



Universität
Zürich ^{UZH}

Förderung von Innovation in der Forschung und Lehre: UZH Innovation Hub

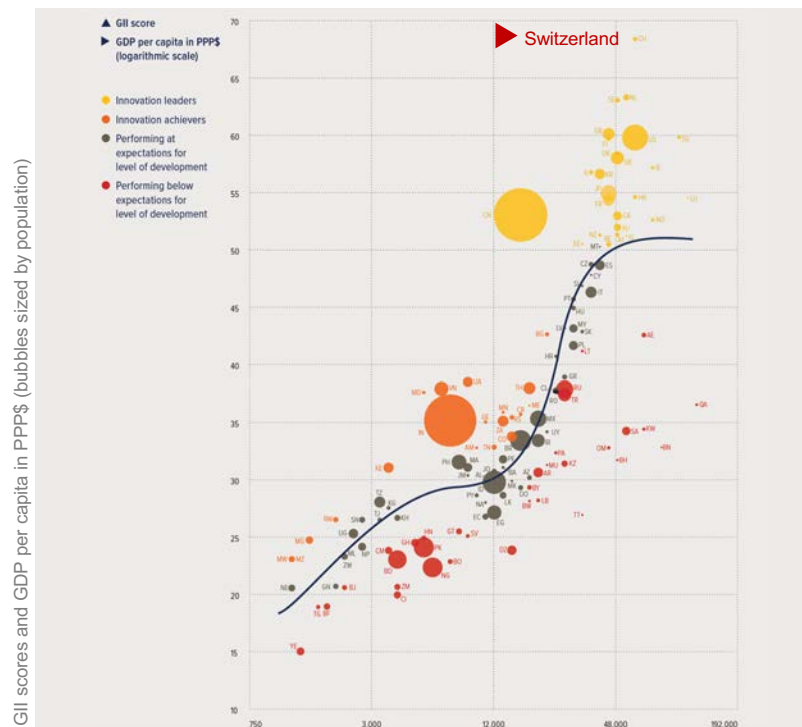
Prof. Dr. Michael Schaepman
Prorektor Forschung

27.08.2019



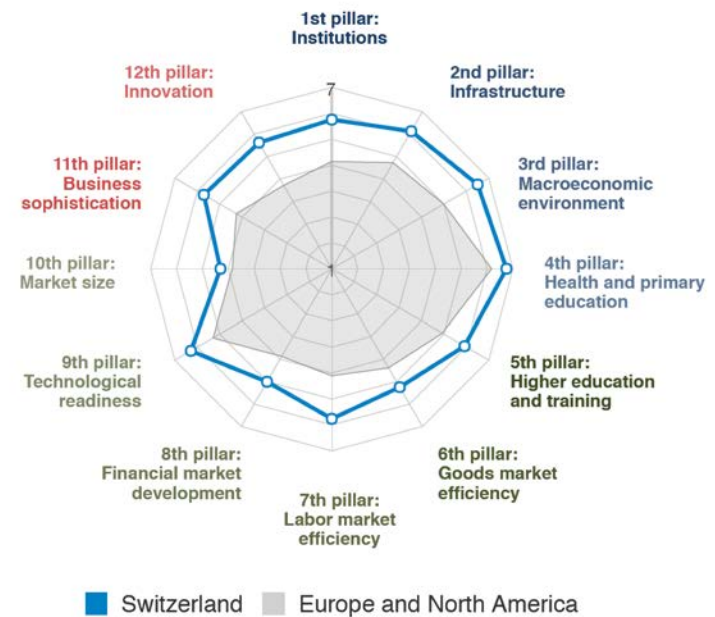
Globaler Innovationschampion

Global Innovation Index



© Cornell University, INSEAD, World Intellectual Property Organization, Global Innovation Index 2018

Global Competitiveness



© WEF, The Global Competitiveness Report 2017-2018

Innovationsranking

Reuters' Europäisches Innovationsranking 2019

| Rang | Universität |
|----------|---|
| 1 | KU Leuven |
| 2 | University of Erlangen-Nuremberg |
| 3 | Imperial College London |
| 4 | University of Cambridge |
| 5 | École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) |
| ... | |
| 9 | University of Zurich (UZH) |
| 10 | ETH Zurich |
| ... | |
| 19 | University of Basel (UB) |

