

**BACHELOR
BUILT ENVIRONMENT**
CIRCULAR CITY DESIGN AND DEVELOPMENT
YOUR FUTURE STARTS AT HOWEST

howest
/ hogeschool



BACHELOR BUILT ENVIRONMENT

IETS VOOR JOU?

WELKOM!

Wil je meebouwen aan een betere leefomgeving door wijken, dorpen en steden anders en toekomstgerichter in te richten? Heb je interesse in de balans tussen mens, ecologie en economie? 'Met deze gloednieuwe bacheloropleiding bouw je mee aan een circulaire maatschappij en een leefbare toekomst met focus op de lange termijn.

BOUW MEE AAN MORGEN

De 'Built Environment' is de door de mens gemaakte ruimte waarin we leven, wonen, werken en ontspannen. Die 'gebouwde omgeving' gaat van gebouwen over groene ruimte tot volledige dorpen, buurten en steden. Het is ook de ruimte waarin de samenleving zich afspeelt. En het is in die snel veranderende samenleving dat **uitdagingen** elkaar snel opvolgen. Vandaag zijn dat **circulariteit, de energietransitie, de bouwshift, klimaatadaptatie, waterhuishouding, digitalisering en de reconversie van steden**. Stuk voor stuk staan deze thema's centraal in de bachelor Built Environment, een unieke opleiding in België die je klaarstoomt om met een langetermijnfocus mee te bouwen aan een leefbare toekomst van jezelf en de volgende generaties.

Hoe jij de gebouwde omgeving mee vormgeeft? Als een **verbinder**, een **bruggenbouwer** en een communicator die vanuit een **helikoperperspectief** de verschillende actoren binnen ontwikkelings- en reconversieprojecten met elkaar doet communiceren en ermee samenwerkt: architect, ingenieur, projectontwikkelaar, ruimtelijke planner, nutsbedrijven, overheden, opdrachtgever en buurt. Een expert in het vakgebied van al deze stakeholders word je zelf niet, maar je begrijpt wel waarom ze beslissingen nemen. **Zo vertaal je ideeën naar een ontwerp** in het teken van duurzaamheid circulariteit en tegelijk behoud je het **overzicht**.

VANDAAG IS MORGEN

Het uitgangspunt van de opleiding is een integrale en procesgerichte aanpak van de ontwikkeling van de toekomstige leefomgeving. Dat doen we met een unieke combinatie van circulair bouwen, ontwerpend handelen, project- en procesmanagement, informatieverwerking en bouwtechniek. In een informele learning community met veel een-op-eencontact leer je hoe je duurzame en innovatieve oplossingen toepast voor actuele ruimtelijke en maatschappelijke vraagstukken. Je leert hoe je mensen en experts kan stimuleren om vandaag slimme langetermijnkeuzes te maken.

Docenten die in het werkveld staan brengen je de theoretische basis bij en begeleiden je bij de vertaling naar de praktijk. Elk semester werk je in teams in onze ateliers aan échte projectopdrachten. Daarnaast loop je stage en neem je deel aan excursies in binnen- en buitenland. Als sluitstuk van de opleiding ondersteun je een allesomvattend masterplan van een stadsontwikkelingsproject in functie van je interesses.

THINK GLOBAL ACT LOCAL

In deze opleiding leer je hoe globaal denken en lokaal handelen het succes van je project bepalen. De actuele uitdagingen voor de Built Environment professional zijn even dringend en gelijkaardig over de hele wereld. Studeren en ontwerpen in de Built Environment doe je dan ook met een openheid voor andere culturen. Je krijgt internationale cases en voorbeelden. Tegelijk moeten de ingrepen in de Built Environment lokaal verankerd en gedragen zijn, zodat ze positief bijdragen aan de gemeenschap.

“Als expert in de Built Environment word je een stadsmaker die alle actoren uit een bouwproject verbindt om samen te bouwen aan de leefbare omgeving van morgen.”

howest.be/builtenvironment



©Bjarke Ingels - 8 House





ONZE TROEVEN

Uniek in Vlaanderen: Howest biedt deze bacheloropleiding vanaf 2023 als enige Vlaamse hogeschool aan. In Nederland wordt ze al meer dan vijf jaar met succes ingericht.

