

# 59<sup>e</sup> Finale KNB Nationale Metsel- en Voegwedstrijd 2011

4 t/m 8 april



[www.metselwedstrijden.nl](http://www.metselwedstrijden.nl)  
[www.knb-baksteen.nl](http://www.knb-baksteen.nl)

# SPONSORS



## ONDERSTEUNING



## Samen bouwen aan de toekomst



Tijdens de finale van de KNB Nationale Metsel- en Voegwedstrijd kunnen leerlingen laten zien waar ze goed in zijn. Ze geven vorm aan de wereld om ons heen, ze zijn ondernemend en creatief.

Dat werkt aanstekelijk. Ze bouwen letterlijk aan hun toekomst, onze toekomst.

Wellantcollege is er trots op de finale van deze vakwedstrijd in huis te hebben. Ook wij bouwen aan de toekomst.

Steeds meer mensen leven in een stedelijke omgeving. En die mag best wat groener. Want groen ziet er niet alleen leuk uit, het maakt je vrolijk en het zorgt voor een gezonde en veilige leefomgeving. De vraag naar meer groen is een uitdaging als je denkt aan de beperkte ruimte.

Dat vraagt om innovatieve en duurzame oplossingen.

Geveltuinen en dakterrassen zijn daar voorbeelden van.

Zaak dus, dat bij het maken van plannen ontwerpers,

bouwers en groenvoorzieners elkaar snel weten te vinden.

Daarom is het goed dat deze vakwedstrijd bij Wellantcollege wordt gehouden. Zo kunnen 'Rood' en 'Groen' elkaar ontmoeten en inspireren.

Ik wens alle deelnemers veel succes. Ze zijn al ver gekomen in deze vakwedstrijd. Moge de beste winnen.

Veel succes!

Luc Verburgh,  
Voorzitter Bestuursraad Wellantcollege

**wellantcollege**

## Techniek en natuur zorgen samen voor leefbaarheid



Hoe raak je als 'groene school' verzeild in de finale van de landelijke metselwedstrijd?

Toen ik in 2008 begon als directeur bij Wellantcollege Oegstgeest viel mij op dat je aan de buitenkant van de school nauwelijks kon zien wat er binnen en om de school gebeurde. Vanaf de straat zag je vooral de muur van de gymzaal en de vele fietsenrekken. Het was ontegenzeggelijk een school, maar wat daar gebeurt, was niet zichtbaar van buiten. Hedendaagse schoolgebouwen worden transparanter ontworpen, maar dit gebouw was vijftien jaar oud. Hoe krijg je voor elkaar dat dit gebouw een moderne uitstraling krijgt?

Wat ook meespeelt, is dat het vmbo in de landelijke pers wel een steuntje in de rug kan gebruiken. Het is een prachtige vorm van onderwijs voor leerlingen die het moeten hebben van praktisch werk. Hoe krijg je het voor elkaar dat de leerlingen trots kunnen zijn op hun school en op zichzelf?

Met deze twee vragen hebben we in 2008 met architectenbureau Martin Smit een plan gemaakt. De laatste jaren hebben we een aantal elementen uit dit plan kunnen realiseren. In het voorjaar van 2011 ziet de school er wezenlijk anders uit dan in 2008. Maar in de uitvoering van plannen loop je ook altijd tegen (financiële) beperkingen op. Daarom hebben we voor de schooltuin gezocht naar vormen van samenwerking en sponsoring. Zo kwamen we op het idee om de landelijke finale van de metselwedstrijd in huis te halen. Door een samenloop van omstandigheden is dat gelukt en daar zijn we als school blij mee en erg trots op.

De organisatie is een vak apart en we zijn iedereen, die ons bij de realisatie heeft geholpen, bijzonder dankbaar. Jullie kennis, inzicht, creativiteit en doorzettingsvermogen hebben ervoor gezorgd dat onze leerlingen straks trots kunnen wijzen naar hún school.

U, als lezer, bent van harte welkom om op 8 april het resultaat te bewonderen. Al gebiedt de eerlijkheid te zeggen dat het voor een groene school pas begint als de bouwers weg zijn. Want pas in de combinatie van techniek en natuur ontstaat leefbaarheid.

Bart Bruyns, tot 1 maart directeur Wellantcollege vestiging Oegstgeest





# WEDSTRIJDPROGRAMMA

## MAANDAG 4 APRIL

09.00 uur	Aankomst deelnemers metselen
10.00 uur	Opening evenement
10.45 uur	Start van de metselwedstrijd
12.30 uur	Lunch
13.00 uur	Vervolg metselwedstrijd
17.15 uur	Einde eerste wedstrijddag

## DINSDAG 5 APRIL

08.00 uur	Vervolg metselwedstrijd
12.00 uur	Lunch
12.30 uur	Vervolg metselwedstrijd
17.15 uur	Einde tweede wedstrijddag

## WOENSDAG 6 APRIL

08.00 uur	Vervolg metselwedstrijd
12.00 uur	Einde metselwedstrijd en lunch Aankomst deelnemers voegen
12.45 uur	Start voegwedstrijd
17.15 uur	Einde derde wedstrijddag

## DONDERDAG 7 APRIL

08.00 uur	Vervolg voegwedstrijd
12.00 uur	Lunch
12.30 uur	Vervolg voegwedstrijd
17.15 uur	Einde vierde wedstrijddag

## VRIJDAG 8 APRIL

08.00 uur	Vervolg voegwedstrijd
12.00 uur	Einde voegwedstrijd en lunch
13.30 uur	Ontvangst genodigden op het wedstrijdterrein
14.00 uur	Symbolische overdracht van het werkstuk door de directeur KNB aan de voorzitter van de Bestuursraad Wellantcollege
14.30 uur	Programma <b>officiële prijsuitreiking</b> met onder meer: <ul style="list-style-type: none"><li>• E. Petri, directeur Wellantcollege Oegstgeest</li><li>• L. Verburgh, voorzitter Bestuursraad Wellantcollege</li><li>• E.L.J. van Hal, directeur KNB</li><li>• Mystery guest</li><li>• E. van Oortmerssen-Schutte, wethouder Cultuur &amp; Onderwijs gemeente Oegstgeest</li></ul>
16.00 uur	Aperitief

## WEDSTRIJDLOCATIE

De wedstrijd wordt gehouden op het terrein van Wellantcollege, Lange Voort 70, Oegstgeest



## METSelaar WORDEN

Na vmbo Bouwen, Wonen en Interieur:

- Metselaar inclusief lijmwerk (niveau 2) of Metselaar inclusief lichte scheidingswanden (niveau 2)
- Praktijk bij een erkend leerbedrijf, vaak via regionaal opleidingsbedrijf
- Theorie bij een roc
- Je leert bouwtekeningen lezen, metselen van halfsteens en steens muren, een spouw maken, ruimte voor kozijnen uitsparen en voegen
- Doorleren voor Allround metselaar (niveau 3) en daarna (Midden)kaderfunctionaris (niveau 4)

