

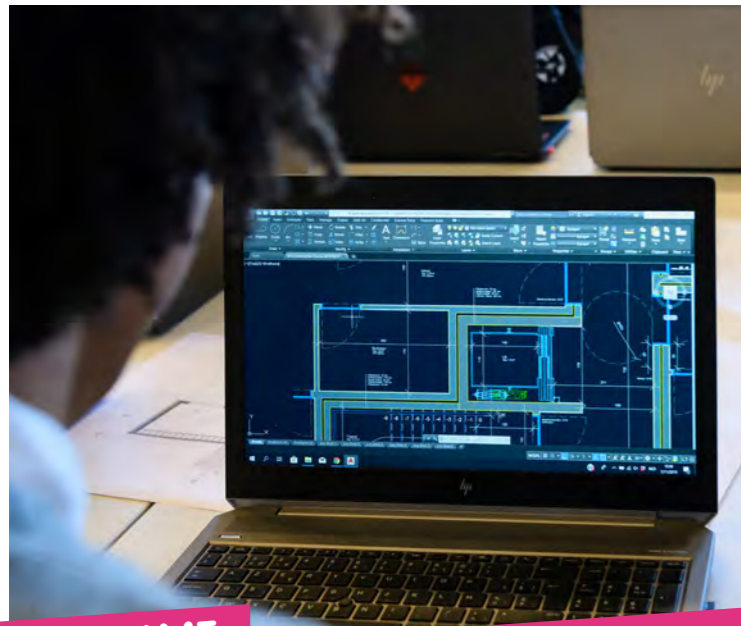


GRADUAAT  
**BOUWKUNDIG TEKENEN**

**YOUR FUTURE STARTS AT HOWEST**

2024-2025

**howest**  
hogeschool



## GRADUAAT BOUWKUNDIG TEKENEN IETS VOOR JOU?



### Welkom!

Wil je weten wat bouwen is? Heeft de technische kant van de bouwsector jouw aandacht getrokken? Wil je je materialenkennis uitbreiden en je ruimtelijk en bouwkundig inzicht versterken? Wil je meewerken aan kwalitatieve en duurzame bouwwerken, betrokken zijn bij de bouwplannen voor elke fase van het bouwproces? Wil je een belangrijke ondersteunende en verbindende rol als bouwkundig tekenaar vervullen? Informeer je dan zeker verder voor onze graduaatsopleiding Bouwkundig Tekenen.



### Toptekenaar

Tijdens de opleiding komt een grote variatie hedendaagse bouwthema's aan bod en je leert werken in een volledig digitale werkomgeving. Tekensoftware als SketchUp, AutoCAD en Revit (BIM, Building Information Modeling) zullen bij het afstuderen geen geheimen meer hebben voor jou.

Je tekent bouwplannen voor elke fase van het bouwproces, van voorstudie tot samenwerking. Je bestudeert technische details, maakt bestekken en meetstaten op, verwerkt administratie... Kortom, je wordt opgeleid tot een veelzijdige bouwprofessional.

Nog argumenten om voor deze opleiding te kiezen? Je wil je ruimtelijk inzicht aanscherpen en je hebt zin in een portie bouwtechnische kennis. In de vakken massiefbouw, houtbouw, stabiliteit en bouwcomfort verzamel je de nodige basiskennis om vervolgens concreet aan de slag te gaan in de vele toepassingen en projecten.

Deze opleiding is heel praktijkgericht en al vanaf de eerste weken word je er ondergedompeld in de bouwrealiteit. Er staan bedrijfsuitstappen en werkbezoeken op het programma en dankzij de nauwe samenwerking met partners uit dat werkveld krijg je een geactualiseerde en realistische kijk op je toekomstige werkomgeving.



"Ik heb het gevoel dat ik iets waardevol kan en dus ook iets kan betekenen in de bouwwereld."

- Vincent Vandamme, 2<sup>e</sup> jaar Bouwkundig Tekenen



Tijdens de ateliers werk je stapsgewijs concrete bouwprojecten uit. In kleine groepen wordt een efficiënte werkmethode aangeleerd. De lectoren geven je hierbij regelmatig feedback zodat je tijdig kan bijsturen om jouw opdracht tot een goed einde te brengen. Dankzij deze intensieve coaching en de feedback op de verschillende jurymomenten weet je op elk moment wat je sterktes en werkpunten zijn. Aan het einde van de rit ben je een bouwkundig tekenaar die van aanpakken weet!

### Werkplekieren

Eén derde van deze graduaatsopleiding bestaat uit ervaring opdoen in het werkveld. Theoretische kennis wordt doorheen het programma aangevuld en afgewisseld met werkplekieren. Kers op de taart is een stage van twaalf weken op een plek die jij, op basis van jouw talenten en interesses, zelf kiest:

een studiebureau (stabiliteit, technieken, infrastructuur, omgevingsaanleg...), een aannemer of productiebedrijf, een architectenbureau, openbaar bestuur...

Je kan de opleiding gedurende twee jaar in een dagtraject volgen. Eénmaal het graduaatsdiploma Bouwkundig Tekenen op zak, kan je er bovendien voor kiezen om via een verkort traject van twee jaar de bachelor Toegepaste Architectuur te volgen.

Ben je een gedreven doener die alles wil weten over bouwen en het digitale tekenwerk dat erbij komt kijken? Sta je te popelen om een bouwconcept tot in de puntjes uit te werken? En weet je van jezelf dat je nauwkeurig en stipt kan werken? Kortom, ben je iemand op wie mensen in alle betekenissen van het woord kunnen bouwen? Dan is de graduaatsopleiding Bouwkundig Tekenen écht iets voor jou!

