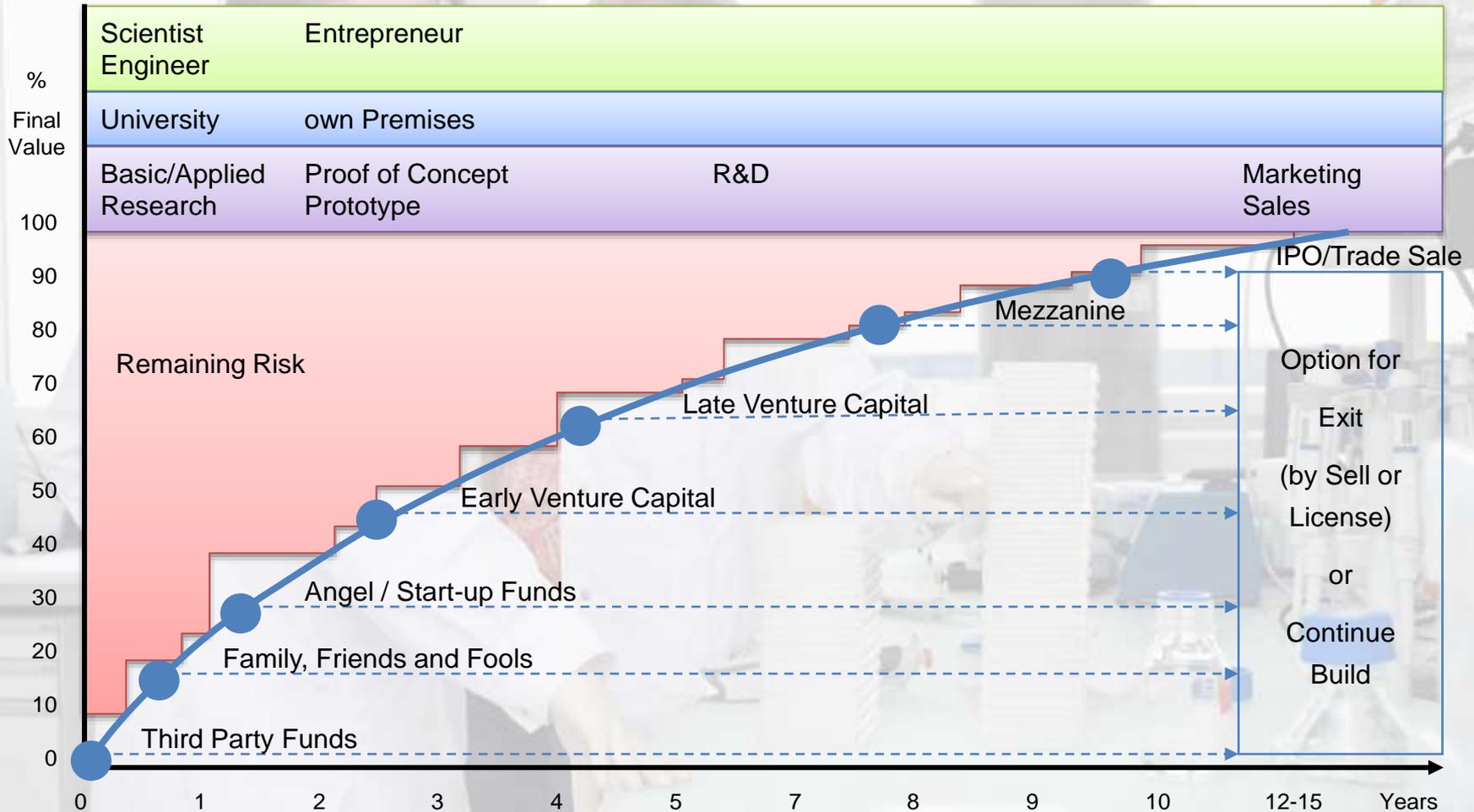




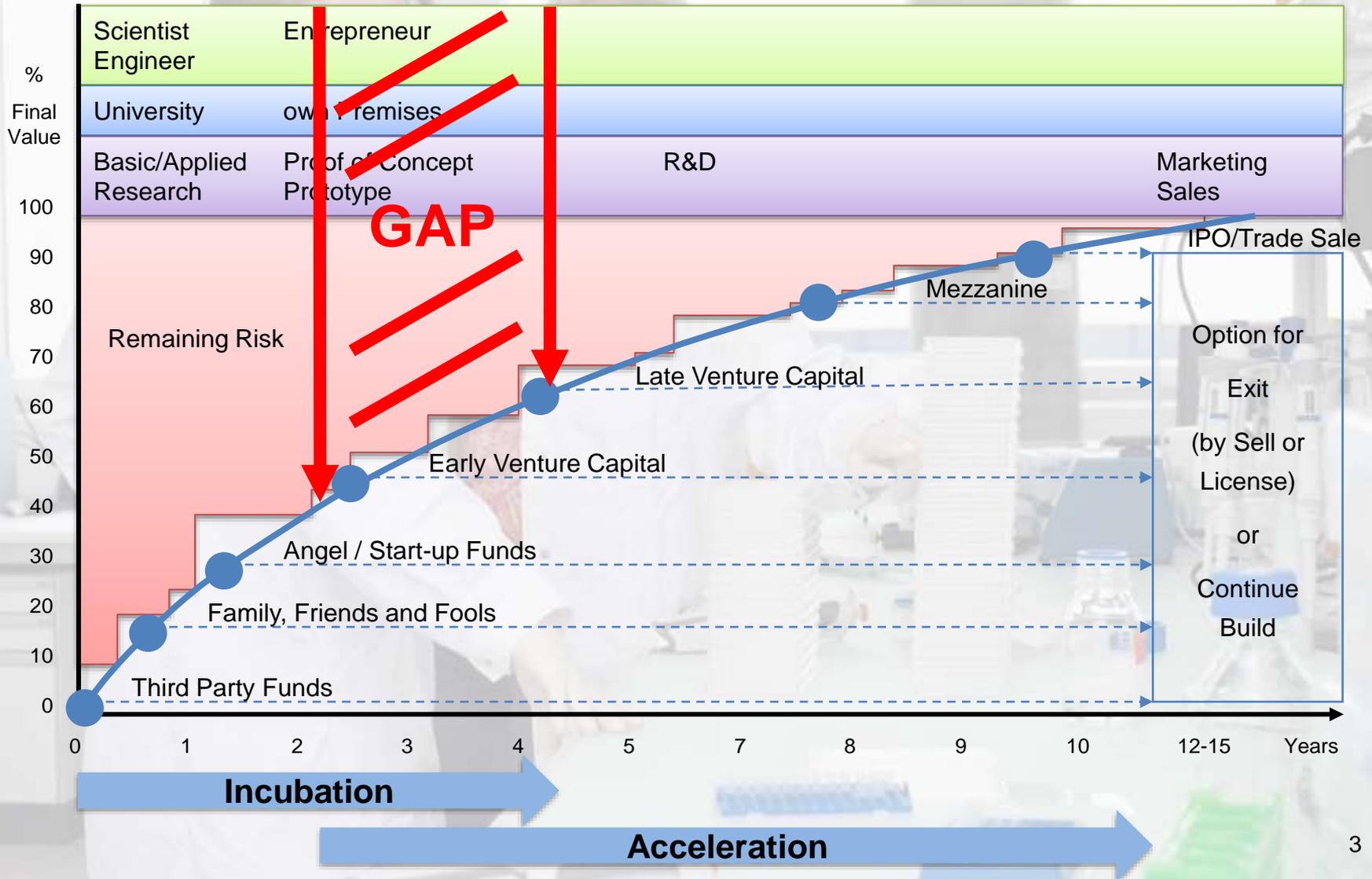
Start-up-Förderung im glatec und im Bio-Technopark

Start-up Aufbau: Theorie



Source: Artley et. al., Making Money out of Technology, Linde international

Start-up Aufbau: Realität



Business Incubation im glatec

- **Zielgruppen:**

- Spin-offs der Empa/Eawag und anderer Hochschulen (z.B. ETH)
 - Externe Start-ups
 - Spin-offs von Firmen