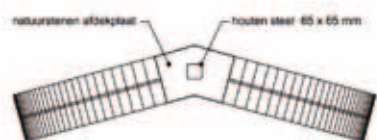
## VOEGER/GEVELBEHANDELAAR WORDEN

Na vmbo Bouwen, Wonen en Interieur:

- Opleiding Voeger (niveau 2) of Gevelbehandelaar (niveau 2)
- Praktijk bij een erkend leerbedrijf
- Theorie bij een roc
- Je leert allerlei soorten voegwerk, waaronder bijzonder voegwerk in de restauratie
- Doorleren voor Kaderfunctionaris (niveau 4)

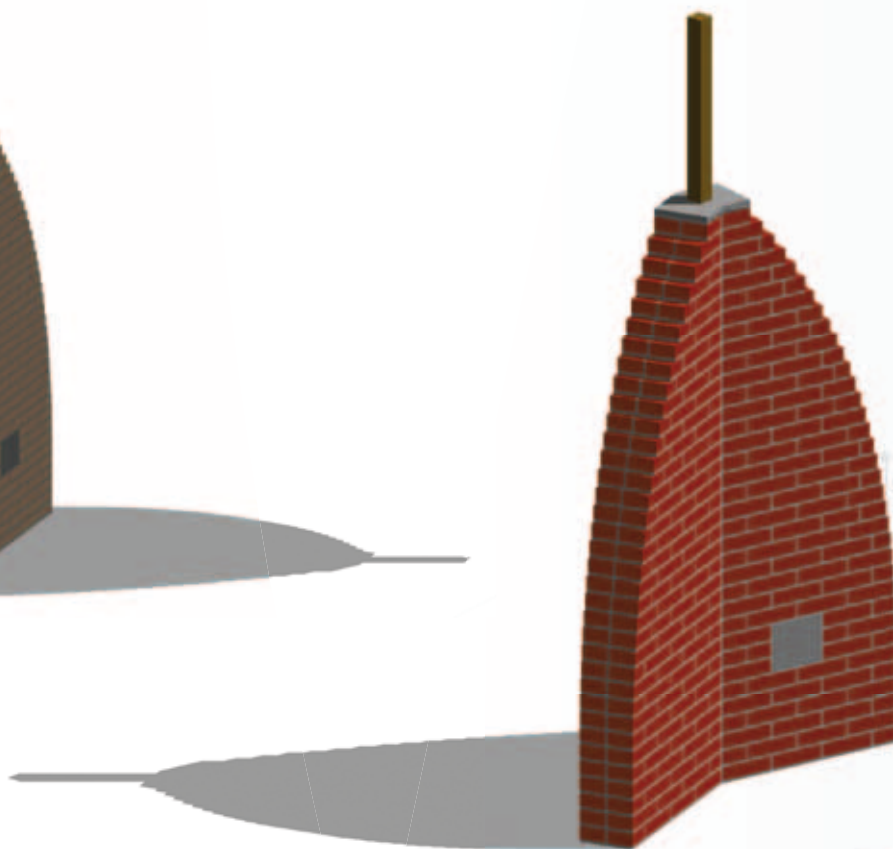
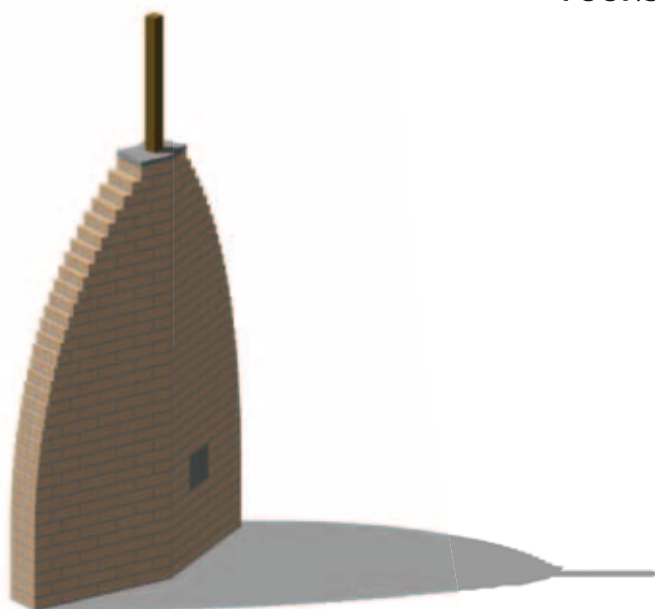


# Wellant goes Fibonacci



Bovenaanzicht

Natuur en techniek ontmoeten elkaar in de tuin bij Wellantcollege Oegstgeest. Twaalf gemetselde bladeren vormen samen een colonnade. De onderlinge afstand is bepaald door de Fibonacci reeks.



Vooraanzicht



In de zoektocht naar een meer groene uitstraling van de school vormde een onvoltooide colonnade in de schooltuin een dissonant. Aan de ooit door leerlingen gemaakte kolommen was te zien wat er gebeurt als je tuinmannen laat metselen.

Huisarchitect van Wellantcollege, Martin W. Smit uit Soest en KNB hebben gezocht naar een beeldbepalend element in de schooltuin. Iets wat past in een gegolfde omgeving met kromme vlakken. Martin Smit wilde met baksteen fraaie vormen maken. "We hadden het idee om bladeren te maken die door de lucht dwarrelen en omgekeerd in de grond bij Wellantcollege komen. Vanwege de twaalf finalisten moesten er twaalf bladeren komen. M'n oorspronkelijke ontwerp was sterk gekromd en daarmee niet maakbaar. We hebben lang met de jury gesproken. Resultaat is dat de bladeren nu recht en in een hoek staan. Een krom steeltje maakt het werkstuk af. Je kunt als architect wel fantastische ideeën hebben, maar je moet met vakmensen overleggen hoe het kan worden gemaakt. En daarin zijn we goed geslaagd."

## Prijzen

De deelnemers strijden om twee ereprijzen: de Zilveren Troffel en de Zilveren Voegspijker. Het zijn wisselprijzen voor de scholen of organisaties van deelnemers die de beste prestaties leveren.

Uiteraard nemen de deelnemers zelf de prijzen in ontvangst. De winnaars metselen en voegen krijgen als blijvend aandenken een kleinere uitvoering van de Zilveren Troffel en de Zilveren Voegspijker. Alle deelnemers ontvangen een certificaat van deelname. Voor de nummers een, twee en drie is er ook een vaantje.



Aan weerszijden van een pad komen zes bladeren in de kleuren geel en oranje/rood. Voor de onderlinge afstanden is inspiratie gezocht bij Leonardo van Pisa, bijgenaamd Fibonacci. Deze Italiaanse wiskundige uit de veertiende eeuw is bedenker van de Fibonacci reeks, die je in de natuur in veel vormen terugziet. Het leidt in Oegstgeest tot een verrassend en uniek werkstuk.

