



PROVIVITM

Naam	Provivi (California, USA)
Woordvoerder + functie	Mike Chen, Associate Vice President of Bioprocess Development
Land	USA
Bedrijfs grootte	KMO
Aantal werknemers	175
Welke technologie of product ontwikkelen ze	Fermentatief geproduceerde bio-feromonen om ongedierte/plagen op landbouwgewassen te bestrijden
Biologische grondstof	Plantaardige oliën
Eindproduct	Bio-feromonen
Samenwerking met BBEPP	Van 10 L fermentatie + downstream processing naar 15.000 L fermentatie + downstream processing
Impact van de samenwerking	85m\$ investeringen opgehaald (Investment Round C) Productie op commerciële schaal sinds 2020
Wistjedaatje over het bedrijf	Bedrijf (KMO) mede opgericht door Frances Arnold: <ul style="list-style-type: none">- Nobelprijs Winnares Chemie 2018- Co-Chair of Joe Biden's Science and Technology Advisory Council
Link met Vlaanderen	Vlaamse entiteit opgericht
Link met nieuwe investeringen mbt het Relance Plan	Bio Base DEMO
Webinfo (site, filmpje...)	https://www.provivi.com/en/about-us-story

Agristo

we love potatoes

Naam	Agristo
Woordvoerder Agristo + functie	Ward Claerbout, Legal and External Affairs Manager, Agristo
Woordvoerder Newpack + functie	Rakesh Nair, Business Development Manager, Bio Base Europe Pilot Plant
Land	BELGIE
Bedrijfs grootte	Grote onderneming
Aantal werknemers	1043
Welke technologie of product ontwikkelen ze?	Agristo heeft aardappelstoomschillen aangeleverd binnen het kader van het NEWPACK project. Op zoek naar meerwaardecreatie voor nevenstromen zoals aardappelschillen, waswater ...
Biologische grondstof	Aardappelschillen
Eindproduct	Bio-plastics
Samenwerking met BBEP	Via fermentatie 20 kg biopolymeer PHB (bioplastics) gemaakt uit aardappelschillen
Wiste datje over het bedrijf	Agristo zet reeds zoveel mogelijk in op circulaire principes. In Wielsbeke wordt bijvoorbeeld Leiewater via een rechtstreekse leiding uit de Leie gehaald, dat na zuivering in het productieproces gebruikt wordt. Leidingwater of grondwater wordt er niet gebruikt.
Link met Vlaanderen	3 van de 4 productiesites in Vlaanderen samenwerking met 250 Vlaamse aardappeltelers
Link met nieuw financieel instrument VLAIO	<p>Meerdere projecten VLAIO lopende, vb:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potchain: sensoren op aardappelrooiers die kwaliteit van gerooide aardappelen in kaart brengt voor afstemming productieproces • De invloed van grondstoffen en verwerkingsparameters op de eigenschappen van aardappelpureestromen <p>Agristo neemt deel aan de Green Deal Eiwitshift van de Vlaamse regering https://omgeving.vlaanderen.be/engagementen-green-deal-eiwitshift</p>
Webinfo (site, filmpje...)	https://www.agristo.com/nl

AmphiStar

BIOSURFACTANTS

Naam	AmphiStar
Woordvoerder + functie	Sophie Roelants – CSO Bernd Everaert – Business Developer Karolien Maes – Project Manager
Land	BELGIE – Vlaanderen
Bedrijfs grootte	Start-up
Aantal werknemers	1
Welke technologie of product ontwikkelen ze?	Biosurfactanten
Biologische grondstof	Biomassa. Onder andere vanuit de voedselketen: afval- en nevenstromen vanuit primaire productie, voedelsverwerking, supermarkten of restaurants. Voorbeeld: gebruikte frituurolie
Eindproduct	Platformtechnologie voor de productie van biosurfactanten
Samenwerking met BBEPP	Spin-off ontstaan uit een jarenlange samenwerking tussen Universiteit Gent en Bio Base Europe Pilot Plant in verschillende nationale en internationale projecten.
Wistjedaatje over het bedrijf	Eerste spin-off van Bio Base Europe Pilot Plant Bedrijf bestaat 2 maand, maar de technologie is al 15 jaar in ontwikkeling. De markt is er nu pas (eindelijk) klaar voor. Een vraaggedreven markt is ontstaan vanuit de duidelijke vraag van de consument naar groenere producten waardoor nu ook grote marktspelers zoals bijvoorbeeld Unilever bewust gekozen hebben voor een paradigm shift.
Link met Vlaanderen	Vlaamse start-up gebaseerd in Gent
Link met nieuw financieel instrument VLAIO	Fantastische opportuniteit voor AmphiStar om de technologie enerzijds verder te bewijzen op pilotschaal en anderzijds biosurfactant stalen te kunnen bezorgen aan de vele geïnteresseerde bedrijven. Tesamen cruciaal om bedrijven en investeerders te overtuigen en zo de technologie naar de markt te brengen.
Link met nieuwe investeringen mbt het Relance Plan	Bio Base NEXT GEN
Webinfo (site, filmpje...)	http://www.amphistar.be

