

# scholen

en bouwen aan de toekomst

jaargang 1

2012

nummer 1

€ 7,95

voortgezet & hoger onderwijs

een andere kijk op kunst in Kunstblik

■ multifunctionele ruimte voor dans en theater



Hogeschool Windesheim Flevoland

■ sprankelende leeromgeving in hartje Almere

Augustinuscollege, Groningen

■ school in het groen



houvast in onzekere tijden ■ inrichten met nieuwe inzichten ■ nieuwe technieken voor interactief  
en vloeroplossingen voor het onderwijs ■ ontwikkeling van het practicumlokaal ■ beter leren en  
concentreren ■ Casa 400 moderniseert succesformule ■ verankering van vorm en licht in de omgeving ■



## PROJECTGEGEVENS SPECIAL PROJECT

opdrachtgever	• VMBO West, Augustinuscollege Groningen
architect	• SP Architecten, Waddinxveen
adviseurs	• ICS adviseurs, Zwolle
constructeur	• Grontmij, Haren
adviseur e en w	• Grontmij, Haren
bouwkundig aannemer	• Jorritsma Bouw bv, Groningen
projectinrichting	• Projectum, Houten
kunststof sportvloeren	• Descol, Deventer
vloeren sanitaire ruimten	• Bolidt, Hendrik-Ido-Ambacht
vloerbedekkingen	• Abeln Vloeren bv, Groningen
plafonds/wanden	• Bosma Plafonds & Wanden, Drachten
	• TreNoMat, Nieuwkoop
e-installateur	• Stegeman Elektrotechniek bv, Dedemsvaart
w-installateur	• Kroezen & De Vries Installatietechniek, Dedemsvaart



Altijd doen  
wat goed is



**Jorritsma** Bouw

[jorritsmabouw.nl](http://jorritsmabouw.nl)

Harlingerstraat 72, 8701 WS, Bolsward, 0515 578 200



## Augustinuscollege: school in het groen

*Het Augustinuscollege afdeling VMBO te Groningen is het jaar 2012 mooi begonnen in een splinternieuw modern schoolgebouw aan de Diamantlaan. Ondanks de forse maat van het gebouw voelt de school relatief klein en beschermend aan. Dat is ook van belang, want de school besteedt veel aandacht aan het ontwikkelen van een prettig leef- en leerklimaat van de leerling. En dat lukt wellicht nog beter in een gebouw dat erop gericht is dat iedereen zich er thuis voelt.*

Het Augustinuscollege is een school met een breed onderwijsaanbod: alle leerwegen van het vmbo worden hier intersectoraal aangeboden. Dit houdt in dat alle onderwijsactiviteiten integraal met elkaar in verbinding staan. Dit kan door middel van thema's die zowel in de praktijkvakken als ook in de theorie worden ingezet om leerdoelen te bewerkstelligen. Deze leerdoelen hebben een hoog praktisch gehalte. Het leren door te 'doen' is een bewezen onderwijsmethodiek. Hierdoor ontwikkelen leerlingen meer en betere vaardigheden en is de aansluiting op vervolgonderwijs eenvoudiger.

Het nieuwe gebouw draagt bij aan het beter functioneren van dit type onderwijs en tijdens de ontwerpessies in de planvorming voor een nieuwe school is dit altijd een punt van aandacht geweest. Door een bredere oriëntatie van alle onderwijs richtingen is er een uitgestelde keuze voor de leerlingen. Door de school vorm te geven op een overzichtelijke manier, met een heldere structuur, is er de mogelijkheid op meerdere manieren je eigen weg te vinden in het gebouw. Het evenwicht tussen hoofd, hart

en handen is de basis voor deze schoolontwikkeling.