Sterke link met de praktijk: je leert van en met het werkveld en werkt rond echte praktijkopdrachten. Je krijgt (gast)lessen van ervaren professionals. Authentiek leren: van bij de start van de opleiding vormen concrete praktijkervaringeneen belangrijke grond voor het opbouwen of gericht toepassen van de noodzakelijke kennisbasis.

Veel praktijk: van 40% in het eerste en tweede jaar tot 80% in het derde jaar.

Persoonlijke coaching: onze lectoren blijven doorheen de volledige opleiding vlot bereikbaar en aanspreekbaar. Aan Howest kennen we je bij naam. Bij ons dus geen overvolle aula's, maar kleinere klasgroepen waar iedere student tot zijn recht komt.

Inspirerende campus: 'The Penta' is een inspiratie op zich en is 'built to build' met aangepaste leeromgevingen, ateliers en praktijklokalen om efficiënt samen te werken met studenten, lesgevers en opdrachtgevers.

Designregio Kortrijk: je studeert in dé designstad van Vlaanderen. Dat zeggen we niet zomaar: *Kortrijk is namelijk één van de Unesco cities of design.* De vele creatieve opleidingen op onze campus en in de stad werken inspirerend.

WAAR KOM JE LATER TERECHT

Deze bachelor leidt je op tot een breed inzetbare professional in de Built Environment met een ondersteunende rol en het vermogen om snel en efficiënt informatie te verwerken en te delen. Hierdoor kan je je professionele loopbaan zelf richting geven en inspelen op een continu veranderen-de wereld en werkomgeving.

Je kan zowel in bedrijven als bij de overheid aan de slag. In studiebureaus en bij grote bouwbedrijven, bij projectontwikkelaars of nutsmaatschappijen. Als communicatie- en procesmanager word je een steeds belangrijkere schakel in het bouwproces van de Built Environment. Een voorbeeld? In onze thuisstad Kortrijk zou de bachelor in de Built Environment ingeschakeld kunnen worden voor grootschalige projecten als de opwaardering van de verlaagde Leieboorden, de herbestemming van de voormalige Van Marke-site of de ontwikkeling van de Howest-campus Kortrijk Weide.

VOOR WIE?

Besef je dat we de leefomgeving anders moeten inrichten met het oog op een duurzame toekomst? Heb je sociale en communicatieve skills om als verbinder tussen verschillende partijen op te treden? Heb je interesse in het ontwerpproces en de technieken van bouw- en ontwikkelingsprojecten zonder dat je een pure ontwerper, ingenieur of architect hoeft te zijn? De bacheloropleiding Built Environment leidt je op tot een 'agent of change' die met zorg voor de samenleving bijdraagt aan de duurzame verandering van de leefomgeving van morgen.

LECTOREN AAN HET WOORD

DELPHINE VERCRUYSSE

LECTOR - ARCHITECT

"We zijn continu bezig met het zoeken naar hoe we ons leven zo kwalitatief mogelijk kunnen invullen: we willen ruim, gezellig en betaalbaar wonen, we willen een boeiende job en een inspirerende Werkomgeving, we willen zo weinig mogelijk tijd verliezen op de weg zodat we maximaal kunnen genieten van kwalitatief ingevulde tijd met onze vrienden en familie. We willen ook een gezonde en actieve omgeving, met aanbod, variatie en uitdagingen rondom ons en bovenal willen we dat dit voor iedereen kan zowel nu als in de toekomst. Onze omgeving is alom bepalend hiervoor, en daarom moeten we bewust en met zorg met die omgeving omspringen. Built Environment is een opleiding waarin je nadenkt, handelt en omgaat met alle aspecten van de gebouwde omgeving en inzicht verwerkt in de complexiteit ervan door te werken op reële projecten. Je leert ook hoe je met al die eigenschappen van de omgeving kan omgaan en wat de impact van verandering kan zijn, niet alleen voor jou, maar ook voor jouw naasten en nakomelingen, kortweg voor je volledige omgeving."



