

Leren beleven op het SOMA College

# EEN OPLEIDING WAAR JE IN DE PRAKTIJK LEERT

**VERNIEUWBOUW SOMA COLLEGE HARDERWIJK****Opdrachtgever**

Bouw & Infra Park B.V.  
Harderwijk

**Architect**

Wind Architecten  
Adviseurs

**Programmamanager**

ICSadviseurs

**Adviseur installaties**

Valstar Simonis

**Constructeur**

Alferink – van  
Schieveen

**Aannemer**

Aannemingsmaatschappij

Hegeman |

Installatietechniek

Scheer & Foppen

**Inrichter**

Gispen

**BVO**

7.413 m<sup>2</sup>

**Bouwkosten**

€ 6,1 mio excl. btw

**Ingebruikname**

Januari 2012

**KENMERKEN**

Wat een uitdagend project: de herinrichting van een voormalig kazerneterrein, waarbij de gebouwen geschikt zijn gemaakt voor het onderwijs en de staf-functies van het SOMA College. Een project waarbij nieuwbouw, renovatie en restauratie hand in hand gingen.

**H**et SOMA College is dé vakopleiding voor de grond-, water- en wegebouw en is ontstaan uit de Stichting Bevordering Wegbouw (SBW) in 1958. Er was in de jaren 50 grote behoefte aan machinisten. De officiële erkenning door het toenmalige ministerie van Onderwijs, Kunsten en Wetenschappen, resulteerde in de oprichting van Stichting tot Opleidingen van Machinisten voor Aannemersbedrijven (SOMA). In 1999 verhuisde het SOMA College vanuit Ede naar het voormalig kazerneterrein in Harderwijk, om het groeiende aantal deelnemers en het machinepark meer ruimte te geven. Sinds 1958 is het aantal deelnemers gegroeid van 24 naar ruim 1.100 studenten in 2020. Het SOMA College is



dé mbo-vakopleiding voor de infra, geo en betonbouw. De beroepsopleidingen worden aangeboden op niveau 2, 3 en 4. Leren in de praktijk staat op het SOMA College centraal. Dit betekent praktijklessen met machines op het uitgebreide oefenterrein, practicumlessen in de werkplaatsen en beroepspraktijkvorming/stages bij infrawerkgevers. Daarnaast krijgen studenten ook theoretische vakken. Hierdoor ontstaat een verantwoorde en stevige basis waarmee zij overal in de branche zelfstandig aan de slag kunnen. Daarmee is het de grootste gespecialiseerde mbo vakopleiding voor de infra in Nederland. Het SOMA College heeft een uniek opleidings-terrein van 27 hectare waarop meer dan veertig imposante machines zoals torenkranen, shovels, draglines en asfalteer-machines dagelijks door de studenten worden bediend. Naast deze oefenterreinen beschikt het SOMA College over moderne practicumruimtes waar het dagelijks onderhoud aan de machines wordt uitgevoerd. Op het park leren stratenmakers, machinisten en monteurs hun vak in de praktijk en juist dat is voor de werkgevers binnen Infra erg belangrijk. Daarom is het SOMA college ook een leerbedrijf waar de cursisten met

machines op het uitgebreide oefenterrein aan het oefenen zijn en practicumlessen in de werkplaatsen volgen. Het is een gewilde opleiding; de praktijk is dat bedrijven uit de branche al bij de poort van het Bouw & Infrapark staan te wachten; er is een 1 op 1 baangarantie. Er zijn meer aanmeldingen dan plekken en de markt staat te springen om goede mensen.

#### **NIEUWE BESTEMMING**

Het was een uitdagende klus waarmee Wind Architecten Adviseurs en ICSadviseurs aan de slag gingen. De werkzaamheden omvatten de nieuwbouw van een onderwijs- en stafgebouw en de renovatie en deels restauratie van het bestaande gebouw waarin de praktijkruimten zijn opgenomen. Een belangrijk aandachtspunt was bovendien dat het gebouw de status van monument heeft. Het gebouw heeft vroeger dienst gedaan als huisvesting voor de paarden van de landmacht; de oorspronkelijke functie van het centrale middendeel van de gebouwen was die van een rijbak. De lange smalle gebouwdelen waren de stallen voor de paarden. Van deze oorspronkelijke functies zijn nog enkele aanwijzingen terug te vinden

*"OP HET PARK LEREN  
STRATENMAKERS,  
MACHINISTEN EN MONTEURS  
HUN VAK IN DE PRAKTIJK"*

zoals de stalen ringen in de buitengevels, waaraan de paarden tijdelijk vastgezet konden worden. Alle bestaande gebouwen op het terrein hebben inmiddels een nieuwe bestemming gekregen. De theorielokalen waren gevestigd in een tijdelijke huisvesting op het terrein. Voor deze huisvesting is in het ontwerp een permanente oplossing gezocht waarbij een optimale koppeling is gemaakt tussen theorie, praktijk en ondersteunende functies. De theori ruimten zijn ondergebracht in de bestaande kapconstructies boven de praktijkruimten. Deze ruimten zijn onderling gekoppeld door middel van open trappen. De overige nieuwe ruimten zijn ondergebracht in een nieuw ovaalvormig volume in drie bouwlagen. Dit gebouw heeft een afmeting van ongeveer 44x20 meter die met een

transparante tussenvleugel aansluit op het bestaande gebouw. Het gebouw is opgebouwd uit een betonnen constructie die uit in het werk gestorte ronde kolommen en wanden en breedplaatvloeren bestaat. De drie bestaande gebouwdelen en het nieuwe volume zijn gekoppeld door een centrale as op twee niveaus. Deze centrale as is een transparante zone door het gebouw die alle in het gebouw aanwezige functies koppelt en zichtbaar maakt. De accommodatie biedt plaats aan 300 deelnemers in het dagonderwijs en ruim 500 werkende deelnemers.