### ontwerp

Bauke Jellema van der Meij van SP Architecten vertelt over het tot stand komen van het gebouw: "Het voormalige sportterrein van de voetbalclub Lost Boys op sportpark Vinkenhuizen werd in overleg met de Gemeente Groningen de aangewezen plaats om een Kenniscampus te genereren. Uitgangspunt van de Gemeente Groningen is hierbij: 'de school in een groene campus'. Dit thema is aanleiding geweest voor veel keuzes, in de kwaliteit van de buitenruimte, duurzame gebouwoplossingen tot aan het onderwijsprogramma toe."

De school in het groen doet daarbij zijn naam eer aan: langs de school is een ecologische zone gecreëerd. Deze zone doet dienst als veilige praktijk-/natuuronderwijszone in het buitengebied dicht bij de school. Om de fietsstallingen en terreinobjecten zijn verschillende soorten hagen aangeplant, gecombineerd met gras, bomen en waterpartij. Langs deze waterpartij zijn nestkasten opgenomen in de schanskorven langs het water. Dit alles om het campusgevoel te versterken.

Bij het ontwerp zijn een aantal uitgangspunten van doorslaggevend belang geweest. Het nieuwe gebouw diende compact te worden vormgegeven rond dorpspleinen. De Gemeente Groningen heeft duurzame ambities, vandaar een compact gebouw. SP Architecten heeft gezocht naar meer duurzame oplossingen die eenvoudig in het gebouw op te nemen zijn. Uitgangspunt hierbij is een gezond en goed binnenklimaat.



projectum

ONTWERPT VOOR WARE EN WERK

FELICITEERT  
AUGUSTINUSCOLLEGE



Voorveste 11A Houten  
Postbus 212  
3990 GA Houten  
tel.nr.: 030-6346290  
faxnr.: 030-6346298  
info@projectum.nl  
www.projectum.nl



#### OPDC

Naast de leerwegen van het vmbo huisvest de school een OPDC. Dit Ortho-Pedagogisch en Didactisch Centrum helpt leerlingen met beperkingen om toch op een beschermde manier deel te nemen aan het reguliere onderwijs. Het OPDC neemt een centrale plaats in het hart van het gebouw in en wordt omgeven en beschermd door het reguliere vmbo. Het begeleiden, samenwerken en leren kiezen zijn belangrijke onderdelen van het onderwijsprogramma geworden. Door de compacte vormgeving was het mogelijk om de gewenste eigen kleine aula voor de OPDC leerlingen te creëren. Als OPDC-leerlingen het willen, kunnen zij natuurlijk ook terecht in de gemeenschappelijke ruimte in de aula op de begane grond.

Op de begane grond zijn de praktijkleerpleinen vormgegeven en op de eerste verdieping bevinden zich voornamelijk de theorievakken. De leerpleinen bieden alle leerlingen de mogelijkheid zich te ontwikkelen. In de eerste leerjaren worden de basisvaardigheden ontwikkeld. In de latere leerjaren kan dit worden uitgebreid tot vakbekwame, volwaardige jonge medewerkers met voldoende sociale vaardigheden. Binnen de school zijn in alle lokalen smartboards en voldoende computers aanwezig. Alle toetsen en examens worden op deze school digitaal afgenomen. De verschillende leerpleinen zijn Technologie & Techniek, Zorg & Welzijn, Commercie & Economie, Mens & Cultuur. De praktijklokalen zijn ruim opgezet en zijn uitgerust met moderne machines en apparatuur.

#### duurzame maatregelen

Bij het realiseren van de buitenruimte is rekening gehouden met diverse duurzame maatregelen. Zo is, waar mogelijk, halfopen bestrating toegepast ten behoeve van infiltratie in de bodem. Het oppervlaktewater wordt afgevoerd naar een waterpartij voor de school. In de gevel is LED-verlichting geïntegreerd die 's avonds als gebouw en terreinverlichting fungeert.