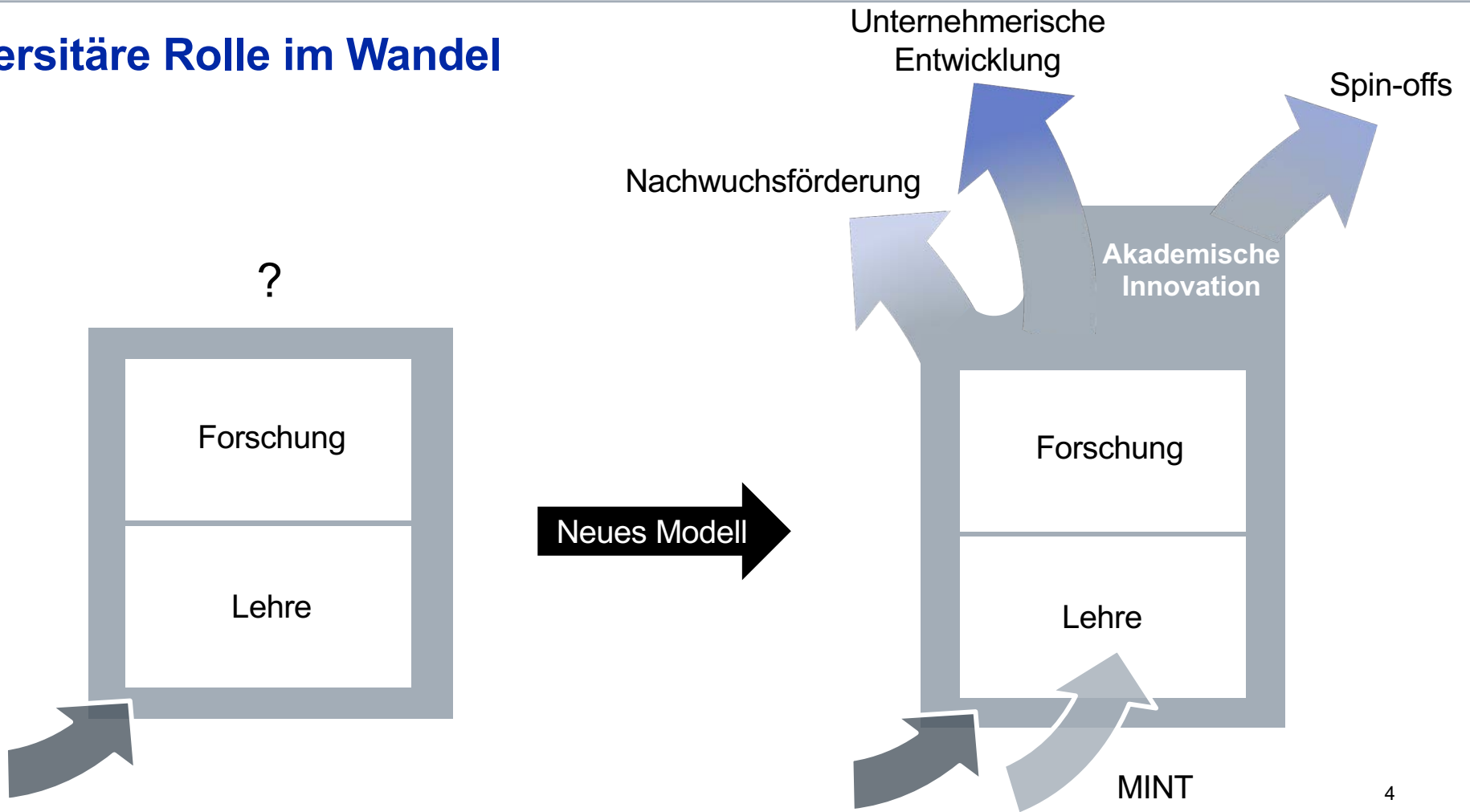
<https://www.timeshighereducation.com/student/news/most-innovative-universities-europe-2019>, May 2019

Nature Index Industrieinfluss 2017

| Rang | Universität |
|-----------|--|
| 1 | The Scripps Research Institute (TSRI) |
| 2 | The Rockefeller University |
| 3 | Massachusetts Institute of Technology (MIT) |
| 4 | University of Massachusetts Medical School (UMass Medical School) |
| 5 | The University of Texas Southwestern Medical Center (UT Southwestern Medical Center) |
| ... | |
| 21 | University of Geneva (UNIGE) |
| 34 | University of Zurich (UZH) |
| 41 | École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) |
| 57 | ETH Zurich |
| 61 | University of Basel (UB) |

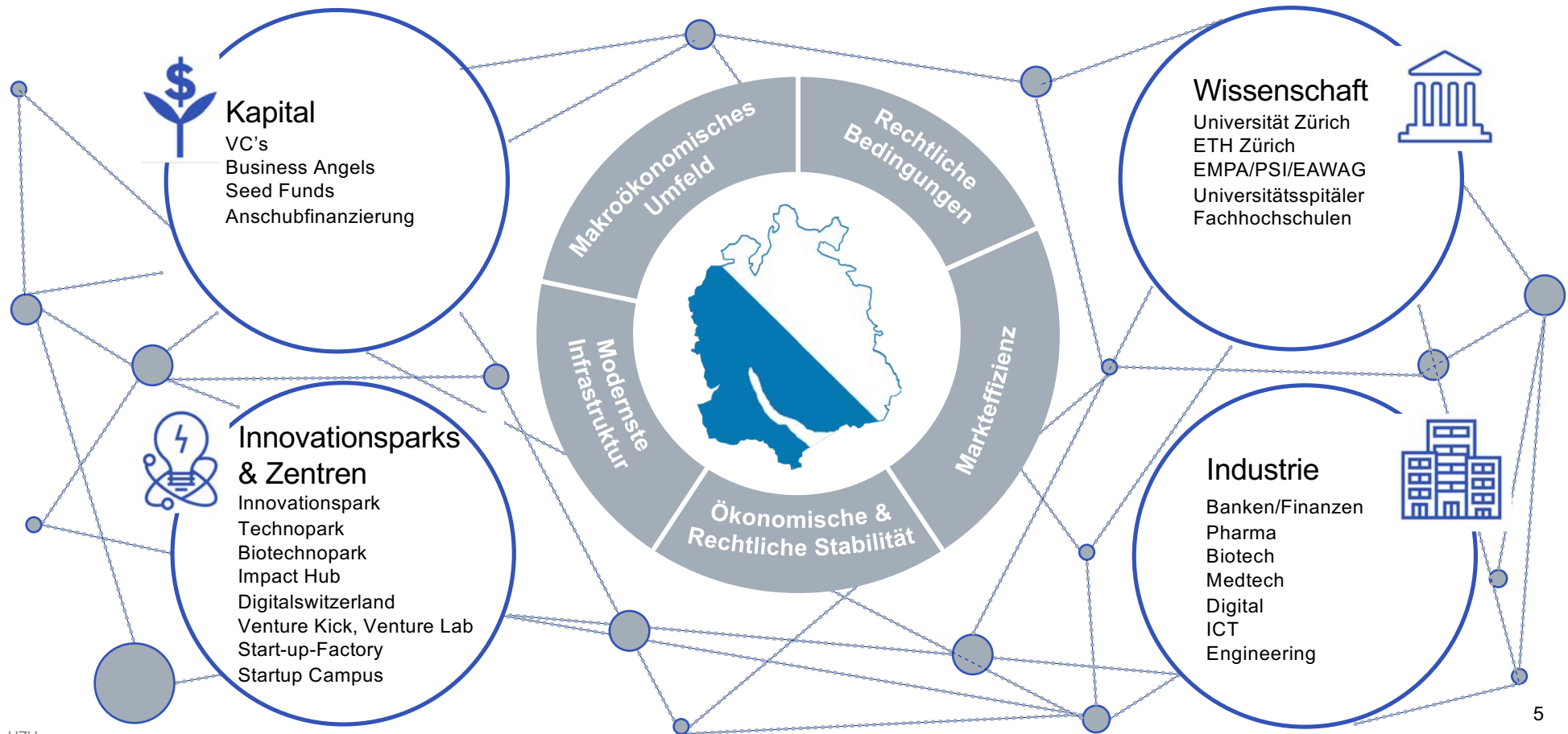
<https://www.natureindex.com/supplements/nature-index-2017-innovation/tables/top200-institutions-lens>, August 2017