# 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13

## Deel van de reeks van Fibonacci

Zie ook [www.metselwedstrijden.nl/werkstuk-finale.htm](http://www.metselwedstrijden.nl/werkstuk-finale.htm) en link naar filmpje Wellant goes Fibonacci.





# Deelnemers motiveren

Behalve de deelnemers die het werkstuk maken, zijn ook achter de schermen veel mensen actief. Daaronder de juryleden die samen bepalen wie de winnaars zijn.

“De basis is mensen motiveren”, zegt Harrie Huis in ‘t Veld, voorzitter van de jury. “Samen maken we een korte en boeiende periode mee. De deelnemers zijn altijd heel enthousiast, werken zich uit de naad. Er staat spanning op. De deelnemers zijn het belangrijkste. Zij staan aan de top, spelen als het ware een wedstrijd in de eredivisie. Als jury schrijven wij na onderling overleg samen de resultaten op. En we proberen iedereen tot een extra prestatie aan te zetten. We doen het natuurlijk allemaal voor de promotie van het metselvak. En als iedereen na afloop zegt: “het was leuk en het heeft mooi metselwerk opgeleverd”, zijn we in onze opzet geslaagd.”

## KIJKEN NAAR HET PROCES

Bij de beoordeling staat de techniek van het metselen voorop. Verder kijkt de jury naar zaken als vol- en schoonwerken, regelmaat van de voegen, vlak en strak werken, bijzonder metselwerk en de aanpak en verzorging van de werkplek. Bij de metseltechnieken gaat het ook om de inpassing van andere materialen, zoals de natuurstenen elementen. Alle wedstrijdonderdelen worden dagelijks beoordeeld.



## WIE WINT GAAT VERDER

Winnaars van de Zilveren Troffel zien we later vaak terug bij de mbo kampioenschappen metselen. Arnold Ros werd wereldkampioen tijdens WorldSkills 2003. En Stephan Kemna, winnaar van de Zilveren Troffel in 2004, behaalde vier jaar geleden een zilveren medaille tijdens de WorldSkills wedstrijden in Japan en werd in 2008 Europees kampioen metselen. Dus wie weet wat de kampioen van dit jaar allemaal nog gaat beleven!

## DE JURY BESTAAT UIT:

### • Jo Bogers

Klantmanager BGA-Nederland en directeur van een bureau voor het beoordelen van schade aan voeg- en metselwerk; jurylid namens de Vereniging van Nederlandse Voegbedrijven. Voorheen directeur-eigenaar van een restauratiebedrijf gespecialiseerd in oude voegtypen.

### • Harrie Huis in ‘t Veld

(voorzitter van de jury)  
Directeur van de Bouwopleiding Noord West Veluwe; jurylid namens Bouwend Nederland. Ervaring als werkvoorbereider en adjunct directeur in het uitvoerend bouwbedrijf, twaalf jaar docent Bouw en Infra, heeft elf jaar gewerkt bij het NVOB (brancheorganisatie, later Bouwend Nederland).

### • Chris van der Woude

Jurylid namens de Aannemers Vereniging Metselwerken (AVM). Voorheen 25 jaar in de leiding van een groot metselbedrijf. Geeft nu cursussen en neemt examens en tentamens af namens de AVM.

Secretaris van de jury en tevens coördinator van de Nationale Metsel- en Voegwedstrijd is **Gerard Westenbroek**, KNB.







*Een leven lang leren... De voorzitter MBO Raad, Jan van Zijl, bezoekt Locatie BouwForce op de 'Dag van de Stage'. Hij krijgt instructie van een metselleerling.*

## Samen beter bouwen

'Samen beter bouwen'. Onder dat motto werken bouwonderwijs en bedrijfsleven in de regio Leiden nauw samen. Er wordt stevig geïnvesteerd in de kwaliteit en promotie van het vak. Ook zijn er nascholingscursussen en excursies voor docenten en aannemers.

De vijf betrokken vmbo scholen werken ook onderling nauw samen. Dat begint al vroeg vertelt Victor Buma, docent metselen bij het Teylingen College in Voorhout. "Techniek is onderbelicht in het basisonderwijs. Daarom verzorgen we voor groepen 6 een aantal uren techniek. En als vmbo scholen zijn we heel open naar elkaar. We hebben een gezamenlijk stageboek en wisselen leerstof en werkstukken uit."

### PSO

In de tweedeklassen krijgen alle leerlingen Praktische Sectororiëntatie (PSO), waarbij ze steeds vijf weken met een bepaalde beroepsrichting kennis maken. Ze gaan ook allemaal voor een beroepencarrousel naar Locatie BouwForce, waar ROC Leiden bouwtechniek en Bouwopleiding Rijnland samen zijn gevestigd. Aan het einde van het tweede jaar starten de vmbo leerlingen in de door hen gekozen richting. Daar gaan ze in het derde jaar mee door om uit-

eindelijk een kerndeel te kiezen. Victor Buma: "Het aantal metselleerlingen wisselt, maar we weten toch ieder jaar weer een aantal jongeren te interesseren voor het vak."

### WARMER OVERDRACHT

Vanuit het vmbo is er in Leiden een degelijke 'warme' overdracht naar het vervolgonderwijs. In het vierde jaar komen docenten van ROC Leiden langs op het vmbo. Ze spreken met iedere leerling die verder wil in de bouw.

***"Ze zijn actief, schuiven aan bij overleg en zijn kritisch"***

Vmbo, ROC, opleidingsbedrijf en bedrijfsleven denken samen na over het beste vervolg. Wie voldoende basis-

kennis en -kunde heeft, ontvangt een BouwStartBewijs. Die kan in dienst treden bij Bouwopleiding Rijnland of bij een metselbedrijf. En wie daar nog niet aan toe is, krijgt een tussentraject. Een mbo'er die voor een betere doorstart nog een jaar metselen krijgt op het vmbo is in Leiden niet ongewoon.

### BEDRIJFSLEVEN IS ACTIEF

Swanette Jukema, directeur van Bouwopleiding Rijnland, is enthousiast over de rol van het bedrijfsleven. "Ze zijn actief, schuiven aan bij overleg en zijn kritisch. Door alles goed op elkaar af te stemmen, voorkomen we bijvoorbeeld dat leermeesters hun leerlingen nog basisvaardigheden moeten leren. En al is de uitplaatsing weleens lastig, we blijven metselaars opleiden. We moeten onze jongeren vasthouden voor de bedrijfstak. Logisch dus dat wij ook samen ons aandeel hebben in de organisatie van de Nationale Metsel- en Voegwedstrijd 2011 in Oegstgeest."

## HET GRONDWERK IS VOOR ZUIDHOEK

Als er bij Wellantcollege Oegstgeest wordt gesproken over grondwerk, bestrating en beschoeiingen, bellen ze aannemingsbedrijf Zuidhoek BV uit Voorhout. Het bedrijf bestaat sinds 1945 en heeft zich van vader op zoon ontwikkeld van bloembollen-transport tot een eigentijds aannemingsbedrijf dat grond- en sloopwerken en straat- en rioleringswerk uitvoert. Voor deze wedstrijd heeft Zuidhoek de schooltuin opgeschoond. Ze hebben de bouwputten uitgegraven en de betonplaten geplaatst waarop leerlingen van het Teylingen College de funderingen hebben gemetseld.