De binnenruimten zijn voorzien van moderne, duurzame technieken. Zo wordt er optimaal gebruik gemaakt van daglichttoetreding en zijn de armaturen voorzien van een daglichtafhankelijke regeling. Door hoogwaardige isolatie van gevel en dak zal de school een laag energieverbruik hebben. Om een gelijkmatig binnenklimaat te realiseren is het gebouw voorzien van vloerverwarming in combinatie met warmte-koudeopslag in de bodem. De luchtventilatie klasse B, in combinatie met CO<sub>2</sub>-regeling, zorgt voor een gezond binnenklimaat. De zuidgevel heeft zonwering en zonwerende beglazing gekregen om de opwarming van het gebouw te reduceren. In de sanitaire ruimten zijn tevens waterreducerende maatregelen genomen.

Ook bij de gebruikte materialen is rekening gehouden met het milieu; door het toepassen van bubble dekvloeren was er beduidend minder materiaal benodigd. Voor deze vloer zijn kunststof ballen in de betonvloer verwerkt waardoor er minder beton gebruikt wordt. Door aluminium puien te gebruiken in plaats van hout, ontstaat een reductie in onderhoudslasten tijdens de gebruiksduur van het gebouw. Kortom: niet alleen een school in het groen, maar ook een 'groene' school in al zijn aspecten.»

**Kroezen  
&  
De Vries**



installatietechniek

Kelvinstraat 18

7701 BZ Dedemsvaart

tel. 0523 - 610 999

fax 0523 - 618 310

[www.kroezen-devries.nl](http://www.kroezen-devries.nl)



#### LEERLING CENTRAAL STELLEN BIJ INRICHTING

Nog voordat de aannemer van de nieuwbouw geselecteerd was, werd Projectum uitgenodigd voor het interieurontwerp. Voorafgaand aan het ontwerp zijn vele gesprekken en interviews geweest met docenten en personeel van de school. Frans Korstjens, directeur van Projectum bv: "Als je in een vroegtijdig stadium in een positieve discussie gaat, kom je sneller tot nieuwe inzichten; het zet aan tot denken. Pas dan krijg je resultaat en excelleer je in je vak. Maak daarbij ook de verborgen bezwaren en opmerkingen van docenten zichtbaar en je bereikt de beste afstemming."

#### onafhankelijk

Projectum is sterk in interieurontwerp en stelt zich als leverancier van schoolmeubelen onafhankelijk op ten aanzien van fabrikanten; geen gedwongen winkelnering uit eigen fabriek, maar altijd kijken wat het beste past bij de opdrachtgever en inzetten om dat gezamenlijke doel te bereiken. Belangrijk is om telkens die mensen die verantwoordelijk zijn voor de diverse disciplines te motiveren door heldere communicatie en sprekende ontwerpen. Door de mogelijkheden in automatisering maakt het bedrijf 3D-visualisaties waardoor een realistische beleving ontstaat en er goede beslissingen genomen kunnen worden.

#### omgevingsfactoren

Het Augustinus College is gericht op speciaal onderwijs waarbij je te maken hebt met leerlingen die extra gevoelig zijn voor omgevingsfactoren. Het zoeken naar balans in vormtaal, kleurgebruik, zichtlijnen, veiligheid en functionaliteit vraagt om meer zorg en aandacht. Goed overleg met docenten en uiteraard met de architect is een must! De leerling staat altijd centraal. "Een goede inrichting draagt bij bij het

gevoel van de student", vertelt Korstjens. "Het dient realistisch te zijn, met goede aansluiting bij de maatschappij, ook buiten de school. Zo heeft de school een extra aula, waardoor kinderen die extra zorg nodig hebben een veilige plek kunnen vinden. De vormgeving is organisch vriendelijk, daar is specifiek voor gekozen. Leerlingtafels hebben een rustig tafelblad van Ahorn en de stoelen geven een prettige beleving door gebruik van pastelkleuren. Als je zo een klaslokaal binnenkomt, voelt het goed aan en daar gaat het om."

