

Sessionsanlass PG BFI – GP FRI

Donnerstag, 29. September 2022

«Der Innovationsmotor: Swiss Biotech»

- **das Verständnis** für die Bedeutung von Bildung, Forschung und Innovation im Parlament steigern
- relevante Sachfragen zu **diskussionsfähiger Reife** aufbauen
- **den Anliegen des Wissens- und Innovationsstandortes Schweiz Nachdruck und Gewicht verleihen**

«Der Innovationsmotor: Swiss Biotech»

Stärken der Schweizer Biotech Industrie

Michael Altorfer, CEO Swiss Biotech Association

Biotechnologie in der Humanmedizin

Andreas Emmenegger, CFO Molecular Partners

Herausforderungen und Chancen der Schweizer Biotech Industrie

Michael Altorfer, CEO Swiss Biotech Association

Anwendungen in der industriellen Biotechnologie

Algen-Biotechnologie für gesunde Ernährung und nachhaltige

Aquakultur – Veramaris als Beispiel

Markus Wyss, DSM

Riechstoffe via innovative Biotechnologie

Fredi Brühlmann, Firmenich

«Der Innovationsmotor: Swiss Biotech»

Michael Altorfer

CEO Swiss Biotech Association



Der Innovationsmotor: Swiss Biotech

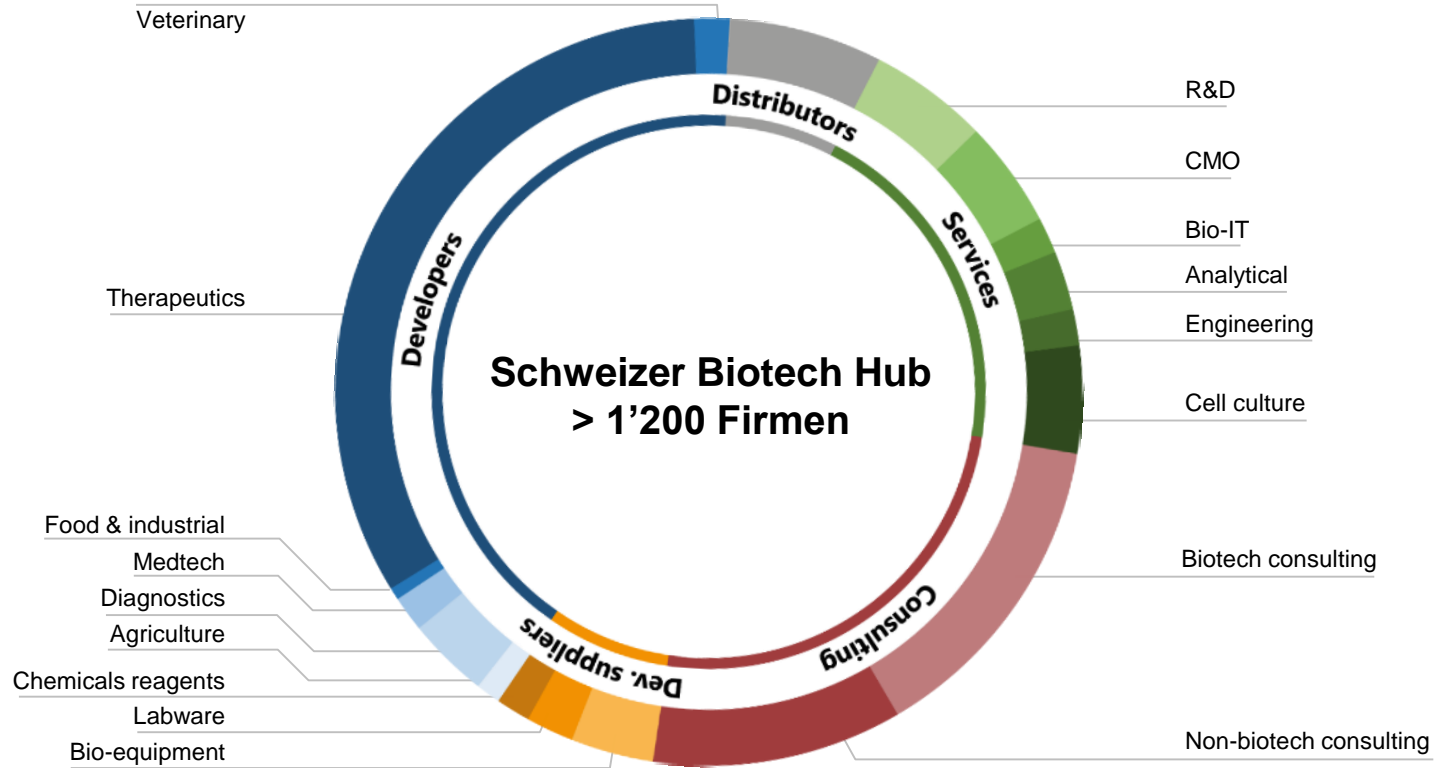
PG BFI, Bern, 29. September, 2022

Dr. Michael Altorfer

CEO, Swiss Biotech Association

Schweizer Biotech Industrie – ein umfassendes Netzwerk

Pharmafirmen lizenzieren 40-60% ihrer Produkte aus diesem Innovation Hub



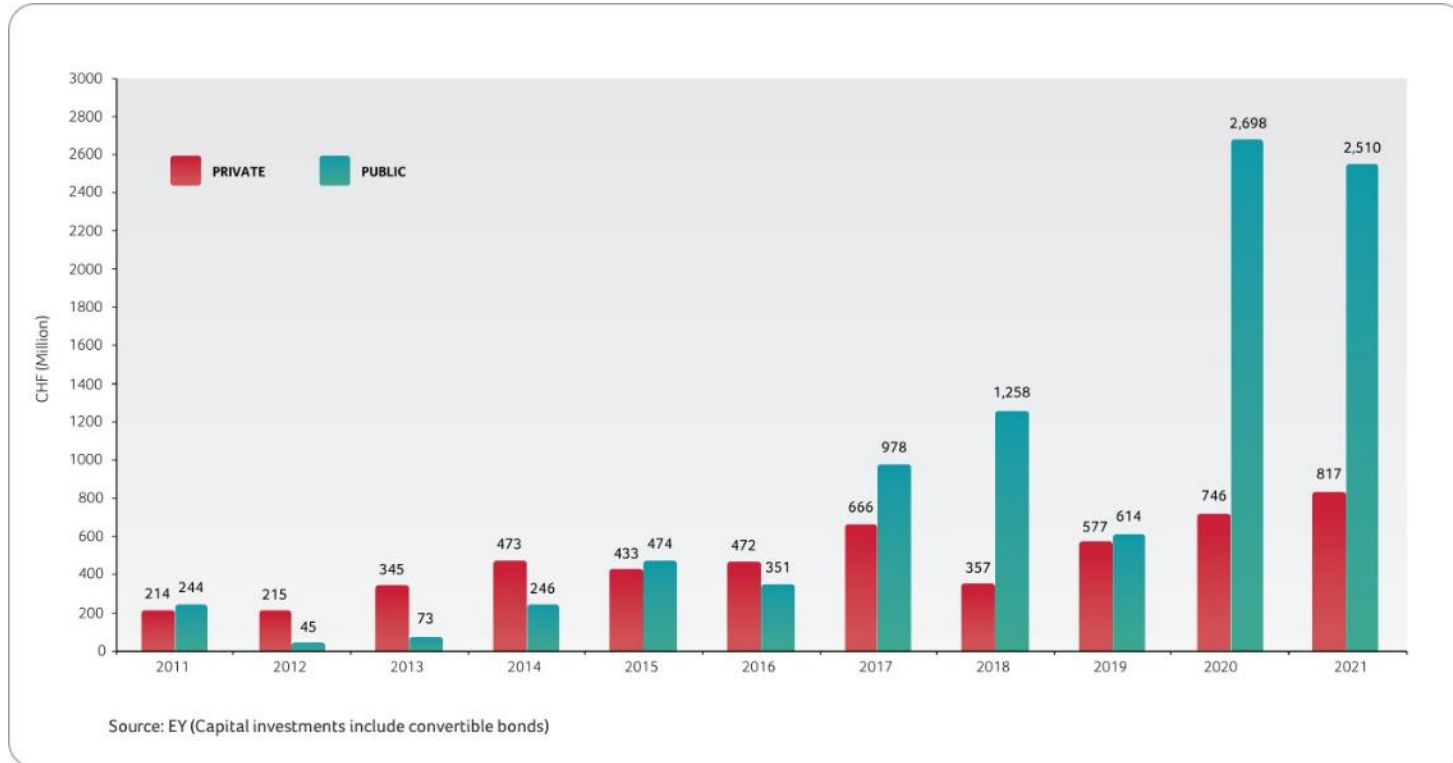
2021 war ein hervorragendes Schweizer Biotech Jahr

- Kapitalinvestitionen in Schweizer Biotech-Unternehmen erreichten CHF 3,33 Mrd. (USD 3,53 Mrd.) bei anhaltend starker internationaler Beteiligung
- Die F&E-Investitionen stiegen auf ein Rekordhoch von CHF 2,56 Mrd. (USD 2,71 Mrd.)
- Die Zahl der Beschäftigten in Schweizer F&E-Biotech-Unternehmen stieg um 9,5%. Der Schweizer Biotech-Sektor leistete bedeutende Beiträge zur Bewältigung der Auswirkungen von COVID-19. Industrie total 50-60'000 Beschäftigte
- Die Schweiz steht zum 11. Mal in Folge an der Spitze des Global Innovation Index