Zuidhoek BV is een erkend leerbedrijf met 18 mensen, waarvan een deel zelf is opgeleid. Meestal zijn er twee tot drie leerlingen in dienst, die met de opleiding voor grondwerker beginnen en opklimmen tot kraanmachinist. Leuk werk zeggen ze. Je hebt vrijheid, veel contact met mensen en zelfstandig werk. Dat laatste vindt directeur Rick Zuidhoek belangrijk. "Je moet ze niet de hele dag hoeven sturen."



[www.zuidhoekvoorhout.nl](http://www.zuidhoekvoorhout.nl)

## BOUWMAAT IS KLANTHOUSIAST

Bouwmaat Leiderdorp, groothandel voor bouwmaterialen, is een belangrijke partner voor de wedstrijd in Oegstgeest. "We zijn zelf leerbedrijf", zegt vestigingsmanager Ruud Nieuwenburg. "Regelmatig hebben we via ROC Leiden leerlingen in ons bedrijf. Ook Bouwopleiding Rijnland komt met leerlingen naar Bouwmaat toe. Wij vinden het belangrijk dat leerlingen weten hoe onze organisatie in elkaar zit. Hout en stenen kun je overal kopen, belangrijker is de organisatie erachter te kennen."

Toen het verzoek kwam om materialen te leveren, was Bouwmaat direct enthousiast. Nieuwenburg: "Dat typeert onze houding naar klanten. De uitdrukking 'klanthousiast' werd vorig jaar spontaan door ons team bedacht. Vakmensen die hier komen, helpen wij met alles. Met ruim 10.000 artikelen op voorraad en meer dan 100.000 bestelbare artikelen bieden we altijd een oplossing."

Bouwmaat is een franchiseorganisatie met 45 vestigingen in heel Nederland en levert van fundering tot afbouw. Samen met Boels Verhuur zijn er vele producten voor de bouwwedstrijd, onder andere 84 metselprofielen, beschikbaar gesteld. Na de wedstrijd gaan deze naar Bouwopleiding Rijnland, zodat het materiaal voor opleidingen behouden blijft.

[www.bouwmaat.nl](http://www.bouwmaat.nl)

[www.boels.nl](http://www.boels.nl)





# EEN LANGE GESCHIEDENIS

**De Nederlandse Baksteenindustrie, verenigd in het Koninklijk Verbond van Nederlandse Baksteenfabrikanten (KNB), organiseerde in 1953 voor het eerst een ééndaagse Nationale Wedstrijd in het Metselen met Baksteen. Zo wilde men meer belangstelling kweken voor het metselvak en bovendien de kwaliteit van het metselen en de opleiding verbeteren. Maar vooral wilde men komen tot een eenvormige metseltechniek. Het duurde toch nog ruim tien jaar voordat in heel Nederland op dezelfde manier werd gemetseld.**

Het eerste jaar deden 38 leerlingen mee. In 1966 waren het er al 166. Een jaar later kwam een nieuwe opzet: vier regionale wedstrijden en een finale tijdens de Nationale Beroepenmanifestatie in Utrecht.

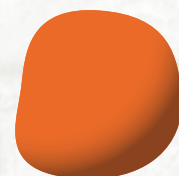
Tijdens de 25e metselwedstrijd in 1977 werd voor het eerst een finale van een week gehouden. De finalisten maakten twaalf verschillende open haarden. Het afbreken van deze prachtige werkstukken leidde tot de gedachte in de toekomst een blijvend werkstuk te laten maken. Vanaf 1978 is bijna ieder jaar ergens in Nederland een blijvend finalewerkstuk gemaakt. Sinds 2003 wordt het finalewerkstuk afgewerkt door leerlingvoegers van BGA-Nederland. Zij strijden om de Zilveren Voegspijker.

Met medewerking van scholen, bedrijfsleven en de overheid moet het mogelijk blijven dat jaarlijks ergens in Nederland metselleerlingen een blijvend monument maken waarin ze al hun vakbekwaamheden kunnen tonen. Dat grote pluspunt van de wedstrijd om de Zilveren Troffel mag niet verloren gaan.

## OP TWEE NA ZIJN ALLE WERKSTUKKEN NOG STEEDS TE ZIEN:

- 1978 Zit- en wachtgelegenheid, Groningen (inmiddels afgebroken)
- 1979 Waterput, 's-Hertogenbosch
- 1980 Zitgelegenheid, Maastricht
- 1981 Zitgelegenheid, Middelburg
- 1982 Zitgelegenheid, Eindhoven (inmiddels afgebroken)
- 1984 Tribune op voetbalveld, Mierlo
- 1985 Beeldengroep, Uithoorn
- 1986 Drie gebogen surfzeilen, Harderwijk
- 1987 Drie afscheidingsmuren met lichtzuil, Waalwijk
- 1988 Zes zitbanken met pergola, Rijssen
- 1989 Zitgelegenheid, Bolsward
- 1990 Pergola, Veldhoven
- 1991 Afscheidingsmuur, Roosendaal
- 1992 Afscheidingsmuur, Veghel
- 1993 Zitgroep met drie gebogen zitelementen, Oldenzaal
- 1994 Zes reuzenstoelen, Gemert
- 1995 Zitbanken, Ulft
- 1996 Zestien toegangszuilen, Nijmegen
- 1997 Muur met dertien voorstellingen, Tubbergen
- 1998 Vijf ornamenten, Deurne
- 1999 Acht ruïneachtige speelobjecten, Apeldoorn
- 2000 Kunstwerk bestaande uit drie gemetselde golven, Gennep
- 2001 Zonnewijzer met waterloop en zitgelegenheid, Heerenveen
- 2002 Scheidingsmuur met zitelementen, Raalte
- 2003 Monument voor oorlogsveteranen, Oss
- 2004 Afscheiding met zitelementen en plein, Voorhout
- 2005 Drie speelhuisjes, Boxtel
- 2006 Renovatie Kruisweg begraafplaats Zijlpoort, Leiden
- 2007 Zes zitelementen, Nijmegen
- 2008 Twaalf sculpturen, Harderwijk
- 2009 Zes zitbanken, Etten-Leur
- 2010 Zes picknickcombinaties, Veldhoven

*In 2012 is de wedstrijd om de Zilveren Troffel bij De Meerwaarde in Barneveld.*



*2006 Renovatie Kruisweg  
begraafplaats Zijlpoort, Leiden*





## Nu kiezen voor straks

Waar wil jij straks aan de slag? Of wil je voor jezelf beginnen? Wat je droom ook is, je krijgt een vliegende start bij Wellantcollege. We hebben veel en diverse studierichtingen. We geven je nu wat voorbeelden. Al onze opleidingen staan op [wellantmbo.nl](http://wellantmbo.nl). Daar vind je ook de studiewijzer, voor als je nog niet precies weet wat je wilt.



