekomen. Er zijn nu dertien praktijkopdrachten beschikbaar. Toch blijft de praktijk gekoppeld aan de theorie. Daarvoor is een systeem ingebouwd dat dit gemakkelijk en overzichtelijk maakt voor de docent en de leerling.

Vorig jaar is het leermiddel "Tekening lezen, materiaalstaat maken en schetsen" uitgebracht. Dit bleek nodig, omdat werktekeningen voor de meubelmaker/interieurbouwer anders zijn dan de tekeningen voor de timmerman. Samen met het leermiddel fijnhoutbewerken vormt dit leermiddelen nu een geheel.



Tijdens de Landelijke Dag op 4 juni in de Amsterdam ArenA, kunt u in een workshop van de SH&M kennis maken met het nieuwe leermiddel. We leggen dan de opbouw uit, en informeren u over hoe leerling en de docent er mee kunnen omgaan. Deze workshop is voor alle docenten die gebruik maken van dit leermiddel een goede gelegenheid er kennis van te nemen en er samen over te praten. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de vmbo coördinator van SH&M, Hans van Berkel (h.vanberkel@shm.nl).

### SH&M voorlichtingsaanbod 2008-2009 - "Ontdekhout"

Voor het aanstaande schooljaar biedt de hout- en meubelbranche een prima aanbod van beroepsoriënterende activiteiten. Om leerlingen te helpen bij het traject van oriënteren naar beslissen, kunnen scholen, samen met de regionaal opleidingsadviseur van SH&M, een passend arrangement bespreken. In opdracht van de hout- en meubelbranche kan SH&M uw leerlingen deze branche laten ontdekken. Onder de naam "Ontdekhout" kunnen bijvoorbeeld excursies, gastlessen, docentenstages en leerling-stages ingevuld worden. Geïnteresseerd? Mail naar info@shm.nl voor een afspraak met de opleidingsadviseur.

### "Ontdek houtweken" bij de houthandel

Bij aanvang van het derde leerjaar komen uw leerlingen in aanraking met hout als mate-

riaal waarmee in de opleiding gewerkt gaat worden. Om meer inzicht en achtergrond te bieden over hout als materiaal en de houthandel als branche, ontwikkelen SH&M en het HOC (houtopleidingscentrum) momenteel lesbrieven. Hiermee kunt u op een aantrekkelijke, op de praktijkgerichte manier uw leerlingen hout laten ontdekken. De "ontdekhout weken" bij de houthandel staan gepland voor de regio's Rotterdam, Utrecht en Heerenveen in de weken 40 en 41. TIP: plan deze activiteit vast in uw jaarprogramma voor het aanstaande schooljaar. Meer informatie hierover volgt in juni.





# Fundeon

## The Skyline is Yours ...

### ook voor *Bouwtechniek-leerlingen!*

In de bouw- en infrasector in Nederland staan de komende jaren mega-projecten op stapel. Ter illustratie: binnen 10 jaar moeten minstens 1,5 miljoen nieuwe woningen worden gebouwd en tot 2030 moet, met een investering van zo'n 60 miljard euro, meer dan de helft van het rioleringsstelsel worden vervangen.

Dergelijke projecten in de bouw en infrastructuur zorgen voor steeds meer behoefte aan jonge mensen die kiezen voor een technische opleiding. Jaarlijks zijn gemiddeld bijna 30 duizend nieuwe werknemers nodig om de voortgang van alle bouwprojecten te kunnen realiseren. Ruim 40% van die instroom moet bestaan uit jongeren met een mbo- of hbo-opleiding in een bouwrichting. Daarom richt de campagne zich eerst en vooral op vmbo-tl/havo en vwo. Maar ook leerlingen uit de kaderberoepsgerichte en gemengde leerweg willen we aanspreken.

