



Blue Biotech:

Beleidskader in Vlaams en Europees perspectief

Beleidskader in Vlaams en Europees perspectief

Gert Verreet

Beleidsmedewerker wetenschapsbeleid / internationale projecten
(sinds 1 oktober 2014)

gert.verreet@ewi.vlaanderen.be

Bronverwijzing Engelse slides: presentatie

Research as a driver of 'Blue Growth' in Europe

Professor Edward Hill

Executive Director

National Oceanography Centre, UK,

EurOCEAN 2014 bijdrage Rome October 2014



Agenda

Ondersteuning door de overheid van initiatieven

- Vlaamse beleidscontext
- Europese beleidscontext

Perspectief duurzame ontwikkeling:

- Maatschappelijke context
- Economische context
- Ecologische context

Vlaamse overheid | Departement Economie, Wetenschap en Innovatie





Er is een Vlaamse visie, strategie en aanzet tot actieplan

Initiatieven m.b.t. bio-economie door de Vlaamse overheid

Het departement EWI heeft in 2010 tijdens het Belgisch voorzitterschap van de EU een grote **bio-economie conferentie** georganiseerd. In 2011 werd onder initiatief van EWI samen met het departement Landbouw en Visserij een ambtenarennetwerk over het thema opgericht dat sinds 2012 uitgebreid en door de Vlaamse Regering bevestigd is als een **interdepartementale werkgroep** om een coherent beleid voor de bio-economie in Vlaanderen uit te tekenen. Een van de belangrijkste doelstellingen van de werkgroep is het uitwerken van een Vlaamse overheidsvisie, een bio-economie strategie en een actieplan.

De bio-economie heeft **synergiën met verschillende reeds bestaande beleidsinitiatieven** zoals het Nieuw Industrieel beleid en de Fabriek van de toekomst, Innovatiecentrum Vlaanderen met de innovatie regiegroepen chemie, eco-innovatie en groene energie, het duurzaam materialenbeheer met een hefboom Bio-economie, I cleantech met een bio-economie antenne enz.

Door een eigen strategie en actieplan te ontwikkelen kan Vlaanderen ook tegemoet komen aan de Europese strategie voor de bio-economie en kan het samenwerkingsverbanden ingaan met de ons omringende regio's en landen die vaak al met de implementatie van hun strategie aan de slag gegaan zijn.

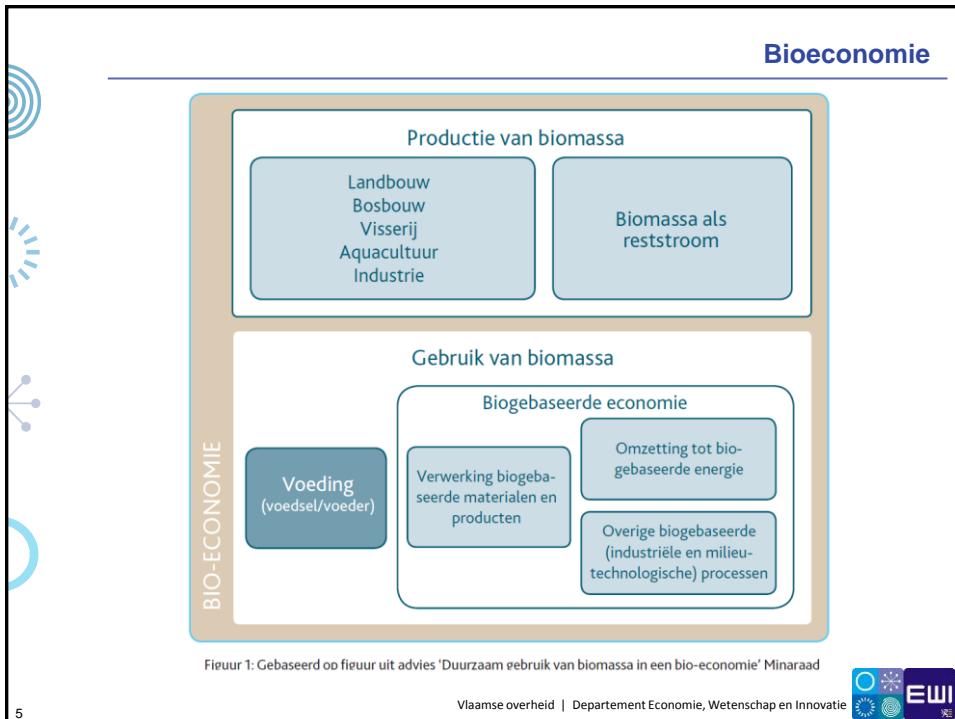
De Vlaamse visie en strategie voor een Vlaamse bio-economie is gefinaliseerd en goedgekeurd door de Vlaamse regering op 19 juli 2013. Het beleidsdocument kan hier gedownload worden:

 [Bio-economie in Vlaanderen: beleidsdocument \(1.75 MB\)](#)

 **Monika Sormann**
Afdeling Strategie en Coördinatie

Vlaamse overheid | Departement Economie, Wetenschap en Innovatie





5

Vlaamse netwerk- en ondersteuningsinitiatieven

FlandersBio vzw

Organisatie
Innovatieproces: Concept Fase

Contactgegevens

Adres: Jean-Baptiste de Ghellincklaan 13
bus 0102
9000 Gent-Denis-Westrem
Telefoon +32 92411902
Fax +32 92411904
Website <http://www.flandersbio.be>

Ligging organisatie

Medewerkers **Projecten**

Industriële-Biotecnologie

Agra en voeding bio-energie
biocheme - bio-chemicals biomassa
biopolymeren biotraffage Chemie en Pharmacie
biotechnologie biotransformatie Levenswetenschappen
Netwerk Vlaams Contactpunkt IXP
Onderzoek en Ontwikkeling (O&D)
onderzoeksmaatschappij
Vakmaterie van Nevenstromen

Centrum voor Medische Innovatie

Biofysica Biotechnologie Life Sciences
Medische Technologie Translatief Onderzoek

VISIONS: Valorisatie van organische nevenstromen

- Ontwikkeling van zde generatie technologieën voor de biogebaseerde economie in Vlaanderen

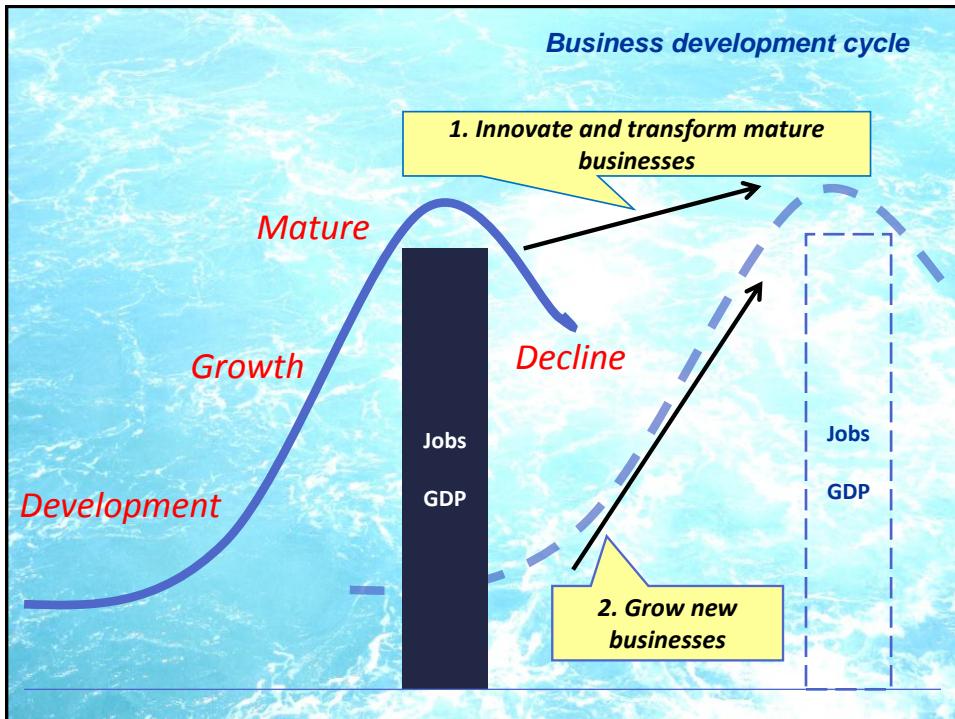
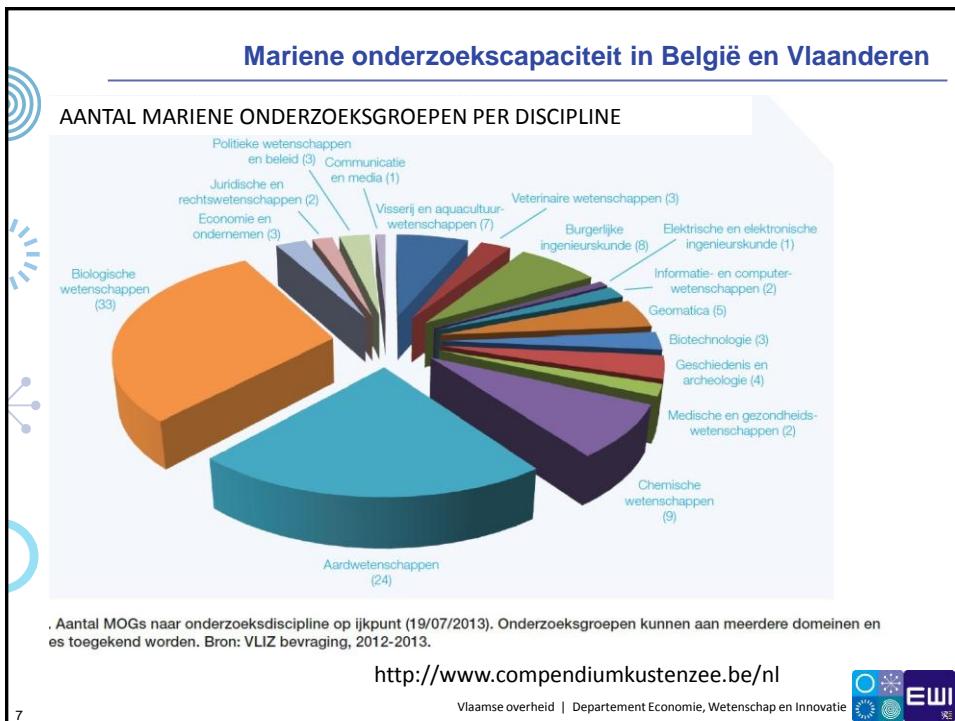
Afval afvalstoffen afvalstoffen
Biosafetystechnologieën biokrachtstoffen
biobrandstoffen - biocompatibiliteit biomassa
biorefinerij cellulose CENICOS Databases
hemcellulose Industriële biotechnologie
Life Sciences logistiek Logistiek logistiek
Maatschappijen trede-generatietechnologie
uitwisseling nevenstromen site
Vakmaterie van organische nevenstromen site

