

Gemeinsam Zukunft gestalten.
Mit Wissenschaft.

Oxara

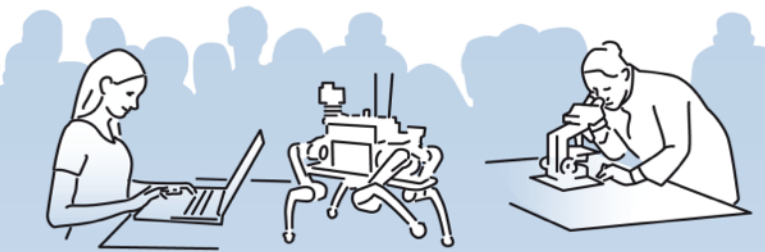
Sustainable construction with cement-free building material

*Co-Founders: Dr. Gnanli Landrou & Dr. Thibault Demoulin,
ETH Sustainable Construction Group*


- Building materials and construction are responsible for 13% of global carbon emissions
- Oxara building materials **reduce material-related emissions by 80-90%**
- Offers a technology for cement-free clay- and construction waste-based building materials
- Fellowship in 2018, today working in India, Rwanda, Tanzania, Switzerland



Die ETH Zürich in Zahlen




524
Professorinnen
und Professoren




25'000
Studierende (gerundet)

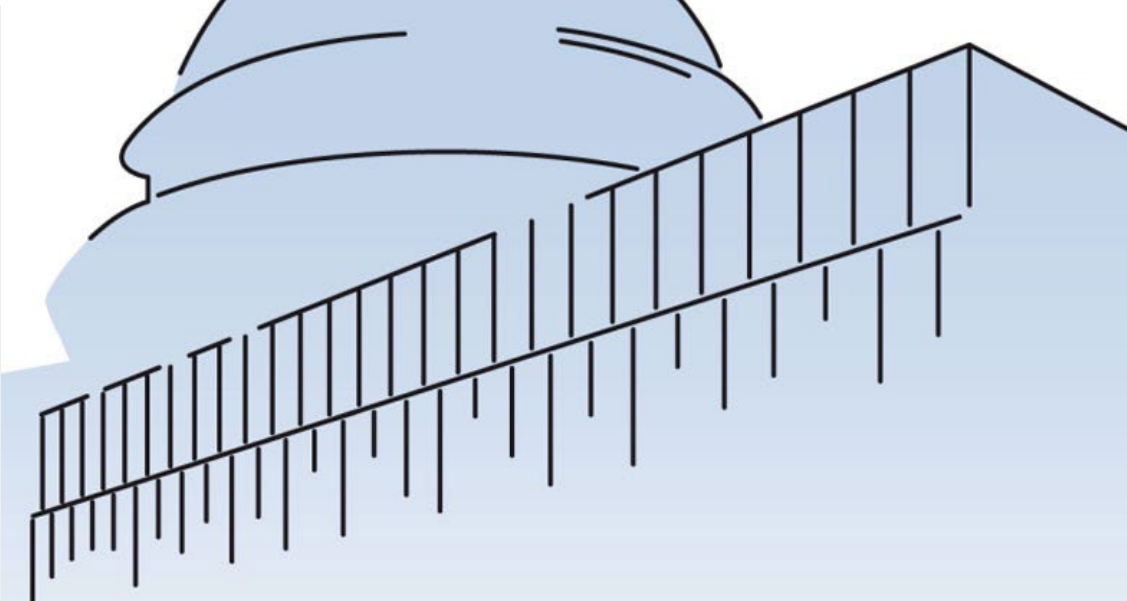
aus



120
Ländern



170 Erfindungen
104 Patente
29 Lizenzen



Die ETH leistet einen Beitrag
an die Schweizer Wirtschaft
in Form von qualifizierten Arbeitskräften:

5765
Absolventinnen und Absolventen

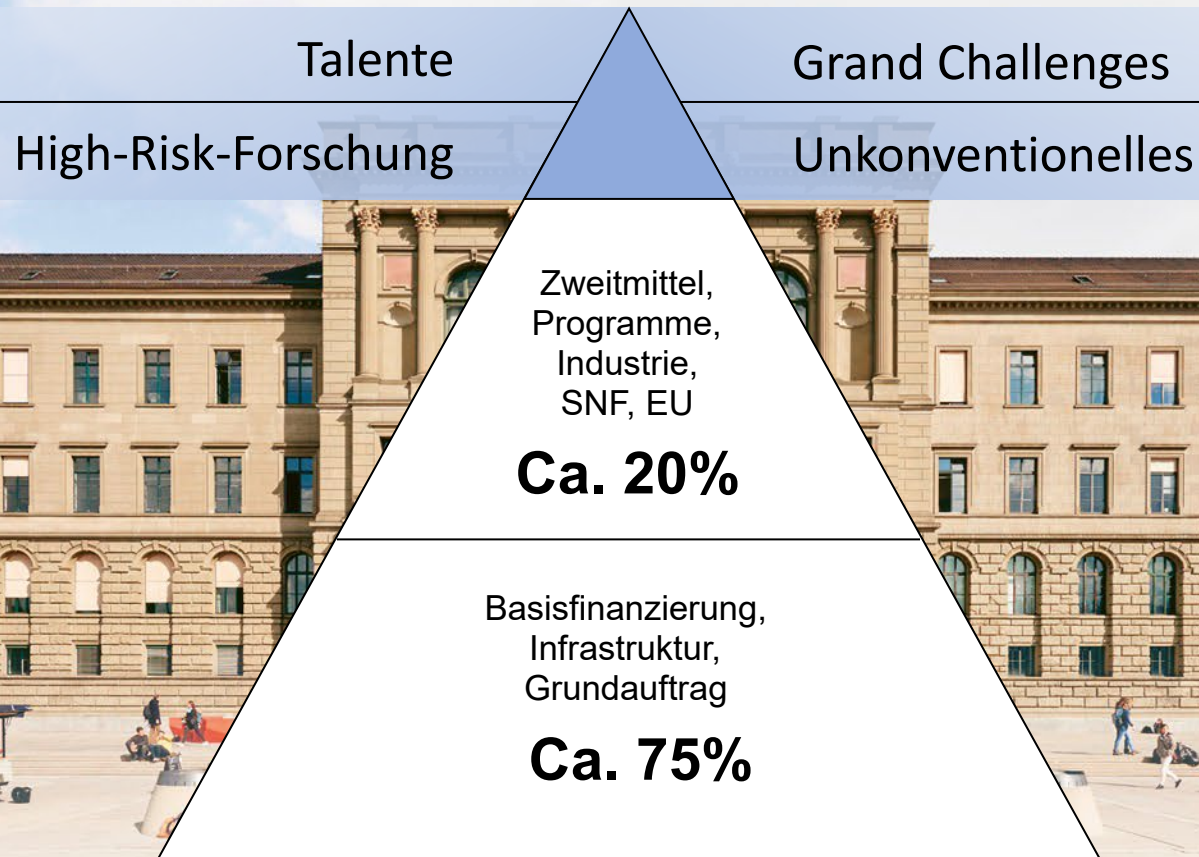
1934 Bachelor
2546 Master
1005 Doktorat
190 MAS
90 Lehrdiplome /
Didaktik-Zertifikate

Ressourcen der ETH und die Rolle der ETH Foundation



Strategische Impulse durch Partnerschaften

(Stiftungen, Firmen, Private)



«Die finanzielle Sicherheit durch das Pioneer Fellowship gab uns die nötige Zeit, um unsere Technologie weiterzuentwickeln.»

Gnanli Landrou, Oxara
Pioneer Fellow 2018



Programmübersicht

Über einen Zeitraum von 12 bis 18 Monaten bietet das Pioneer Fellowship:

- Räumlichkeiten an der ETH, inkl. Biosafety-Labor und biochemische Ausrüstung, Maker space etc.
- Regelmässiges Mentoring durch erfahrene Unternehmerpersönlichkeiten
- Intensives Coaching und Consulting
- Certificate of Advanced Studies in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures
- Netzwerk-Anlässe mit Industrieexpertinnen, Investoren, Serviceanbietern etc.



Die Pioneer Fellowships der ETH Zürich

Mit den Pioneer Fellowships unterstützt die ETH Zürich junge und ambitionierte Talente, die Resultate aus ihrer Spitzenforschung zu hochinnovativen Produkten und Dienstleistungen weiterentwickeln wollen.

CHF 150'000 und 18 Monate Beschleunigung durch Coaching und Mentoring in den «innovation and entrepreneurship labs» erhöhen signifikant die Anzahl bahnbrechender Technologien, die den Weg aus der ETH auf den Markt finden.