Universitäre Rolle im Wandel





Innovationsökosystem Zürich



UZH Technologietransfer

> 300 aktive Patentfamilien
> 300 Lizenzen

> 100 UZH Spin-offs seit 1999
(vergleichbar mit Top US-Universitäten)

> 70 lizenzierte Produkte der UZH
im Markt

UZH Spin-off hohe Überlebensrate
Nach fünf Jahren
CH: <50% – UZH: 95%

Kommerzialisierungsstrategien
Patente / Lizenzierung / IPO

UZH Spin-off-Domizile
ZH: 72% / CH (exkl. ZH): 20% / Ausland: 9%



UZH Spin-offs seit 2011 – Erfolgsgeschichten

Stand Mai 2019



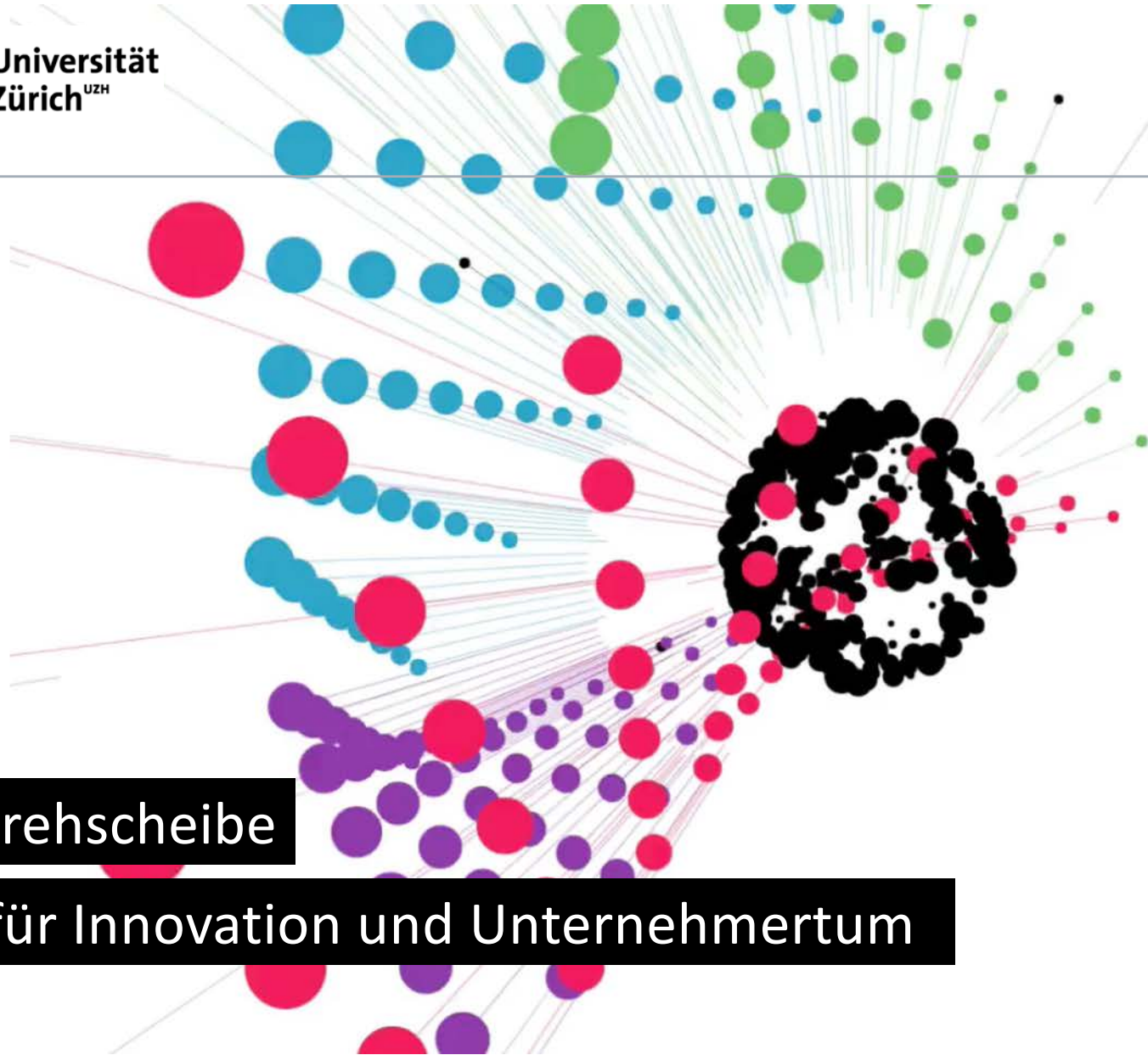
condenZero
CUTISS personalized skin
aiCTX
LIPIDON ANALYTICS
eracal therapeutics
Kuros Biosciences
AL-S Pharma
Anaveon AG
oncobit
mabYlon
ImmunOs THERAPEUTICS
ExoLabs
EVaX
novaGo Promobility therapeutics
MEXAV Biotech AG
Cellerys
Quant{Actions}
b-rayZ predictive analytics
brainreplex AG
insightness light for your device
AAACCELL TRUSTED INNOVATION
ECTICA TECHNOLOGIES
ZuriMED Innovative Orthopedics
PROGNOSYST
OXYPREM
Gastric Imaging & Analysis
InoVil GmbH
TRANSCURE BIOSERVICES
AssessSurgery
5 Design by Gottfried Honegger
NOVA SPACE BIOTECHNOLOGY
<unendo*
REGENERON
epsi
skope
Sepstone Diagnostics
HOOKIPA BIOTECH
sensiQoL mehr Lebensqualität
ETHARION
HypoPet
DynaDes*
CORPORATE Health Solutions, Inc.
Juvabis
injUation
VIGILITECH
KUGELMEIERS
Gaeta Therapeutics
PEDeUS Pediatric Decision Support
digitaldentallife
smartodont
G7 Therapeutics*
ZURICHBIOMATERIALS
Myosotis Therapeutics AG
ImmunoQure