# STUDIEPROGRAMMA BOUWKUNDIG TEKENEN



## Van student naar professional

Tijdens de opleiding Bouwkundig Tekenen vormen Duurzame bouwtechnieken, CAD/BIM, Projectmanagement en Atelier de pijlers in elk semester. Duurzaamheid vormt een rode draad doorheen het programma. Elk semester heeft een specifieke focus: in het eerste jaar zetten we in op bouwen met steen en hout, in het tweede jaar bestuderen we het bouwen met beton en staal, maar ook infra. De opleiding wordt afgesloten met een te kiezen specialisatie én stage in een studiebureau, bouwbedrijf, architectenbureau of overheidsinstantie.

DE MEEST  
ACTUELE PROGRAMMA'S?  
CHECK DE WEBSITE!



	SEMESTER 1 (30 SP)	SEMESTER 2 (30 SP)	SEMESTER 3 (30 SP)	SEMESTER 4 (30 SP)
	BOUWEN IN STEEN	BOUWEN IN HOUT	BOUWEN IN STAAL & BETON + INFRA	SPECIALISATIE
DUURZAME BOUWTECHNIEKEN	<b>Massiefbouw</b> (3 SP) <b>Stabiliteit</b> (3 SP)	<b>Houtbouw</b> (3 SP) <b>Bouwcomfort</b> (3 SP)	<b>Niet Residentieel Bouwen</b> (4 SP) • Skeletbouw (2 SP) • Infra (2 SP) <b>Technische Installaties</b> (3 SP)	<b>Specialisatie</b> (10 SP) <b>Kies waarin je jou wenst te verdiepen:</b> - <b>Bouwtechnieken:</b> Technische installaties - <b>CAD/BIM:</b> Rendertechnieken - <b>Projectmanagement:</b> Assistent-werfleider
CAD / BIM	<b>CAD</b> • AutoCAD & SketchUP (3 SP)	<b>BIM</b> • Revit (3 SP)	<b>Project BIM</b> (3 SP) • BIM-Platform (1 SP) • Civil 3D / Tekla (2 SP)	
PROJECT-MANAGEMENT	<b>Voorstudie</b> (6 SP) • Bouwproces & Actoren (2 SP) • Bouwwetgeving (2 SP) • Opmeten (2 SP)	<b>Uitvoering</b> (6 SP) • Calculatie (3 SP) • Werfopvolging (3 SP)	<b>Samenwerking</b> (4 SP) • Communicatie (2 SP) • Bouwadministratie (2 SP)	<b>Stage</b> (20 SP) <b>Helemaal op maat van jouw specialisatie.</b>
ATELIER	<b>Interieur &amp; Ergonomie</b> (6 SP) <b>Atelier • Voorontwerp</b> (9 SP)	<b>Atelier • Massiefbouw</b> (6 SP) <b>Atelier • Houtbouw</b> (9 SP)	<b>Atelier • Skeletbouw</b> (6 SP) <b>Atelier • Betonbouw</b> (5 SP) <b>Atelier • Infra</b> (5 SP)	

Programma onder voorbehoud. • SP = aantal studiepunten



## ONZE TROEVEN



- **Praktisch en toepassingsgericht:** je krijgt theorie, maar dan wel theorie waar je meteen praktisch mee aan de slag kan.
- **Futureproof:** dankzij BIM en duurzaamheidsprincipes ben je helemaal klaar voor morgen.
- Je leert de taal van de bouwsector spreken, taalvakken zitten daarentegen niet in het studieprogramma.
- **Resultaatgericht:** tekenvaardigheid en technische kennis staat bij ons voorop.
- **De nabijheid van de lectoren:** je kunt de lectoren vlot aanspreken, we staan je bij in je leerproces.
- **Fijne atelierwerking:** tekenateliers met coaching en feedback van de lectoren.
- **Zelfstandig werken:** dankzij de aangereikte werkmethodes en bijhorende checklists leer je al snel hoe je taken moet aanpakken.
- **Lectoren uit het werkveld:** door eigen praktijkervaringen te combineren met lesgeven weten de lectoren perfect wat er van een afgestudeerde bouwkundig tekenaar verwacht wordt.

## WAAR KOM JE LATER TERECHT?



Als afgestudeerde ben je onmiddellijk inzetbaar als bouwkundig tekenaar. Je gaat sowieso een boeiende en steeds veranderende job tegemoet! Er zijn veel mogelijke werkplekken: je kunt terecht bij bouwbedrijven, bij studie bureaus voor technieken en infrastructuur, in een architectenbureau of bij openbare besturen. Ondernemende studenten kunnen na het afstuderen als zelfstandig bouwkundig tekenaar een eigen tekenbureau runnen, want steeds meer bedrijven doen een beroep op freelancemedewerkers.