Wirkung

- Sie ermöglichen neue «deep tech» Unternehmen
- Sie treffen und werden Partner von Weltklasse-Wissenschaftsunternehmerinnen und -unternehmern
- Sie unterstützen und sind Teil von Wissens- und Talentetransfer



134
vergebene Fellowships



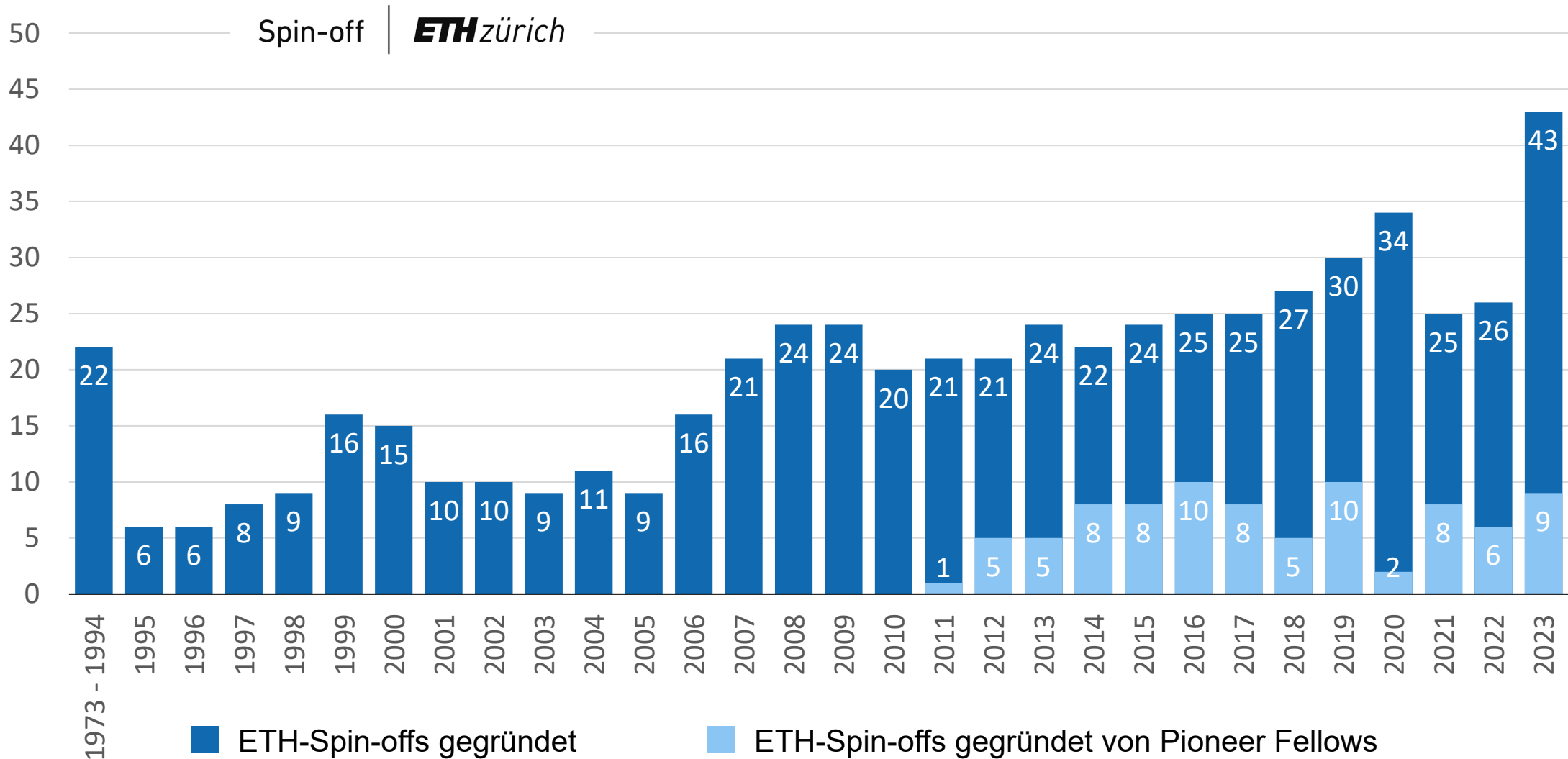
10
laufende
Fellowships



85
von Fellows
gegründete
Unternehmen

583 ETH-Spin-offs gegründet

85 ETH-Spin-offs von Pioneer Fellows



ETH4D Social Impact Pioneer Fellowship

- **For ETH students and researchers** to successfully launch a scalable ETH Spin-off company with **social impact**
- Provides fellows from ETH with **starting capital, as well as training, coaching & access to a startup ecosystem**
- Awarded to outstanding fellows and ideas that have the potential to **make a difference for millions of people**