Korstjens: "In elk project ontstaan weer nieuwe leerpunten. Elk project is immers anders. De opgedane kennis nemen we dan weer mee naar een nieuw project. Ondanks dat Projectum al vele jaren meeloopt in onderwijsland blijven we leren. Immers, kennis verwerven is kennis delen en toetsen. Door het geleerde goed te documenteren en telkens te raadplegen, weet je dat er meerdere invalshoeken zijn. Door goede discussies in een vroeg stadium voorkom je teleurstelling en onnodige kosten achteraf." Telkens nieuwe ontdekkingen doen en er weer vragen over stellen, dat is voor Projectum de essentie van interieurontwerpen. Met plezier, trots en energie, blijven leren, net als op school, dat houdt het spannend.

Samenvattend kan Projectum stellen dat door optimale samenwerking met de bestuurders van de school, de leerlingen en de architect van het gebouw, het Augustinus College een geslaagd project is geworden. «

Projectum bv, Ontwerpen voor Mens en Werk  
Voorveste 11a  
3992 DC Houten  
t 030-6346290  
[www.projectum.nl](http://www.projectum.nl)



#### ALTIJD DOEN WAT GOED IS

Als hoofdaannemer voor het Augustinus College deed Jorritsma Bouw meer dan alleen de primaire zaken. Zij nam de totale E- en W-installatie op zich, alsmede de gehele infrastructuur van het terrein en het ICT-gedeelte. Voor deze zaken was er regelmatig overleg tussen aannemer, architect en de gebruikers van school. "We zijn een echte bouwteambouwer," vertelt projectleider Jan Grijpma. "Dit betekent dat tijdens de ontwerp- en bouwfase goed overleg werd gepleegd tussen alle partijen, doordat we altijd kritisch kijken naar het gekozen ontwerp en waar mogelijk verbeteringen vroegtijdig signaleren en we rekening houden tijdens het gehele bouwproces met eventuele wijzigingen en wensen van de gebruiker is ook voor het Augustinus College een duurzaam en functioneel schoolgebouw gerealiseerd."

#### Frisse School

Het gebouw is als Frisse School ontworpen. Dit wil zeggen dat er goed is nagedacht over een goed binnenklimaat, de nodige installaties binnen het gekozen ontwerp nodig waren om dit te bereiken, denk hierbij aan bijvoorbeeld warmte-koudeopslag,

bubbledekvloeren en luchtventilatie in combinatie met CO<sub>2</sub>-regeling. Ook werd gekeken naar de onderhoudsvriendelijkheid van het gebouw. Zo werden er bijvoorbeeld aluminium kozijnen geplaatst.

Jorritsma Bouw richt zich op de behoeften van haar relaties. Ze maakt maximaal gebruik van haar capaciteiten en middelen en zijn trots op haar innovatieve en duurzame oplossingen. Het bedrijf is opgericht in 1880 en heeft zich ontwikkeld tot een groot bouwbedrijf in Noord-Nederland met vier vestigingen in Bolsward, Drachten, Almere en Groningen. Ze bouwt in drie sectoren: gebouwen, utiliteit en industrie. Hierbij bestaat onze diensten uit: nieuwbouw, renovatie en herstructurering, planontwikkeling, restauratie, onderhoud en engineering. >

Jorritsma Bouw bv  
Harlingerstaat 72  
8700 AA BOLSWARD  
t 0515-578200  
[www.jorritsmabouw.nl](http://www.jorritsmabouw.nl)

