



BACHELOR-NA-BACHELOR  
**SUSTAINABLE ENERGY  
MANAGEMENT**

WORD DE **DUURZAAMHEIDSEXPERT**  
VAN DE TOEKOMST

2025 - 2026

**howest**  
/ hogeschool

## » OP DE COVER



### Marten Dehaene

Ik koos voor Howest omdat ik veel positieve verhalen hoorde over de hogeschool, vooral ook over de inzet op duurzaamheid. Dat trok me meteen aan. Daarnaast ligt de campus dicht bij mijn thuis in Menen en is er een goede treinverbinding, wat het erg praktisch maakt.

Na mijn studies wilde ik me met deze bachelor-na-bachelor verder verdiepen in energie en duurzaamheid, actuele thema's die ik enorm interessant vind. De praktijkgerichte aanpak zorgt voor variatie en maakt de opleiding heel boeiend. Ik leer bij Howest veel dat zeer relevant is voor de toekomst.



## SUSTAINABLE ENERGY MANAGEMENT

### » IETS VOOR JOU?

*Doe de check!*

- ☐ Je wil je specialiseren in **duurzame energie** en je verder verdiepen in de **energietransitie**.
- ☐ Je wil actief bijdragen aan een **duurzame toekomst** en mee het verschil maken.
- ☐ Je legt graag de link tussen **technologie en economie** en wil **energiebesparende oplossingen** bedenken.
- ☐ Je werkt het liefst aan **real-life projecten** uit de industrie en wil ideeën testen in het **energielabo** of op onze **energiecoöperatie Kortrijk Weide**.
- ☐ Je kijkt ernaar uit om de nieuwste technologieën te ontdekken op het vlak van **hernieuwbare energiebronnen**, **energieopslag** of **slimme sturingen**.



### Steek je energie in energie

De ba-na-ba Sustainable Energy Management (SEM) draait om duurzaamheid en de energietransitie. Je leert bestaande en nieuwe technologieën kennen en ontwikkelt slimme, energiebesparende oplossingen. Met een strategisch energieplan werk je doelgericht aan meetbare resultaten, zoals energiebesparing en emissiereductie.

SEM combineert theorie en praktijk: de vier pijlers - Energie, Technologie, Business en Projectwerk - geven je brede inzichten én hands-on ervaring in samenwerking met de industrie. Deze future-proof opleiding stoomt je klaar om mee te bouwen aan een duurzame toekomst vol innovatie en technologische vooruitgang.

### Praktisch en future proof

De opleiding Sustainable Energy Management (SEM) speelt perfect in op de toekomst. Je leert hoe we met z'n allen slimmer kunnen omgaan met energie en volgt de energietransitie op de voet. Zo word je een expert in de overstap van fossiele brandstoffen naar duurzame alternatieven. Tijdens deze opleiding duik je in de fascinerende wereld van de energietransitie waarin thema's zoals smart grids, slimme gebouwen, warmtenetten, maar ook duurzaam bedrijfsmanagement aan bod komen.

Bij SEM blijft het niet bij theorie. In samenwerking met de industrie werk je praktijkcases uit en test je alles in ons energielabo. Je toetst oplossingen aan het energieplan van bedrijven, zowel economisch als technologisch. Daarbij leer je ook terugverdiëntijden berekenen en de impact op emissie- en energiedoelstellingen evalueren. Heldere communicatie over besparingspotentieel en concrete energieplannen helpt je om alle stakeholders te betrekken en draagvlak te creëren.

# » STUDIEPROGRAMMA 2025-2026

Het meest  
actuele programma?  
check de website!



Praktisch verdelen we het academiejaar op in 4 blokken. De eerste 2 blokken bestaan uit 6 lesweken en een examenweek. Het derde blok duurt 8 lesweken plus een examenweek en het laatste blok is gespreid over 6 weken. Afhankelijk van je vooropleiding, kan je een vrijstelling aanvragen voor modules uit het eerste blok.

|                    |        | TECHNOLOGIE                        |                              | ENERGIE                                       |                          | PROJECT                             | BUSINESS                               |                          |
|--------------------|--------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| SEMESTER 1 (30 SP) | BLOK 1 | Datacaptatie & visualisatie (6 SP) |                              | Elektriciteit - Productie & distributie(3 SP) | HVAC (3 SP)              | Smart buildings (6 SP)              | Business Strategy (3 SP)               |                          |
|                    | BLOK 2 |                                    |                              | Slimme netten (3 SP)                          |                          |                                     | Sustainable Business management (3 SP) | Energy accounting (3 SP) |
| SEMESTER 2 (30 SP) | BLOK 3 | Industrial IoT (6 SP)              | Analyse & forecasting (3 SP) | Warmte-netten (3 SP)                          | Energie-transitie (3 SP) | Project duurzaam energieplan (9 SP) | Energie-strategie (3 SP)               | Energiemarkt (3 SP)      |
|                    | BLOK 4 |                                    |                              |                                               |                          |                                     |                                        |                          |

Meer weten over **studiepunten**? Surf naar [www.howest.be/studiepunten](http://www.howest.be/studiepunten)

Programma onder voorbehoud

## » DE 4 PIJLERS van ons programma!

### 1 Technologie

Je verdiept je in de technologie en IT-tools die essentieel zijn binnen de energiewereld. Je leert hoe je energiedata kunt verwerken en visualiseren, afgestemd op de behoeften van verschillende doelgroepen.