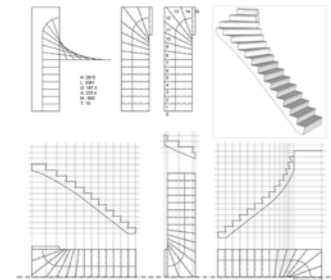
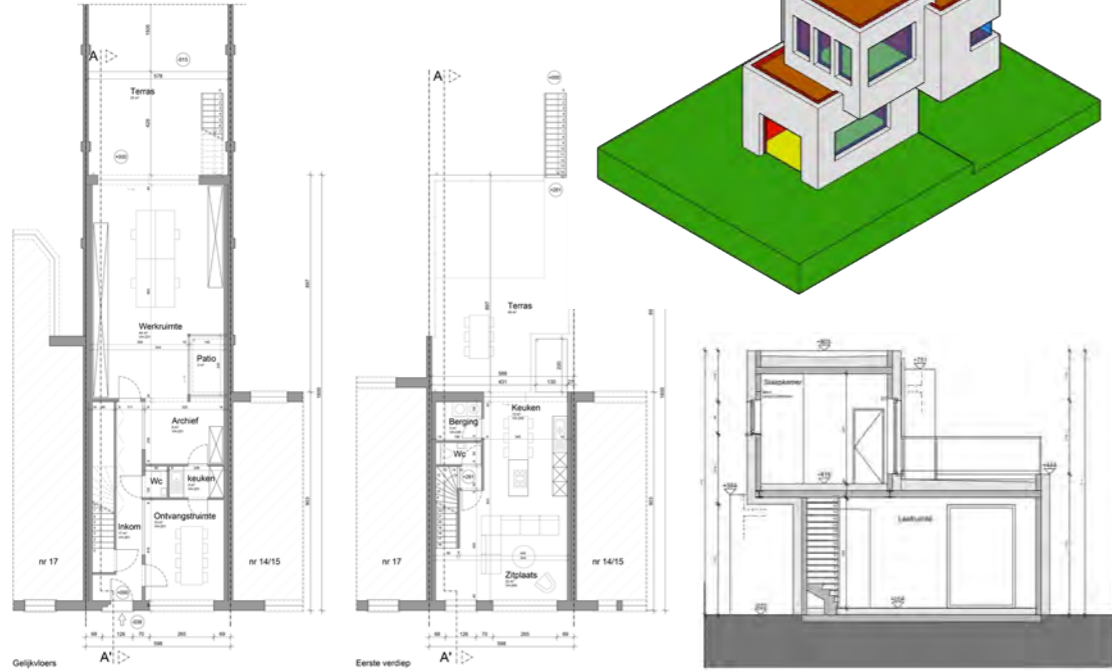
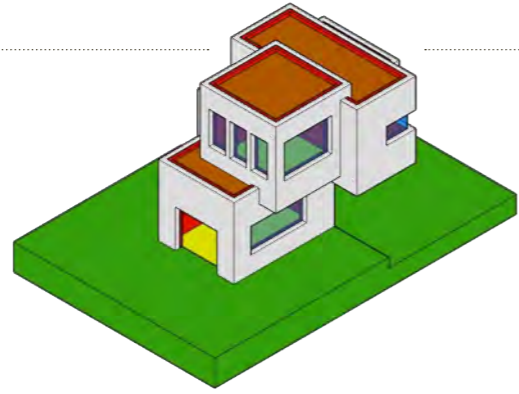
### Verder studeren?

Wil je na het behalen van je diploma meer? Via een verkort traject kan je aan Howest ook het bachelordiploma Toegepaste Architectuur behalen. Doordat je al heel wat kennis en vaardigheden hebt opgedaan tijdens je graduaatsopleiding, geniet je van vrijstellingen en kan je het traject naar de bachelor Toegepaste Architectuur in 2 jaar afleggen (in dagonderwijs). Of je kunt je heel specifiek gaan verdiepen via één van de postgraduatoren van de Howest Academy!

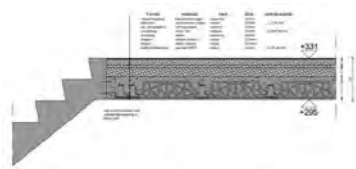


# » Onze ateliers in beeld:

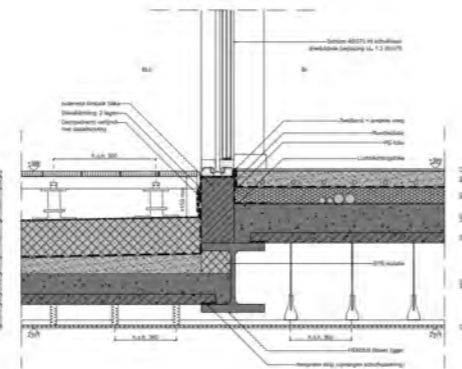
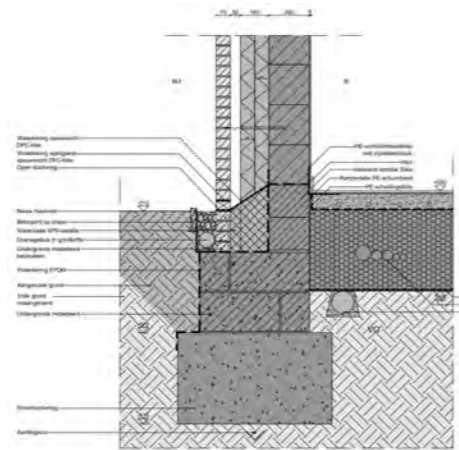
## Massiefbouw