* liquidiert



Universität
Zürich ^{UZH}

UZH Innovation Hub



Drehscheibe

für Innovation und Unternehmertum



Erfindungen mit gesellschaftlicher Relevanz
höchster wissenschaftlicher Qualität

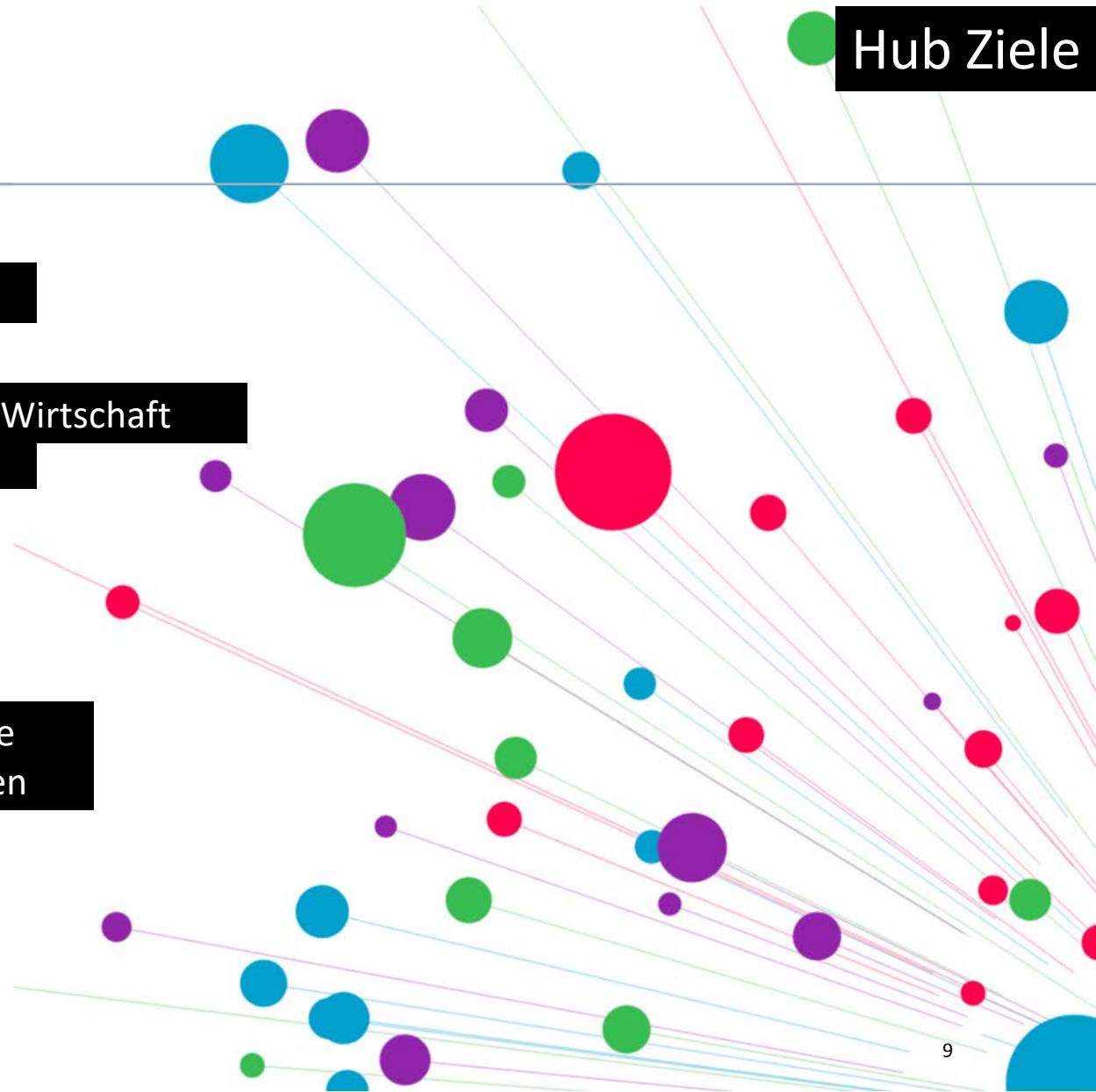
Zukünftige Führungskräfte für Wissenschaft, Wirtschaft
und Industrie mit unternehmerischen Spirit