### 2 Energie

Je verwerft diepgaand inzicht in zowel elektrische als thermische energiesystemen en leert hoe je deze effectief kunt inzetten om een duurzame energietransitie te realiseren.



### 3 Project

Pas je kennis toe in echte projecten en werk samen met bedrijven om energie-uitdagingen op te lossen.



### 4 Business

In deze pijler leer je hoe je energieprojecten financieel kunt evalueren. Alleen met een duidelijke energiestrategie kunnen energieprojecten op een duurzame en economische manier worden gerealiseerd binnen een bedrijf of organisatie.





## » WAAR KOM JE LATER TERECHT?

Steeds meer werkgevers zien de meerwaarde van een energie-expert voor het opstellen en uitvoeren van een energieplan. Het aantal vacatures in deze sector groeit jaarlijks sneller dan het aantal professionals dat afstudeert. Als duurzame energiemanager help je (productie-)bedrijven hun energiekosten te verlagen en efficiënter met energie om te gaan. Daarnaast kun je als externe energieconsultant of -auditor kmo's adviseren over energiebesparingen en optimalisaties.

Ook lokale besturen en ziekenhuizen doen steeds vaker een beroep op de expertise van energiebeheerders om hun gebouwen energiezuiniger te maken. Bovendien kun je aan de slag bij energieaanbieders om direct aan de bron te werken. Heb je ondernemingszin? Particulieren, bedrijven en zelfs studie- en architectenbureaus schakelen zelfstandige energieadviseurs in voor hun expertise.

## » AAN HET WOORD



**Elise Craenen**  
**Student**

“Na mijn opleiding Milieu- en Preventiemanagement beseft ik dat energie een onmisbaar aspect is binnen het duurzaamheidsverhaal. Omwille van die reden wou ik me graag verder verdiepen in de energiewereld. Als een van de weinige onderwijsinstellingen biedt Howest een opleiding aan rond energietransitie en duurzaamheid, wat mijn interesse enorm geprikkeld heeft. Met een focus op de praktijk leek het mij de ideale opstap om in het bedrijfsleven terecht te komen.”



**Tim Vancouillie**  
**Werkveld**

Bedrijfsleider E-luse / Gastdocent

“Als bedrijfsleider van E-luse, een adviesbureau dat ondernemingen ondersteunt op het vlak van energie, CO2 en duurzaamheid, is het mijn passie om een verschil te maken in de transitie naar een duurzame toekomst. Duurzaamheid is geen modewoord, het is een noodzaak. Vandaag moeten we stappen ondernemen richting hernieuwbare energie en klimaatneutraliteit. Cruciaal in deze transitie is kennis(deling) en expertise. Ik geloof dat de afgestudeerden van de Sustainable Energy Management niet alleen goed zijn opgeleid om aan de eisen van vandaag te voldoen, maar ook om leiders te worden in de energietransitie van morgen.”



**Jeroen De Smet**  
**Werkveld**

Head of Climate Action - Upgrade Estate (Upkot-Upliving-Upoffiz)

“Upgrade Estate heeft een duidelijke energiestrategie om tegen 2035 een net zero carbon organisatie te zijn. Om deze strategie uit te rollen is de ba-na-ba een ideale aanvulling. Alle facetten van de energietransitie komen aan bod. Je start met een module op strategisch niveau maar gedurende de opleiding leer je ook op tactisch en operationeel niveau de strategie verder vorm te geven. Alles wat je leert kan je quasi onmiddellijk in de praktijk omzetten. De opleiding is een enorme troef om de actiepunten op de SDG's binnen jouw organisatie verder vorm te geven.”

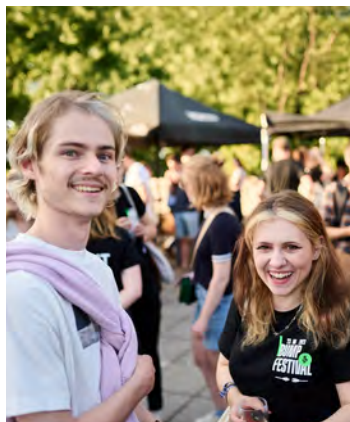
## » ONTDEK ONZE CAMPUSSEN IN KORTRIJK

### Bruisende campussen

De campus ligt op wandelafstand van het station en is omringd door groen. Na de les ontspannen langs de Leie, shoppen in de hippe winkels of gezellig bijpraten in een koffiebar? Het stadscentrum is vlakbij. Die ideale bereikbaarheid combineren we met moderne leslokalen, een familiale sfeer en de Howest Community die altijd voor je klaarstaat. De studentenrestaurants serveren gezonde en lekkere slaatjes, pasta's, warme maaltijden en broodjes aan studentvriendelijke prijzen.

