

Biotech in België:

**Nu is het moment
om door te groeien!**

OMKADERING VERSTERKEN

VERANKERING VERSTEVIJGEN

MIDDELEN VERZEKEREN

BELGIË, EEN " BIOTECH VALLEY " UNIEK IN DE WERELD

Nieuwe investeringen, innovaties die elkaar in snel tempo opvolgen, succesvolle klinische studies, toppers in de wereld voor export van (bio)farma producten. De spotlights staan haast elke dag gericht op onze biotech-bedrijven. Vele start-ups voeden een sterk groeiende sector in Vlaanderen, Wallonië en Brussel. Alles wijst vandaag op een maximaal groeipotentieel.

De Belgische "Biotech Valley" creëert met meer dan 300 bedrijven in de biotechnologische sector een sterke industriële en innovatiegedreven dynamiek. 80% van de bedrijven zijn actief in de gezondheidssector, 15% in de industriële biotechnologie en 5% in de agrobiotechnologie. De sector is meer en meer succesvol in het aantrekken van risico-kapitaal. Op de financiële markten vertegenwoordigt de Belgische biotech meer dan 30% van de Europese beurswaarde van de sector. Elf Belgische biotech-bedrijven noteren op Euronext Brussel.



Part of



Deze unieke positie in de wereld bekleedt België dankzij uitstekende prestaties in alle activiteiten van de biotech waardeketen: van onderzoek en ontwikkeling, over (pre-) klinische studies, tot en met gesofisticeerde productie. Het geheel gesterkt door een nauwe samenwerking met universiteiten en universitaire ziekenhuizen, in een uniek ecosysteem van internationale bedrijven, KMO's, spin-offs en start-ups.

bio.be/essencia en pharma.be, op federaal niveau, en regionale competitiviteitscentra als flanders.bio (biotech in Vlaanderen), Catalisti (duurzame chemie in Vlaanderen), BioWin (biotech en medtech in Wallonië) en GreenWin (groene chemie in Wallonië) versterken mee deze ambitie.

SCALE UP NOW! HET GROEIPOTENTIEEL IS ER

Nu is het tijdstip aangebroken om door te groeien. Tijd om onze innovatieve producten te produceren en te commercialiseren op industriële schaal. Onze biotech-bedrijven zijn er klaar voor; klaar om onze maatschappij mee de vruchten te laten plukken van een betere gezondheidszorg, meer biogebaseerde producten en extra werkgelegenheid.

BIOTECH VOOR EEN BETERE WERELD

Innovatieve biotech-producten, met een al even innoverend productieproces, dragen bij tot de duurzaamheidsdoelstellingen van de Verenigde Naties:

- Met biofarma van wereldformaat, voor onderzoek en ontwikkeling van innovatieve medicijnen voor de 21^{ste} eeuw. Denk aan Advanced Therapy Medicinal Products (ATMP), zoals celtherapie, immuuntherapie tegen kanker, gentherapie en regeneratieve therapie.
- Met industriële biotech, voor de productie van smeermiddelen en oppervlakte-actieve stoffen met hoge toegevoegde waarde en proteïne extracten.
- Met agrobiotech, voor hybridisatie, genetische transformatie, gebruik van micro-organismen en om de landbouwproductie te optimaliseren.

Laat ons de krachten bundelen om, samen met de federale en regionale entiteiten, de kwantumsprong waar onze biotech zich voor klaarstoomt, alle kansen te geven. In dit memorandum gaat bio.be/essencia dieper in op de uitdagingen en doelstellingen om onze ambitie van een Belgische biotech valley op topniveau, samen waar te maken. Let's scale up now!

Frédéric Druck
Secretaris Generaal

Tineke Van hooland
Voorzitter



Omkadering versterken

Fiscale incentives ondersteunden het aantrekken en behouden van onderzoekers en trokken op hun beurt buitenlandse bedrijven aan. We moeten de ambitie hebben om deze aanpak te verbreden voor nieuwe jobs met hoge meerwaarde.

