

DELFT BIOTECH CAMPUS VRAAGT COCI-STATUS AAN

DOORGROEIEN IN

Op 17 april werd de aftrap gegeven voor het verkrijgen van de status *Centre for Open Chemical Innovation (COCI)* voor de Delft Biotech Campus. Kim Meulenbroeks van Science Port Holland en Frank Teeuwisse, locatiedirecteur van DSM in Delft, hebben er alle vertrouwen in dat de Regiegroep Chemie het predicaat in juni zal verlenen. "We beschikken over alle faciliteiten en diensten om startende en doorgroeiende bedrijven te helpen om op eigen benen te staan." Tekst: Joost van Kasteren



Het nieuwe laboratorium.

Ondanks hun goede ideeën reddden veel startende bedrijfjes het niet. Na een goede start lopen ze vast in een moeras van gebrekkige financiering, regelgeving en vergunningen en een onwillige markt. Vijf jaar geleden heeft de Regiegroep Chemie daarom het concept *Centre for Open Chemical Innovation (COCI)* ontwikkeld om doorstartende ondernemingen de faciliteiten en diensten te bieden om hun ideeën te toetsen en uit te werken. Kenmerkend voor COCI's is dat doorstarters kunnen aanhaken bij bestaande bedrijvigheid. In het model van de Regiegroep vervullen de COCI's een brugfunctie tussen de Innovatielabs, waar kennis wordt omgezet in toepassingen en bedrijfsmatige productie. Nederland beschikt inmiddels over drie COCI's: de Chemelot Campus in Heerlen, Plant One in de Botlek en de Green Chemistry Campus in Bergen op Zoom. Er ligt een aanvraag van de regio Emmen-Zwolle. De Delftse COCI, die overigens ook de status van *Innovation Lab* aanvraagt, richt zich vooral op industriële biotechnologie en dan met name

de procestechnologische kant, vertelt Kim Meulenbroeks. Als marketing manager van Science Port Holland, een samenwerkingsverband van de TU Delft, de gemeenten Rotterdam en Delft, is ze verantwoordelijk voor de marketingstrategie van de Biotech Campus Delft.

Gist

De campus omvat twee fysieke locaties in Delft: aan de zuidzijde Sciencepark Technopolis van de TU Delft (zie kader) en aan de noordzijde het DSM-terrein. Beide locaties bieden faciliteiten voor bedrijven die chemicaliën en brandstoffen willen maken met behulp van biotechnologie. Op het terrein van DSM wordt al bijna anderhalve eeuw industriële biotechnologie bedreven, beginnend met de Nederlandsche Gist- en Spiritusfabriek en sinds 1998 onder de paraplu van DSM. Momenteel heeft de locatie diverse fabrieken voor de productie van gist en gistextracten, schimmelwerende stoffen, antibiotica en enzymen. Daarnaast is er het DSM Biotechnology Center gevestigd met 450 onderzoekers en ontwikkelaars. In totaal werken er 1200 men-

sen op de locatie.

Locatiedirecteur Frank Teeuwisse vertelt waarom DSM besloot deel te nemen aan de Biotech Campus: "Op een gegeven moment kwam er een aantal ontwikkelingen samen. De vraag naar onze producten trok aan, waardoor het besluit viel om ettelijke miljoenen te gaan investeren in de komende jaren. Als gevolg van jarenlang saneren hebben we desondanks ruimte over. De provincie wil graag dat we onze fysieke ruimte en milieuruimte ter beschikking stellen aan andere bedrijven. Tegelijkertijd wilde de gemeente Delft ons graag houden om zich daarmee nog nadrukkelijker te profileren als Delft Kennisstad, en natuurlijk voor de werkgelegenheid."

Proeffabriek

Al die ontwikkelingen samen, opgeteld bij het feit dat DSM Delft al sinds de oprichting van de Gist- en Spiritusfabriek over goede banden met de TU Delft beschikt, mondden uit in het plan om gezamenlijk de bestaande proeffabrieken van DSM om te bouwen tot een zelfstandige *bioprocess pilot facility*. Dit is een

DELFT



BIOTECH CAMPUS DELFT-ZUID

Aan de zuidkant van Delft zal vanaf 2015 nieuwbouw verrijzen voor een gedeelte van de faculteit Technische natuurwetenschappen, waaronder de afdelingen Biotechnologie, Chemical Engineering en Bionanoscience. Het onderzoek op deze afdelingen vormt een voedingsbodem voor innovatieve bedrijvigheid op de Biotech Campus Delft. Ook YES!Delft, een bestaande incubator voor hightech ondernemers, wordt fors uitgebreid. En er komt een Biotechnopolis, een complex met kantoren en laboratoria voor doorstarters en al langer bestaande mkb-bedrijven.

opscalingsfaciliteit waar externe bedrijven hun nieuwe processen die in het lab zijn ontwikkeld op een grotere schaal kunnen toetsen.

Teeuwisse licht toe: "In het laboratorium werk je met hoeveelheden van 2 liter, terwijl je bij grootschalige productie te maken hebt met hoeveelheden tot wel 200.000 liter. Die stap kun je niet in één keer maken, omdat de schaal waarop je produceert het proces beïnvloedt. Met zijn capaciteit tot 8000 liter is de proefabriek een goede tussenstap."

De *bioprocess pilot facility* is eigendom van een consortium bestaande uit DSM, Purac en de TU Delft en omvat installaties voor het voorbehandelen van aangevoerde biomassa, voor fermentatie en voor opwerking. En, stelt Teeuwisse: "Wat zeker zo belangrijk is, is dat de klanten van de proefabriek ook gebruik kunnen maken van jarenlange ervaring van de operators."

Concurrentie

De Biotech Campus past in de Delftse traditie van industriële biotechnologie, zegt marketing manager Meulenbroeks van Science Port

'De echte concurrentie in biotechnologie zit niet in Leiden of Bergen op Zoom, maar in Singapore en in Boston'

Holland. "Hier is de hele keten aanwezig. De TU Delft doet niet alleen fundamenteel onderzoek, maar is onder meer via het programma BE-Basic actief in het pre-competitieve onderzoek met industriële partners. Met de huidige en voorgenomen investeringen voor startende, groeiende en gevestigde biotechbedrijven op Sciencepark Technopolis en op het DSM-terrein is het pakket compleet."

Volgens Teeuwisse en Meulenbroeks concurreert de Biotech Campus Delft niet met andere COCI's, zoals de Green Chemistry Campus, of het Leiden BioScience Park. Waar Delft het accent legt op industriële biotechnologie, richt Leiden zich vooral op medische biotechnologie. En waar de Green Chemistry Campus in

Bergen op Zoom het accent legt op chemische processen, profileert Delft zich met bioprocestechnologie. Eigenlijk vindt Teeuwisse het niet zo interessant om te kijken wie met wie concurreert in Nederland. "Biotechnologie groeit zo snel dat er meer dan genoeg ruimte is voor alle initiatieven. De echte concurrentie zit niet in Leiden of Bergen op Zoom, maar in Singapore en in Boston. Waar het om gaat is dat we in deze regio, in Noordwest-Europa, voldoende massa creëren op het gebied van onderzoek, ontwikkeling en productie. Daardoor word je aantrekkelijk voor talent. Voor onderzoekers, maar ook voor ondernemers - en dat betekent een forse impuls voor onze economie." ■