Grace Kagho

Inaugural Social Impact Pioneer Fellow (2023)

“Digital Twin Technology for Sustainable Urban Planning in Developing Regions”

ETH for Development (ETH4D)

Leveraging science and technology for development



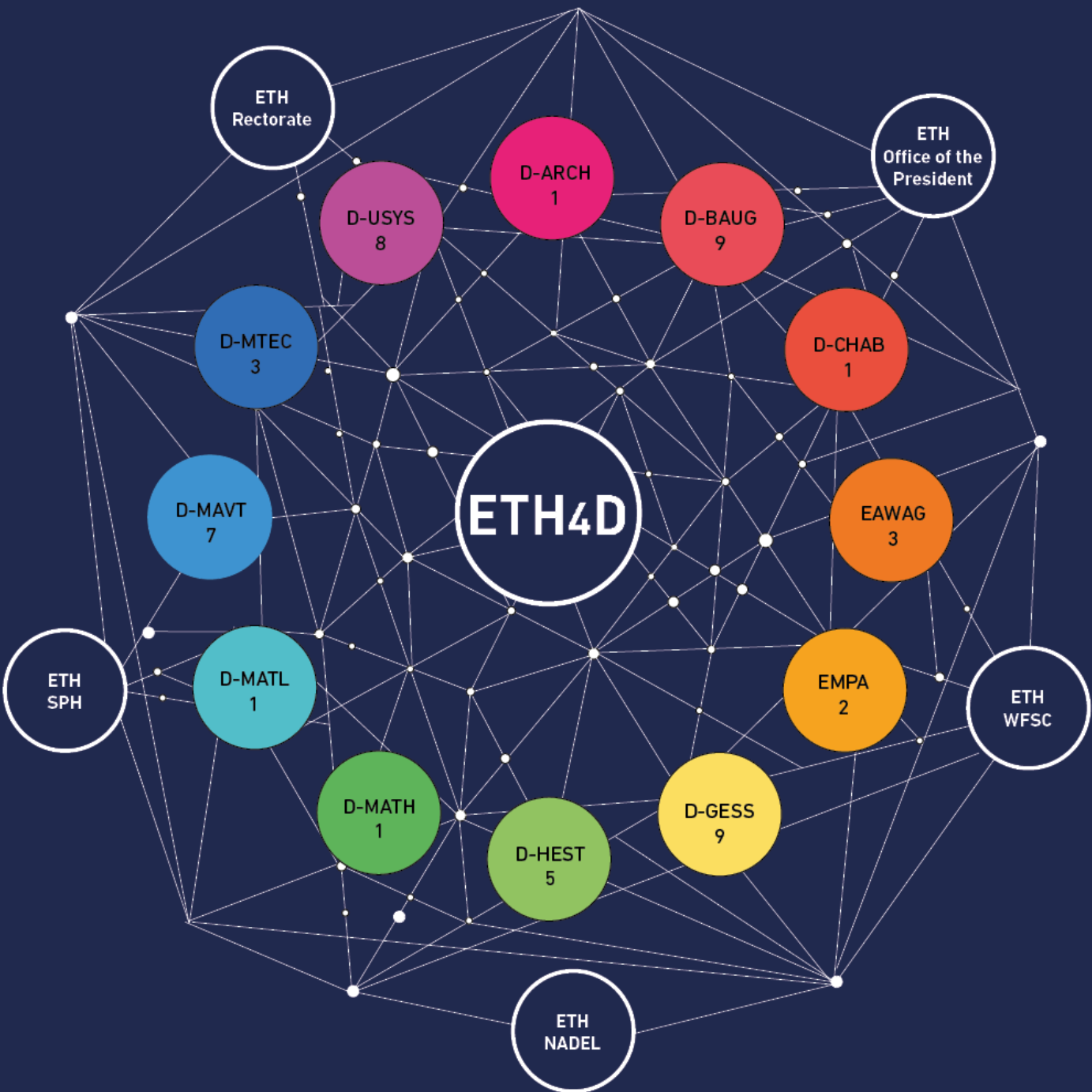
What is the goal of ETH4D?