UITDAGINGEN

Aantrekken van nieuwe talenten

Een innoverende sector als de biotech vraagt om nieuwe talenten. Nieuwe productieprocessen hebben nood aan ingenieurs en technici gespecialiseerd in ontwerp en kwaliteitscontrole, *in silico* onderzoek (via computersimulatie) vraagt om specialisten bio-informatica en data scientists, terwijl samenwerking met nationale en internationale organisaties vraagt om de nodige expertise. Toptalenten hiervoor aantrekken blijft moeilijk. Een doelgerichte fiscale politiek en een administratieve vereenvoudiging kunnen ook hier oplossingen bieden.

Steun voor O&O naar alternatieven voor dierenproeven

Naast steun voor *in silico* onderzoek, wil de sector, ook met steun van de overheid, verder innoveren in *in vitro* biologische tests (in reageerbuis), om het gebruik van proefdieren zoveel mogelijk te beperken.

Europese besluitvorming faciliteren

Biotech-bedrijven in België willen expertise bieden bij de Europese, nationale en regionale besluitvorming eigen aan hun sector, en zijn bereid om met alle betrokken partijen samen te werken om zo gedetailleerde en wetenschappelijk onderbouwde standpunten te vormen.

OPLOSSINGEN

Uitbreiden van de gedeeltelijke vrijstelling van de roerende voorheffing voor onderzoekers in O&O met een bacheloropleiding tot 80%, met behoud van de huidige 80% regel voor onderzoekers met een masteropleiding;



Invoeren van de gedeeltelijke vrijstelling van roerende voorheffing voor nieuwe beroepen, zoals data scientists of regelgevende wetenschappers, om onze competitiviteit in Europa en de wereld te versterken;



Verhoogde efficiëntie van de beschikbare financiering voor bedrijven, door een betere regionale en federale coördinatie van financiële middelen;



Ontwikkelen van interdisciplinaire en interregionale projecten;



Zorgen voor een 'level playing field' m.b.t. dierenproeven in de sector en het promoten van O&O naar betrouwbare alternatieven;



Faciliteren van O&O, tests en innovaties van planthybridisatietechnieken;



Zich baseren op een wetenschappelijke benadering bij Belgische en Europese beslissingen in technische dossiers.



Verankering versterken

Het Nationaal Pact voor Strategische Investerings wijst op de noodzaak om beschikbaar kapitaal te mobiliseren. Een uniek contactpunt in België voor grote projecten is een uitstekend initiatief.

UITDAGINGEN

Ondersteuning voor kleine beloftevolle projecten

Laat ons hetzelfde doen voor beloftevolle kleinere projecten door ook daar investeerders te zoeken en aan te trekken. Dit is cruciaal voor het mobiliseren van financiële middelen voor de groei van onze KMO's en de industriële realisatie van biotechnologische projecten.

Een doeltreffende logistieke draaischijf

België ligt op een logistiek kruispunt binnen Europa voor het transport van medicijnen. Zowel voor lange afstand als voor de meest dringende bestellingen behoren de luchthavens van Zaventem en Luik tot de best uitgeruste. Het potentieel van de luchthaven van Brussels South Charleroi wordt nog niet ten volle benut, ook al blijft de sector continu groeien.

Een gecoördineerde Belgische strategie voor bio-economie

De meeste landen en regio's hebben naast een strategie voor de ontwikkeling van hun circulaire economie ook een strategie voor het ontwikkelen van hun bio-economie. De door de Europese Commissie in oktober 2018 gepubliceerde nieuwe strategie voor bio-economie biedt ons kansen die we moeten grijpen.

Promotie van onze biotech valley

De steun van onze regeringen bij economische missies en de communicatie naar het brede publiek over het belang van onze biotechnologie en het succes van onze biotech valley blijven van cruciaal belang.

OPLOSSINGEN

Opdracht geven aan onze regionale investeringsorganisaties om informatie te verspreiden over Europese fondsen en een adresboek aan te leggen van potentiële investeerders, ten behoeve van onze bedrijven;



Ontwikkelen van een tax shelter of ander mechanisme dat kleine investeerders de mogelijkheid biedt te investeren in innoverende biotech KMO's;



België blijven promoten als biotech groeipool en zorgen voor een gunstig investeringsklimaat;



Ontwikkelen van een politiek van innovatie en groei voor de bio-economie die de hele waardeketen van de biotech omvat (biofarma, industriële biotech en agrobiotech), in lijn met de nieuwe strategie van de Europese Commissie;



Ontwikkelen van een concept van " technologische investeringszone ", als hefboom voor technologische investeringen in specifieke productieprocessen;



Investeren in de luchthaven Brussels South Charleroi voor de gespecialiseerde opslag en transport van cellen en weefsels, medicijnen en vaccins, en andere.