FRANCIS BENOIT

LECTOR - BURGEMEESTER KUURNE

"Het klimaat is in volle verandering. Water wordt schaars, we moeten op zoek naar nieuwe energiebronnen, mobiliteit kan anders, bouwen kan esthetisch en circulair. Kortom, we zijn toe aan nieuwe manier om met de leefbare omgeving om te gaan. Als student Built Environment ga je mee de uitdaging aan om de wereld te veranderen en om ons in evenwicht met het klimaat te laten leven. De woning, de buurt, de stad, de regio, de wereld zal er in de toekomst anders uitzien. Built Environment speelt hierop in door specialisten te verbinden en de klik te maken om innovatief te veranderen wat moet. De bronnen van onze aarde mogen dan wel niet onuitputtelijk zijn, de manier waarop we ermee omgaan maakt zoveel meer mogelijk."



ELS DENAEGHEL

LECTOR - ARCHITECT

"In de opleiding Built Environment bouw je mee aan een toekomst met zin voor groen, energie, water, mobiliteit maar ook voor mensen, connectie, samenleven... In verschillende ateliers werk je aan realistische projectopdrachten en laat je je creativiteit de vrije loop. Visualisaties worden je middel om je ideeën voor een leefbare gebouwde omgeving kenbaar te maken: betekenisvolle, toekomstgerichte (woon)wijken, afgestemd op onze omgeving. In de zoektocht naar passende oplossingen staan samenwerken, BIM, multidisciplinaire teams, on-the field, ecowijken en energie centraal."



STUDIEPROGRAMMA

2023 - 2024

De leerlijnen Bouwtechniek en Informatie, Ontwerpend handelen, Circulaire Maatschappij, Project en Proces zijn de fundamenteën van de opleiding. Integratie en Methodologie en Portfolio vormen het praktijkluik dat je direct inzetbaar maakt als professional in de Built Environment.

	BOUWTECHNIEK EN INFORMATIE	ONTWERPEND HANDELEN	CIRCULAIRE MAATSCHAPPLJ		PROJECT EN PROCES	PORTFOLIO	INTEGRATIE EN METHODOLOGIE		
SEMESTER 1	Bouwelementen 6 SP	Ruimtelijke exploratie 6 SP	Mens 6 SP	Circulariteit 3 SP		Portfolio I 3 SP	Project mijn straat		
			6 SP				6 SP		
SEMESTER 2	Bouwsystemen 6 SP	Creativiteit en methodologie 6 SP	Omgeving 6 SP		Actoren 3 SP		Project mijn buurt		
							9 SP		
SEMESTER 3	Digitale transitie 6 SP	Ontwerpend onderzoek 3 SP	Circulaire stad 6 SP		Beleid en regelgeving 3 SP	Portfolio II 3 SP	Project ruimtelijke ontwikkeling		
							9 SP		
SEMESTER 4	Dashboarding 6 SP	Beeldende communicatie 3 SP	Energietransitie 6 SP		Exploitatie 6 SP		Project reconversie		
							9 SP		
SEMESTER 5	Smart cities 6 SP		Watertransitie 3 SP		The collective 6 SP	Portfolio III 3 SP	Project transitie en mobiliteit	Participatie stage	
							9 SP	3 SP	
SEMESTER 6							Integraal project	Realisatie stage	
							18 SP	12 SP	

VAN STUREND NAAR COACHEND

Tijdens deze driejarige opleiding krijg je inzicht in de verschillende aspecten, expertises en contexten van projecten binnen de gebouwde omgeving. Daarvoor krijg je een mix aan werkvormen in aangepaste lokalen, ateliers en labo's met de gepaste (digitale) tools.