- **Fokus:**

- Frühphasenprojekte im Bereich der Materialwissenschaften, Umweltwissenschaften und Technologie

- **Mietdauer und Anzahl Mieter:**

- 3 – 4 Jahre (Verlängerung im Ausnahmefall möglich)
 - 7 – 12 Mieter in Dübendorf und 3 – 6 Pipeline-Projekte

- **Stringenter Selektionsprozess**

- Geschäftsstelle → Beratungsausschuss → Empa-Direktion

spin-off | Empa

Business Incubation im glatec

■ Fördermassnahmen:

Ermässigung Miete und NK für junge Start-ups: 50% im 1. Jahr, 25% im 2. Jahr, 15% im 3. Jahr

Beratung und Coaching im Bereich Firmengründung und -aufbau

Darlehen bis zu CHF 250'000 aus Legat zur Finanzierung von Geräten

Unterstützung im Bereich Start-up Finanzierung

Vermittlung von Forschungsk Kooperationen mit Empa/Eawag

Zugang zu Infrastruktur und Geräten an der Empa

Förderung des Unternehmertums an Empa/Eawag

Fliessender Übergang von MA der Empa in den Spin-off möglich

Fakten

- **Mieter:** 7 Start-ups mit 42 MA
 - davon 3 Empa Spin-offs
 - 1 ETH Spin-offs
 - 1 Industrie Spin-off (ABB)
 - 2 sonstige

- **Pipeline:**
 - 3 Empa Spin-offs
 - 5 Eawag Spin-offs

- **Alumni:**
 - Optotune, 80 MA in Dietikon und Europa
 - QualySense, 30 MA in Glattbrugg und USA
 - Compliant Concept, 10 MA in Fehraltorf
 - Quantis Zurich, 6 MA in Zurich
 - Polarmond, 3 MA in Wil
 - und 6 weitere

Ehem. Start-ups (Auswahl)

- **Optotune AG, Empa/ETH Spin-off**

Adaptive optische Komponenten basierend auf elastischen Polymeren (www.compliantconcept.com)

- **Compliant Concept AG, Empa Spin-off**

Intelligente Pflegelösungen (www.compliantconcept.com)

- **QualySense AG, externer Start-up**

Sortierung von Getreide und Saatgut nach biochemischen Qualitätsmerkmalen (www.qualysense.com)

- **Polarmond AG, externer start-up**

Produkte im Outdoor-Bereich (www.polarmond.ch)



Start-ups im glatec (Auswahl)

- **de Cavis AG, an ETH Spin-off**

Keramische Schäume (www.decavis.com)

- **TwingTec AG, Empa Spin-off**

Windenergie 2.0 (www.twingtec.ch)



- **Micos Engineering GmbH, ABB Spin-off**

Optische Instrumentierung für die europäische Raumfahrt (www.micos.ch)

- **Nanotech SWHL GmbH, externer Start-up**

Sub-Wavelength Holographic Lithography (“SWHL”) für die Halbleiter-Herstellung (<http://nanotech-swhl.com/>)



Acceleration im Bio-Technopark

- **Zielgruppen:**

- Spin-offs der ETH, der Universität und des UniversitätsSpitals Zürich
- Externe Start-ups
- Niederlassungen/Forschungslabors von grösseren Firmen
- Akademische Forschungsgruppen

- **Fokus:**

- Life Sciences

- **Mietdauer:**

- Unbegrenzt, Firmen-Wachstum möglich

- **Anzahl Mieter:**

- 39 Life Science Firmen

- 20 Institute und Kliniken von Universität und Universitäts-Spital Zürich

- 1'000 hochqualifizierte Mitarbeitende

Acceleration im Bio-Technopark

- **Vermittlung von Labor- und Büroräumlichkeiten, sowie von fachspezifischer Infrastruktur und gebrauchten Geräten**
- **Beratung, Coaching und Unterstützung bei der Firmengründung und der Finanzierungssuche**
- **Coaching bei der Firmenentwicklung**
- **Förderung des Austauschs zwischen den Start-ups untereinander und mit den akademischen Forschungsgruppen zur Identifizierung und Maximierung von Synergien**
- **Vermittlung von Kontakten zur Industrie, den Hochschulen und Netzwerkpartnern**
- **fachliche Unterstützung der Standortförderstellen bei der Ansiedlung von ausländischen Unternehmen**
- **Organisation von Veranstaltungen**
- **Clustermanagement und -repräsentation**