Middelen verzekeren

UITDAGINGEN IN HR

Opleidingen op maat van onze biotech-bedrijven

Ook al beschikken we meestal over een voldoende aantal farma-specialisten en chemici, toch hebben we dringend nood aan extra medewerkers om onze groei te kunnen bestendigen: ingenieurs voor de ontwikkeling en verdere optimalisatie van nieuwe processen, informatici gespecialiseerd in biochemie alsook gespecialiseerde operatoren voor de productie.

Een continue dialoog tussen de academische en industriële wereld, ondersteund vanuit de overheid, zou ons toelaten om opleidingen beter en sneller af te stemmen op de behoeften van de biowetenschappen, biotechnologie, groene chemie en life sciences.

In België kiest amper één student op de vijf voor STEM-studies (Science, Technology, Engineering, Mathematics of Wetenschap, Technologie, Techniek, Wiskunde). Te weinig. We moeten bruggen bouwen tussen de onderwijs- en bedrijfswereld om studenten te begeleiden naar waardevolle jobs.

OPLOSSINGEN

Ontwikkelen van STEM-opleidingen met nadruk op duaal leren in alle biotech-domeinen;



Blijvend ondersteunen van gezamenlijke opleidingsinitiatieven van essenscia en de overheid, zoals het nieuwe biofarma opleidingscentrum in Vlaanderen of Cefochim in Wallonië;



Aanpassen van de bestaande opleidingen voor meer gespecialiseerde profielen, specifiek voor biotech (bv. data scientists).



Middelen verzekeren

UITDAGINGEN IN GRONDSTOFFEN

Grondstoffen voor de productieprocessen van onze biotech zijn natuurlijk van oorsprong. Toegang tot deze grondstoffen is cruciaal.

In dat opzicht is de goedkeuring, op 30 oktober 2018, van de wet op « het verkrijgen en gebruiken van menselijk lichaamsmateriaal voor menselijke medische doeleinden of wetenschappelijk onderzoek » cruciaal voor verder onderzoek en ontwikkeling van nieuwe medicijnen, zeker in het domein van celtherapie. Uitvoeringsbesluiten zijn hierbij uiterst belangrijk.

We dienen ook de toegang tot Belgische natuurlijke genetische bronnen te faciliteren via een gecoördineerde omzetting van het Protocol van Nagoya naar de verschillende institutionele niveaus van ons land.

OPLOSSINGEN

Met alle betrokken partijen de uitvoeringsbesluiten voorbereiden van de wet op " het verkrijgen en gebruiken van menselijk lichaamsmateriaal voor menselijke medische doeleinden of wetenschappelijk onderzoek ";



Een gecoördineerde aanpak ontwikkelen voor de omzetting van het Protocol van Nagoya op federaal en regionaal niveau om zo de toegang tot federale en regionale collecties te verzekeren, tegen identieke voorwaarden;



Wegwerken van productie-, import- en exportbeperkingen van duurzame bio-gebaseerde materialen;



Faciliteren van het gebruik, de import en export van bijproducten, en erkenning van het statuut als einde-afval of bijproduct, voor producten die buiten de REACH-wetgeving (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Restrictie van Chemicaliën binnen de EU) vallen;



Een coherente aanpak ontwikkelen tussen energiebeleid en productbeleid; werken aan een consensus tussen de betrokken partijen voor de distributie en het gebruik van bio-producten, bijproducten en afval.