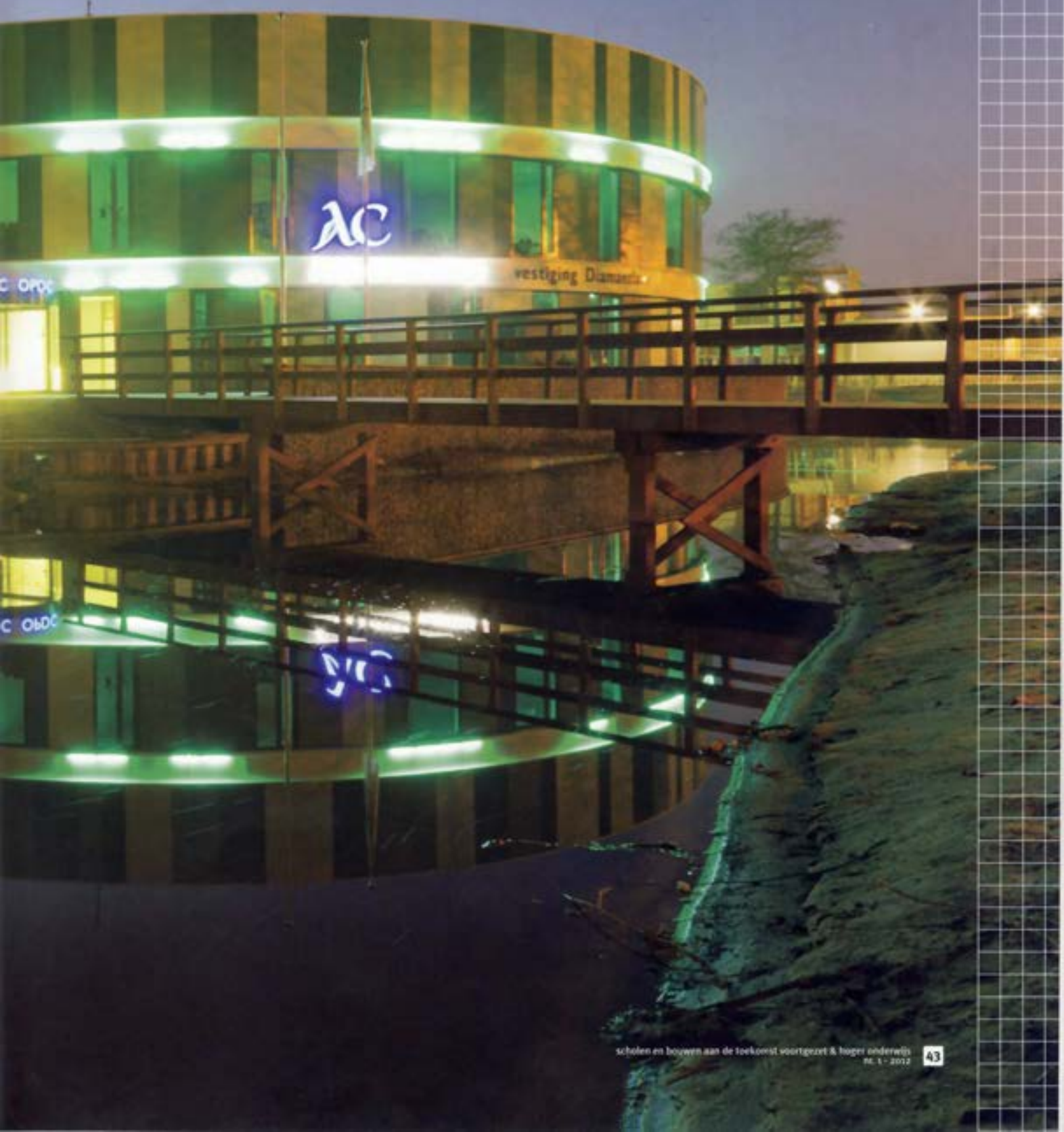


## SPECIAL PROJECT

*'Het Augustinuscollege afdeling VMBO te Groningen is het jaar 2012 mooi begonnen in een splinternieuw modern schoolgebouw aan de Diamantlaan'*