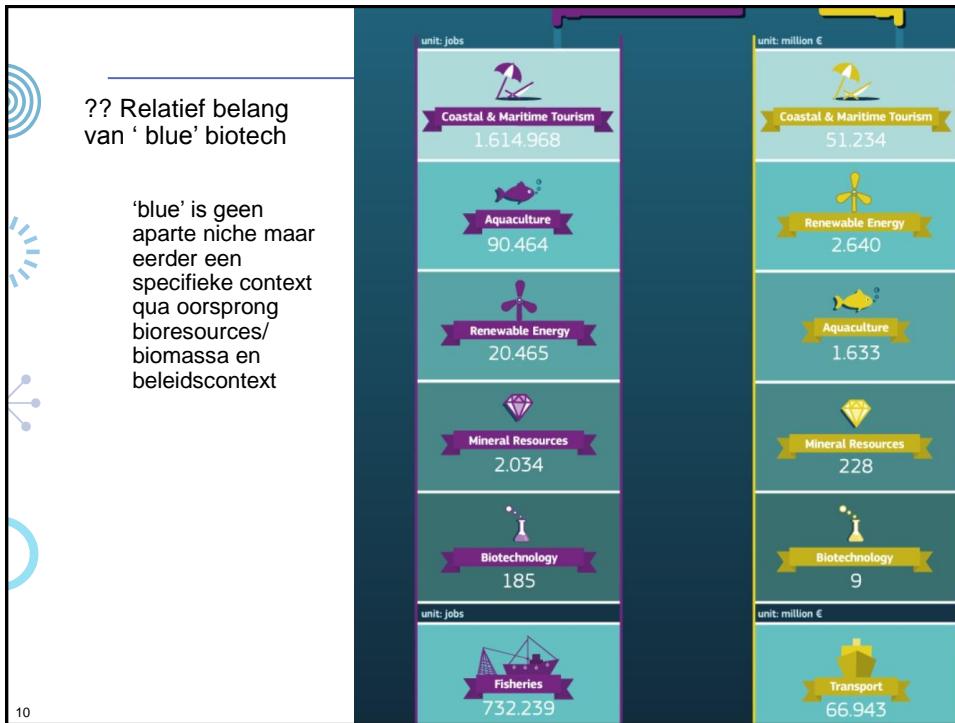
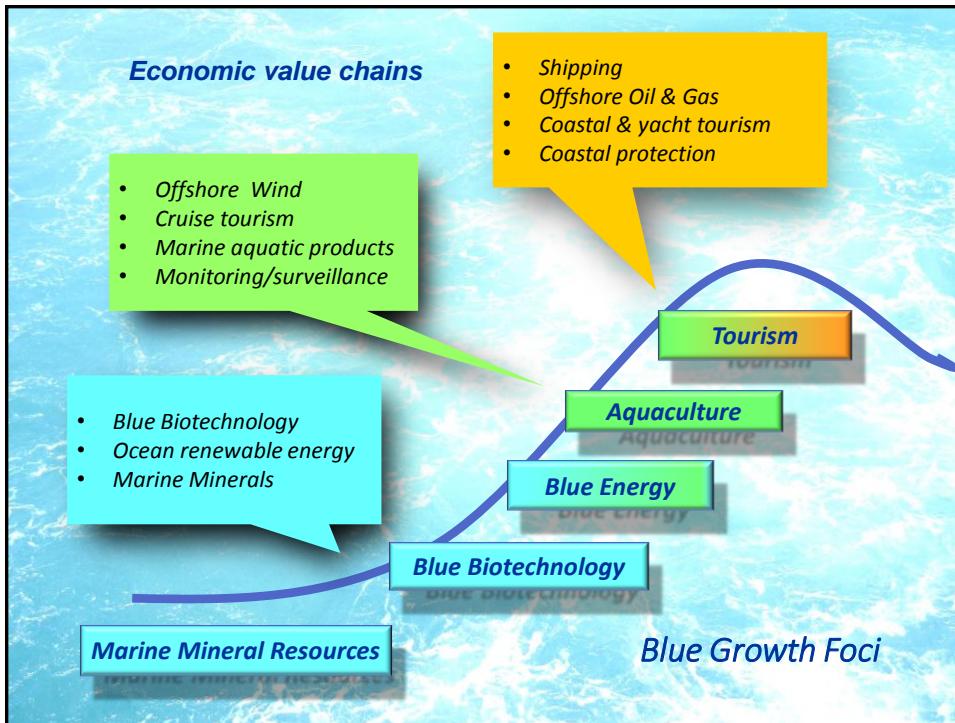
Bio-EXTRAKT II