Multidisziplinäre Kooperationen

Austausch mit Innovationsplayern
national und international

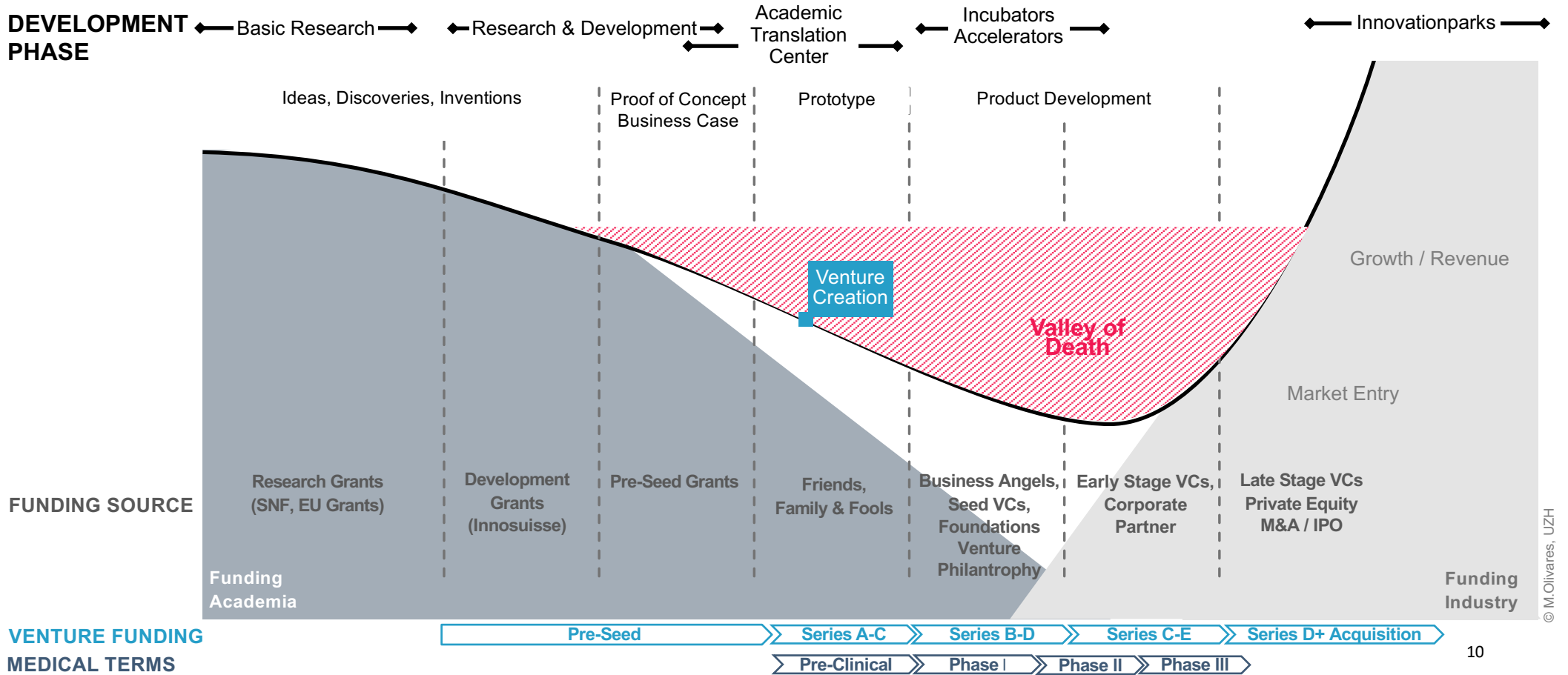
Transfer von innovativen Ideen in marktfähige
Produkte, Dienstleistungen und Anwendungen

Interaktion mit der Öffentlichkeit





Von der Forschung zum Markt – Valley of Death





Der UZH Innovation Hub

Stimuliert interdisziplinäre Kollaboration

Fördert Innovations- & Entrepreneurship-Aktivitäten

Formt universitätsweit
Strategische Themencluster

Unterstützt Forschende und Studierende durch
Handlungsfelder (Programme, Tools, Services)

Luft- und Raumfahrt

Biomedizin & Life Sciences

Digitalisierung

Forschungsinfrastruktur

Erfolgsgeschichten

▲ Luft- und Raumfahrt

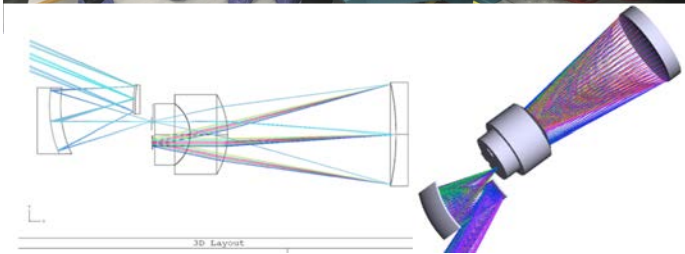
Airborne PRISM Experiment (APEX) (2010–2019)
Joint UZH-ESA development