### Topstad voor studenten!

Kortrijk heeft alles om je een onvergetelijke studententijd te bezorgen. Deze creatieve stad staat bekend als een innovatieve hub met een sterk design-DNA. Tal van inspirerende initiatieven en evenementen geven de stad een unieke vibe. De warme en gastvrije sfeer zorgt ervoor dat je je hier meteen thuis voelt. Bovendien zijn alle belangrijke plekken gemakkelijk te voet of met de fiets bereikbaar, waardoor je in no time kunt genieten van alles wat deze bruisende stad te bieden heeft.



## » DAAROM KIEZEN ONZE STUDENTEN VOOR HOWEST



### Persoonlijke begeleiding

Bij Howest staan de lectoren altijd voor je klaar. Ze zijn vlot aanspreekbaar en kennen je bij naam. Met aandacht voor jouw persoonlijke groei, begeleiden ze je door je hele studietraject. Heb je misschien niet de ideale vooropleiding, maar wel de passie en inzet? Wij helpen je om je droom waar te maken. Extra studiecoaching nodig? Stuvo staat voor je klaar!



### Je mag zijn wie je bent

Bij Howest kan je jezelf zijn. Je hoeft je niet aan te passen om erbij te horen. We geloven in de kracht van diversiteit en de unieke talenten van elke student. We helpen je om het beste uit jezelf te halen.



### Praktijkgerichte opleidingen

Theorie is belangrijk, maar bij Howest staat een hands-on aanpak centraal. Daarom duik je vanaf de start van je opleiding in de praktijk. Dankzij stages, bedrijfsbezoeken en projecten groei je stap voor stap uit tot een young professional die klaar is om te starten.



### Kleinere klasgroepen

We kiezen bewust voor kleinere klasgroepen, zodat je zeker bent van persoonlijke begeleiding en goede interactie met je lectoren en medestudenten. Bij praktijklessen en projectwerk is dit een extra voordeel. Het zorgt ervoor dat je sneller kunt groeien, je talenten beter kunt ontwikkelen en altijd de ondersteuning krijgt die je nodig hebt om te slagen.

Bezoek de campus en  
maak kennis met de opleiding  
[howest.be/kennismaken](https://howest.be/kennismaken)





## » VERDER STUDEREN

### European Master in Sustainable Energy System Management

Heb je de smaak van energie te pakken? Dan kan je na deze banaba nog verder studeren. In amper 1,5 jaar kan je een European Master in Sustainable Energy System Management (coördinatie door EUREC) behalen. Je start je master in de Hanze Hogeschool in Groningen. Het tweede semester kan je onder andere in Howest volgen. In het derde semester doe je een thesisproject bij een bedrijf of organisatie. Tijdens je opleiding moet je in minstens twee landen gestudeerd hebben. Je studeert dus samen met studenten van over de hele wereld en vormt een bredere blik op energie-uitdagingen.

### Postgraduaat Energiemonitoring en energietransitie

De energietransitie is alom aanwezig en een van de grootste economische en maatschappelijke uitdagingen. In deze uitdaging schuilen opportuniteiten voor bedrijven en organisaties. In dit hands-on postgraduaat delen we onze knowhow en kennis in energiemonitoring en energietransitie.

Dit postgraduaat is voor bachelors of masters die actief bezig zijn of interesse hebben in energie, energietransitie en informatica.

Ontdek onze  
energie-opleidingen



## » LAAT JE VERDER INSPIREREN

Infodagen in Brugge, Kortrijk en Oudenaarde



⌚ 10u-16u



⌚ 10u-16u



⌚ 10u-16u



⌚ 10u-16u



⌚ 17u-19u30



meer info:  
[howest.be/infodagen](https://howest.be/infodagen)

## » BESLIST? *Let's go!*

### 1 Inschrijven

Heb je de knoop doorgehakt? Dan kan je overgaan tot je inschrijving. Meer info via [howest.be/inschrijven](https://howest.be/inschrijven)

### 2 Instapcursussen

Toekomstige Howest-studenten kunnen instapcursussen volgen om zich voor te bereiden, met basiskennis en een voorproefje van de opleiding. Het overzicht van de cursussen is online beschikbaar vanaf april.

### 3 Onthaaldagen

Tijdens de onthaaldagen ontvang je informatie over je lessenrooster, reglementen, studentenbegeleiding, en je Howest e-mailaccount.

### 4 Begin van de lessen

Alles voor  
een vlotte start!



# howest

hogeschool

## » INTERESSE IN DEZE OPLEIDING?



Mail naar  
[jurgen.van.ryckeghem@howest.be](mailto:jurgen.van.ryckeghem@howest.be)

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

 [howest\\_energie](https://www.instagram.com/howest_energie)

 [howest.energie](https://www.tiktok.com/howest.energie)



**howest**  
SUSTAINABLE ENERGY  
MANAGEMENT