Biotecnologie internationaleering Europees samenwerkings en projecten
technologieransfer technologiescreening transregionale samenwerkings

Vlaamse overheid | Departement Economie, Wetenschap en Innovatie

6





EC, Ecorys study 2012

1.2 Description of the current structures

According to interviewees, blue biotechnology takes place in four types of environments, each with various levels of interconnections at the European level:

- An active group of **universities and public research institutes** is disseminated all over Europe and is covering a wide range of potential sectors: fundamental research (biodiscovery, biology, physiology...) and applied research (drugs, polymers, enzymes, biocides...).
- **Numerous start-up and small companies** are concentrating their development on **niche markets**: marine cosmetics, enzymes development, new bioplastics... Interviewees mentioned that in Europe, these companies seem to be predominantly research laboratories spin-off, because there are very few large company keen to develop and market the ideas emerging from the research group and especially produce the proofs of concept.
- **Very few medium-size companies** (more than 50 employees) dedicated to marine biotechnology development have been identified at the European level. For several interviewees, the lack of medium-size firms is due to the combination of two main factors: a relatively young sector coupled with difficulties to access venture capital.
- **Some large companies** which have internally developed competencies in marine biotechnology or have acquired promising small blue biotechnological companies to reinforce their activities. Several cosmetic and pharmaceutical companies can be cited as example.