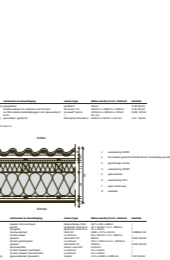
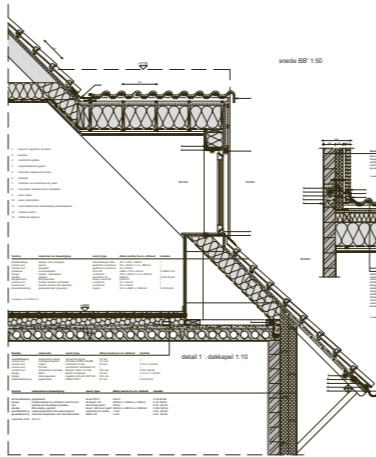
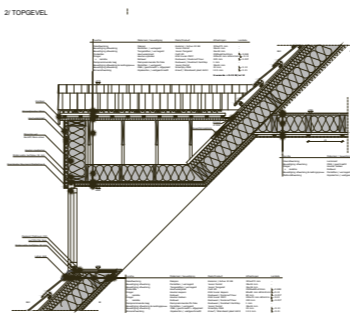
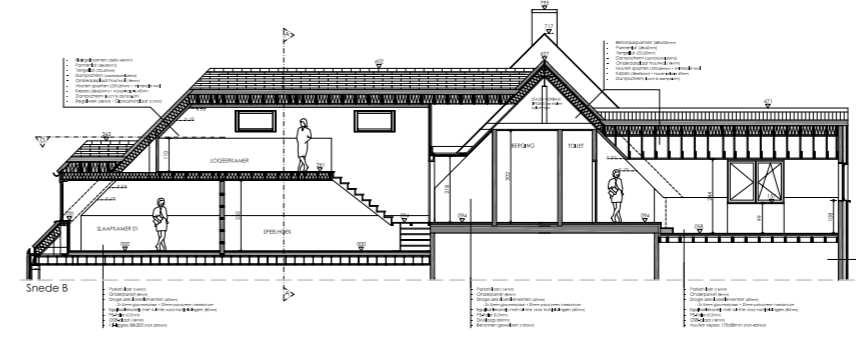
Betonnen trap : verdrijving - trapboom/profiel - 3d model  
Schaal: 1/50



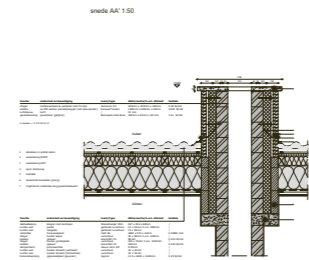
detail 1: aansluiting betontrap op betonnen drager  
schaal 1:10



## Houtbouw

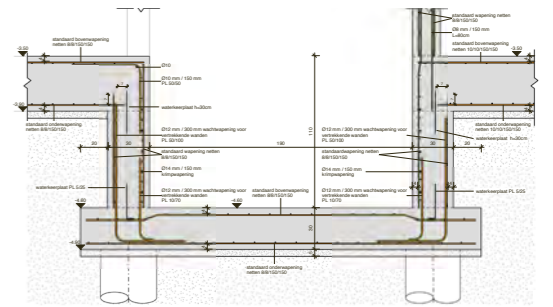
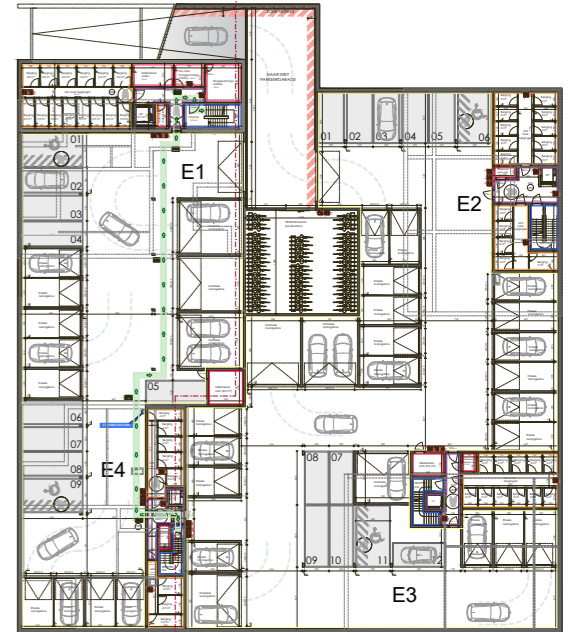