De echte integratieprojecten vormen het hart van je groeiproces tot professional in de Built Environment. Daarbij bouwen we op naar steeds meer zelfregulatie en autonomie. In het begin krijg je dus nog veel

structuur en begeleiding. Naarmate de opleiding vordert, neem je tijdens de reële praktijkopdrachten je leertraject steeds meer in eigen handen. De lesgevers evolueren zo van sturend naar ondersteunend en coachend. Ze geven je doelgerichte feedback en stimuleren je om ook zelf feedback te vragen, na te denken over je eigen acties en een constructieve en kritische houding aan te nemen. Doorheen de volledige opleiding blijft de nabijheid en aanspreekbaarheid van de docenten echter centraal staan.

INTEGRATIE & METHODOLOGIE



PROJECT MIJN STRAAT



PROJECT MIJN BUURT



PROJECT RUIMTELIJKE ONTWIKKELING



PROJECT RECONVERSIE



PROJECT TRANSITIE EN MOBILITEIT



INTEGRAAL PROJECT

De module **Integratie en Methodologie** vormt de kern van de opleiding. Samen met je medestudenten werk je in de wekelijkse ateliers aan echte integratieprojecten. Je start eenvoudig met de projecten 'mijn straat' en 'mijn buurt' om later op te schalen tot complexere projecten met meerdere stakeholders. In het tweede jaar zijn dit de projecten 'ruimtelijke ontwikkeling' en 'reconversie'. Binnen deze waaier van projecten leer je de verschillende rollen van de bachelor Built Environment,

leer je interdisciplinair in team samenwerken en cocreatief in interactie gaan met verschillende stakeholders van projecten. De kers op de taart komt in het derde jaar, met het project 'transitie en mobiliteit' en het integraal project of masterplan voor een stadsontwikkeling of reconversie. Twee stages verdiepen tot slot je bedrijfservaring: een participatiestage die de contouren van de organisatie zichtbaar maakt en een realisatiestage waar je inhoudelijk meewerkt in de organisatie.

CIRCULAIRE MAATSCHAPPIJ



Een circulaire maatschappij is van levensbelang voor **een leefbare planeet**, niet alleen voor de huidige generaties, maar ook voor de volgende. Je vertrekt enerzijds vanuit een menselijke focus en anderzijds vanuit een circulair denkkader. De circulaire economie is niet alleen gebaseerd op gesloten materiaalkringlopen, maar



ook op het toepassen van hernieuwbare energie, (eco)ontwerp- en systeendenken. Geen enkele actor staat alleen, maar behoort tot een netwerk van actoren die elkaar beïnvloeden. De aandacht gaat naar lange termijn consequenties en de impact op de hele waardeketen.

BOUWTECHNIEK EN INFORMATIE



In de module '**Bouwtechniek en Informatie**' komt naast de nodige kennis en expertise van bouwelementen en -systemen van de gebouwde omgeving ook kennis over informatiesystemen aan bod. De toegepaste voorbeelden evolueren naar de complexere Built Environment, die meer interacties tussen systemen kennen. Deze geleidelijke opschaling van systeem tot systeendenken,



laat je toe om het systeendenken te ontwikkelen. Het doel is een slimme stad (Smart City) te bouwen. Veel meer dan een transitie naar een volledig nieuwe stad, zit de uitdaging in het toepassen van een begrijpbare en haalbare slimme stad in het bestaande weefsel van gebouwen, publieke ruimtes, dorpen en steden.

ONTWERPEND HANDELEN



Ontwerpend handelen zet in op het creatief en conceptueel denken, op het ruimtelijk exploreren en op het communicatief en visueel voorstellend vermogen. Je legt je toe om de open ruimte en/of het stedelijk gebied in kaart brengen met het oog op scenario's voor transitie of reconversie. Door ontwerpend handelen



en ontwerpend onderzoek schat je de ruimtelijke impact van een project in, en leer je ontwerpuitdagingen interpreteren en ruimtelijke noden/doelstellingen/mogelijkheden te onderzoeken en voor te leggen aan de verschillende stakeholders en actoren in het proces.

PROJECT & PROCES



Project en proces leert je een project in de gebouwde omgeving **beheren**. Een project in de gebouwde omgeving is een open en complex proces met vele actoren, elk met hun eigen belangen, met een specifieke juridische en administratieve contact. De nadruk ligt op het volledige proces, de keten van acties en hoe die aan elkaar sluiten, eerder dan op de deelaspecten van het project.



