

## > CASESTUDIE

### Groene chemie op Europees niveau

*Chemische technologie die tegelijk groen én kosteffectief is? Het Oostendse EcoSynth bewijst dat het kan. Mede dankzij de hulp van het IWT kon dit ambitieuze bedrijf de stap naar de Europese innovatiemarkt zetten.*

Koen Van Aken, medestichter en bedrijfsleider van **EcoSynth**, leidt ons binnen in de wereld van zijn nog jonge bedrijf: "EcoSynth is pas actief met eigen laboratoria sinds 2005. Momenteel werken we hier met z'n vieren. Maar we willen vlug uitbreiden." EcoSynth heeft alle redenen om ambitieus te zijn. Het bedrijf focust op groene en kosteffectieve chemie, een baanbrekende onderzoeksrichting die vanuit de industrie met argusogen gevolgd wordt.

#### Dubbele focus

EcoSynth is actief op 2 fronten. Als ontwikkelaar van moleculen doet het bedrijf enerzijds aan dienstverlening: "Onze vernieuwing en meerwaarde hier liggen in het feit dat we al op labniveau rekening houden met de ecologische aspecten van moleculaire ontwikkeling", vertelt Van Aken. "We ontwikkelen moleculen voor derden, en gebruiken protocols die niet enkel aandacht hebben voor het rendement, maar ook voor de veiligheid, prijs van startmaterialen en reagentia, en de technische eenvoud van opstelling en zuivering. Om dit te evalueren, gebruiken we een zelfontworpen metrisch systeem dat ook online beschikbaar is (<http://www.ecoscale.org>). Bovendien slagen we daarin binnen eenzelfde timeframe en tegen dezelfde kost als onze meer traditionele tegenhangers. Dat opent tal van perspectieven."

Daarnaast voert EcoSynth eigen research uit op het vlak van katalyse- en separatietechnieken, met het oog op langetermijninnovatie: "We hopen dat daar patenten en licenties zullen uit groeien. Door onze dubbele focus ontstaat trouwens een mooie wisselwerking: we voeden en verbreden de dienstverlening vanuit onze research, en op basis van onze dienstverlening weten we waar er lacunes zijn in het bestaande onderzoek."

#### "Onmisbare hulp van het IWT"

Van Aken benadrukt dat het IWT een onmisbaar orgaan is voor een innovatiegericht bedrijf als EcoSynth: "Enerzijds kunnen we bij het IWT terecht voor kritische projectevaluatie. Anderzijds zijn er de financiële middelen die ons de nodige slagkracht geven. Ook als we als kmo willen doorgroeien naar het Europese niveau - wat allesbehalve evident is - levert het IWT onmisbare ondersteuning via het VCP." In het VCP of Vlaams ContactPunt bundelen het IWT en het departement EWI de krachten. Het IWT vormt de brug tussen de Vlaamse bedrijven en de Europese partners en instellingen, terwijl EWI instaat voor de participatie in de programmacomités.

Via het VCP en zijn EIS-werking (FlandersBio) sloeg EcoSynth de handen in elkaar met onderzoekspartners van de universiteit van Gent. Samen met enkele andere



partners werd een aanvraag ingediend voor deelname aan 7KP, het zevende Europese Kaderprogramma voor Onderzoek, Technologische Ontwikkeling en Demonstratie. Mét succes. "Zonder de brugfunctie van het IWT waren we nooit in contact gekomen met de juiste gesprekspartners. Nu kunnen EcoSynth en UGent hun expertise bundelen met die van partners uit Frankrijk, Duitsland en Finland. Samen doen we onderzoek naar het HIV-1 Nef proteïne, dat een belangrijke rol speelt bij de ontwikkeling van AIDS en een nieuwe therapeutische target vormt voor medicijnontwikkeling. EcoSynth zal de leads optimaliseren door het aanmaken van gefocuste bibliotheken van chemische verbindingen. Geselecteerde verbindingen hebben een direct opschaalbaar protocol. Als er grotere hoeveelheden vereist zijn, gaat er bij verdere ontwikkeling dus geen kostbare tijd verloren voor herziening van de laboschaalsynthese.

Het project loopt sinds begin 2008, voor een periode van 3 jaar. "Dankzij de inbreng van de diverse partners, hoeven we niet meteen de trekker te zijn van dit project, zodat we rustig ervaring kunnen opdoen op het Europese niveau. Ik ben ervan overtuigd dat onze knowhow op het vlak van duurzame chemie ook op Europees vlak heel wat weerklank zal vinden." Vanaf volgend jaar komt EcoSynth in actie, wat volgens Koen Van Aken minstens een extra vacature oplevert: "En wellicht volgen er nog meer als de belangstelling vanuit de pharma-industrie groeit."