detail 2: oppasde trapgevel 1:10



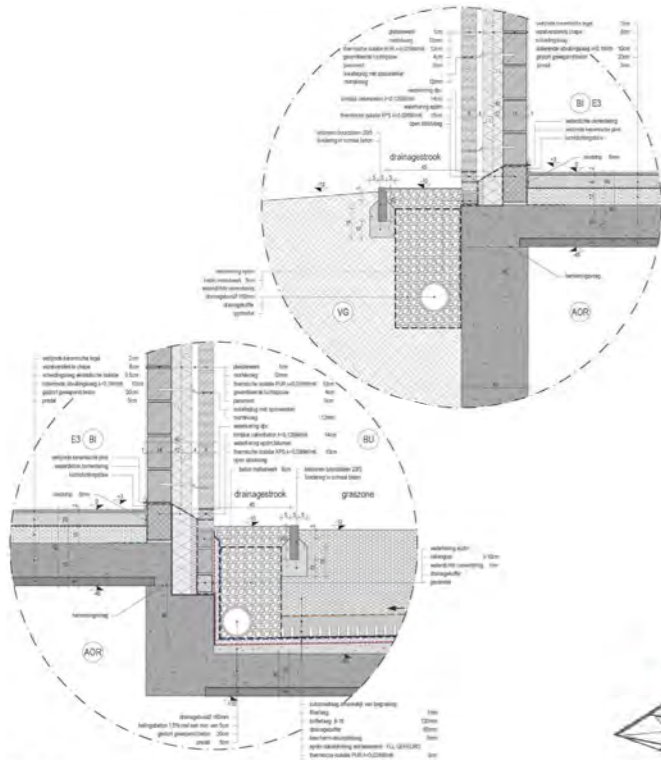
detail 3: schoorsteen 1:10

## Betonbouw

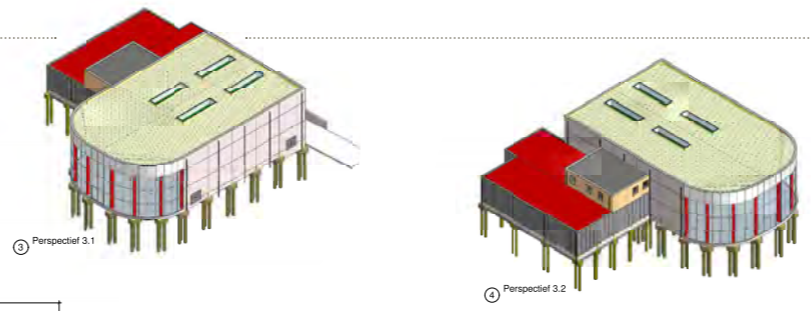
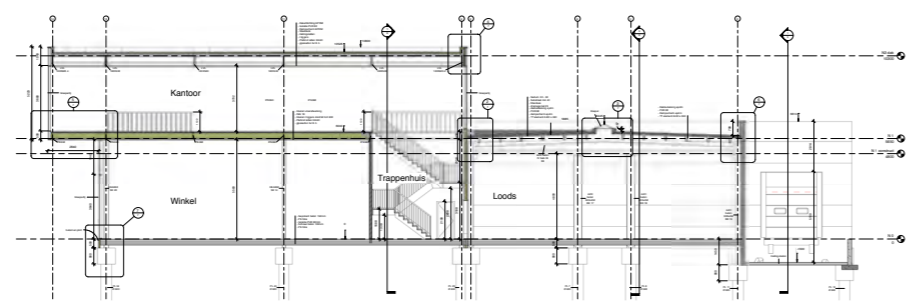
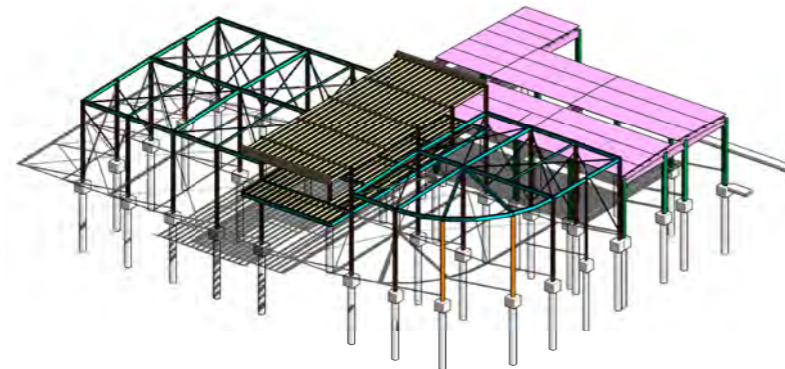
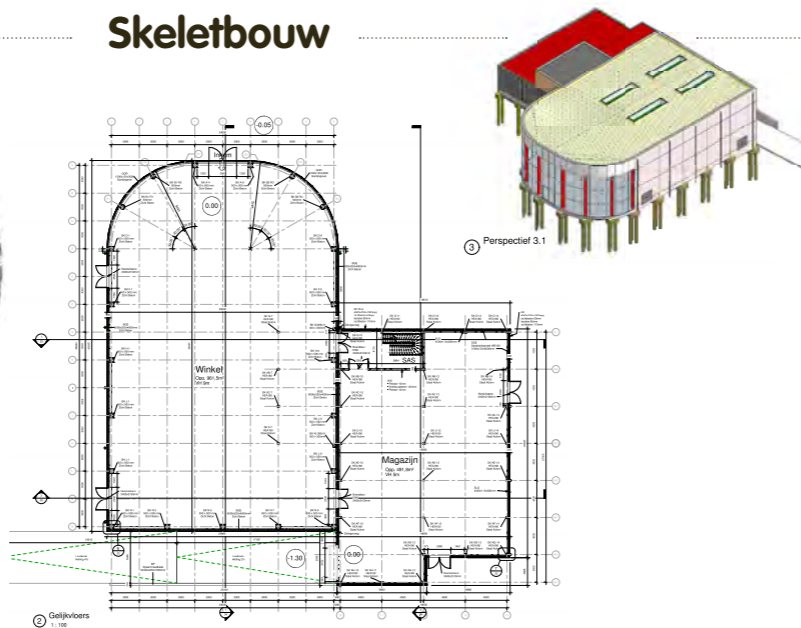