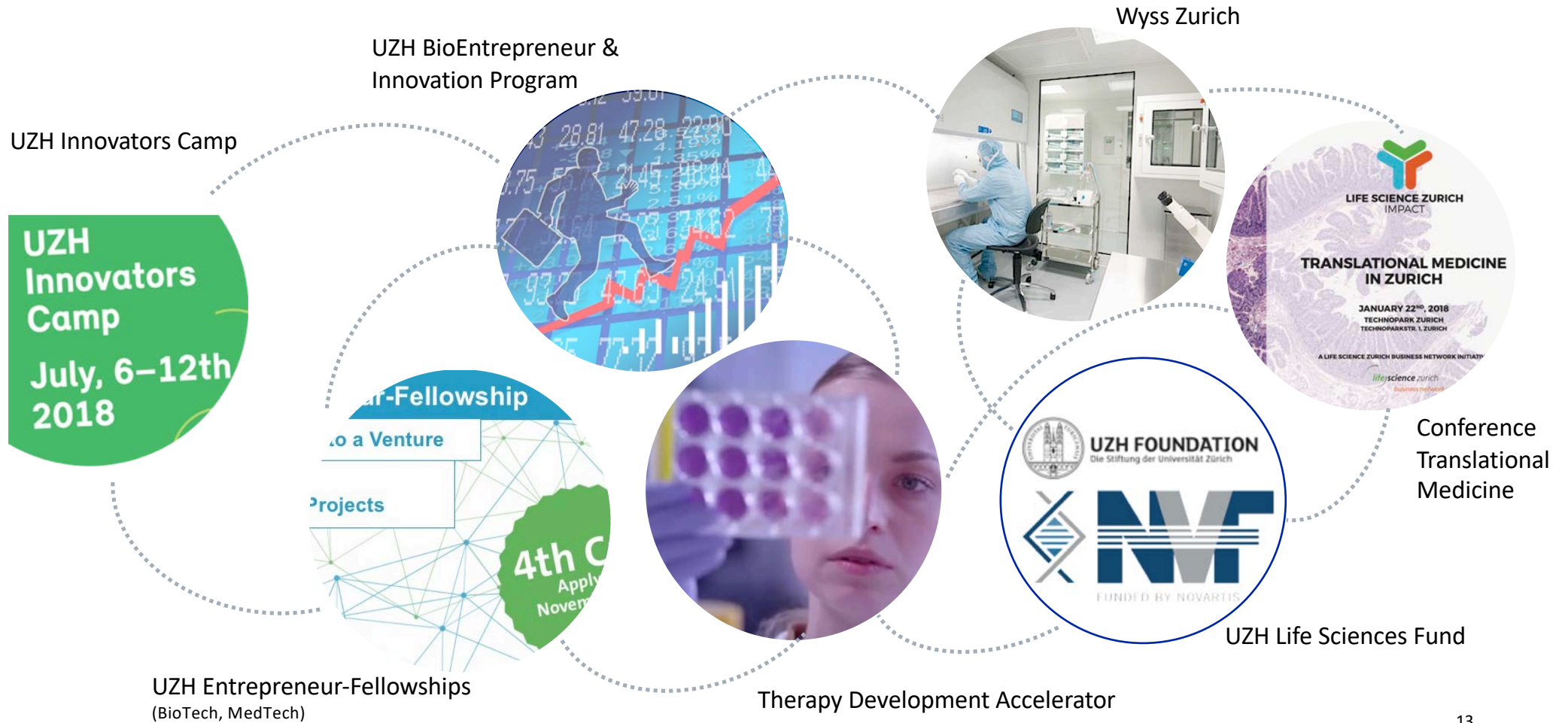


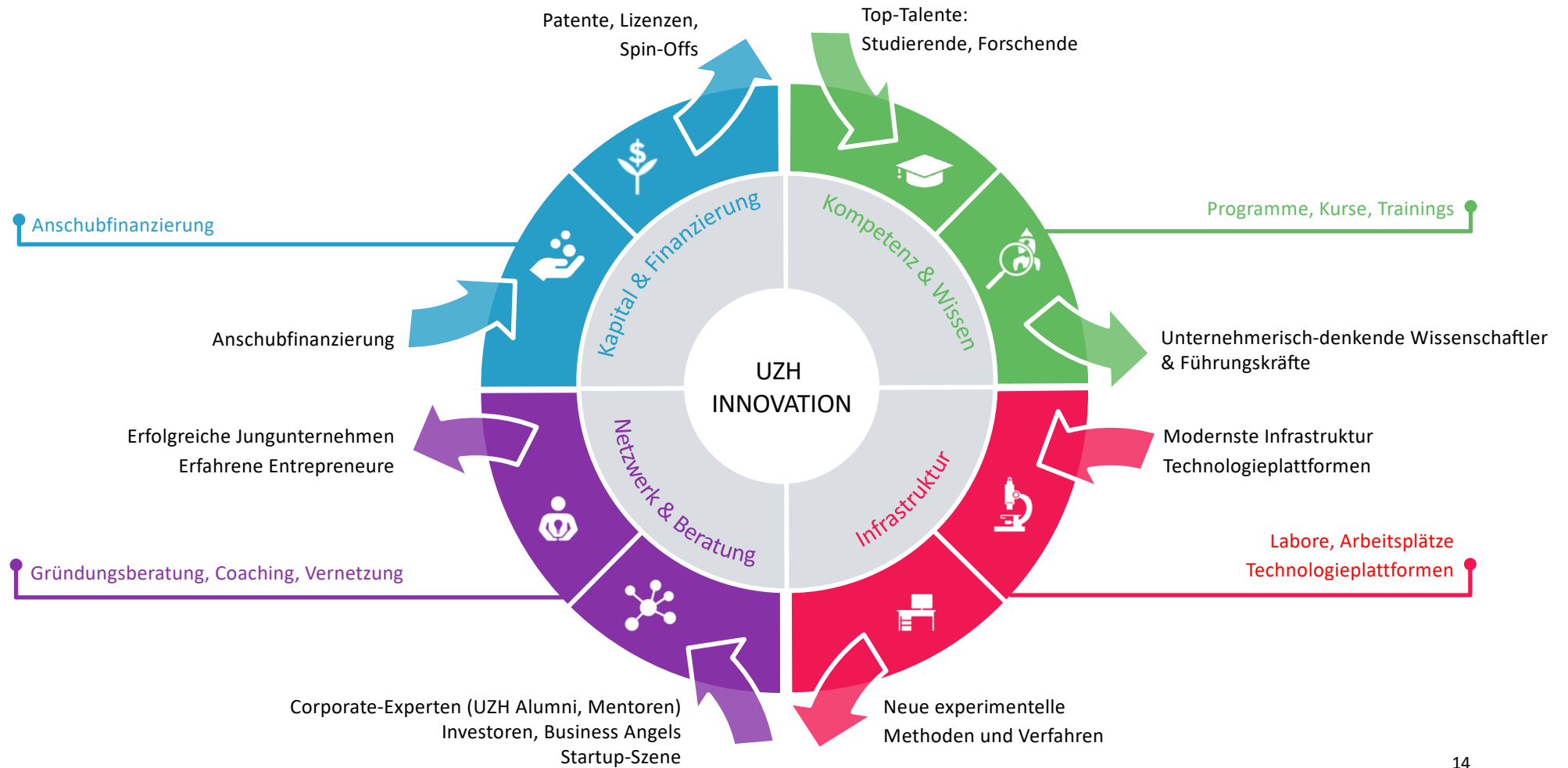
Cooperation on Joint European Airborne Imaging Spectrometer Science Campaigns (2018–2022)
UZH and NASA HQ



Reimbursable Space Act Agreement (UZH High-Fidelity Compact Wide Imaging Spectrometer Development) (UZH and NASA JPL) signed on December 17, 2018