ETH4D aims to:

- develop and scale innovations that address pressing global challenges
- educate future leaders in sustainable development

Building an inclusive and sustainable future for people and the planet.
UN Agenda 2030



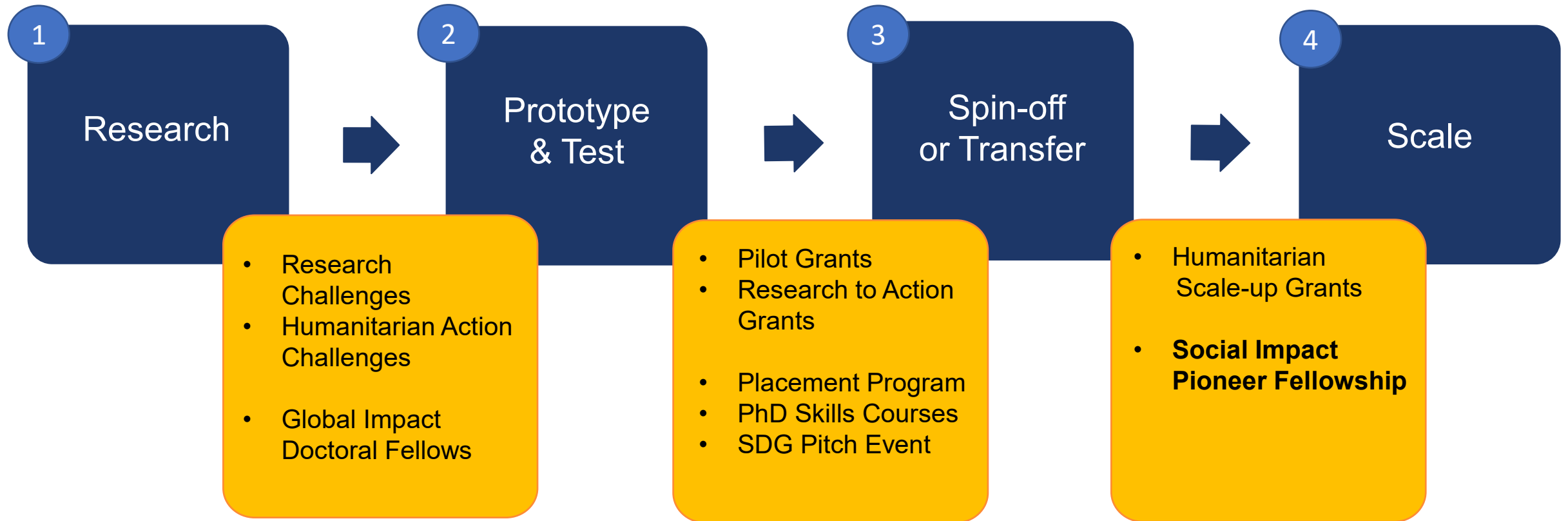
ETH4D is a network of 50 Research Groups from 10 ETH Departments, plus EAWAG and EMPA

5 Organizational Units

- ETH Office of the President
- ETH Rectorate
- NADEL
- Student Project House
- World Food System Center

ETH4D Innovation

ETH4D



1 Examples

- Point of Care Device for Dengue Testing
- Medical Supply Logistics Tool

2 Examples

- Hermetic Storage Bags
- Low-cost Seismic Isolation
- Low-Cost Ventilator

3 Examples

- Openversum Safe Water
- Solar Public Lighting

4 Examples

- Oxara
- Digital Twin Technology
- Circleg (ZHdK & ETH)



Circleg – erschwingliche Beinprothesen für alle Betroffenen

ETH zürich



ICRC

EPFL

Engineering for Humanitarian Action

Harnessing science and technology
for humanitarian action





Ashesi-ETH Master in Engineering

Mechatronics Engineering
Production & Automation

04/2021



ETH4D External Advisory Board

ETH4D



Dr. Moustapha Cisse
Research Scientist and Head of
Google AI Center in Accra



Dr. Gnanli Landrou
Co-Founder Oxara, Business
Strategy



Dr. Martina Gaus-Keller
Head of UBS Optimus Foundation
Philanthropy Services Switzerland



Calvin Grieder
Chairman of the Board of Directors of the
Bühler Group, Givaudan and Société General
de Surveillance (SGS)



Rupa Mukerji
Director of Advisory Services at
Helvetas



Odile Robert
Head of the Division Analysis and Policy
at the Swiss Agency for Development
and Cooperation



Dr. Fiona Terry
Head of the Centre for Operational
Research and Experience, ICRC



Dr. Markus Thill
President Region Africa, Bosch Group

Gemeinsam Zukunft gestalten.
Mit Wissenschaft.

Kontakt



Dr. Markus Gut

Partnerschaften & Philanthropie Schweiz

ETH Zürich Foundation

Weinbergstrasse 29

8006 Zürich

+41 44 633 69 55

markus.gut@ethz-foundation.ch

www.ethz-foundation.ch