### **MBO GROEN, GROND & INFRA (NIVEAU 2, 3 EN 4. BOL/BBL)**

Overall in ons land wordt gewerkt aan steden en parken. Met grote machines. Het zijn uiteenlopende klussen. Vandaag grond storten voor de aanleg van een park. Morgen grond afgraven voor de aanleg van wegen. De voormannen, uitvoerders en chauffeurs die dit allemaal mogelijk maken zorgen er altijd voor dat hun machines, werktuigen en apparatuur goed zijn afgesteld. En dat ze goed worden onderhouden. Veiligheid en duurzaam werken staan voorop. Je kunt bijvoorbeeld gaan werken bij een machinegroothandel of bij een loonwerkbedrijf. Voor deze opleiding kun je je inschrijven bij Wellantcollege in Gouda, Gorinchem of Houten. Kijk voor meer informatie op [wellantmbo.nl](http://wellantmbo.nl)

### **NIEUW!**

#### **MBO+ URBAN GREEN DEVELOPMENT (NIVEAU 4, BOL)**

De uitdaging! Wil Nederland in 2040 in de top van moderne steden meedraaien, dan moet het Randstedelijke gebied aantrekkelijker en sterker worden gemaakt. Dat kan door innovatief te bouwen en multifunctioneel in te richten.

Urban Green Development is een brede opleiding. Waarbij uitvoering van beleid en advisering belangrijke kerntaken zijn. Binnen het stedelijke gebied is je werkveld zeer breed. Je krijgt te maken met klimaat, energie, lucht, geluid, infrastructuur, bouw, water en grond. En met veiligheid en duurzaamheid. Deze vierjarige MBO+ opleiding (niveau 4) heeft verder nog als pluspunten:

- + je krijgt de kans om je breed te ontwikkelen op het gebied van technologie.
- + de opleiding geeft je een uitstekende basis met goede doorstroommogelijkheden naar het hbo.
- + je volgt je MBO+ opleiding in een regio waar innovatie belangrijk is.

Ben je ambitieus? Wil jij echt alles uit je opleiding halen? Stuur dan een e-mail naar [mboplus@wellant.nl](mailto:mboplus@wellant.nl)

## LAND, WATER & MILIEU (NIVEAU 2, 3 EN 4. BOL/BBL)

Nederland is land én water. We hebben dus volop te maken met de invloed van het milieu en het weer. Het regent vaker en harder in Nederland. Onze sloten en rivieren hebben moeite om al dat water te verwerken. En ook de bodem heeft het zwaar.

Kortom: er is werk aan de winkel op het gebied van land, water en milieu. Als beheerder of inrichter weet je bijvoorbeeld hoe je een terrein klaarmaakt voor bebouwing. Hoe je groenwerken aanlegt en onderhoudt. Of hoe je zorgt voor een goed afwateringssysteem.

Met jouw vakkennis, gevoel voor techniek en je talent voor organisatie sta je dan ook aan de basis van veel projecten. Zoals aanleg en onderhoud van wegen en parken. Maar ook van voetbalvelden of natuurgebieden. Voor deze opleiding kun je je inschrijven bij Wellantcollege in Gorinchem of Houten. Kijk voor meer informatie op [wellantmbo.nl](http://wellantmbo.nl)



## STEDELIJK GROEN & NATUURBEHEER (NIVEAU 2, 3 EN 4. BOL/BBL)

Steden en wijken staan vol met gebouwen. En er zijn veel wegen. Het is vaak lastig om de natuur de ruimte te geven in de stad of in een dorp. Daar ligt de uitdaging waar groenvoorzieners, hoveniers en tuinontwerpers zich mee bezighouden. Als groenspecialist zoek je steeds naar groene oplossingen. Met je diploma op zak kun je aan de slag bij gemeenten en provincies. Maar ook als daktuinspecialist, gevelbeplanter of je begint je eigen bedrijf. Voor deze opleiding kun je je inschrijven bij Wellantcollege in Aalsmeer, Amsterdam, Dordrecht, Gorinchem, Gouda, Houten, Naarden, Oegstgeest, Rotterdam of Rijswijk. Kijk voor meer informatie op [wellantmbo.nl](http://wellantmbo.nl)



## DE TOEKOMST IS GROEN

Het is moeilijk om te voorspellen hoe de toekomst er precies uit gaat zien. Wat we zeker weten is dat duurzaam denken steeds belangrijker wordt. Rekening houden met de wereld om je heen. Het is hard nodig. Overheden en bedrijven hebben het er steeds vaker over, maar weten niet goed hoe. Jij kunt daarbij gaan helpen. Want Wellantcollege helpt jou door 'groen' te leren denken. Zodat jij je steentje kunt bijdragen. En als je wilt, verdient het ook nog goed.

## WELLANTCOLLEGE

Wellantcollege is een toonaangevende professionele onderwijsinstelling met vestigingen in Aalsmeer, Alphen aan den Rijn, Amersfoort, Amsterdam, Boskoop, Brielle, Den Haag, Dordrecht, Gorinchem, Gouda, Houten, Klaaswaal, Leiden, Montfoort, Naarden, Oegstgeest, Ottoland, Rijnsburg, Rijswijk, Rotterdam en Utrecht. Wellantcollege biedt vmbo-onderwijs, mbo-opleidingen en via ons kun je ook cursussen en trainingen volgen.



# Voorwedstrijden

De deelnemers aan de finale om de Zilveren Troffel zijn geselecteerd tijdens zes regionale voorwedstrijden. Deze wedstrijden zijn mede mogelijk gemaakt door de volgende opleidingsbedrijven:

## BOUW EDUCATIE GROEP / VELDHOVEN

De Bouw Educatie Groep (BEG) is een regionaal opleidingscentrum, waar (praktijk)scholing, trainingen en productinformatie plaatsvindt voor de bouw- en houtsector, de installatietechniek en de lerarenopleiding. Belangrijkste doel is de regionale bedrijven te voorzien van voldoende goed opgeleide vakmensen. Ook het onderhouden van de vakkennis bij volwassenen behoort tot de bedrijfsdoelstelling. Centraal staat echter het opleiden van jeugdigen tot mbo niveau. Dit jaar wordt samen met ROC Eindhoven en hogeschool Fontys een nieuw gebouw betrokken, 'techniekHuys'.  
[www.bouw-educatie.nl](http://www.bouw-educatie.nl)



## BOUWOPLEIDING

### 'S-HERTOGENBOSCH / ROSMALEN

Bouwopleiding 's-Hertogenbosch BV is een regionaal samenwerkingsverband dat garant staat voor de praktijkscholing van aankomende bouwvakkers, meestal jongeren afkomstig van de vmbo scholen uit de regio. Doel van Bouwopleiding 's-Hertogenbosch BV is om jongeren de kans te bieden om via "werkend leren" een vakdiploma te halen. Het theoretische deel van het leertraject, ofwel het leren op school, wordt gegeven door het Koning Willem I College of een andere roc in de regio. Het praktische deel van de opleiding wordt doorlopen bij één van de vele regionale erkende bouwbedrijven die bij het opleidingsbedrijf zijn aangesloten.  
[www.sbh-bouwopleidingen.nl](http://www.sbh-bouwopleidingen.nl)