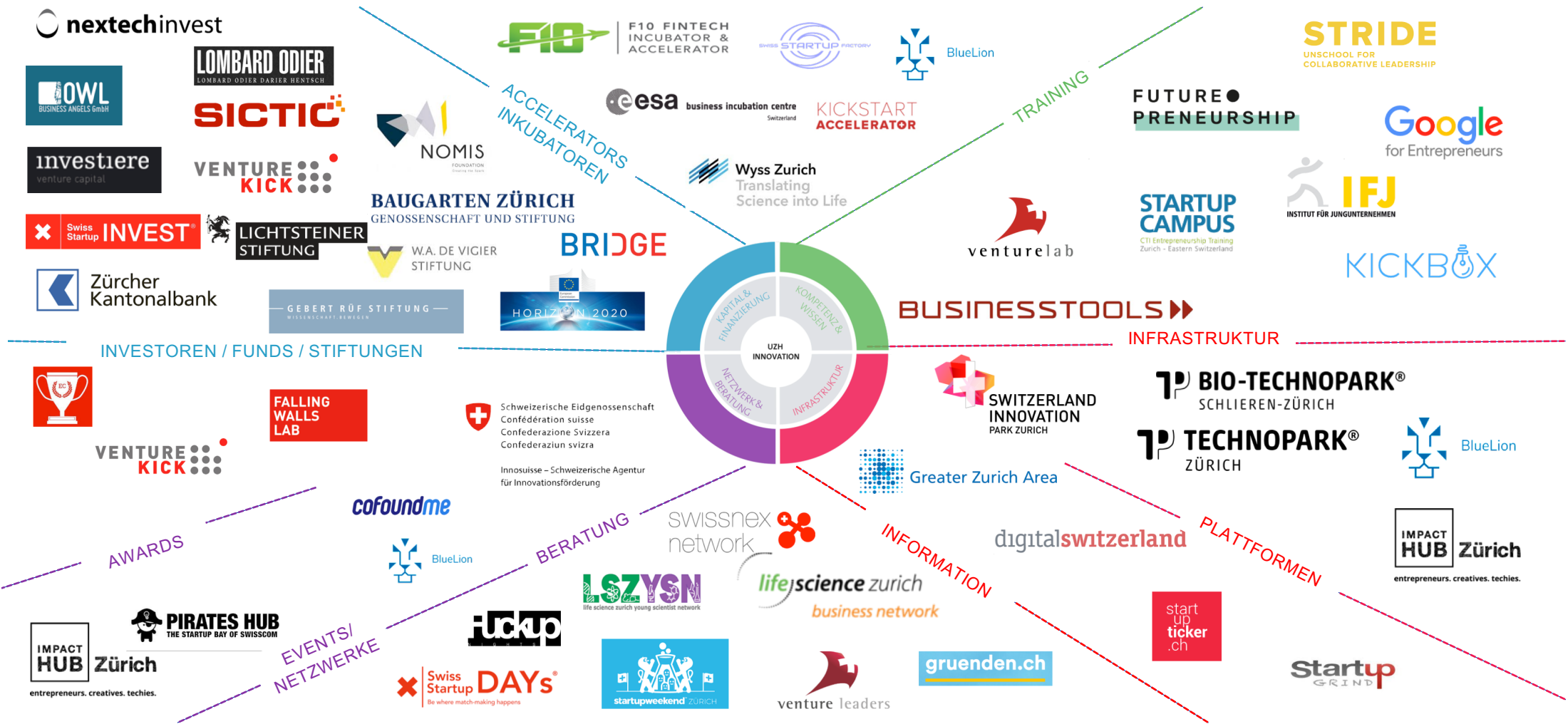




Universität
Zürich UZH

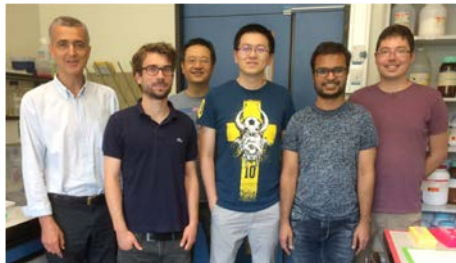
Innovationsökosystem

Akteure im Überblick

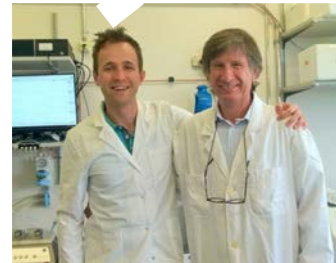




"Automatic identification of stratifying signatures in cancer using topographic biomarkers"



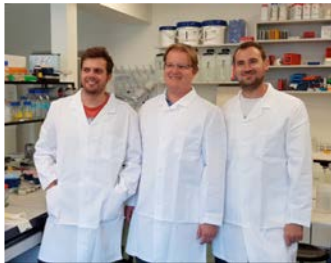
Epitranscriptomics modification machinery for cancer therapy



A novel therapeutic approach to treat pandemic obesity and its comorbidities



"Translating a novel oximeter to clinical use"



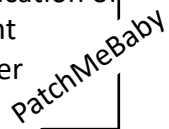
"Therapeutic nanobodies against multidrug resistant Escherichia coli"