11

Vlaamse overheid | Departement Economie, Wetenschap en Innovatie



“Blue Growth and Maritime Policy within the EU North Sea Region and the English Channel” (ref: FWC MARE/2012/06 – SC E1/2012/01 gepubliceerd op 4 maart 2014)

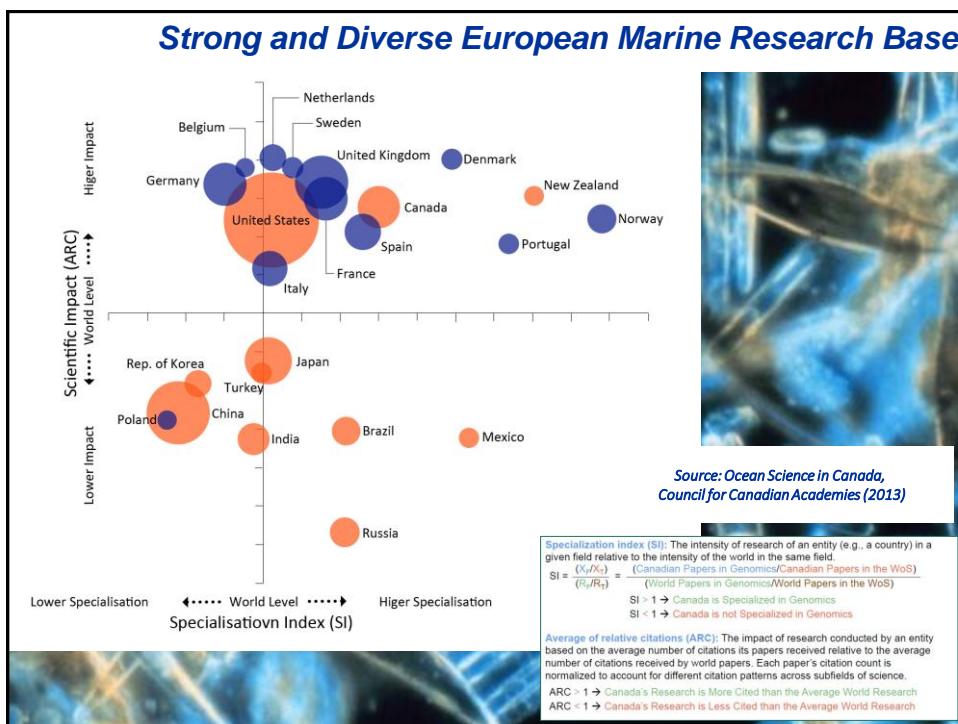
Listing the 7 largest, fastest growing and most promising maritime economic activities in Belgium at NUTS-0 level