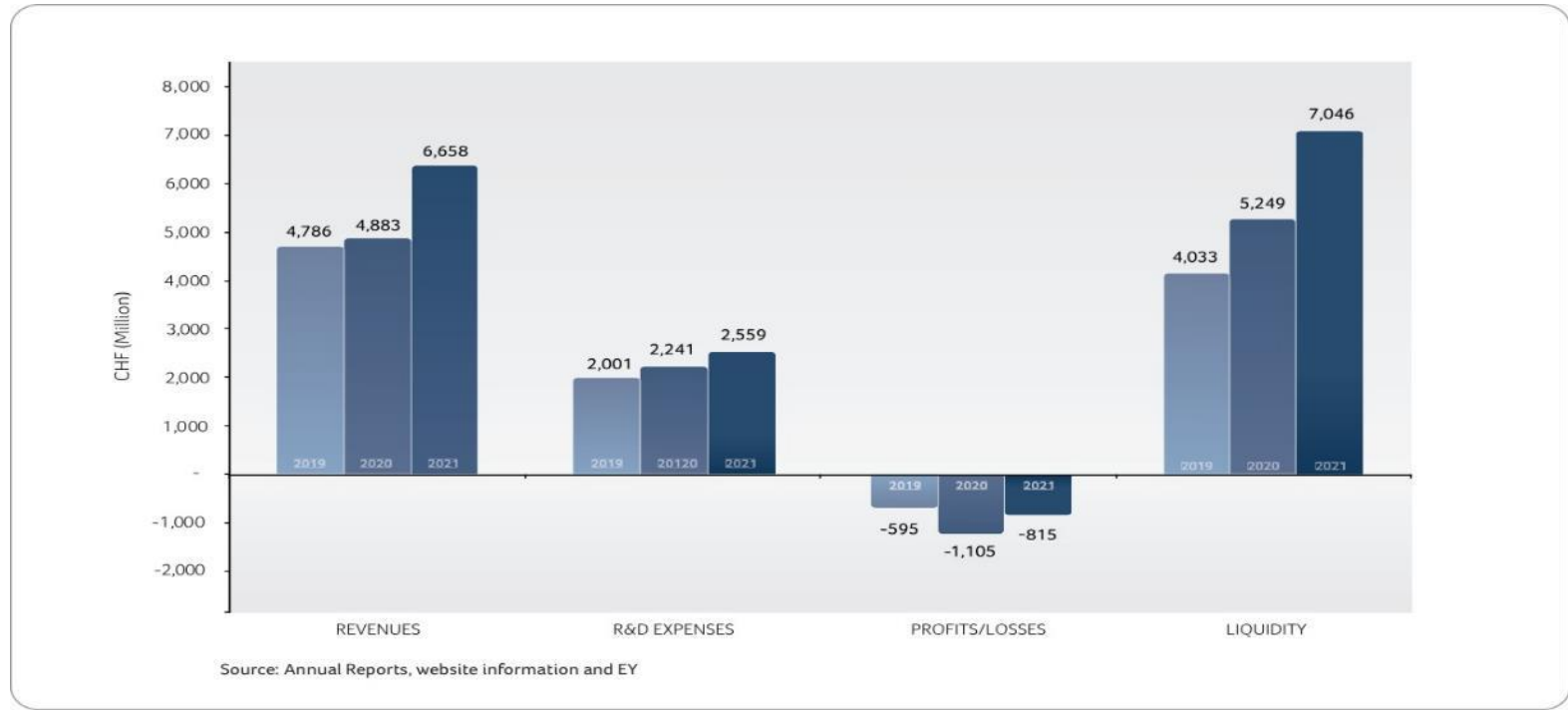
Stark steigende Kapitalinvestitionen in Schweizer Biotechfirmen

