

# Een blauwe community voor de Noordzee



Carl Devos, vertegenwoordiger van UGent in West-Vlaanderen en CEO van Ostend Science Park

De blauwe economie, waaronder scheepvaart, windturbines op zee, kustbescherming, visserij en aquacultuur, is vandaag goed voor 5,2% van het Vlaamse bruto binnenlands product (bbp). UGent wil de dynamiek van deze sector mee aanwakken via Ostend Science Park en Bluebridge, met het oog op de creatie van een heuse Blue Valley.

De interesse voor en de aanwezigheid van **Universiteit Gent (UGent)** in West-Vlaanderen groeit gestaag. Er is een campus in Kortrijk, ze ondersteunt samen met de VUB in Brugge een afdeling van de Universiteit van de Verenigde Naties en is verder nog betrokken bij andere projecten die elders in de provincie lopen (zie kaderstuk). In Oostende is UGent de hoofdaandeelhouder van **Ostend Science Park (OSP)**, een uniek wetenschapspark dat zich helemaal op de blauwe economie concentreert. Daaronder verstaan we alle economische activiteiten die verbonden zijn aan oceanen, zeeën en kusten.

In West-Vlaanderen bestaat een lange traditie op het vlak van de blauwe economie, denk aan de visserij en havens, maar die sector evolueert snel. Allerlei nieuwe activiteiten worden ontwikkeld, zoals offshore windmolenparken, aquacultuur, onderwaterdrones of moderne kustverdediging. De blauwe economie wordt essentieel voor onze toekomst: ze moet instaan voor onder andere energie en voedsel, want op land zijn de limieten ondertussen bereikt. Er is evenwel nog veel onderzoek en innovatie nodig om die sector efficiënter en duurzamer te maken.

Daar wil UGent via OSP toe bijdragen. Een wetenschapspark is immers geen industriepark, hoewel het zich ook op bedrijven richt. Dat uit zich niet enkel in een groene en inspirerende omgeving, maar ook in de verplichting voor bedrijven om R&D op het park te ontwikkelen

en daarvoor samen te werken met kennisinstellingen, waaronder de UGent. OSP organiseert en stimuleert onderzoek en innovatie, door kenniswerkers, beleidsmensen en ondernemers uit die sector samen te brengen.

## Onderzoeks- en testinfrastructuur

Dat doet UGent samen met de partners **POM West-Vlaanderen** en **Haven Oostende**. Die laatste zorgt voor de letterlijke nabijheid van het industriële weefsel.

De POM huisvest op OSP haar blauwe economiewerking en zal er binnenkort een **Blue Economy Corner** voor bedrijven openen. Op OSP werkt ook het team van **POM West-Vlaanderen** dat het Blue Accelerator platform beheert, in de volksmond wel eens 'het geel frietkot' genoemd. Dat is een hoogtechnologisch living lab, gelegen op 500 m voor de kust van Oostende. Kmo's en kennisinstellingen kunnen er hun producten op een veilige manier testen in een mariene omgeving.

Op OSP zijn onderzoekers van UGent, die in deze sector tot de wereldtop behoren, actief. Er werken verschillende doctoraatsstudenten.

UGent bouwt er vanaf begin 2022 nieuwe, unieke labo's en zorgt zo ook zelf voor 'de wetenschap' op het wetenschapspark. De universiteit investeerde eerder al in de hoogtechnologische labo's van de universitaire onderzoeksgroep **StressChron**, op OSP.

Daar staat ook het indrukwekkende **Vlaamse Maritiem Onderzoekscentrum**, met de golfbak en de 174 m lange en 20 m brede sleeptank.

OSP werkt ook samen met de **Vlaamse Visveiling** om in de vismijn in Oostende een incubator voor aquacultuur start-ups te huisvesten. De vismijnsite beschikt over zeewater van uitstekende kwaliteit, terwijl de UGent wereldvermaard is omwille van haar expertise op het vlak van aquacultuur. De komst naar een locatie net naast OSP van het Noorse **Columbi Salmon**, dat op een duurzame manier zalm aan land wil kweken, is mede gemotiveerd door de aanwezigheid van wetenschappelijke kennis.