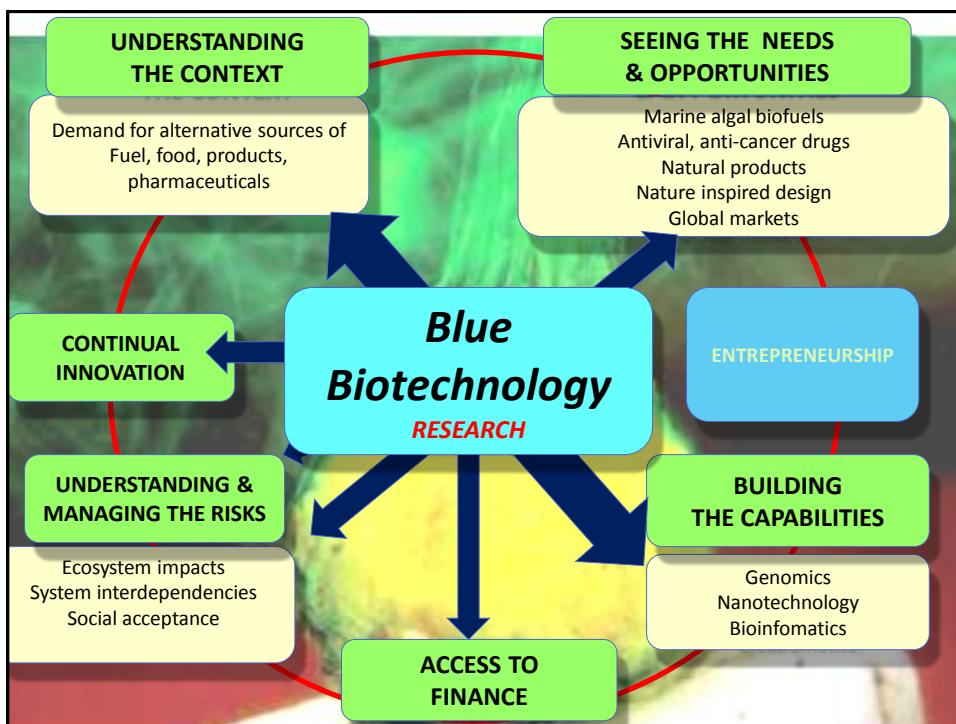
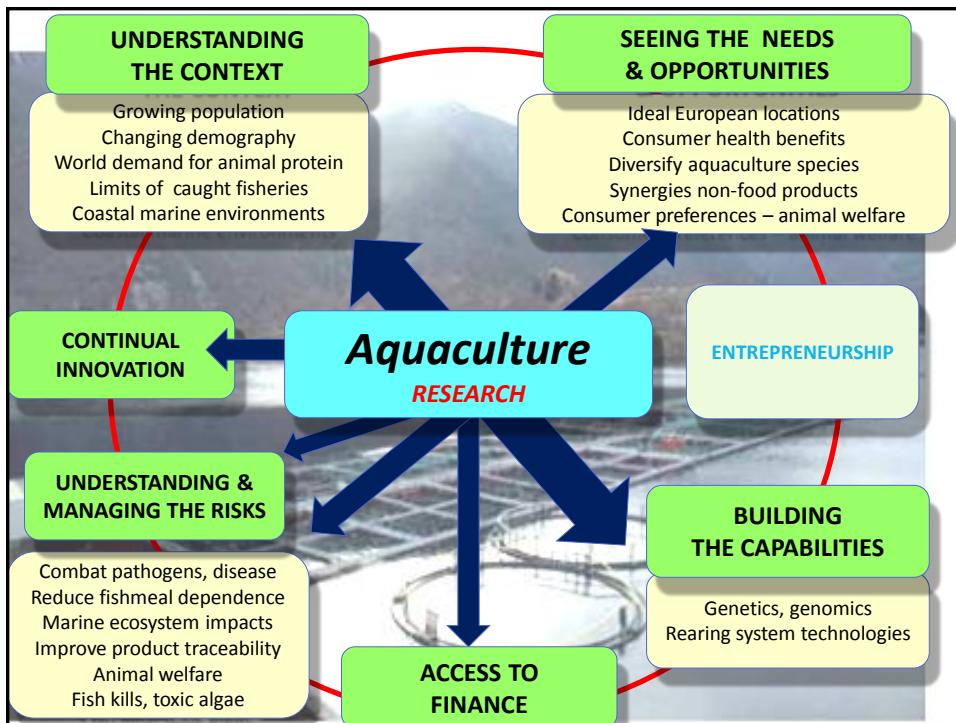
BELGIUM

Rank	Largest Maritime economic activities	Fastest growing maritime activities	Most promising maritime activities
1.	Short-sea shipping (incl. Ro-Ro)	Aggregates mining (sand, gravel, etc.)	Offshore wind
2.	Coastal tourism	Construction of water projects (incl. protection against flooding)	Construction of water projects (incl. protection against flooding)
3.	Inland waterway transport	Catching fish for human consumption	Deep-sea shipping
4.	Deep-sea shipping	Protection against flooding and erosion, preventing salt water intrusion, protection of habitats	Short-sea shipping
5.	Construction of water projects (incl. protection against flooding)	Inland waterway transport	Inland waterway transport
6.	Passenger ferry services	Coastal tourism	Cruise tourism
7.	Cruise tourism	Shipbuilding (excl. leisure boats) and ship repair	Blue biotechnology