## OPLEIDINGSCENTRUM DE GRIFT / NIEUWLEUSEN

Opleidingscentrum De Grift verzorgt de werving en opleiding van jongeren vanaf 16 jaar in de beroepen timmeren, metselen, tegelzetten en opleidingen in de hout- en meubelindustrie. Tevens is er in ons Opleidingscentrum scholing door BGA-Nederland van leerlingen dakdekken hellende daken en betonstaalverwerken in praktijk en theorie. De organisatie richt zich al 25 jaar op de bouwsector, waarbij wordt samengewerkt met diverse inlenende bedrijven uit Nieuwleusen, Dalfts en omgeving. Tevens worden er cursussen en trainingen verzorgd.  
[www.vspb-n-d.nl](http://www.vspb-n-d.nl)



## PRAKTIJKOPLEIDING BOUW / LEEUWARDEN, HEERENVEEN, ZWOLLE

Praktijkopleiding Bouw is een opleidingsbedrijf van en voor alle aangesloten bouw- en metselbedrijven in Friesland en Zwolle / Kampen. Het is een door de bedrijfstak opgericht praktijkopleidingsinstituut.

Praktijkopleiding Bouw verzorgt voor haar jeugdige werknemers verschillende bouwopleidingen. Doel is het opleiden van voldoende kwalitatief goede vaklieden voor de aangesloten bedrijven. Hiervoor beschikt het opleidingsbedrijf over werkplaatsen in Leeuwarden, Heerenveen en Zwolle.  
[www.praktijkopleidingbouw.nl](http://www.praktijkopleidingbouw.nl)



## REVABO OOSTERBEEK / OOSTERBEEK

ReVaBo Oosterbeek leidt vanaf 1984 jongeren op voor de bouwnijverheid in de regio Arnhem en Zuid-West Veluwe. Doel van ReVaBo is bouw- en timmerbedrijven te voorzien van voldoende en goed opgeleide vakmensen, zoals timmerlieden, machinaal-houtbewerkers en metselaars. Leerlingen treden in loondienst bij ReVaBo. Van daaruit worden de leer-



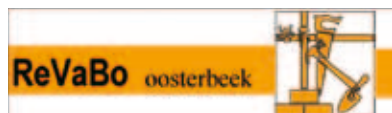




*Winnaar voorronde Veldhoven*

lingen tegen een afgesproken uurtarief bij de bouwbedrijven geplaatst. Een dag per week volgt de leerling theorieonderwijs op een roc. ReVaBo is ook speerpunt in de regio voor volwassenenschooling.

[www.revaboosterbeek.nl](http://www.revaboosterbeek.nl)



#### SSPB BREDA E.O. / BREDA

De S.S.P.B. (Stichting Samenwerkingsverband Praktijkopleiding Bouwnijverheid) regio Breda e.o. is een regionaal samenwerkingsverband dat zich richt op de praktijkschooling van voornamelijk jonge bouwvakkers. De jongeren, in leeftijd variërend van 16 tot circa 25 jaar, worden opgeleid tot timmerman, metselaar, tegelzetter of betontimmerman. Tevens worden samen met deskundige partners veel bij- en nascholingscursussen verzorgd voor mensen die reeds in de bouw werkzaam zijn.

[www.sspbbreda.nl](http://www.sspbbreda.nl)



## Materieel van Metselbouw Katwijk en haar partners

Metselbouw Katwijk BV is al bijna 25 jaar aannemer van metselwerken. Er werken zo'n dertig mensen, waarvan zestien in vaste dienst. Als onderaannemer voert men metsel-, voeg- en steigerwerk uit. Inmiddels is het bedrijf ook aannemer van gevelrenovatie.

Bedrijfsleider is Dennis Eckhardt. "Wij zijn erkend leerbedrijf en investeren veel in de opleiding van nieuw talent. Liefst 95% van de leerlingen die bij ons een traject volgen, komt bij ons in vaste dienst. We blijven opleiden, want we zien de vergrijzing aankomen. Er zijn steeds vijf tot zes leerlingen aan het werk, die we inlenen van de opleidingsbedrijven in Leiden en Den Haag. Regelmatig hebben we ook vmbo stagiairs van het Teylingen College uit Voorhout."

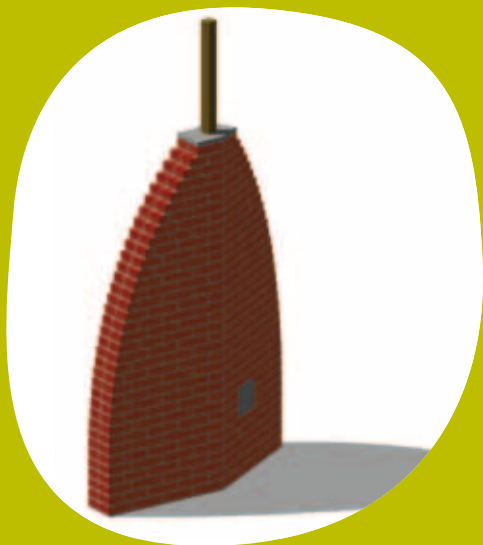
Het enthousiaste opleidingsbedrijf levert samen met haar partners Cement Bouw Leiden, Van Rhijn Bouw BV en Reco Verhuur BV een belangrijke bijdrage aan de wedstrijd. Ze zorgen voor allerlei materieel, veel jukken en steigerdelen, kuipen en transport.

[www.metselbouwkatwijkweb.nl](http://www.metselbouwkatwijkweb.nl)



# GEZAMENLIJK BOUWFESTIJN

Voor de 59<sup>e</sup> keer houdt de Nederlandse Baksteenindustrie de finale van de KNB Nationale Metsel- en Voegwedstrijd. Dit jaarlijkse bouwfestival wordt georganiseerd samen met Wellantcollege Oegstgeest, Bouwopleiding Rijnland en het Teylingen College in Voorhout. De finalisten metselen twaalf bladeren in de tuin van Wellantcollege. Deze prachtige werkstukken zijn een geweldige kans om samen met het bedrijfsleven jongeren enthousiast te maken voor de bouw en de vmbo bouwopleiding te promoten. Wij wensen de finalisten veel succes toe!