magazine voor de perfecte  
leer-, werk- en leefomgeving

# schooldomein

sportdomein zorgdomein wijkdomein

Duurzaamheidsspecialis  
Wouter van Dieren

Twee thema's:  
Frisse scholen en Omgekeerd  
begroten

Duurzaam bouwen binnen  
de norm

Nieuw Lokaal Onderwijscentrum  
in Barendrecht

Integratie bouw en beheer  
bevordert duurzaamheid  
schoolgebouwen

no. 5

januari 2017

Like de nieuwe Facebookpagina van Schooldomein



Augustinuscollege Groningen

# School in het groen

Het Augustinuscollege afdeling vmbo en OPDC in Groningen is dit jaar mooi begonnen in een splinternieuw modern schoolgebouw aan de Diamantlaan in Groningen. De aanleiding tot de nieuwbouw zijn het vernieuwen van het vmbo-onderwijs en de slechte exploitatie van het oude jaren 70 gebouw. In de nieuwbouw moest tevens een vorm van Passend Onderwijs worden toegepast; het OPDC en het vmbo hebben gezamenlijk een plaats gekregen waarbij verregaande samenwerking tot stand is gekomen.



Tekst Nicole Kirkels Foto's Mark Sekuur Prima Focus

Intern procesmanager Jan Houwing: "Door de school vorm te geven op een overzichtelijke manier, met een heldere structuur, is er de mogelijkheid op meerdere manieren je eigen weg te vinden in het gebouw. Een mooi proces met als resultaat een prachtig gebouw dat energetisch en onderwijskundig klopt met onze visie en werkwijze. Iedereen die bij ons over de vloer komt, geeft aan dat het gebouw prettig aanvoelt en dat is reden voor ons om te zeggen dat onze missie tot het maken van een veilige en beschermde onderwijsomgeving is geslaagd."

### Hoofd, hart en handen

Het Augustinuscollege is een school met een breed onderwijsaanbod: alle leerwegen van het vmbo worden er intersectoraal aangeboden. De wensen voor de nieuwbouw zijn duidelijk geformuleerd: 'een veilige en vertrouwde onderwijsomgeving waar hoofd, hart en handen in evenwicht zijn'. Naast de leerwegen van het vmbo huisvest de school een OPDC. Dit Ortho-Pedagogisch en Didactisch Centrum helpt leerlingen met beperkingen om toch op een beschermde manier deel te nemen aan het reguliere onderwijs. Het OPDC neemt een centrale plaats in, in het gebouw en wordt omgeven door het reguliere vmbo. Het begeleiden, samenwerken en leren kiezen zijn belangrijke onderdelen van het onderwijsprogramma geworden. Op de begane grond zijn de praktijkleerpleinen vormgegeven en op de verdieping bevinden zich voornamelijk de theorie vakken. De leerpleinen bieden alle leerlingen de mogelijkheid zich te ontwikkelen. In de eerste leerjaren worden de basisvaardigheden ontwikkeld. In de latere leerjaren kan dit worden uitgebreid, met vakbekwame, volwaardige jonge medewerkers met voldoende sociale vaardigheden als resultaat. In alle lokalen zijn smartboards en voldoende computers aanwezig. Alle toetsen en examens worden digitaal afgenomen. De verschillende leerpleinen zijn Technologie, Commercie, Dienstverlening en Mens & Cultuur. De praktijklokalen zijn ruim opgezet en zijn uitgerust met moderne machines en apparatuur.