Private finanzierte und öffentlich gehandelte Biotechfirmen



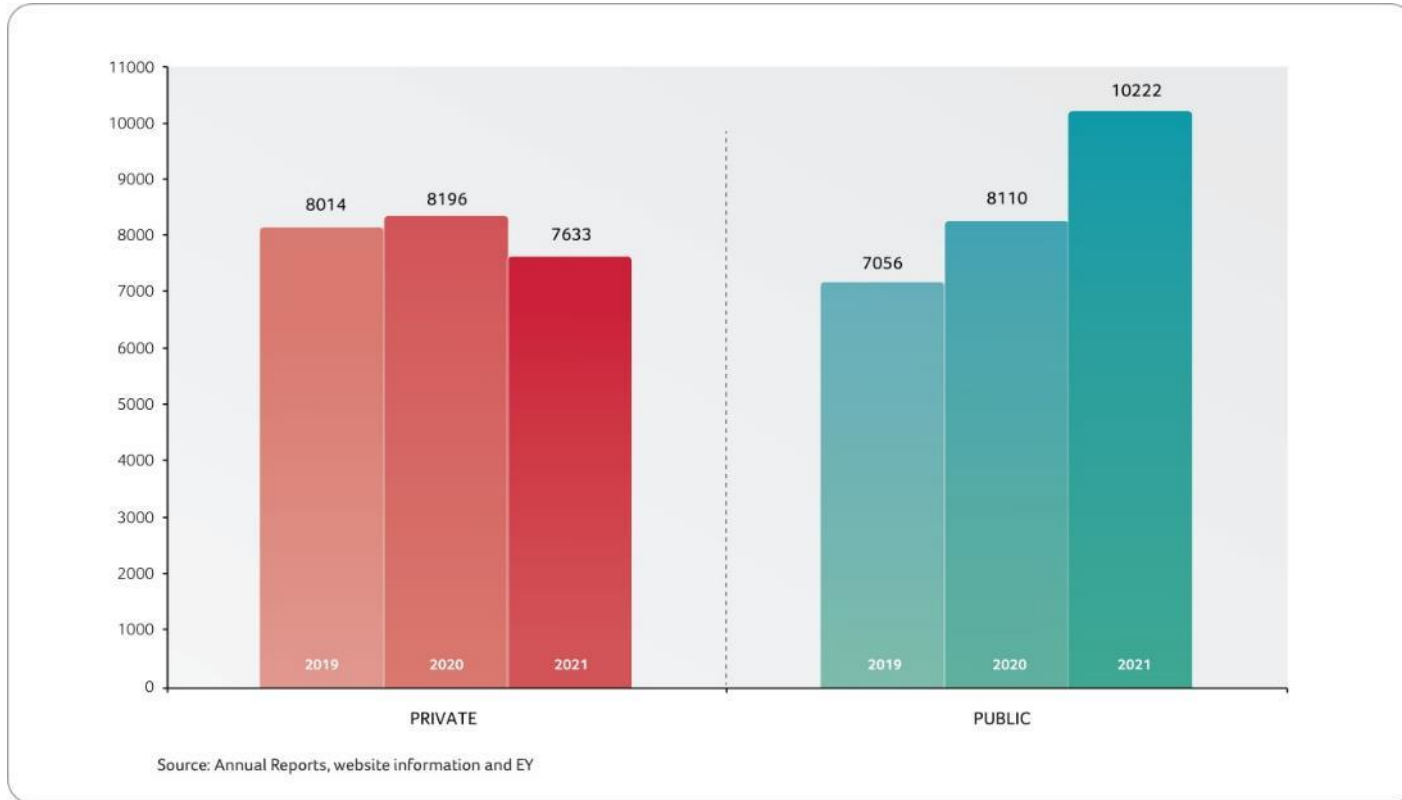
Umsätze, F&E Investitionen, P/L und Kapitalreserven 2019-2021

Total Schweizer Biotech Firmen



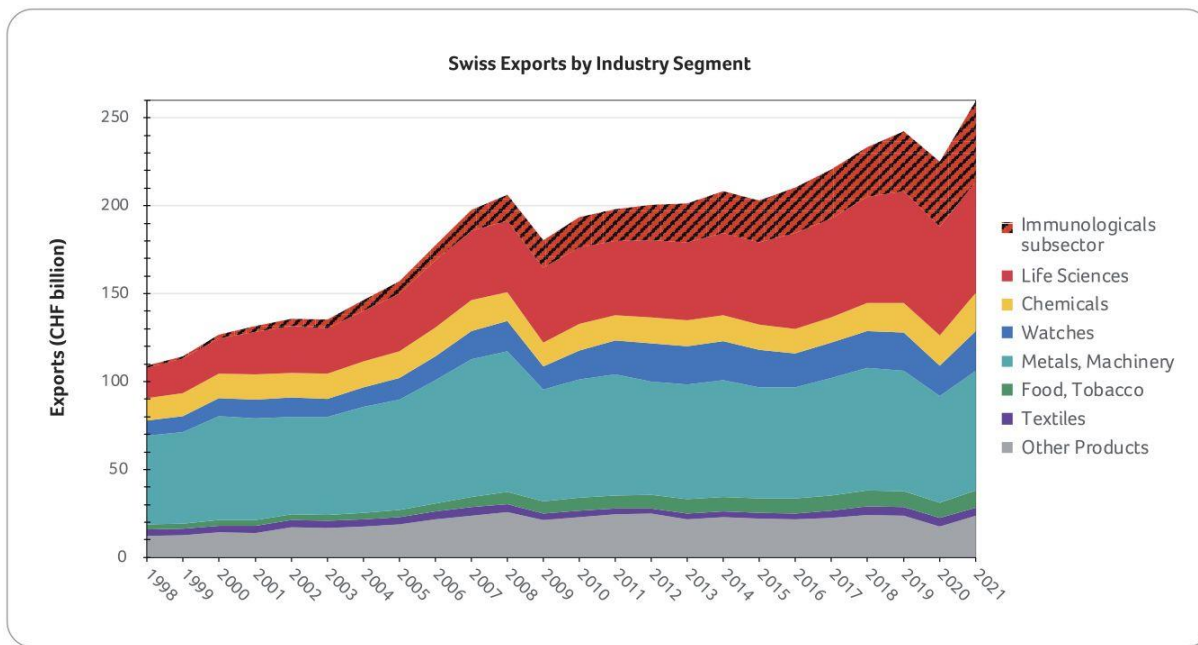
Note: The 2021 data in above tables is based on information that was available up until March 31, 2022. At this time, some of the companies had not yet disclosed their financial figures for 2021. Therefore some figures were carefully extrapolated on the basis of the latest interim data publicly available (i.e. Q3 or Q4 2021).