UGent is ook betrokken bij heel wat andere wetenschappelijke experimenten elders aan de kust. OSP is een onderzoekscampus; er is geen regulier onderwijs voorzien. Maar er worden wel summer schools georganiseerd en blauwe economieopleidingen in het kader van levenslang leren. Daarvoor kan trouwens worden gebruikgemaakt van het unieke **Blue Energy Training Lab**, een faciliteit uit het project UPSKILL van de POM in Bluebridge. Dat training lab is gericht op analyse van big data en de training van vaardigheden met virtual reality-toepassingen. Bluebridge is de incubator op OSP, waar events en trainingen georganiseerd worden. Het is het hoofdkantoor van OSP, waar UGent haar labo's bouwt.



"In West-Vlaanderen bestaat een lange traditie op het vlak van de blauwe economie, denk aan de visserij en havens, maar die sector evolueert snel."

foto Jan

### Uniek ecosysteem

Twee bedrijven vonden al de weg naar OSP: **e-BO** en **GEOxyz**. Ook de Vlaamse **WaterKlimaatHub** (VITO) komt naar OPS. Op termijn zullen ruim 50 kenniswerkers er onderzoek doen rond duurzaam waterbeheer.

OSP werkt in Oostende in een dynamische, gevarieerde innovatieomgeving. Zo is er onder andere het **VLIZ**, dat samen met het **ILVO** elders in Oostende de **InnovOcean**

Campus bouwt. Ook de Belgische Marine, het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, de offshoresector of hoogtechnologische bedrijven zoals ECA Group, expert in robotica en geautomatiseerde systemen, zorgen er voor heel wat innovatie.

Het is de bedoeling om al die spelers met elkaar te verbinden via de zogenaamde **Blue Valley**, een project getrokken door de Stad Oostende waarin OSP een hoofdrol speelt.

OSP biedt grond aan, maar is geen immobiëlen-, wel een innovatieproject. OSP creëert een ecosysteem met eigen testinfrastructuur, brengt onderzoekers, ondernemers en beleidsmakers samen en houdt daarvoor ook contacten met buitenlandse bedrijven en actoren, bijvoorbeeld uit Scandinavië, Frankrijk en de VS. Het doel van OSP is om al die actoren uit verschillende deelsectoren van de blauwe economie te verbinden zodat ze elkaar en het onderzoek inspireren en versterken.

### West-Vlaamse braindrain indijken - Carl Devos

UGent organiseert op Campus Kortrijk onderzoek en onderwijs in de industriële wetenschappen, geconcentreerd rond drie speerpunten. Het zijn unieke opleidingen die ook de master in eigen provincie houden en zo de braindrain beperken. We doen dat in nauwe samenwerking met de bedrijfswereld en andere kennisinstellingen.

Om dat onderwijs en onderzoek optimaal te organiseren, investeert UGent fors in Kortrijk. Zo werd enige tijd geleden samen met Howest het Industrial Design Center (IDC) uitgebreid, voor onze studenten en onderzoekers Industrieel Ontwerpen. Die bedenken en ontwikkelen de producten van de toekomst.

UGent is partner van Flanders Make, dat op de campus een nieuw gebouw optrekt waarin UGent-onderzoekers van de machinebouw en productieautomatisering een plek krijgen, naast hun bestaande labo's elders op de campus. Zij versterken de Industrie 4.0, maken machines en fabrieken efficiënter en flexibeler via automatisering en digitalisering.

UGent heeft onlangs de labo's van onze specialisten circulaire bioprocestechnologie vernieuwd. In september 2021 opende het onderzoeks- en analysecentrum VEG-i-TEC, een belangrijke aanwinst voor de innovatie in de voedselverwerkende en aardappelindustrie. We stellen, met andere partners, hoogtechnologische onderzoekinfrastructuur ter beschikking van bedrijven, om zo de procesketen in de voedings- en watertechnologie te optimaliseren.

UGent zal in Kortrijk ook een nieuw campusgebouw optrekken, met nieuwe labo's en auditoria. Zo draagt UGent in Kortrijk bij tot de innovatie in sleutelsectoren van onze provincie: voedingsindustrie, industrieel ontwerp en de maakindustrie.

Naast en ter ondersteuning van deze speerpunten, heeft UGent in Kortrijk onder andere met Lemcko expertise over de efficiënte toepassing van hernieuwbare energie. Warmtenetten, zonne-energie, de opslag en omslag van elektriciteit van het net voor elektrische wagens bijvoorbeeld zijn toepassingsgebieden waarop hun onderzoek zich richt. Bedrijven kunnen beroep doen op hun testopstellingen en meetapparatuur om energiezuinige oplossingen te bedenken.