12







**Member States aligning research efforts
Joint Programming Initiative (“JPI Oceans”)**

JPI OCEANS

JPI Healthy and Productive Seas and Oceans

4. Strategic areas.....

4.1. Exploring the deep seas

4.2. Technology and sensor developments (including for extreme environments)

4.3. Science support to coastal and maritime planning and management.....

4.4. Linking oceans, human health and wellbeing

4.5 Interdisciplinary Research for Good Environmental Status

4.6. Observing, modelling and predicting ocean state and processes.....

4.7. Climate change impact on physical and biological ocean processes – Oceans circulation.....

4.8. Effects of ocean acidification and warming on marine ecosystems

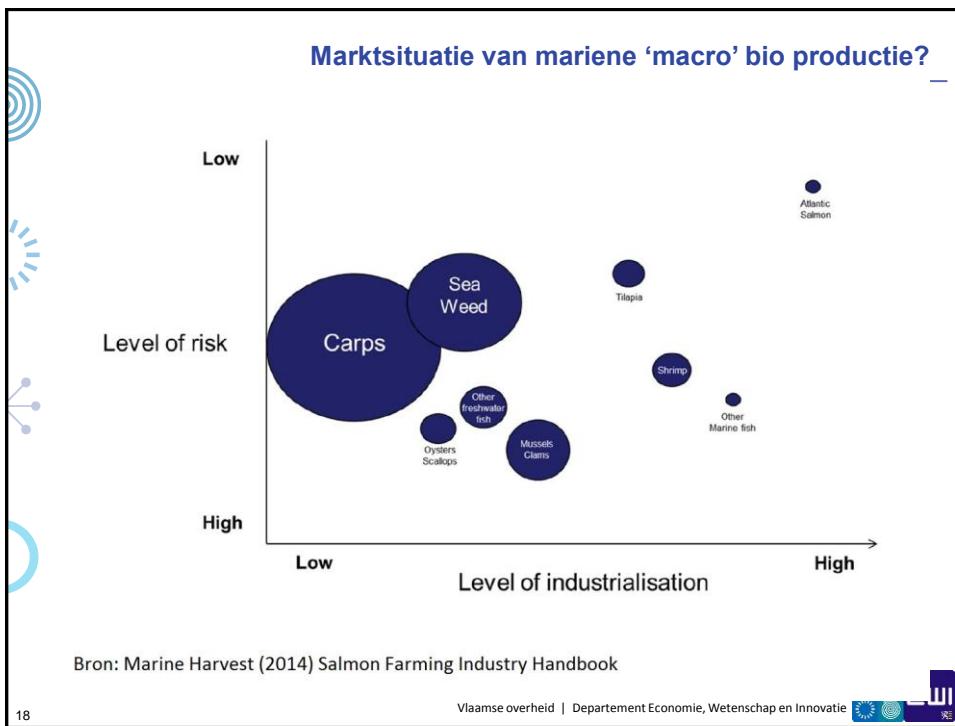
4.9. Food security and safety driving innovation in a changing world

4.10. Use of marine biological resources through development and application of biotechnology.....

DRAFT Strategic Research and Innovation Agenda October 2014

Vlaamse overheid | Departement Economie, Wetenschap en Innovatie 

17



Ups-and-downs of investor interest

Biotech ist zurück an der Börse – und Deutschland schaut zu

Global floriert das Geschäft, auch immer mehr deutsche Unternehmen gehen auf das Parkett, allerdings in den Niederlanden und Amerika

smo. FRANKFURT, 8. Oktober. Frankfurt Schafft es nach 12 Ausstiegsschwierigkeiten wieder, sich Unternehmen dieser Hochtechnologiebranche verlässlich auf Parkett, und sie gehen mit milde Gold als vor fast einhundert Jahren noch kein deutsches Unternehmen auf Biotech endete. Auch deutsche Unternehmen machen diesen Sprung. Sie heißen Alaris oder Prodigy. Allerdings tun sie das nicht in Deutschland. Heute tut der Markt bereits seit 2006 vergleichbar darauf, dass eine deutsche Biotechengesellschaft die Kontrolle mit einem neuen Kürzel herstellt.

Hoffnung schwärzt die heimische Branche bisher nicht. „Wir sehen, dass die Biotechnologie wieder interessant wird für Anleger“, sagt Guido Hirsch, Geschäftsführer der Deutschen Industrievereinigung Biotechnologie (DIB). Er weist auf die Serie an Börsengängen in den Vereinigten Staaten hin, die auf dem Rücken der deutschen Biotech Impulse gibt. Dass das hierüber schwappet.“ Kürzlich war Gent auf einer Branchenmesse in Kallifornien mit dabei. „Gute Gespräche, die bestätigen, dass amerikanische Investoren wiederkommen und sich auch in Deutschland umsehen.“ Aber konkrete Anzeichen, dass hier ein neues Unternehmen den Kapitalmarkt geht, geht es nicht.

Die Branche hat harte Zeiten hinter sich. Um die Jahrtausendwende noch hatte es sich in Deutschland, in Europa, etabliert, dass sich Investoren auf alles, was mit neuen Technologien zu tun hatte, Internet, Software und eben Biotechnologie, stürzten. Der Börsenplatz oder der Gewinn, sondern für Hoffnung oder Arzneien, die vereinzelt Patienten heilen sollten. Die Chancen waren hoch, die Risiken ebenfalls. Und die Erfahrungsgewinnung hängt zunächst von wenigen Produkten ab, manchmal von einem einzigen. Schnell ist der Kapitalrauslauf weitgehend verbraucht. Ein Beispiel: Ein Börsengang geglückt war, rief die Erwartungen.