Arbeitsplätze in Schweizer F&E Biotech Firmen 2019-2021



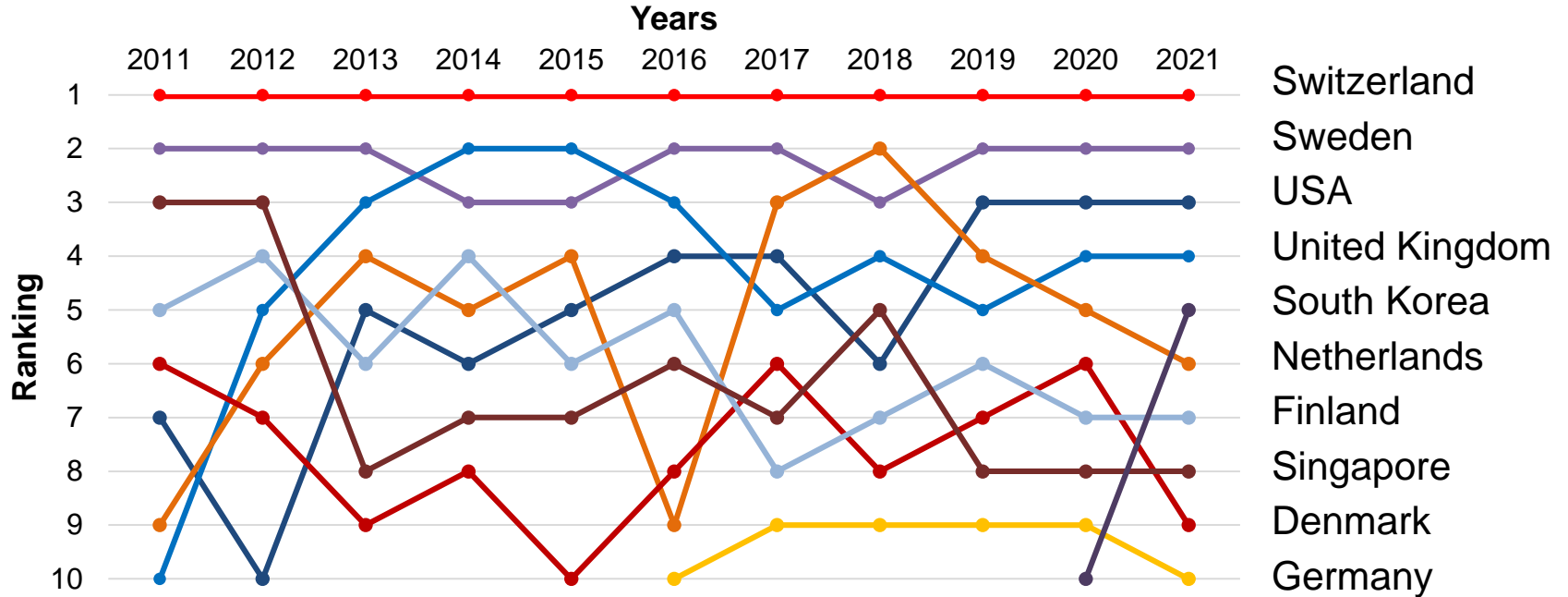
Exportvolumen in 2021 CHF 109.0 Mrd, CHF 99.1 Mrd in 2020

Pharma und Biotech Firmen generierten 42% der Schweizer Exporte



Der Life-Science-Sektor ist seit dem Jahr 2000 um den Faktor 4,5 gewachsen und ist damit der stärkste Einzelmotor des Schweizer Exportwachstums.

Die Schweiz führt den globalen Innovation Index seit 2011 an



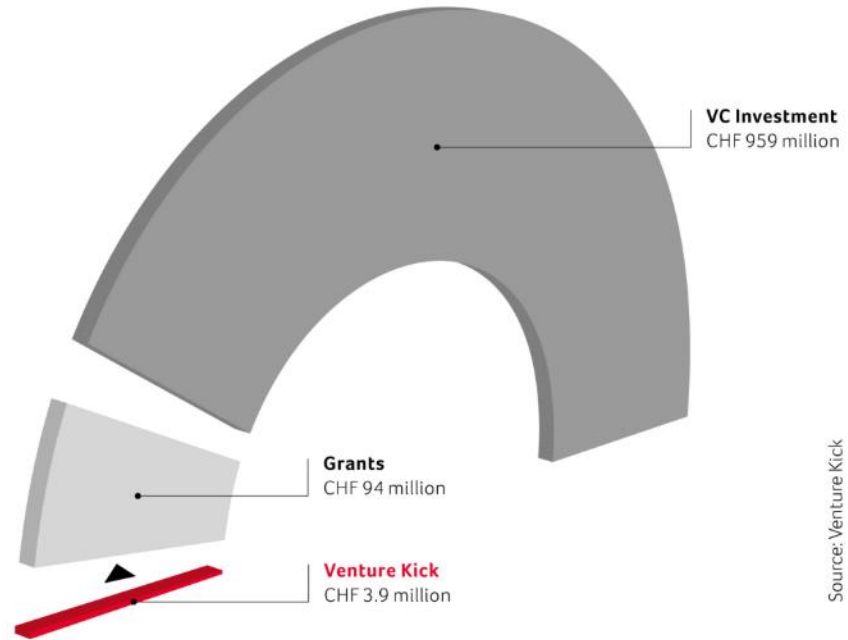
Ein starkes und innovatives Startup Umfeld

30 - 40 Neugründungen pro Jahr

Ein Beispiel der treibenden Kräfte ist Venture Kick:

Von 2007 - 2020 investierte Venture Kick rund CHF 4,0 Millionen in > 80 Schweizer Biotech-Startups.