**OUDERWETSE MANIER**

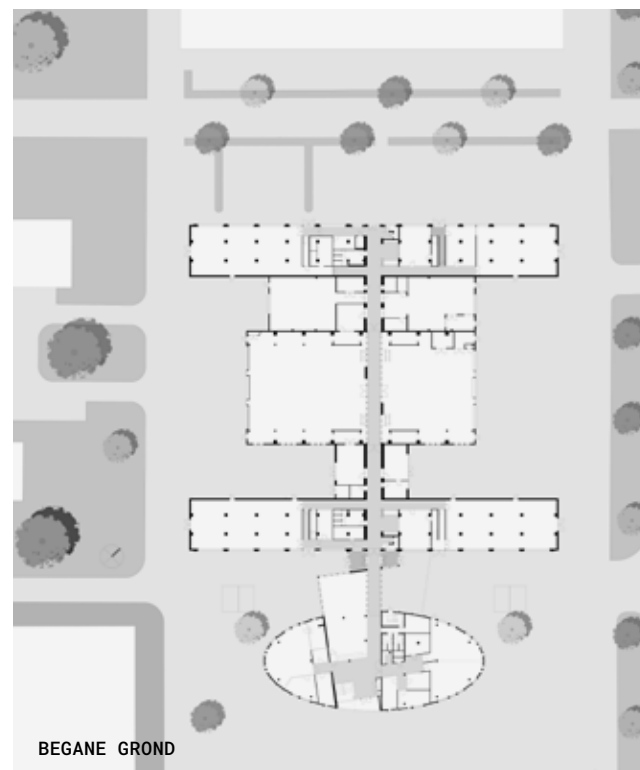
De werkzaamheden voor de verbouw omvatten met name het vervangen van de bestaande houten gevelkozijnen en deuren, inclusief beglazing. Ook is de beglazing van alle bestaande stalen gevelkozijnen op een bijzondere manier uitgevoerd; de ongeveer 650 ruitjes zijn vervangen door 'isolierend' enkel glas. Plaatsing van dit glas gebeurde op de ouderwetse manier, door middel van kit. Op de daken van de noord- en zuidvleugel zijn de bestaande dakkapellen vervangen en zijn ook nieuwe dakkapellen geplaatst. Ook zijn de pannen op deze daken verwijderd om een dakfolie aan te brengen en teruggeplaatst. Op de platte daken werd nieuwe dakisolatie en dakbedekking aangebracht. Om de verdiepingen tussen





*"DE LOOK-AND-FEEL VAN HET INFRA GEBOUW SLAAT DIRECT AAN BIJ DE STUDENTEN DIE VOOR DEZE OPLEIDINGEN KIEZEN. HIER WIL JE ONDERWIJS VOLGEN!"*

de noord- en zuidvleugel met elkaar te verbinden, werd een vliesgevelsysteem toegepast. Dit systeem bestaat uit dragende houten (Lariks) portalen. Deze portalen werden voorzien van beglazing en aan de buitenzijde afgewerkt met aluminium lijsten. Binnenin het gebouw is een deel van de ruimten opnieuw ingedeeld. Op de verdiepingen, die na ingebruikname van het gebouw ook dienst doen als leslokalen, zijn vier trappenhuisen geplaatst. Het gehele gebouw werd voorzien van nieuwe wand-, vloer- en plafondbewerkingen en overige afwerkingen. De gevels zijn uitgevoerd in prefab houtskeletbouw elementen, die gesegmenteerd in de ovale vorm van de vloeren zijn geplaatst. De buitenzijde van deze elementen zijn in het werk bekleed met een cementgebonden gevelplaat en als verdere afwerking zijn er houten horizontale lamellen gemonteerd. De gevelkozijnen zijn uitgevoerd in aluminium en een vliesgevelsysteem. In het gebouw is het merendeel van de ruimten gecreëerd door middel van glazen systeemwanden.



#### **STOER, ROBUUST EN VRIENDELIJK**

Een mooi onderdeel van het project bestond uit het stofferen van 3.875 m<sup>2</sup> vloeroppervlak. In de gang, die de monumentale oudbouw met de nieuwbouw verbindt, is door middel van patroonwerk een wegdek met belijning nagebootst. Behalve dit patroonwerk is het pand ook opgesierd met fijne afwerkingen, zoals de subtiele gelijkvloerse profielen en rubberen trapvormen die in de houten trap zijn gefreesd. De pantry's in het pand vormen een pittig accent in de homogene kleurstelling en zorgen voor een frisse uitstraling. De monumentale oudbouw en de gerealiseerde nieuwbouw lopen, dankzij de vloerbedekking, vloeiend in elkaar over en geven de beide panden een unieke uitstraling zonder aan het geheel af te doen. 'Stoer', 'robuust' en 'vriendelijk' zijn de termen die passen bij dit prachtige pand en de inrichting ervan. Uiteindelijk is het gelukt om een voormalig militair terrein te transformeren tot een aantrekkelijk trainingscentrum, met een succesvolle combinatie van oude en nieuwe elementen, die met respect voor de materialen zijn samengebracht. Bijzonder was ook de intensieve samenwerking met alle betrokken partijen, waardoor iedereen bij wilde dragen aan het resultaat. De look-and-feel van het Infra gebouw slaat direct aan bij de studenten die voor deze opleidingen kiezen. Hier wil je onderwijs volgen!