Global sprangen Börsengänge im Jahr 2006 auf, gut 10 Milliarden Euro Emissionserlöse, wie der Finanzdienstleister Thomson Reuters errechnet. Dann brachen sie weg. Im neuen Jahrtausend waren nur noch vier Börsengänge in diesem Bereich. Und dieser Trend kam Jahr wieder die Münzen Euro-Markt. Das wird 2014 anders. Denn schon jetzt haben die Biotechengesellschaften der Serie Börsengänge etwa mehr als 1 Milliarde Euro erzielt. In den ersten neun Monaten lag das Emissionsvolumen demnach ein Viertel über dem Niveau der Vorjahresperiode. Die Zahlen berücksichtigen nur Erste Börsengänge, nicht jedoch jene Summen, die sich aus den Folgeschritten ergeben.

Unterstützt wird die Biotechnologiebranche für vergleichsweise kleine Börsengänge. Als Saison grössten des Jahres führt Thomson Reuters jenen der amerikanischen Acucela mit ungerechter 139 Millionen Börsengang ein. Es folgen zwei und drei gehen an Unternehmen aus den Vereinigten Staaten (Kite, Avalanche).

Und in Deutschland? Da gab es keine Börsengänge. „Der Markt ist gesättigt“, sei denn, man berücksichtigt das Listing des kleinen chinesischen Biobilding-Anbieters Cytos aus dem Jahr 2012. Einheitswert ist, dass es in Deutschland generell weniger von der globalen Börsierung für Börsengänge angelockt. „Andererseits fehlt hierzu ein Markt, der noch genügend finanzielle Mittel für erfolgreiches Wachstum bereitstellt“, urteilt ein Unternehmen, das es rechtfertigen würde, ein erfahrener Netzwerk an Spezialisten und Experten an das Life Sciences Segment zu setzen, das derzeit noch keinen aufrechtenhaften beziehungsweise zu etablieren“, urteilt der Berater von EY (Tobias Ernst & Co. Consulting).

Die Vlaamsche Biotechgesellschaft Affimed aus Heidelberg, eine Ausgründung aus dem Deutschen Krebsforschungszentrum, gerügte die amerikanischen Technologiebörse Nasdaq – wobei EY war-

teund vermarkt, die Anforderungen an eine Notierung dort höher sind und man sich bei der Masse der Konkurrenz dort mehr anstrengen muss, um auch sichtbar zu werden.“

Der Medikamentenentwickler Probiodrug wiederum will an die Euronext Amsterdam ansetzen. Das Unternehmen am Mittwoch an Werkstoffen für Alzheimer, wegen es bisher kein durchdringendes Medikament gibt. Vorstandsvorsitzender Konrad Schäfer (53) ist optimistisch („In die Zukunft!“): Die Euronext habe eine erfolgreiche Geschichte mit kleinen Börsenmeistern, die doch keinen Umsatz erzielt haben. Und er kann anbieten, dass die anstehenden Teststrafe eng mit dem Alzheimer-Zentrum der Freien Universität Amsterdam zusammenarbeiten.

So bleibt die Finanzszene in Frankfurt selbst bei den einheimischen Unternehmen anbauen vor. Und kann wohl nur mit einer anderen Strategie das heimische Biotechnologiekosmos Neustart helfen. Dort wartet man seit fünf Jahren auf einen Biotech-Börsengang. Aber jetzt geht die heimische Biotech-Gesellschaft EWI, spezialisiert auf Augen- und Krebsmedikamente. Wie das Unternehmen am Mittwoch mitteilte, habe es auf einen Erlös von 151 Millionen Franken und rund 125 Millionen Euro. Am 22. Oktober ist es endlich so weit sein.

Forschung mit Zellkulturen. Foto: dpa images

500 MILIONEN EUR. EINER DER VIER BÖRSENGÄNGE IN DEUTSCHLAND

Vlaamse overheid | Departement Economie, Wetenschap en Innovatie

EWI

Bedankt

Departement Economie, Wetenschap en Innovatie (EWI)
Koning Albert II-laan 35 bus 10, 1030 Brussel
www.ewi-vlaanderen.be | info@ewi.vlaanderen.be