AB InBev

Naam	AB-Inbev
Woordvoerder + functie	Luk Daenen, Global Director Yeast & Fermentation GITEC
Land	BELGIE
Bedrijfs grootte	Multinational
Aantal werknemers	3300
Welke technologie of product ontwikkelen ze?	innovaties rond de ontwikkeling van biergisten en duurzame fermentatieprocessen voor het biergamma van AB InBev wereldwijd.
Biologische grondstof	suikers
Eindproduct	biergist
Samenwerking met BBEPP	Onderzoek en gedeeltelijke opschaling van innovatieve manieren om biergist optimaal te produceren.
Impact van de samenwerking	Deze samenwerking zal bijdragen aan de innovaties binnen de drankensector en zet Vlaanderen op de kaart als innovatie hub in de biersector.
Wistjedaatje over het bedrijf	We hebben een collectie van ongeveer 1500 gisten gevestigd in ons wereldwijd innovatiecentrum te Leuven. Niet al deze gisten zijn in gebruik en bieden dus er is ruimte om te innoveren en nieuwe bieren en dranken te creëren. 99% van onze productiegisten worden wereldwijd verzonden vanuit Leuven.
Link met Vlaanderen	De Belgische biercultuur staat op de werelderfgoedlijst van UNESCO. Er is een prachtige traditie bij betrokken. Dit project zal innovatie stimuleren en Vlaanderen mee op de kaart zetten als innovatie hub in de biersector.
Link met nieuw financieel instrument VLAIO	Gezien de biotechnologie volop in ontwikkeling is, past dit project perfect binnen de visie van het Vlaams Beleidsplan Bio economie. Nieuwe innovaties stimuleren kan bijdrage tot het herstel/de groei van het economisch weefsel.
Link met nieuwe investeringen mbt het Relance Plan	Bio Base NEXT GEN >> aanvankelijke optimalisatie op 30L schaal Bio Base DEMO >> in een latere fase mogelijk bruikbaar
Webinfo (site, filmpje...)	https://ab-inbev.be/

ENOUGH®

Naam	ENOUGH
Woordvoerder + functie	Darius Blaszyk
Land	UK - NL (Sas van Gent)
Bedrijfs grootte	KMO
Welke technologie of product ontwikkelen ze?	Alternatieve proteïnen – fermentatief geproduceerde vleesvervangers
Biologische grondstof	Mais en Tarwe
Eindproduct	Vleesvervangers onder de merknaam Abunda
Samenwerking met BBEPP	Fermentatieve productie van alternatieve proteïnen opgeschaald van 10 L naar 15.000 L
Impact van de samenwerking	Bouw is aan de gang van een commerciële productiesite in Sas van Gent (North Sea Port)
Wistjedaatje over het bedrijf	De voedsel omzettingsefficiëntie van ENOUGH's afvalvrije eiwit (ABUNDA) is tussen 3 en 15 keer zo groot als die van concurrerende eiwitbronnen, en dit is de kern van onze motivatie om "Duurzaam Eiwit" te maken.
Link met nieuw financieel instrument VLAIO	Gewerkt met internationale vouchers BIOBASE4SME en SUPERBIO. Jammer dat ze niet kunnen deelnemen als Nederlandse startup aan nieuw instrument VLAIO
Link met nieuwe investeringen mbt het Relance Plan	Microbial protein transition
Webinfo	https://www.enough-food.com/