## KNB

Het Koninklijk Verbond van Nederlandse Baksteenfabrikanten (KNB) is de brancheorganisatie van en voor de Nederlandse baksteenindustrie. Het behartigt de collectieve belangen van de leden, in het bijzonder op het gebied van milieu, energie, grondstoffen en de bouwpraktijk. Verder is KNB actief op het terrein van economische, sociale en technische zaken. KNB besteedt veel aandacht aan kennisoverdracht, bijvoorbeeld naar het technisch onderwijs op alle niveaus en naar de ontwerp- en verwerkingspraktijk. KNB werkt intensief samen, ook in internationaal verband, en initieert tal van onderzoeken. De Nederlandse baksteenindustrie produceert jaarlijks ruim 1,2 miljard bakstenen uit 34 fabrieken met tezamen circa 40 ovens. De productie bestaat uit metselbaksteen, straatbaksteen en poreuze binnenmuursteen.

[www.knb-baksteen.nl](http://www.knb-baksteen.nl), [www.betrouwbaarbaksteen.nl](http://www.betrouwbaarbaksteen.nl) en [www.metselwedstrijden.nl](http://www.metselwedstrijden.nl)

## VKO

KNB werkt met de Algemene Vereniging voor de Nederlandse Aardewerkindustrie (AVA) en de Nederlandse keramische Dakpannenfabrikanten Corporatie (NEDACO) samen in de Stichting Verenigde Keramische Organisaties (VKO). VKO is gericht op het behartigen van de gemeenschappelijke belangen van de keramische industrie op het gebied van energie, milieu, grondstoffen en arbeidsomstandigheden. Verder verzorgt het de dienstverlening aan de daarin samenwerkende brancheorganisaties zoals KNB.

[www.vko-keramiek.nl](http://www.vko-keramiek.nl)

## AVM

Aannemers Vereniging Metselwerken (AVM) is een landelijk werkende vereniging met regionale afdelingen. De organisatie behartigt de gemeenschappelijke belangen van haar leden in de ruimste zin van het woord. AVM komt op voor het belang van de metselbranche in het algemeen. Het secretariaat ondersteunt de regio's en verstrekt adviezen en informatie aan AVM leden, (branche)organisaties en derden, door middel van informatiepakketten, nieuwsbrieven en op de branche gericht nieuws. Het secretariaat richt zich verder op het promoten van branchevereniging AVM op beurzen, congressen en jaarlijkse metselwedstrijden en door middel van cursussen die specifiek zijn gericht op het metselvak.

[www.avmmetselwerken.nl](http://www.avmmetselwerken.nl)

### BGA-NEDERLAND

BGA-Nederland is een landelijk erkend opleidingsinstituut en biedt opleidingen aan voor onder andere betonstaalverwerken, dakdekken hellende daken, leidekken, voegen, metselen en tegelzetten. Ook is er een reeks korte cursussen voor het bedrijfsleven. Doelstelling van BGA-Nederland is het op peil houden van de nieuwe instroom aan jonge vakmensen en de kwaliteit van medewerkers die werken in diverse sectoren binnen de gespecialiseerde aanneming. Er zijn functies en opleidingsmogelijkheden voor starters in verschillende branches en mogelijkheden voor werknemers die al langer in de gespecialiseerde aanneming werken. Er zijn diverse opleidingslocaties in het hele land.

[www.BGA-Nederland.nl](http://www.BGA-Nederland.nl)

### BOUWEND NEDERLAND

Bouwend Nederland, de vereniging van bouw- en infrabedrijven, is met ongeveer vijfduizend aangesloten bouwbedrijven de grootste ondernemersorganisatie in de bouw. De organisatie zet zich in voor een bredere profilering van de branche en een passende maatschappelijke erkenning voor een sector die economisch en sociaal belangrijk is. De bouw bepaalt het gezicht van Nederland. Zij maakt wonen, werken, recreëren, reizen, handel en vervoer mogelijk. De kerntaken van Bouwend Nederland zijn belangenbehartiging, brancheontwikkeling en individuele dienstverlening aan haar lidbedrijven.

[www.bouwendnederland.nl](http://www.bouwendnederland.nl)

### CENTRUM NATUURSTEEN

Het Centrum Natuursteen voert activiteiten uit in het kader van de CAO voor het natuursteenbedrijf op het gebied van arbo, voorlichting en scholing. Onder meer organiseert het Centrum Natuursteen bijscholingscursussen voor natuursteenbewerkers, waaronder veel praktijkcursussen. Verder worden er werklozen omgeschoold. In samenwerking met Gildevaart (ROC Midden Nederland) en Fundeon worden opleidingen uitgevoerd, van assistent- tot kaderniveau. De meeste activiteiten vinden plaats in het eigen opleidingscentrum met een ultramoderne werkplaats in Utrecht, variërend van traditioneel steenhouwwerk tot 5-assig CNC-werk.

[www.centrumnatuursteen.nl](http://www.centrumnatuursteen.nl)



### FUNDEON

Fundeon is het kennis- en adviescentrum voor de opleiding en ontwikkeling van personeel in de bouw- en infrasector. Fundeon-adviseurs maken voor bedrijven de kansen en mogelijkheden zichtbaar, geven aan wat nodig is voor een goed opleidingsklimaat en adviseren over de erkenning van verworven competenties (evc). Het Loopbaantraject Bouw & Infra, een zelfstandig onderdeel van Fundeon, biedt werknemers kansen op een nieuwe baan binnen of buiten de sector. Verder produceert Fundeon digitale en papieren leermiddelen en toetsen voor het middelbaar beroepsonderwijs in de bouw en infra.

[www.fundeon.nl](http://www.fundeon.nl)

### VNV

De Vereniging van Nederlandse Voegbedrijven (VNV) is de landelijk werkende branchevereniging voor voegerbedrijven in Nederland. De VNV behartigt de belangen van 130 lidbedrijven, zowel nationaal als internationaal, waarbij de VNV veel aandacht heeft voor de techniek; techniek in de producten, de productieprocessen en de organisatie en logistiek. Ook positionering en netwerkvorming is een belangrijk aandachtspunt voor de vereniging. De VNV richt zich op arbeidsmarkt, scholing en onderwijs, zowel voor jonge instromers als voor het bijscholen van werknemers. Daarnaast maakt de branchevereniging zich sterk voor de promotie van het vak.

[www.vnv-voeg.nl](http://www.vnv-voeg.nl)





# Bouwen is méér



*Bij de nieuwe voorlichtingscampagne hoort een opvallende ballon*

**De afdeling Bouwtechniek in het vmbo heeft een nieuwe naam: vmbo Bouwen, Wonen en Interieur (BWI).**

Daarmee wordt benadrukt dat het vmbo opleidt voor veel verschillende beroepen. Niet alleen timmeren, maar ook metselen,

fijnhout, schilderen, stukadoeren en infra. En kaderberoepen als tekenaar, verkoopbegeleider, uitvoerder. De nieuwe naam heeft meer wervende kracht op leerlingen. Waar mogelijk wordt nauw samengewerkt met het bedrijfsleven. Zo wordt op sommige scholen de metselpraktijk verzorgd door het bedrijfsleven.