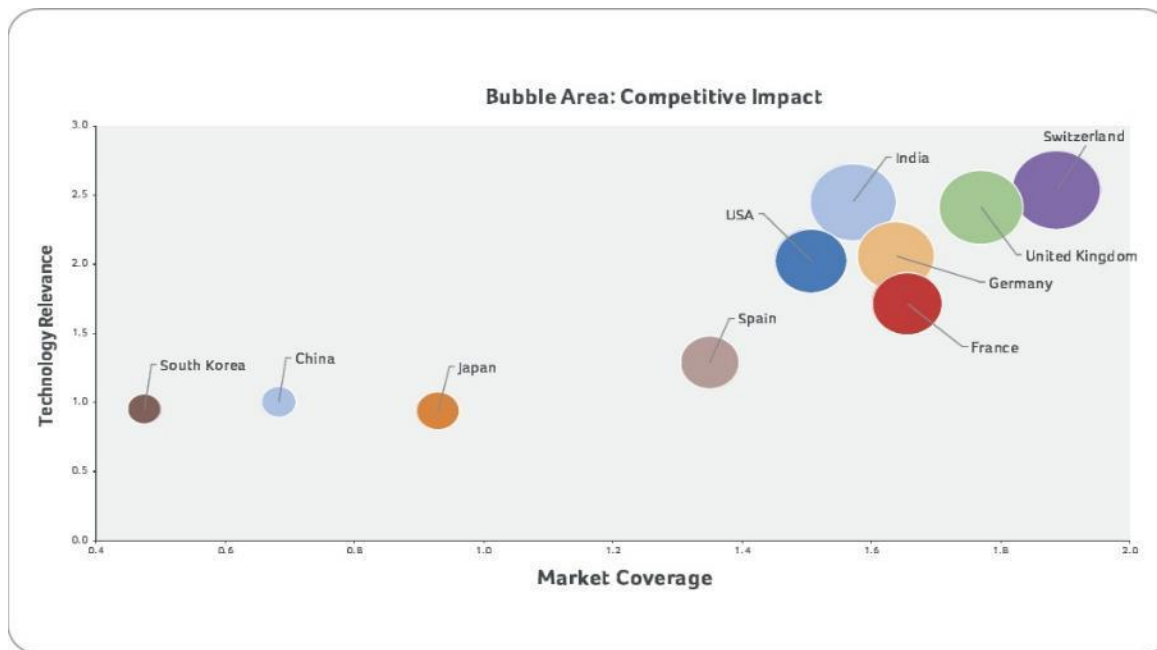
Dieser Betrag wurde um das > 270-fache erhöht, da die Unternehmen in der Folge insgesamt > 1 Milliarde CHF an Fördergeldern und direkten VC-Investitionen erhielten.