# » Onze ateliers in beeld:

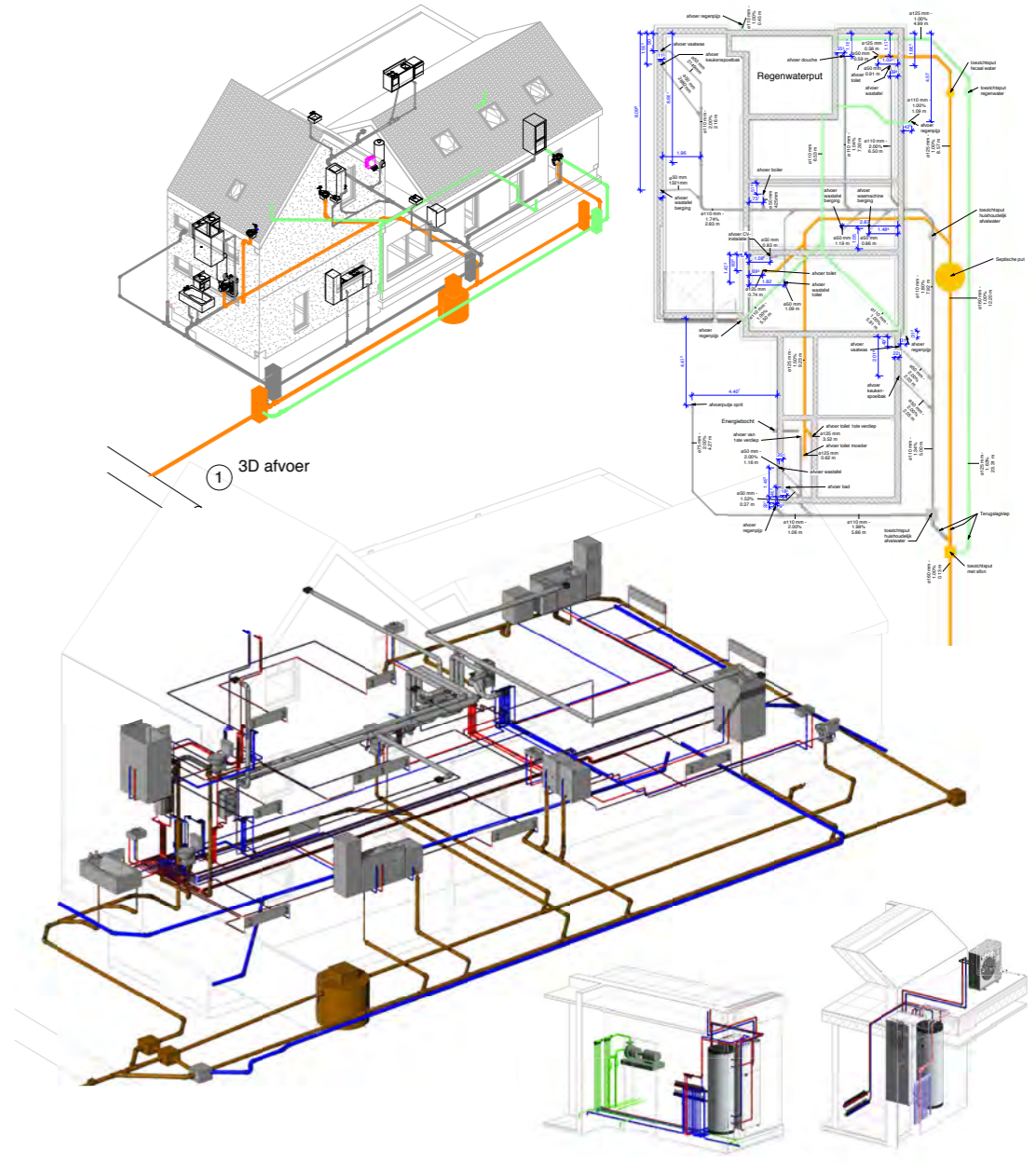
## Infra



## Skeletbouw



## Specialisatie





**STUDENT**  
**JITSE BEKAERT**

"Tijdens mijn opleiding hout aan het VTI Sint-Lucas in Menen leerde ik al werken met AutoCAD. Daar werd mijn interesse voor bouwkundig tekenen al aangewakkerd. Na de infodag van Howest was ik helemaal overtuigd: ik zou bouwkundig tekenaar worden. Dat ik voor Howest koos, had mee te maken met de belofte dat ze me genoeg ondersteuning zouden bieden. Dat blijkt zeker niet gelogen. De sfeer is hier ook warm en familiaal. Je bent geen nummer, er is geen mevrouw of mijnheer. Ik voelde me dan ook meteen welkom. Ook inhoudelijk worden mijn verwachtingen ingelost. Ik heb al veel plannen getekend, nieuwe technieken en materialen ontdekt en bedrijven bezocht. Kortom, ik zal hier alle kennis opdoen om later vlot als bouwkundig tekenaar aan de slag te kunnen."



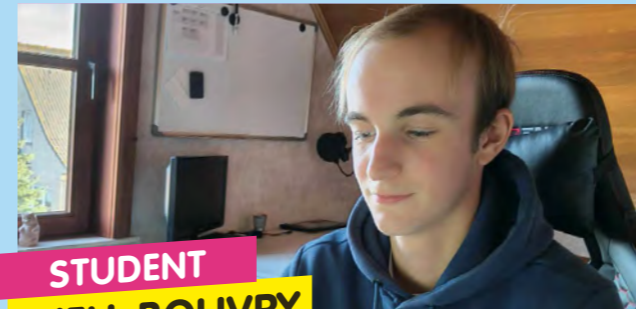
**ALUMNUS**  
**HASSAN EL MOKKADEM**  
**FREELANCE BIM COÖRDINATOR TRACTEBEL**

"Ik ben ondertussen twee jaar afgestudeerd als bouwkundig tekenaar. Op het einde van de opleiding had ik écht keuze te over qua werk. Mijn voorkeur ging uit naar een job als BIM-modellieur en in die rol ben ik ook kunnen starten. Nochtans was ik bij de sollicitatie wat bang dat ik er niet klaar voor zou zijn. Kort nadat ik effectief aan het werk was gegaan, kwam ik echter al tot het besef dat ik aan Howest zeker genoeg kennis had opgedaan om gewoon mee te draaien. Als ik aan mijn ervaren collega's opdrachten uit mijn hogeschooltijd laat zien, vinden ze dat vaak ook heel indrukwekkend. Elk vak dat ik aan Howest heb gekregen, had ook een toegevoegde waarde. Ondertussen werk ik als BIM Engineer. In die functie ben ik meer bezig met het implementeren van BIM en met de automatisatie van processen. Een heel mooie uitdaging!"