### Duurzame buitenruimte

Bauke Jellema van der Meij van SP Architecten vertelt over het tot stand komen van het gebouw:

"Het voormalige sportterrein van de voetbalclub Groninger Boys op sportpark Vinkenhuizen werd in overleg met de gemeente Groningen de aangewezen plaats om het VMBO Augustinuscollege als onderdeel van een kenniscampus te maken." Uitgangspunt van de gemeente Groningen is hierbij: 'de school op een groene campus' waarbij het in de toekomst tot de

## "Een veilige en vertrouwde onderwijsomgeving waar hoofd, hart en handen in evenwicht zijn."

mogelijkheid behoort havo en vwo ook op de campus te huisvesten. De school in het groen doet daarbij zijn naam eer aan: langs de school is een ecologische zone ontworpen. Deze zone doet dienst als veilige praktijk- en natuuronderwijszone in het buitengebied dicht bij de school. Om de fietsenstallingen en terreinobjecten zijn verschillende soorten hagen aangeplant, gecombineerd met gras, bomen en waterpartij. Langs deze waterpartij zijn nestkasten opgenomen in de schanskorven langs het water. Dit alles om het campusgevoel te versterken. De buitenruimte is op basis van duurzame maatregelen ontworpen. Zo is waar mogelijk halfopen bestrating toegepast ten behoeve van infiltratie in de bodem. Het oppervlaktewater wordt afgevoerd naar een waterpartij voor de school. In de gevel is LED verlichting geïntegreerd die 's avonds als gebouw- en terreinverlichting fungeert.

### Duurzame technieken

Ook de binnenruimten zijn voorzien van moderne, duurzame technieken. Zo wordt er optimaal gebruik gemaakt van daglichttoetreding en zijn de armaturen voorzien van een daglichtafhankelijke regeling. Door hoogwaardige isolatie van gevel en dak zal de school een laag energieverbruik hebben. Om een gelijkmatig binnenklimaat te realiseren is het gebouw voorzien van vloerverwarming in combinatie met warmte-koudeopslag in de bodem. De luchtventilatie klasse B, in combinatie met CO<sub>2</sub>-regeling zorgt voor een gezond binnenklimaat. De zuidgevel heeft zonwering en zonwerende beglazing gekregen om de opwarming van het gebouw te beperken.

In de sanitaire ruimten zijn waterreducerende maatregelen genomen. Ook bij de gebruikte materialen is rekening gehouden met het milieu; door het toepassen van Bubble Deckvloeren was er beduidend minder materiaal nodig. In deze vloer zijn kunststof bollen verwerkt waardoor er minder beton gebruikt wordt. De toegepaste aluminium puien geven een reductie in onderhoudslasten tijdens de gebruiksduur van het gebouw. Kortom, niet alleen een school in het groen maar ook een 'groene' school in al zijn aspecten. ◀

ICSadviseurs heeft bij het opzetten van het Programma van Eisen en de selectie van de architect de opdrachtgever begeleid. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Hidde Benedictus of Jan Boer van ICSadviseurs: jboer@icsadviseurs.nl of 06-22573608.

### PROJECTINFORMATIE

#### Project

VMBO Augustinuscollege, vestiging Diamantlaan

#### Opdrachtgever

CSG Groningen

#### Architect

SP Architecten, Waddinxveen, Bauke Jellema van der Meij

#### Adviseurs

ICSadviseurs (programma van eisen en bouwbegeleiding)

#### Constructeur en adviseur installaties

Gronitij, Haren

#### Aannemer

Jorritsma bouw West, Almere

#### Inrichting

Projectum B.V., Houten

#### Ontwerp – oplevering

2009 – 2012

#### Bruto vloeroppervlak

6364 m<sup>2</sup>



projectum

ONTWERPEN VOOR HOOG EN LAAG

FELICITEERT  
AUGUSTINUSCOLLEGE



Voorveste 11A Houten  
Postbus 212  
3990 GA Houten  
tel.nr.: 030-6346290  
faxnr.: 030-6346290  
info@projectum.nl  
www.projectum.nl

**SP** Architecten



brugweg 119 postbus 27 2740 AA Waddinxveen T 0182 613 677 SPA@SPArchitecten www.SPArchitecten.nl

Altijd doen  
wat goed is



**Jorritsma** Bouw

[jorritsmabouw.nl](http://jorritsmabouw.nl)

Harlingerstraat 72, 8701 WS, Bolsward, 0515 578 200