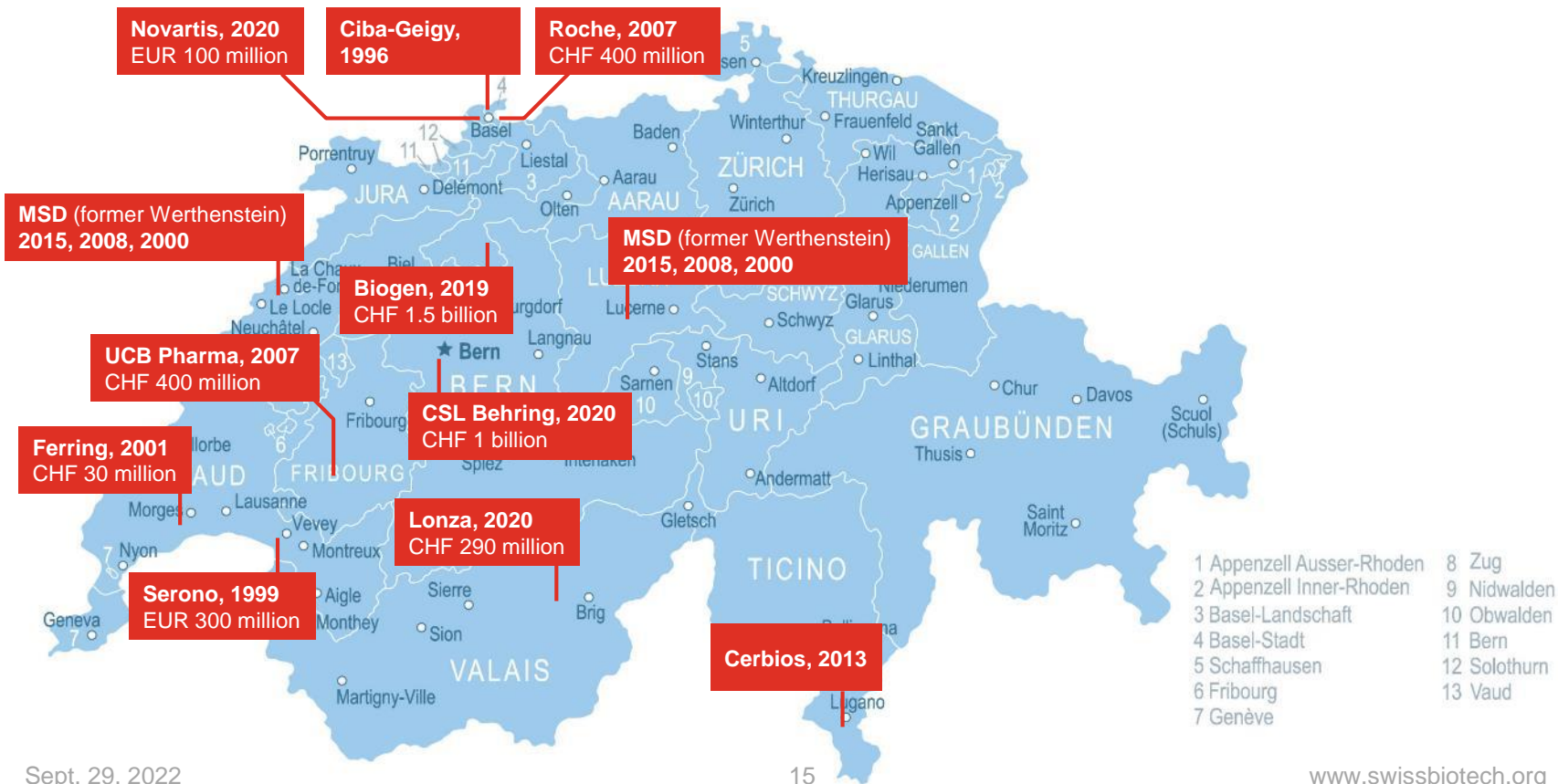
Source: Venture Kick

Swiss Biotech Report 2022 – Quellen der Schweizer Innovation

Die Schweiz ist führend bei “world-class patents”. Patente, die eine besonders hohe Marktabdeckung und eine außergewöhnlich hohe Technologierelevanz haben



Grosse Investitionen in biopharmazeutische Produktionsstätten



Ein weltweit führender Biotech Standort

- Attraktive und verlässliche Rahmenbedingungen
- Stabiles politisches Umfeld
- Starker Schutz des geistigen Eigentums
- Renommiertere Universitäten
- Hochqualifizierte Arbeitskräfte
- Ausgezeichnete F&E-Infrastruktur
- Starkes Finanzierungsumfeld
- Hervorragende Lebensqualität

1 Nation - 1 Biotech Cluster



«Herausforderungen und Chancen der Schweizer Biotech Industrie»

Michael Altorfer

CEO Swiss Biotech Association



Innovationsmotor Swiss Biotech Herausforderungen und Chancen



Swiss Biotech Association

The central resource for the Swiss biotech industry

Stauffacherstrasse 16, 8004 Zürich, Switzerland

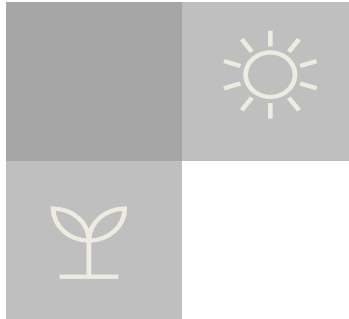
<https://www.swissbiotech.org/association/>

Starke Mitgliederbasis der Swiss Biotech Association (420)



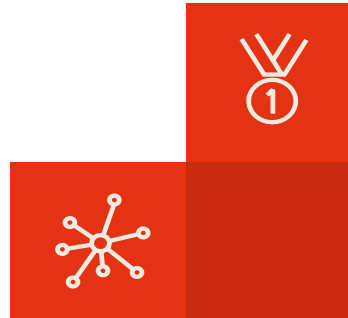
Unsere Mission

Zugang zu Talenten, Kapital und neuen Technologien



Optimale und kompetitive Rahmenbedingungen weltweit

Netzwerkplattformen national und international



Bewusstsein schaffen für die Leistungen und Bedürfnisse der schweizerischen Biotech-Industrie



Herausforderungen (diese geht die Industrie direkt an)

Biotech KMUs sind in vielerlei Hinsicht speziell

- Die meisten Schweizer Biotech Firmen sind klein und unbekannt, denn sie verkaufen keine Produkte. Aber sie investieren fast 100% in F&E
- Über 96% der Schweizer Biotech Firmen sind privat finanziert. Für internationale Investoren ist es schwierig Transparenz zu erhalten und die Investitionsmöglichkeiten zu verstehen
- Institutionelle Investoren, wie Pensionskassen, Versicherungen, Asset Managers investieren nicht in diese Industrie (Einzelinvestitionen sind zu risikoreich und andere Investitionsinstrumente gibt es nur wenige)
- Max. 1% der Forschungsprojekte ist erfolgreich und führt zu einem kommerziellen Produkt. Die Kosten der anderen 99% Projekte fallen trotzdem an
- Erfolgreiche Projekte zur Medikamentenentwicklung dauern rund 15 Jahre und benötigen Investitionen im Umfang von CHF 0.5-3 Mrd.
- Die Schweiz ist innovativ und bereit Risiko zu tragen aber oft profitieren andere