Vom Industrieareal zum Science Park

1900 – 1984:

**Sitz der Schweizerischen Wagons-
und Aufzügefabrik (Wagi)**



2003:

**Gründung Förderverein Bio-
Technopark**



Fakten / Erfolge

- **55'000 m² Laborinfrastruktur + 35'000 m² in Planung/Bau**
- **CT/PET-PET/MR Zentrum**
- **Zyklotron zur Herstellung von Radiopharmazeutika**
- **4-stöckiges Gebäude mit Tierhaltung (Mäuse)**
- **Neues Produktionszentrum der Kantonsapotheke und Logistikzentrum USZ**
- **Hochmoderne Labors in ehemaligen Filmstudios**



Fakten / Erfolge

- **55'000 m² Laborinfrastruktur + 35'000 m² in Planung/Bau**
- **CT/PET-PET/MR Zentrum**
- **Zyklotron zur Herstellung von Radiopharmazeutika**
- **4-stöckiges Gebäude mit Tierhaltung (Mäuse)**
- **Neues Produktionszentrum der Kantonsapotheke und Logistikzentrum USZ**
- **Hochmoderne Labors in ehemaligen Filmstudios**



Fakten / Erfolge

- **55'000 m² Laborinfrastruktur + 35'000 m² in Planung/Bau**
- **CT/PET-PET/MR Zentrum**
- **Zyklotron zur Herstellung von Radiopharmazeutika**
- **4-stöckiges Gebäude mit Tierhaltung (Mäuse)**
- **Neues Produktionszentrum der Kantonsapotheke und Logistikzentrum USZ**
- **Hochmoderne Labors in ehemaligen Filmstudios**



Fakten / Erfolge

- **55'000 m² Laborinfrastruktur + 35'000 m² in Planung/Bau**
- **CT/PET-PET/MR Zentrum**
- **Zyklotron zur Herstellung von Radiopharmazeutika**
- **4-stöckiges Gebäude mit Tierhaltung (Mäuse)**
- **Neues Produktionszentrum der Kantonsapotheke und Logistikzentrum USZ**
- **Hochmoderne Labors in ehemaligen Filmstudios**



Fakten / Erfolge

- **55'000 m² Laborinfrastruktur + 35'000 m² in Planung/Bau**
- **CT/PET-PET/MR Zentrum**
- **Zyklotron zur Herstellung von Radiopharmazeutika**
- **4-stöckiges Gebäude mit Tierhaltung (Mäuse)**
- **Neues Produktionszentrum der Kantonsapotheke und Logistikzentrum USZ**
- **Hochmoderne Labors in ehemaligen Filmstudios**