**ALUMNUS**  
**JELLE TANGHE**  
**VERVOLGTRAJECT TOEGEPASTE ARCHITECTUUR**

"De opleiding is een goede basis om aan de slag te gaan binnen een bedrijf, maar ook om verder te studeren! Ik ging de uitdaging aan en koos voor het vervolgtraject Toegepaste Architectuur. Ik mocht meteen starten in het tweede jaar en moest slechts één vak uit het eerste jaar volgen. Door de kennis die ik in het graduaat Bouwkundig Tekenend had opgedaan, kon ik snel aan de slag met de tekenprogramma's die in Toegepaste Architectuur worden aangeleerd. Ook op theoretisch vlak had ik al een voorsprong. Intussen zit ik in het derde jaar en gaat alles goed. Kortom, je hebt alle mogelijkheden na het volgen van Bouwkundig Tekenend!"



**STUDENT**  
**KJELL BOUVRY**

"Deze opleiding heeft heel wat troeven. Je krijgt interessante theorievakken, zoals constructieleer en bouwfysica, met een rechtstreekse link naar het werkveld. Zo gingen we in de praktijk al aan de slag met het berekenen van de isolatiewaarde van een woning om te bepalen welk soort isolatie geschikt was. Dat doen we niet alleen in het leslokaal, we gaan ook vaak op werfbezoek. Die afwisseling houdt de opleiding boeiend."

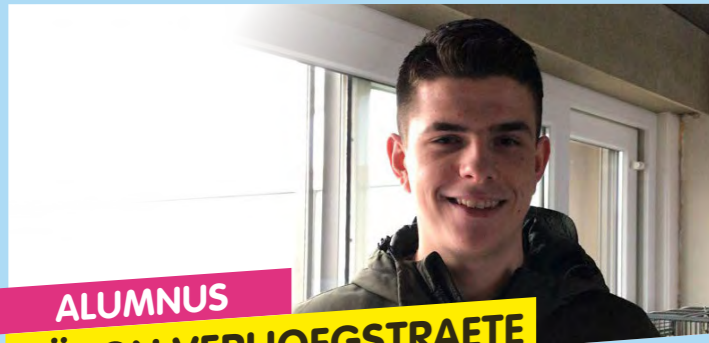
Een ander groot pluspunt van de opleiding vind ik het laagdrempelige contact met de docenten. Het volledige team staat altijd klaar om onze vragen en wensen te bespreken. Hun ondersteuning is heel nuttig in ons leerproces. Dat leerproces doorlopen we gelukkig niet alleen. Samen met onze medestudenten leren we iedere dag wel iemand of iets nieuw kennen, want de opleiding staat nooit stil. Ze evolueert mee met het werkveld en laat ons zoveel mogelijk proeven van de nieuwste technieken en programma's."



**WERKVELD**  
**OVER ALUMNUS RUNE COGHE**  
**MAHIEU CONSTRUCT NV/SA**

"De samenwerking met Howest is voor ons keer op keer een positieve ervaring. Het is altijd leerrijk om studenten bij ons te mogen ontvangen voor een bedrijfsvoorstelling en werfbezoek. Op die manier houden we ook voeling met de theorie, met nieuwe tekenprogramma's die de studenten gebruiken en met de kennis van onze medewerkers van morgen."

Na zo'n bedrijfsvoorstelling is Rune vorig jaar bij ons gestart als stagiair bouwkundig tekenaar. Het was een plezier om met Rune te mogen samenwerken en kennis uit te wisselen. We hebben dan ook geen moment getwijfeld om hem na zijn stage een vast contract aan te bieden. Rune is enthousiast, leergierig en heeft een hands-on mentaliteit. Hij overlegt in team en werkt zelfstandig aan zijn toegekende projecten. Stuk voor stuk attitudes die hij aan Howest heeft geleerd. Van zijn kant houdt Rune van onze informele bedrijfs sfeer en geniet hij van een partijtje poolen tijdens de middagpauze, een drink in de bar op vrijdag na het werk of een sportsessie met de collega's." - Annelyn Naert



**ALUMNUS**  
**AÄRON VERHOEGSTRAETE**

"Ik heb altijd al interesse gehad in bouw, gebouwen en tekenen. Toen ik in het secundair leerde 3D-tekenen met Solid Edge, ben ik beginnen uitkijken naar een opleiding die me zou bevallen. Zo ben ik bij Bouwkundig Tekenend aan Howest uitgekomen. Een goede keuze, zowel qua school als qua opleiding. Ik leerde er zelfs meer dan ik had verwacht op het vlak van theoretische kennis en tekenkundige programma's. Ook de werkervaring die we opdeden was heel verrijkend. Vandaag blijkt dit graduaat ook een ideale basis om bij te studeren."