Das öffentliche, international verfügbare Swiss Biotech Directory

Unsere Visitenkarte gegenüber Talenten, Investoren, Handelspartnern

The screenshot displays the Swiss Biotech Directory website interface. At the top left is the 'SWISS BIOTECH' logo with a search bar. The top navigation bar includes 'News', 'Events', 'The Industry', 'Association', 'Sabine Bamert', and 'Add listing'. On the left side, there are filter options for 'Filters' and 'Categories', a search bar for 'Search name or description', and a 'Membership Swiss Biotech Association' section with a dropdown menu set to 'Basel, Switzerland' and a 'Proximity 23km' slider. Below these are 'Key business' and 'Core competencies' sections with checkboxes for various services like 'Consulting', 'Business development & strategy', 'Financial & legal services', 'Intellectual property protection', 'Project & process management', 'Training & recruiting', and 'Products' (which is checked).

The main content area shows a grid of company profiles, each featuring a logo, a 'Member' badge, and a brief description. The visible companies are:

- OMNI Life Science GmbH**: Platform technologies +2
- PIQUR Therapeutics AG**: Therapeutics/vaccines (human)
- Polyphor AG**: Therapeutics/vaccines (human)
- Santhera Pharmaceuticals (Switzerland) AG**: Therapeutics/vaccines (human)
- SFL Pharma**: Therapeutics/vaccines (human)
- Shimadzu Schweiz GmbH**: Platform technologies +4
- Syngenta International AG**
- T3 Pharmaceuticals AG**

<https://swissbiotech.org/companies>

Nationale und internationale Veranstaltungen

In Zusammenarbeit mit Switzerland Global Enterprise

- Swiss R&D Biotech CEO meeting
- Sachs, investor conferences
- Bio US & Bio Europe Swiss Pavilion
- Swiss Biotech Day
 - 1'200 participants
 - 37% from abroad
 - 36 countries
 - Global Village for international delegations





Swiss Biotech Ventures Plattform

Matchmaking zwischen Investoren, Industriepartnern und Schweizer Biotech Unternehmen. Unterstützt die Finanzierung und den Aufbau von Kollaborationen



<https://ventures.swissbiotech.org>



Herausforderungen (hier kann die Politik unterstützen)

National:

- Neidkultur, Gewinn von Unternehmen und Unternehmer werden als "Profit auf dem Buckel von anderen" gesehen
- Generelle Skepsis gegenüber neuen Technologien (Glas halbleer, Gefahren werden gesucht, Vorteile nicht)
- Verlagerung von Tierversuchen (wir wollen Tierschutz aber verlagern und verlieren Zugang und Kontrolle, Standortnachteil entsteht)
- Fachkräftemangel (Halten von Fachkräften, Unternehmer Visa)
- Investitionsinstrumente für institutionelle Investoren in der Schweiz attraktiv gestalten, damit wir innovative Firmen in der Schweiz halten können

International:

- Patentschutz für die kontrollierte Entwicklung von Medikamenten und geordneter Technologie Transfer wird immer öfter in Frage gestellt
- Fehlendes Alignment für Marktzulassung und Marktexklusivität



Chancen – Team Switzerland

Die Biotech und Pharmaindustrie der Schweiz hat die Talente, das Know How, und die Kapazität, um weit über die Schweiz hinaus einen starken Beitrag für die Entwicklung des Gesundheitswesens zu leisten.

Die Schweiz hat im Gesundheitswesen viel zu bieten aber wir müssen unsere **„Value Proposition“ auf den Punkt bringen und klar kommunizieren**. Wir können für viele block-freie Staaten ein wichtiger, neutraler und zuverlässiger Partner sein.

- Zusammenarbeit in der Pandemievorbereitung und Versorgungssicherheit (kann nicht national gelöst werden)
- Zusammenarbeit in der Prüfung und Zulassung von Medikamenten
- Wiederaufbau eines funktionierenden Antibiotikamarktes
- Zugang zu Medikamenten weltweit, inklusive Aufbau von globaler Distribution



Swiss Biotech Day – als Plattform für international Kollaboration

Impressionen vom Global Village 2022

South Carolina war Special Guest, zusammen mit Canada, Katalonien, China, Frankreich, Griechenland, Indien und der Türkei





Contact us to follow up!

Michael Altorfer, altorfer@swissbiotech.org

Homepage: <https://www.swissbiotech.org/>

Swiss Biotech Day: <https://swissbiotechday.ch>

Swiss Biotech Report 2022: <https://www.swissbiotech.org/report/>

Swiss Biotech Directory: <https://www.swissbiotech.org/companies>

Swiss Biotech Ventures Platform; <https://ventures.swissbiotech.org>

Moderation SR Damian Müller

Nächster Anlass PG BFI – GP FRI

Frühjahrsession 2023:
Donnerstag, 16. März 2023

Anmeldung: info@pgbfi.ch