PORTFOLIO



In 'portfolio' ontwikkel je jezelf persoonlijk en professioneel. Je wordt klaargestoomd tot Built Environment-professional met oog voor de reële praktijk en de menselijke/maatschappelijke context van het

beroep. Dit doe je door buurt-, bedrijf-, beurs- en werfbezoeken. Soft skills zoals effectief verbinden, zelfontwikkeling, professionele communicatie en projectgericht teamwerk staan centraal.

CAMPUS KORTRIJK WEIDE

De nieuwe campus 'The Penta' is ideaal gelegen op Kortrijk Weide, op een boogscheut van het station. Het is het open kenniscentrum waar de industrie, onderzoekers en studenten elkaar ontmoeten, maken en co-creëren. In de grootste makerspace van België kan je naar hartenlust experimenteren en uittesten. De ateliers kijken uit op een groene omgeving en het aangename terras brengt de studenten gezellig samen rond de vuurschaal of barbecue. De boog kan nu eenmaal niet altijd gespannen staan...

BOOTCAMP

DE PERFECTE VOORBEREIDING

Wil je graag weten hoe het er in Built Environment aan toe gaat? Kom dan zeker eens naar een bootcamp op een van de daarvoor gereserveerde woensdagen. Tijdens de bootcamp krijg je een voorproefje van de manier van werken aan Howest en maak je kennis met de campus en de lectoren. De eerste bootcamp zal doorgaan tijdens de krokusvakantie van 2023. Inschrijven kan door te mailen naar be@howest.be.

Kom ook eens langs tijdens een infodag....Plaats alvast onderstaande data in jullie agenda!

SAVE THE DATE

INFODAGEN

Zaterdag 11/03/2023 van 10u tot 16u
Zaterdag 06/05/2023 van 10u tot 16u
Zaterdag 1/07/2023 van 10u tot 16u
Zaterdag 26/08/2023 van 10u tot 13u
Vrijdag 08/09/2023 van 17u tot 20u30

PROEFSTUDEREN EN BOOTCAMP

Krokusvakantie en daarvoor gereserveerde woensdagen be@howest.be

GIP AWARDS

einde juni 2023

Nog vragen over deze opleiding: Mail naar: be@howest.be



MISSCHIEEN SPREKEN VOLGENDE OPLEIDINGEN JOU OOK AAN?



Digital Design & Development (Devine)

Als Ba. Devine gebruik je je design-, development- en researchskills om online ervaringen vandaag én in de toekomst vorm te geven. Je brengt vernieuwing met innovaties die het leven aangenamer, rustiger, eenvoudiger of misschien juist spannender maken. In de digitale sector is Devine dé referentie voor toptalent. Eens afgestudeerd ga je meteen aan de slag als Experience Designer, Front-end Developer, Interaction Designer, Motion Designer, Full Stack Developer, Mobile Developer of kortweg Deviner.



Interieurdesign (IPO)

Wil je de wereld letterlijk mee vormgeven? Heb je interesse in architectuur, design, trends en meubelontwerp? Dan is het keuzetraject Interieurdesign van de bachelor Industrieel Productontwerpen je ongetwijfeld op het lijf geschreven! Binnen dit keuzetraject met uitdrukkelijke focus op interieur en interieurobjecten, verken je ruimtelijke concepten, leer je interieurconcepten uitwerken en bijhorende meubels en objecten ontwikkelen. Mét aandacht voor duurzaamheid, uitvoerbaarheid en beleving..



Industrieel Productontwerpen (IPO)

Wil jij mee vormgeven aan betekenisvolle en duurzame producten voor een snel veranderende wereld? Wil je later een job 'on the edge', waarbij je producten en diensten zal ontwerpen vanuit je voeling met de allernieuwste technologie, circulaire economie, jouw aangewakkerde creativiteit en je betrokkenheid met maatschappelijke uitdagingen en menselijke behoeften? Dan is een Bachelor in het Industrieel Productontwerpen zeker iets voor jou!