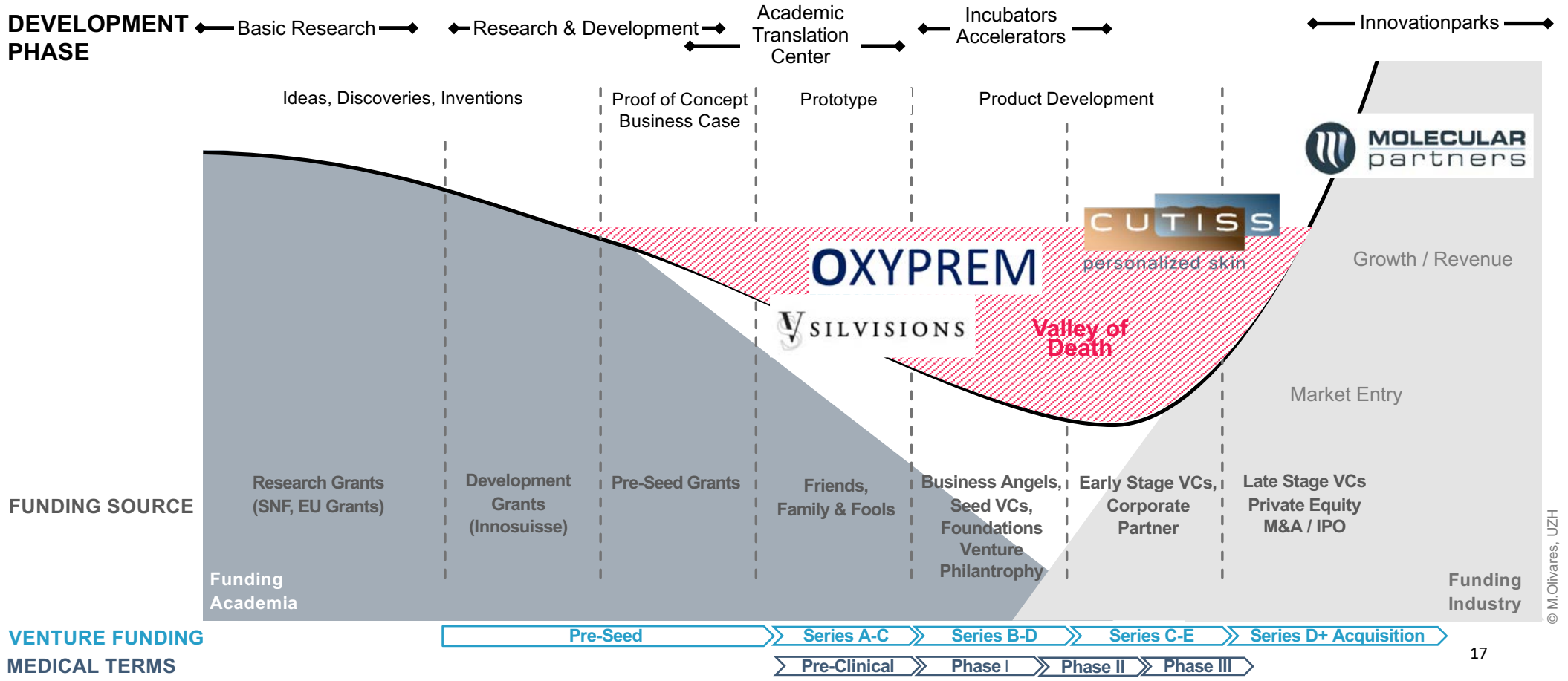
In vitro production system for PMSG



Minimally invasive surgical device for precise application of bioadhesives to prevent membrane rupture after fetoscopy



Vom Frühstadium zum Markt - The Valley of Death





**Funding for
personnel
expenses &
translational R&D**

**Access to
technology
platforms &
infrastructure**



Wyss Zurich
Translating
Science into Life



**Funding for
early-phase
clinical trials**

**Coaching &
mentoring by
subject-matter
experts**





Ethische und faire Mode lokal produziert

“Durch lokale nachhaltige Mode eine bewusste Zukunft gestalten.”

Geschäftsidee

Selbstdesignte Kleider aus Stoffresten industrieller Herstellung durch lokale Schneider produziert

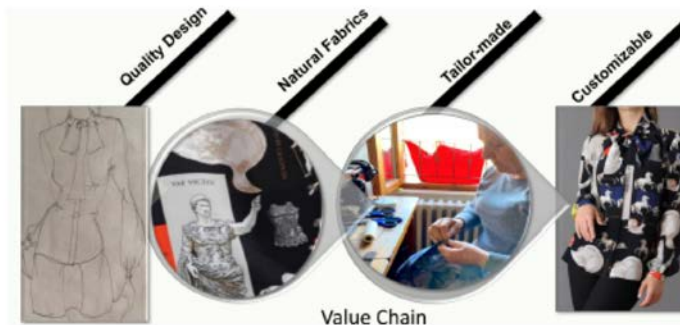
Startup

gegründet 2019 mit Co-Gründerin von der UZH

Kleines ambitioniertes Gründerteam

bestehend aus Designern und Business Experten

UZH Innovators Camp Gewinner, 2019



Flagshipstore mit Online-Shop: www.silvisions.ch

Vision

Verantwortungsbewusster Konsum durch längere Lebensdauer der Produkte, besserer Qualität und Recycling-Optionen

Vollständige Kontrolle der Wertschöpfungskette durch lokale Produktion

Niedrige Umwelttransportemissionen

Kompetenzen lokaler Schneider

Gründung einer Schneiderschule für Frauen und Einwanderer zur Integration bzw. Reintegration

Partner

Lokale Schneider in Italien und in der Schweiz, Textilunternehmen

OXYPREM

Problem

- Sauerstoffunterversorgung des Gehirns nicht erkennbar
- Gefahr: schwere Schäden und Tod
- Frühchen = Hochrisikogruppe

Lösung: OxyPrem-Sensor

- Modern, wiederverwendbar, nicht-invasiv, hochpräzise
- Entwicklung seit 2008 am BORL

Erfolge

- Spin-off 2018 gegründet
- Förderung durch UZH Entrepreneur Fellowships, Wyss Zurich, Stiftungen, Wettbewerbe
- CE-Marke Ende Aug 2019
- Bestellungen aus 8 Ländern



CUTISS AG – Personalisierter Hautersatz für die Behandlung von grossflächigen Hautdefekten



Spin-off der Universität Zürich, Gründung März 2017

Finanzierung

- Inkubator Wyss Zurich
- Seed Round, Frühling 2018, UZH Life Science Fund (CHF 1 Mio.)
- Serie A, Sommer 2018 (CHF 7.3 Mio.)
- Grants (CH und EU)
- Team per Juli 2019: 18 Personen (11 Frauen, 7 Männer)

Aktivitäten

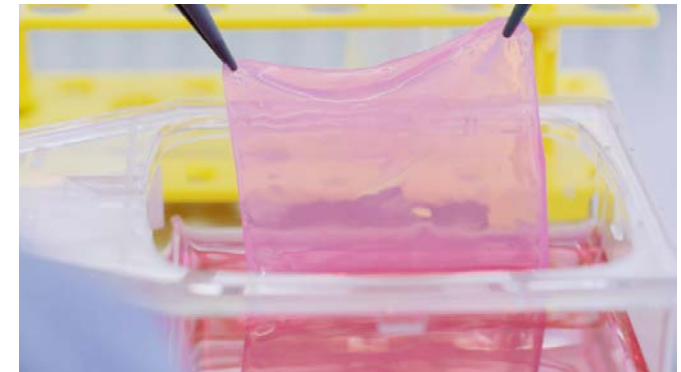
- Automatisierung des Herstellprozesses
- Klinische Studien (Multizentrische, internationale Phase II Studien)
- Vorbereitung der regulatorischen Anforderungen, Vergütungsstrategie, Marketing
- Research&Development (R&D)

Räumlichkeiten

- Momentan Nutzung der Reinraumlaborare (GMP) am Wyss Zurich
- CUTISS Forschungslabor (R&D) in Schlieren
- Baubewilligung für CUTISS GMP Labore in Schlieren erhalten Juli 2019

Awards

- Top 5 Swiss Start-up 2018, Top 1 Swiss Biotech 2018, CTI Label, De Vigier Award 2017, Top 1 Business Plan Venture 2015





Universität
Zürich ^{UZH}

A network diagram with a central cluster of black nodes and numerous lines radiating outwards to various colored nodes (blue, purple, green, red) of different sizes.

UZH Innovation Hub
Let's Bring Innovation to Life