Recent onderzoek toont aan dat vooral jongeren uit onbekendheid met de mogelijkheden in de bouw en infra niet zo snel aan een loopbaan in deze sector denken. Een landelijke, drie jaar durende campagne met het thema 'The Skyline is Yours', moet zorgen voor nieuwe instroom van jong talent en laat zien dat de bouw- en infrasector interessante en afwisselende carrièremogelijkheden biedt. Denk aan beroepen als ontwerper,



CAD-tekenaar, projectleider, ingenieur of landmeetkundige bij een bouwonderneming, een architecten- of ingenieursbureau, een projectontwikkelaar, woningcorporatie of de overheid.

Op 31 maart verzorgden Elco Brinkman, voorzitter van Bouwend Nederland, FNV Bouw-voorzitter Dick van Haaster en eerste man van CNV Hout en Bouw, Arend van Wijngaarden de officiële start van de campagne. The Skyline is Yours is een initiatief van Bouwend Nederland, de vakbonden FNV Bouw en CNV Hout en Bouw, en het kenniscentrum Fundeon.

Tijdens de regiobijeenkomsten door het hele land zijn presentaties verzorgd aan docenten Bouwtechniek over de campagne The Skyline is Yours. Bij deze nieuwsbrief vindt u de campagnebrochure waarin alle activiteiten nog eens op een rij zijn gezet. Houd de website [www.debouwmaakthet.nl](http://www.debouwmaakthet.nl) in de gaten en kijk wat deze campagne voor de bouwtechniekleerlingen kan betekenen! Op de landelijke dag van het Platform vmbo Bouwtechniek zal een workshop worden georganiseerd met concrete invulling voor Bouwtechniekdocenten. Producten kunnen worden besteld en duidelijk wordt hoe deze campagne zich verhoudt ten opzichte van de campagne Spectaculaire Bouwtechniek.



## Colofon

"vmbo bouwtechniek NIEUWS" informeert over de activiteiten van het Platform vmbo Bouwtechniek. Deze nieuwsbrief verschijnt minimaal drie keer per jaar en is bestemd voor docenten, sectordirecteuren en coördinatoren van vmbo-scholen met een afdeling Bouwtechniek, alsmede samenwerkingsverbanden, roc's en andere belangstellenden op het gebied van vmbo-bouwtechniek.

Het Platform vmbo Bouwtechniek is een onafhankelijk commissie die als doel heeft gesprekspartner te zijn binnen het onderwijsveld en Bouwend Nederland. In het Platform zijn als leden vertegenwoordigd: de Vereniging van Voortgezet Onderwijs, de Kenniscentra Beroepsopleiding bedrijfsleven in de bouw- en houtsectoren (Fundeon, Savantis en SH&M) en het bve-veld.

De redactie van vmbo bouwtechniek NIEUWS bestaat uit Hannie Uiterwaal, Wim Verhoog en Karin Veldman. Voor vragen over inhoud of voor het bestellen van extra exemplaren kunt u contact opnemen met het Platform vmbo Bouwtechniek via onderstaand redactieadres:

**Platform vmbo bouwtechniek**  
Redactie vmbo bouwtechniek NIEUWS  
t.a.v. Karin Veldman  
Postbus 440  
3840 AK Harderwijk

T 0341 499303  
F 0341 499499  
E [platform@vmbo-bouwtechniek.nl](mailto:platform@vmbo-bouwtechniek.nl)  
I [www.vmbo-bouwtechniek.nl](http://www.vmbo-bouwtechniek.nl)

**In deze Nieuwsbrief zijn de bijdragen verwerkt van:**

Jan van Nierop, Wim Kluyvers, Cor de Ridder, Erik Bosma, Marc van Zanten, Hannie Uiterwaal en Karin Veldman

**Vormgeving:**

Brigitte Berghahn, Savantis Waddinxveen

**Foto's:**

Cor de Ridder, SH&M, Fundeon en Savantis

**Druk:**

Veldwijk - van Loon Grafische Bedrijven B.V. Waddinxveen

