JUNI 2020

BIOTECH IN BELGIË

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

bio.be
Biotech and Life Sciences Industry in Belgium
PART OF essenscia

OMKADERING VERSTERKEN
VERANKERING VERSTEVIGEN
MIDDELEN VERZEKEREN
PERMANENTE **DIALOOG**

BELGIË, EEN " BIOTECH VALLEY " UNIEK IN DE WERELD

Nieuwe investeringen, innovaties die elkaar in snel tempo opvolgen, succesvolle klinische studies, toppositie in de wereld voor export van (bio)farma producten. De spotlights staan haast elke dag gericht op onze biotech-bedrijven. De coronacrisis verduidelijkt de cruciale rol van onze sector in de zoektocht naar een coronavaccin. De biotech zal een uitweg bieden. 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. In de voorbije tien jaar is het aantal werknemers in de biofarma- en biotechindustrie gestegen van 23.000 naar meer dan 30.500, is de export gegroeid met bijna een derde tot ruim 47 miljard euro en zijn de uitgaven in onderzoek & ontwikkeling toegenomen met liefst 134%: van 1,7 tot meer dan 4 miljard euro. De sector is meer en meer succesvol in het aantrekken van risico-kapitaal.

bio.be
Biotech and Life Sciences Industry in Belgium
PART OF essenscia

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.

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/essenscia 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 (SDGs):

- Met biofarma van wereldformaat (80%), voor onderzoek en ontwikkeling van innovatieve medicijnen voor de 21ste eeuw. Denk aan vaccins om COVID-19 te bestrijden en Advanced Therapy Medicinal Products (ATMP), zoals celtherapie, immuuntherapie tegen kanker, gentherapie en regeneratieve therapie.
- Met industriële biotech (15%), voor de productie van smeermiddelen en oppervlakte-actieve stoffen met hoge toegevoegde waarde en proteïne extracten.
- Met agrobiotech (5%), 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 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!

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, op maat gemaakte opleidingen 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.

EU4Health Programma uitrollen

In het kader van de Europese relance stelt de Europese Commissie het EU4Health programma (2021 - 2027) voor, ter waarde van 9,4 miljard euro. Gezien het sterke biotech ecosysteem, is België zeer goed geplaatst om een vooraanstaande rol te spelen in de implementatie ervan, op vlak van innovatie, upscaling en productie.

Sleutelrol biotech in Europa's Green Deal

Het Europese relance plan zet ook de 'Green Deal' initiatieven centraal zodoende competitieve duurzaamheid te vrijwaren. Een sterke biotech sector biedt de burgers van Europa een opportuniteit om de economische relance en de transitie naar klimaatneutrale en gezonde ecosystemen te versterken.

OPLOSSINGEN

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

Verhoogde efficiëntie van de beschikbare financiering voor bedrijven, door een betere regionale en federale coördinatie van financiële middelen; (België, Vlaanderen, Wallonië, Brussel)

Ontwikkelen van interdisciplinaire en interregionale projecten; (Vlaanderen, Wallonië, Brussel)

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

Faciliteren van O&O, tests en innovaties van planthybridisatietechnieken; (België, Vlaanderen, Wallonië, Brussel)

Voortouw nemen in de implementatie van het EU4Health programma op basis van een multistakeholder platform met ook de industrie als gesprekspartner; (Europa, België, Vlaanderen, Wallonië, Brussel)

Erkennen van belang van biotech als sleutelrol en oplossing in de Europese Green Deal implementatie. (Europa, België, Vlaanderen, Wallonië, Brussel)

EUROPA BELGIË VLAANDEREN WALLONIË BRUSSEL

Verankering verstevigen

Het Nationaal Pact voor Strategische Investeringen (2018) 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 upscaling 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. Onder meer dankzij de uitgebreide logistieke mogelijkheden via weg, waterwegen, spoor en luchtvaart. De betrouwbaarheid en efficiëntie van onze logistieke troef staat echter zwaar onder druk. We staan steeds vaker met z'n allen stil. Er is nood aan meer samenwerking tussen de federale en regionale regeringen om werk te maken van een duurzame multimodaliteit.

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

Biotech als motor voor de economische relance. Optimaal inzetten van bestaande regionale, federale en Europese fondsen. In overleg met de sector, ontwikkelen van innovatieve investeringsmechanismen zodoende upscaling en productie van biotech KMO's in België te verankeren;

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, in lijn met de nieuwe strategie van de Europese Commissie;

Investeren in mobiliteit via een interfederale aanpak om zo onze positie als logistieke draaischijf te versterken;

Het potentieel van onze luchthavens en logistieke hubs ten volle benutten en ondersteunen, zodoende competitiviteit op vlak van cel -en gentherapie te versterken;

De logistieke efficiëntie ten allen tijde vrijwaren, ook tijdens crisisperiodes, zodoende de flow van in -en uitvoer kan gegarandeerd worden.