## **TALENTEN ONTDEKKEN**

Vmbo onderwijs is een belangrijke schakel naar de beroepspraktijk. Leerlingen van 13 tot 16 jaar doen er zoveel mogelijk ervaring op zodat ze weten waar hun talenten liggen. Een nieuwe promotiecampagne moet zorgen voor voldoende instroom. De campagne richt zich op de vier doelgroepen die van belang zijn voor een juiste keuze in het onderwijs: leerlingen, ouders, docenten en het bedrijfsleven.

Als onafhankelijke commissie is het Platform vmbo Bouwtechniek gesprekspartner binnen het onderwijs en bouwend Nederland. In het Platform zijn vertegenwoordigd de Vereniging van Voortgezet Onderwijs, de kenniscentra Fundeon, Savantis en SH&M en het BVE-veld.

# Haasnoot maakt de steeltjes

De gemetselde bladeren krijgen een steeltje van FSC-hout. Daarvoor zorgt Haasnoot Bruggen uit Katwijk, een familiebedrijf dat bruggen, vlonders en steigers ontwerpt, bouwt en plaatst. Veel werk wordt in de fabriek gedaan. Zo kan er kwalitatief beter werk worden geleverd en droog en veilig worden gewerkt. Jaarlijks maken ze er honderden bruggen van staal, hout en composieten. Iedere brug is maatwerk, maar meestal wel gebaseerd op een modulair systeem. Haasnoot Bruggen is sterk betrokken bij opleiden. Adjunct-directeur Arjan Bakker: "Als je vakmensen wilt hebben, moet je zelf een bijdrage leveren. We hebben altijd wel enkele leerlingen en stagiairs uit een hout- of staalopleiding aan het werk. Vaak blijven ze bij ons in dienst, waardoor de gemiddelde leeftijd bij ons laag is."

Een metselbedrijf maakt soms de brughoofden. Een bijzonder project is het Liefdesbruggetje in het Sarphatipark in Amsterdam. Haasnoot maakte de brug van een bijzonder duurzame en grillige houtsoort. Voor de brughoofden heeft het metselbedrijf oude natuurstenen trottoirbanden gebruikt.

[www.haasnootbruggen.nl](http://www.haasnootbruggen.nl)



*Gemetseld Liefdesbruggetje in Amsterdam*



## **Bouwen** **Wonen** **Interieur**

vmbo

Doel is om het vmbo onderwijs Bouwen, Wonen en Interieur actueel en aantrekkelijk te laten zijn. Waarmee de doorstroom naar vervolgonderwijs en bedrijfstak goed verloopt.

### **AANSPREKEND ONDERWIJS**

Het Platform ondersteunt alle docenten in de afdeling BWI in de dagelijkse praktijk. Belangrijk is de hulp vanuit de kenniscentra Fundeon, Savantis en SH&M en het bedrijfsleven. Zo krijgt de wereld van Bouwen, Wonen en Interieur modern en aansprekend onderwijs dat jongeren voorbereidt op een goede toekomst.

[www.vmbo-bwi.nl](http://www.vmbo-bwi.nl)



### **Met de auto:**

#### **Vanuit de richting Amsterdam**

- A4/E19 richting Den Haag
- Afslag naar A44 Leiden-West, Den Haag-Centrum
- Afslag 6 Noordwijk/Oegstgeest Noord
- Beneden bij verkeerslichten linksaf richting Warmond/Oegstgeest Noord
- N444 volgen
- Bocht naar rechts; Abtspoelweg
- Op de rotonde de derde afslag; Lange Voort Wellantcollege is verderop aan de rechterkant

#### **Vanuit de richting Rotterdam**

- A4 richting Amsterdam
- Afslag 7 Leiden/Voorschoten/N206
- Einde afslag richting Leiden/Voorschoten/N206
- Bij verkeerslichten rechtdoor 'Andere richtingen'/N206
- Tweede verkeerslichten rechts; Churchillaan/N206
- Vijfde verkeerslichten rechts richting Centrum; Haagweg
- Voor de spoorbomen links; Rijnzichtstraat
- Rechts spoor over; Morsweg
- Weg vervolgen naar Morssingel
- Bij verkeerslichten rechts richting Leiderdorp; Stationsplein; tunnel door
- Tweede verkeerslichten links richting Oegstgeest; Oegstgeesterweg
- Bij rotonde eerste afslag rechts; Laan van Oud Poelgeest
- Bij rotonde eerste afslag; Lange Voort Wellantcollege is verderop aan de rechterkant

#### **Vanuit de richting Utrecht**

- Vanaf Bodegraven de N11 volgen tot Leiden (A4)
  - A4 richting Leiden/Den Haag
  - Afslag 7 Leiden/N206
  - Rechts, daarna links N206 richting Leiden/Voorschoten
- Zie verder beschrijving vanuit richting Rotterdam*

**U parkeert op het grote parkeerterrein bij zwembad Poelmeer, direct links na de afslag Lange Voort.**

### **Openbaar vervoer**

Via [www.9292ov.nl](http://www.9292ov.nl)



## ORGANISATIE WEDSTRIJD

Wellantcollege Oegstgeest  
Lange Voort 70  
2341 KD Oegstgeest  
T 071 517 32 16  
[www.wellant.nl](http://www.wellant.nl)

Koninklijk Verbond van Nederlandse  
Baksteenfabrikanten  
T (026) 384 56 30  
[knb@knb-baksteen.nl](mailto:knb@knb-baksteen.nl)  
[www.knb-baksteen.nl](http://www.knb-baksteen.nl)  
[www.metselwedstrijden.nl](http://www.metselwedstrijden.nl)  
[www.voegwedstrijden.nl](http://www.voegwedstrijden.nl)

## COLOFON

Uitgegeven ter gelegenheid van  
de 59<sup>e</sup> KNB Nationale Metsel- en  
Voegwedstrijd 2011

## TEKSTEN EN REDACTIE

Ed Zeelt Tekst&Communicatie,  
Voorschoten  
Willy Vogels

## ONTWERP EN TEKENINGEN

Martin W. Smit Architects  
Tekenkamer Fundeon

## WEBDESIGN

KNB

## FOTOGRAFIE

KNB  
Wellantcollege  
Ed Zeelt  
PR

## VORMGEVING EN DRUK

3is1 Grafimedia, Zoetermeer

## OPLAGE

1.200 ex

maart 2011

[WWW.METSELWEDSTRIJDEN.NL](http://WWW.METSELWEDSTRIJDEN.NL)

KIJK VOOR MEER VAKWEDSTRIJDEN  
OP [WWW.VAKWEDSTRIJDEN.NL](http://WWW.VAKWEDSTRIJDEN.NL)



[WWW.TWITTER.COM/METSELWEDSTRIJD](http://WWW.TWITTER.COM/METSELWEDSTRIJD)

Duurzaamheid  
Vormgeving  
Dimensioneren  
Bouwkeramiek

**Dag van de Bouwkeramiek**  
**19 april 2011, Amsterdam**

[www.sbr.nl/dagvande bouwkeramiek](http://www.sbr.nl/dagvande bouwkeramiek)



Koninklijk Verbond  
van Nederlandse  
Baksteenfabrikanten