Fotos von Alex Spichale

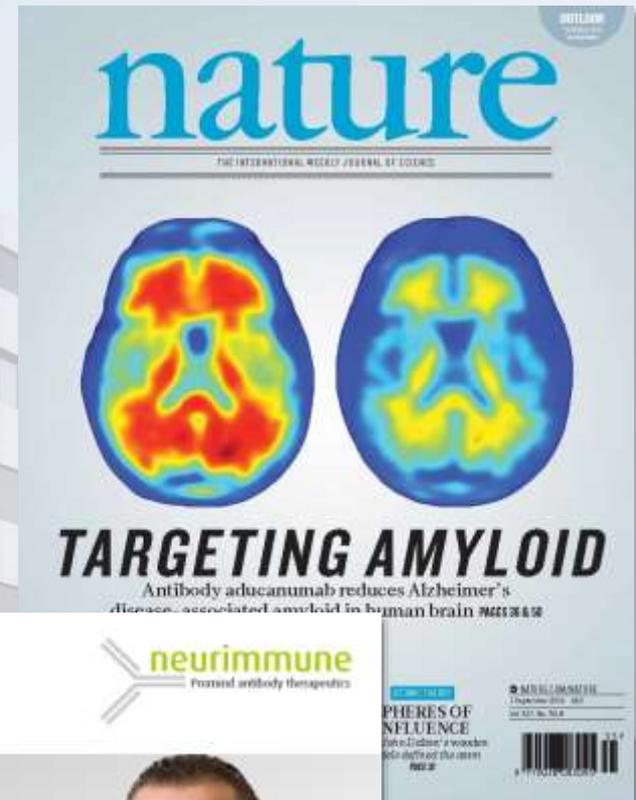
Fakten / Erfolge

- 9 erfolgreiche Akquisitionen durch Roche, Novartis, GSK, J&J, Pfizer, Sunstar, Thermo Fischer Scientific, Cell Medica und Heptares für total ca. CHF 1.5 Mia.
- Standorttreue der Konzerne: Roche Innovation Center Zurich
- IPOs und Lizenzkooperationen im Wert von bis zu CHF 4 Mia.
- Obinutuzumab von Roche Glycart, erhält Zulassung (2013 USA, 2014 Europa) für chronische lymphatische Leukämie mit dem Status „Therapie-Durchbruch“



Fakten / Erfolge

- CHF 1.5 Mia. Investition von BIOGEN in klinische Phase 3:



Company Technology Products Partnering Home Careers Media Contact

neurimmune
Proven antibody therapeutics

September 8, 2015

Neurimmune Receives Major Development Milestone upon Initiation of Global Phase 3 Studies with Aducanumab for Early Alzheimer's Disease



October 27, 2015 | Company News
Roger Nitsch honored at Alzheimer's translation and therapeutic panel and luncheon by the American Federation for Aging Research (AFAR)

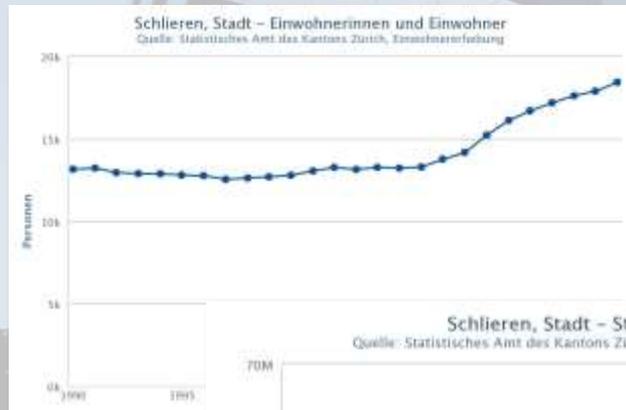
Fakten / Erfolge

- **CHF 1 Mia. Investition von BIOGEN in Produktionsanlage in Luterbach, Kanton Solothurn mit 400 neuen Arbeitsplätzen (2019)**



Fakten / Erfolge

Einwohner-Entwicklung Schlieren



Steuereinnahmen Schlieren

Steuereinnahmen von Unternehmen sorgen für Rekordergebnis

veröffentlicht: 22. März 2017



Bild: Stadt Schlieren

Schlieren ZH - Heute Abend präsentieren Stadträtin Manuela Stiefel und Oliver Küng, Leiter Finanzen, die Jahresrechnung 2016 mit einem Rekordergebnis. Die Jahresrechnung 2016 schliesst dank einem Einmaleffekt bei den Gewinnsteuern juristischer Personen aus den Vorjahren mit einem rekordhohen Ertragsüberschuss von 20 Millionen Franken ab.

Erfolgsfaktoren

- **Nähe zu akademischen Forschungszentren der Spitzenklasse. Shanghai-Ranking 2016:**
 - ETH Zürich auf Platz 8 im Bereich Chemie (Life Sciences: Platz 46)
 - UZH auf Platz 25 im Bereich Life Sciences und 36 in Klin. Medizin & Pharmazie
- **Expertise und Vorfinanzierung durch GHZ**
- **Schlanke Struktur und effiziente Prozesse**
- **Mix von etablierten und jungen Firmen sowie akademischer Forschung**
- **Behördliche Unterstützung**
- **Verkehrsgünstige Lage (1. Etappe Limmattalbahn Ende 2019)**
- **Hohe Lebensqualität und Internationalität in der Umgebung**