EUROPA BELGIË VLAANDEREN WALLONIË BRUSSEL

Middelen verzekeren

middelen

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 gezamelijke opleidingsinitiatieven van essenscia en de overheid, zoals het nieuwe biofarma opleidingscentrum in Vlaanderen (ViTalent) of Cefochim in Wallonië;

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

EUROPA BELGIË VLAANDEREN WALLONIË BRUSSEL

Middelen verzekeren

UITDAGINGEN
IN GRONDSTOFFEN

middelen

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

In dat opzicht was de publicatie van "de wet van 30 oktober 2018 tot wijziging van de wet van 19 december 2008 over het verkrijgen en het gebruik van menselijk lichaamsmateriaal met het oog op de geneeskundige toepassing op de mens of het wetenschappelijk onderzoek" cruciaal voor verder onderzoek en ontwikkeling van nieuwe medicijnen, zeker in het domein van cel -en gen therapieën (ATMPs). De uitvoeringsbesluiten ter implementatie van deze wet ontbreken nog. Deze zijn nodig om onze comptetitiviteit op vlak van cel -en gentherapie tov andere landen te verzekeren.

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

ATMPs (Advanced Therapy and Medicinal Products):

- De publicatie van de uitvoeringsbesluiten ter implementatie van de "wet van 30 oktober 2018 tot wijziging van de wet van 19 december 2008 over het verkrijgen van menselijk lichaamsmateriaal met het oog op de geneeskundige toepassing op de mens of het wetenschappelijk onderzoek" doorvoeren;
- De bestaande wet van 30 oktober 2018 verder verfijnen in overleg met de sector en de universitaire ziekenhuizen om het onderzoek en productie van dergelijke geneesmiddelen, zoals cel -en gentherapie, verder te kunnen stimuleren;

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.

EUROPA BELGIË VLAANDEREN WALLONIË BRUSSEL

Permanente **dialoog**

dialoog

bio.be/essenscia

bio.be 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. bio.be maakt deel uit van koepelorganisatie, essenscia.

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

bio.be biedt toegang tot gespecialiseerd advies en expertise binnen een uitgebreid netwerk van partners zowel in België als in het buitenland. bio.be is ook lid van EuropaBio, de Europese biotechfederatie en van de ICBA, de internationale raad van biotech associaties.

Let's create, connect and communicate, together!

Frédéric Druck
General Secretary
fdruck@essenscia.be
02 238 98 58

Tineke Van hooland
Deputy Secretary General
tvanhooland@essenscia.be
0478 37 75 78

Ons land staat voor heel wat uitdagingen ten gevolge van de coronacrisis. De impact op vlak van gezondheid en economie raakt ons allen. Niettegenstaande het menselijk leed veroorzaakt door COVID-19 heeft ons land blijk gegeven van snel actie te ondernemen. Een golf van samenwerking en solidariteit kwam op gang op vlak van onderzoek, ontwikkeling en productie in ons biotech ecosysteem. Ook onze overheden namen daadkrachtige beleidsbeslissingen om bedrijven en mensen in nood te steunen.

De hele wereld kijkt verlangend uit naar een werkzaam vaccin tegen COVID-19. Die mondiale zoektocht naar een coronavaccin draagt duidelijk een Belgische stempel. Heel wat Belgen en biotechbedrijven die al jaren in ons land vaccins en geneesmiddelen ontwikkelen én produceren, staan in de frontlinie van het internationale onderzoek. België zal ook een sleutelrol spelen in zowel de klinische testen als de uiteindelijke fabricage van een toekomstig vaccin.

Nu we stilletjesaan in het nieuwe normaal met COVID-19 terecht komen, is het belangrijk om na te denken over de relance van ons land en hoe we groei op lange termijn kunnen stimuleren. De wendbaarheid en het aanpassingsvermogen van de biotech in deze uitzonderlijke tijden bewijzen dat de sector in België een belangrijke rol kan spelen in de economische relance. Om dit te bereiken, pleit bio.be voor de versterking van de industriële productiecapaciteit in België, de modernisering van de geldende regelgeving om technologische innovaties in de sector te ondersteunen en een slimme positionering van ons land om een sleutelrol te spelen in het Europese EU4Health-investeringsprogramma en de Green Deal.

Onze Belgische biotech valley heeft vele troeven: gespecialiseerde kennis, een arsenaal aan experts, en een rijk ecosysteem met universiteiten, onderzoekscentra, startups en internationale bedrijven. We hebben dus een sterke startpositie, maar nu is het moment om beslissende stappen vooruit te zetten en deze toekomstgerichte sector structureel in ons land te verankeren, zowel op het vlak van innovatie als productie.

OPLOSSINGEN

Permanente dialoog (industrieplatform) opzetten ter versterking van onze internationale concurrentiepositie op vlak van industrieel beleid.

EUROPA BELGIË VLAANDEREN WALLONIË BRUSSEL

De leden van bio.be/essenscia

3M Belgium › 1831 Diegem
AbbVie Belgium › 1300 Wavre
Ablynx – a sanofi company › 9052 Zwijnaarde
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 Oncology › 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
Immunodiagnostics 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
Biotech and Life Sciences Industry in Belgium
PART OF essenscia