Naam	Renasci
Woordvoerder + functie	Emile Redant, R&D Manager
Land	BELGIE
Bedrijfs grootte	KMO
Aantal werknemers	50
Welke technologie of product ontwikkelen ze?	<p>Extractie van grondstoffen zoals pyrolyse olie, biokool en 2^e generatie suikers uit niet-recycleerbaar afval.</p> <p>Met behulp van biochemische recyclage (enzymes) worden suikers gewonnen uit vezelrijkafval zoals zwaar vervuild papier en karton. Naast haar rol in de voedingsindustrie staan suikers centraal als grondstof voor de bio-economie, net zoals ethyleen centraal staat in de chemische industrie. Doormiddel van groene chemie of industriële fermentatieprocessen wordt suiker omgevormd tot biogebaseerde chemicaliën zoals plastics, kuisproducten, bindmiddelen en brandstoffen.</p> <p>2^e Generatie suikers vermijden dat de chemische industrie moet concurreren met voedselproductie voor deze waardevolle grondstof.</p>
Biologische grondstof	Gebruikt, vervuild papier & karton / bedrijfsafval
Eindproduct	2 ^{de} generatie suikers
Samenwerking met BBEP	Binnen het Horizon 2020 project Bioren werd de technologie opgeschaald van labo- naar multi m ³ schaal
Impact van de samenwerking	Technologie kan bewezen worden op relevante schaal. Productie van representatieve stalen voor potentiële klanten die geïnteresseerd zijn in het gebruik van 2 ^e generatie suikers.
Wistjedaatje over het bedrijf	Renasci's pilootfabriek in Oostende is ondertussen 1 jaar operationeel. In die tijd is r ruim 1 miljoen liter pyrolyse olie geproduceerd, die door Borealis gebruikt wordt voor de productie van hernieuwbare plastics en dus een alternatief is voor fossiele nafta.
Link met Vlaanderen	Technologie ontwikkeld in Vlaanderen Site van Renasci in Oostende Vlaamse ondernemers
Link met nieuw financieel instrument VLAIO	Relevant (Vlaamse KMO)
Link met nieuwe investeringen mbt het Relance Plan	Bio Base NEXTGEN – Op termijn Bio Base DEMO
Webinfo (site, filmpje...)	https://www.renasci.be/nl



Naam	IFF
Woordvoerder + functie	Jens Huyghe, Manufacturing Technology Manager (Brugge)
Land	Multinational met productiesites in Brugge (enzymes), Ieper (soja eiwitten), Olen (geur- en smaakstoffen)
Bedrijfs grootte	Multinational
Aantal werknemers	24000 wereldwijd 120 in Brugge
Welke technologie of product ontwikkelen ze?	<p>In Brugge: ontwikkeling van verschillende types enzymen voor diverse toepassingen, vb.</p> <ul style="list-style-type: none">- enzymen die gebruikt worden in de moderne waspoeders- amylasen die zorgen dat de suikers van de mout beter worden vrijgemaakt voor het brouwproces van bier- proteasen die zorgen voor een betere filtreerbaarheid van de wort tijdens het brouwproces- lactases, voor lactosevrije zuivelproducten
Biologische grondstof	suikers van suikerrafinaderij, maaisiroop als stikstofbron. Deze worden dmv fermentaties omgezet in enzymen.
Eindproduct	enzymen
Samenwerking met BBEPP	verschillende fermentatie trials als onderdeel van de opschaling van nieuwe producten
Impact van de samenwerking	grotere zekerheid van rendementen op grote schaal commercialisatie van nieuw voedingsenzyme
Wistjedaatje over het bedrijf	de Brugse fabriek bestaat reeds sinds 1897 (toen gestart als gistfabriek) en het hoofdgebouw is een beschermd monument in unieke art-decostijl (te bezichtigen op monumentendag)
Link met Vlaanderen	3 productiesites in Vlaanderen
Link met nieuwe investeringen mbt het Relance Plan	Bio Base DEMO
Webinfo (site, filmpje...)	http://www.iff.com



Naam	Biotalys
Woordvoerder + functie	Bart Walcarius, Head of Manufacturing & Process Development Toon Musschoot, Head of IR and Communications
Land	BELGIE – Vlaanderen - Gent
Bedrijfsgrootte	KMO
Aantal werknemers	70
Welke technologie of product ontwikkelen ze?	unieke biologische bestrijdingsmiddelen tegen een breed scala aan plagen en ziekten in land- en tuinbouw, geproduceerd via fermentatie
Biologische grondstof	Suikers, vitamines
Eindproduct	Op eiwit gebaseerde gewasbeschermingsmiddelen
Samenwerking met BBEPP	Opschaling van het fermentatieproces tot 15.000 L, inclusief downstream processing
Impact van de samenwerking	Validatie van het productieproces op piloot schaal, vooraleer verdere opschaling naar industriële schaal.
Wistjedatje over het bedrijf	De eiwitten ontwikkeld door Biotalys zijn gebaseerd op antilichamen van kameelachtigen, zoals lama's. De technologie is identiek aan deze gebruikt door Ablynx (farmaceutische sector), maar Biotalys past deze toe voor de bescherming van voedingsmiddelen in land- en tuinbouw.
Link met Vlaanderen	De technologie werd ontdekt in Vlaanderen.
Link met nieuw financieel instrument VLAIO	Subsidie werd toegekend door Vlaio voor twee onderzoeksprojecten. Biotalys werkte mee binnen het kader van de BioBase4SME en SuperBio projecten.
Link met nieuwe investeringen mbt het Relance Plan	Bio Base DEMO Bio Base NEXTGEN
Webinfo (site, filmpje...)	https://www.biotalys.com/media/news