De leden van bio.be/essencia

3M Belgium > 1831 Diegem
AbbVie Belgium > 1300 Wavre
Amgen > 1831 Diegem
Asit Biotech > 1200 Brussel
Aveve Biochem/Group Aveve >
2170 Merksem (Antwerpen)
Bayer Agriculture > 2040 Antwerpen
Bayer CropScience > 1831 Diegem
Belgian Volition > 5032 Les Isnes
Beta-Cell > 3590 Diepenbeek
Bio Base Europe Pilot Plant > 9042 Gent
Bio-Rad Laboratories > 9140 Temse
Biotech Coaching > 4000 Liège
Bird & Bird > 1050 Brussel
Bone Therapeutics > 6041 Gosselies
Cargill R&D Centre Europe > 1800 Vilvoorde
Celyad > 1435 Mont-Saint-Guibert
Clever Consult > 1861 Wolvertem
Corden Pharma Brussels > 1120 Brussel
Coris Bioconcept > 5032 Gembloux
CropDesign > 9850 Nevele
Devgen > 9052 Zwijnaarde
DIAsource ImmunoAssays >
1348 Louvain-la-Neuve
Eckert & Ziegler BEBIG > 7180 Seneffe
Ecover Co-Ordination Center > 2390 Westmalle
Emtex > 9170 Sint-Gillis-Waas

Eurofins Amatsigroup > 9052 Zwijnaarde
Fujirebio > 9052 Zwijnaarde
Galactic > 1070 Brussel
Genencor International > 8000 Brugge
Genzyme Flanders > 2440 Geel
GlaxoSmithKline Pharmaceuticals >
1300 Wavre
GlaxoSmithKline Vaccines > 1330 Rixensart
Henogen > 6041 Gosselies
Immunodiagnosics Systems (IDS) >
4000 Liège
Imperbel > 1360 Perwez
Inbiose > 9052 Zwijnaarde
**Intrexon Actobiotics – part of Intrexon
Corporation** > 9052 Zwijnaarde
iTeos Therapeutics > 6041 Gosselies
Janssen Pharmaceutica > 2340 Beerse
Janssen-Cilag > 2340 Beerse
JSR Micro > 3001 Heverlee
Kaneka Eurogentec > 4102 Ougrée
Kitozyme > 4040 Herstal
Lonza Verviers > 4800 Verviers
Masthercell > 6041 Gosselies
Mithra Pharmaceuticals > 4000 Liège
MSD Belgium > 1200 Brussel
Nautadutilh > 1000 Brussel
Novadip > 1435 Mont-Saint-Guibert

Novartis Pharma > 1800 Vilvoorde
Ogeda > 6041 Gosselies
Oleon > 9940 Ertvelde
Oncodna > 6041 Gosselies
Pall Artelis > 3320 Hoegaarden
PDC *line Pharma > 4031 Angleur
Perseus > 9830 Sint-Martens-Latem
Pharmacobel > 1070 Brussel
Plasma Industries Belgium > 1120 Brussel
Promethera Biosciences >
1435 Mont-Saint-Guibert
Quality Assistance > 6536 Donstiennes
Realco > 348 Louvain-la-Neuve
Roche > 1070 Brussel
Roche Diagnostics Belgium > 1800 Vilvoorde
Sanofi Belgium > 1831 Diegem
Schepens > 3560 Lummen
SESVanderHave > 3300 Tienen
SGS Lab Simon > 1301 Bierges
Syngenta Crop Protection > 9052 Zwijnaarde
Takeda > 7860 Lessines
Tosoh Europe > 3980 Tessenderlo
UCB > 1070 Brussel
UCB Pharma > 1070 Brussel
UCL – Administration de la recherche >
1348 Louvain-la-Neuve
Univercells > 1150 Brussel



bio.be/essencia

Frédéric Druck

General Secretary
fdruck@essencia.be
02 238 98 58

Sylvie Meekers

Life Sciences advisor
smeekers@essencia.be
0498 44 22 38

bio.be/essencia is de federatie voor Belgische bedrijven actief in biowetenschappen en biotechnologie en vertegenwoordigt en behartigt de belangen van haar leden op wetgevend en normerend vlak, zowel op Belgisch (federaal en regionaal) als op Europees beleidsniveau.

Haar missie omvat de realisatie van een stabiel wettelijk kader dat innovatie in de biotechnologie bevordert.

bio.be/essencia promoot eveneens het imago van de biotech-sector door de ontwikkeling van innovatieve producten en toepassingen, die de levenskwaliteit sterk bevorderen, internationaal in de schijnwerpers te zetten.

Onder de koepel van essencia, de Belgische federatie van de chemie en life sciences, biedt bio.be/essencia toegang tot gespecialiseerd advies en expertise binnen een uitgebreid netwerk van partners zowel in België als in het buitenland. bio.be/essencia is ook lid van EuropaBio, de Europese biotechfederatie en van de ICBA, de internationale raad van biotech associaties.