# EEN DAG IN HET ZOG VAN HERMIEN

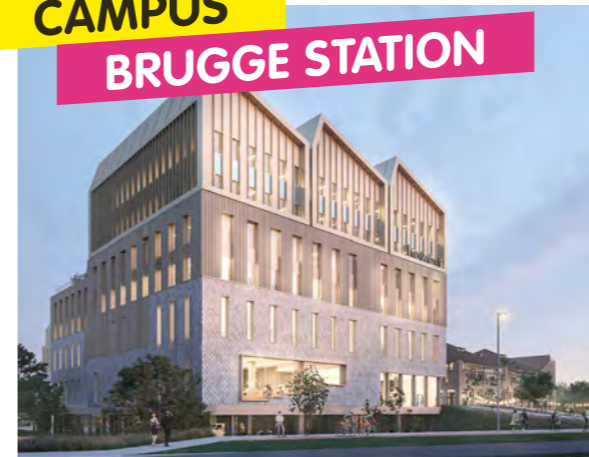
## 2<sup>DE</sup> JAAR BOUWKUNDIG TEKENEN



“ De kwaliteit van de lessen is ‘tekenend!’ ”



## CAMPUS BRUGGE STATION



### Bruisende en bereikbare campus

Niet alleen de lectoren van jouw opleiding zijn goed bereikbaar, onze campus ligt ook op korte wandelafstand van het station van Brugge. Je hebt de mogelijkheid om te ontspannen op en rond de campus, en bovendien is het stadscentrum op een steenworp afstand.

## CAMPUS KORTRIJK WEIDE - THE PENTA



### Inspiratie aan de Leie

The Penta ligt op een boogscheut van het station en vlak bij het centrum van Kortrijk. De ideale bereikbaarheid combineren we met perfect uitgeruste leslokalen, een familiale sfeer en persoonlijke begeleiding. In Kortrijk geniet je ook mee van de kruisbestuiving met de opleiding uit de pijlers Design & Technologie en Bedrijf & Organisatie.

## BRUGGE, TOPSTAD VOOR STUDENTEN



Tijdens je opleiding deel je de stad met toeristen uit alle hoeken van de wereld. Die mix werkt perfect. Bovendien ligt alles op wandelafstand. Bijpraten op een terrasje? Uitgaan op de Eiermarkt? Sporten in het groen tussen twee lessen door? Een film of optreden meepikken? Of de toerist uithangen op de Reien? In Brugge die scone kan het allemaal ...

## KORTRIJK, IN VOLLE EVOLUTIE



Kortrijk biedt je vandaag alles om van je studententijd een mooie periode te maken. Naast onze moderne campussen vind je er heel wat leuke eetadresjes en cafeetjes, sportfaciliteiten bij de vleet en een gevarieerd cultureel aanbod. Kortrijk is daarnaast de place to be voor gameontwikkeling én een bruisende plek met veel ruimte voor creativiteit, innovatie, design en feestjes.



**BEZOEK DE CAMPUS EN  
MAAK KENNIS MET DE OPLEIDING**  
[WWW.HOWEST.BE/KENNISMAKEN](http://WWW.HOWEST.BE/KENNISMAKEN)



**NOG VRAGEN OVER  
DEZE OPLEIDING?**

Mail naar:  
[bt@howest.be](mailto:bt@howest.be)



[www.howest.be/bt](http://www.howest.be/bt)



## MISSCHIE N SPREKEN VOLGENDE OPLEIDINGEN JOU OOK AAN?



### **Toegepaste Architectuur (bachelor)**

Deze opleiding, volledig up-to-date en dus perfect ingesteld op de vereisten van het werkveld, is opgebouwd rond de drie pijlers Organiseren, Visualiseren en Detailleren. Hierbinnen krijg je alle nodige theoretische input voor de uiteindelijke praktijkpijler Architectuurprojecten. Je tools zijn zowel klassieke tekenprogramma's als nieuwe en toekomstgerichte ontwikkelingen als BIM (Building & Information Modeling).



### **Digitale Vormgeving • Online & Offline Graphic Design (graduaat)**

Ben je een creatieve doener? Denk je in beelden? Wil je mensen verbluffen met je grafische ontwerpen? Dan is Online & Offline Graphic Design écht iets voor jou. In twee jaar leer je hoe je de ideeën in je hoofd feilloos omzet in bits en pixels! Dit designgerichte graduaat past bij uitstek bij praktisch ingestelde creatievelingen. Examens heb je niet, taken en projecten des te meer. Want ontwerpen leer je vooral door veel te ... ontwerpen!



### **Mixed Experience Design\* (MXD) (bachelor)**

Ben je een creatieve doener? Heb je oog voor ruimtelijk en visueel ontwerp? Wil je later inspirerende concepten ontwikkelen en zo immersieve totaalbelevingen creëren op events, expo's, festivals of beurzen? De bacheloropleiding Mixed Experience Design is een unieke, designgerichte opleiding met een focus op spatial design. Vrij vertaald: het creatief vormgeven van een ruimte met het oog op een boeiende visitor journey of brand experience. (\*Mixed Experience Design is een keuzetraject van de bachelor Toegepaste Architectuur.)



### **Built Environment (bachelor)**

Wil je meebouwen aan een betere leefomgeving door dorpen, wijken en steden anders en toekomstgerichter in te richten? Heb je interesse in het economisch en ecologisch verbeteren van de 'gebouwde omgeving'? In de bacheloropleiding Built Environment focus je op een circulaire maatschappij en een leefbare toekomst met de blik op de lange termijn. Je groeit uit tot een 'stadsmaker' en 'bruggenbouwer' die alle actoren uit een bouwproject verbindt.



### **Industrieel Productontwerpen (bachelor)**

Droom je ervan om je eigen producten te ontwerpen? Heb je interesse in design, 3D-printing, materialen en techniek? Kom je graag inventief uit de hoek? In de bacheloropleiding Industrieel Productontwerpen leer je alle stappen van het ontwerpproces: van creatief concept over vormgeving en technische uitwerking tot de presentatie van een duurzaam ontwerp dat klaar is voor productie.