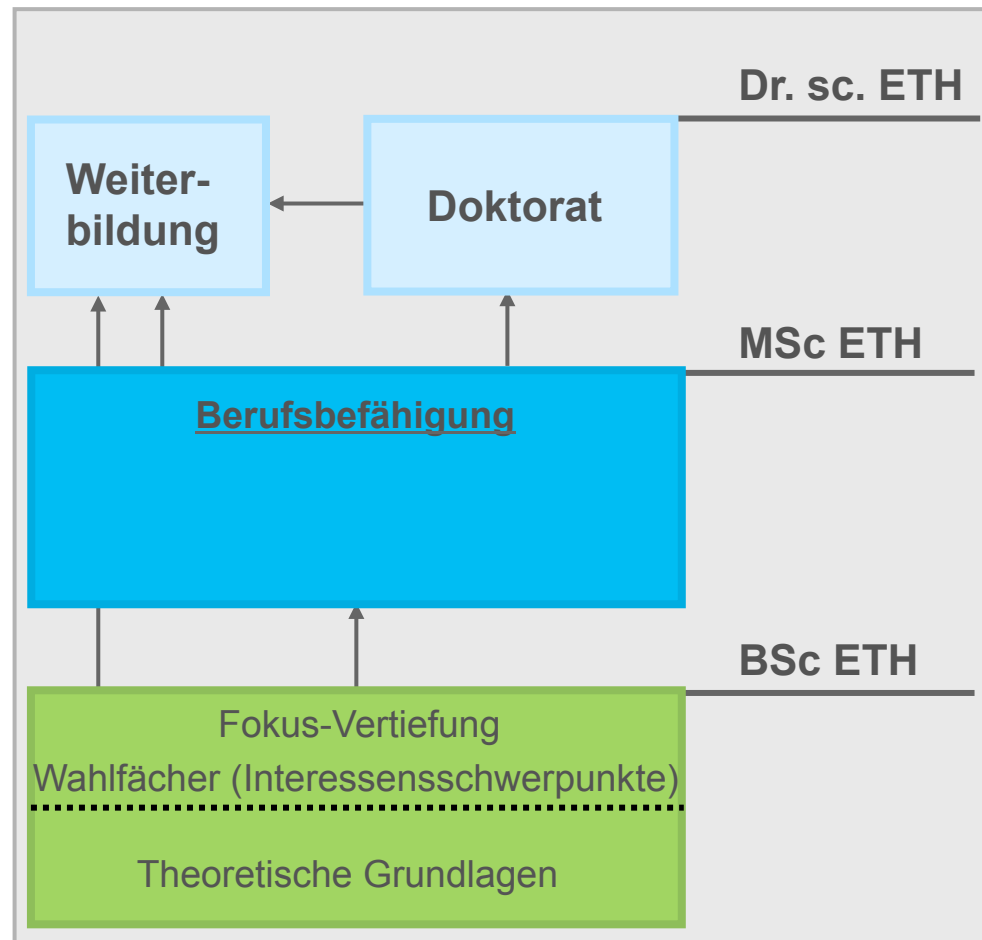


**Nachwuchsförderung konkret:
Excellence Scholarships
und
Branco Weiss Fellowships**

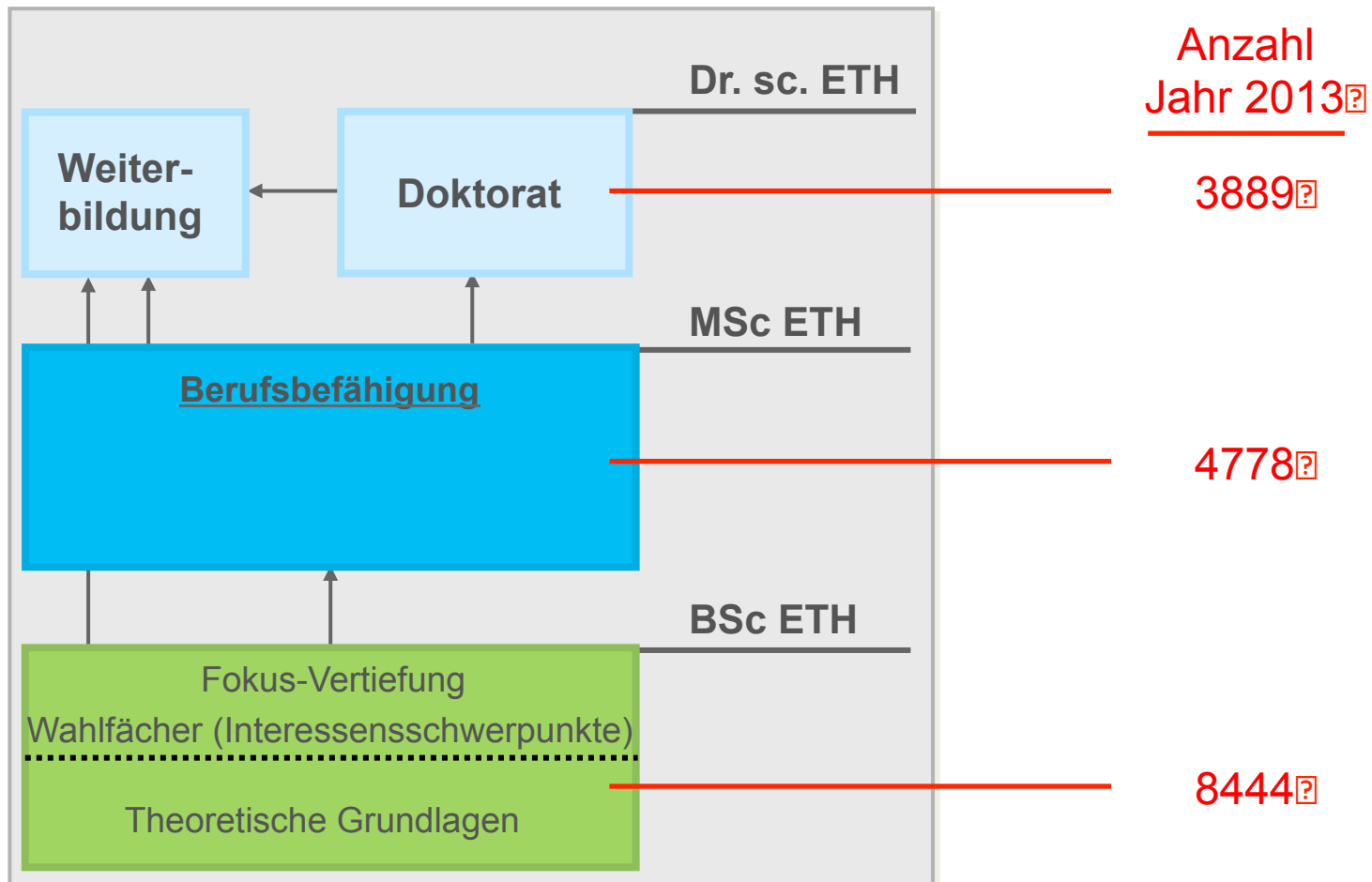
ETH – Emeritenstamm
30. März 2015

Heidi Wunderli-Allenspach

Studium an der ETH heute



Studium an der ETH heute



Stipendien an der ETH Zürich

Soziale Stipendien

- Langjährige Tradition
- Alimentierung aus Budgetmitteln und Stiftungen
- Bewerbung beim Rektorat (Stipendiendienst)
- Zusprache durch Stipendiendienst nach Prüfung der finanziellen Situation der Eltern

Leistungsstipendien

- 2007 eingeführt
- Alimentierung durch die ETH Foundation
- Bewerbung bei der Einschreibung/
Bewerbung für einen Masterstudiengang
- Prüfung durch Departemente;
Zusprache durch Rektorin

1. Soziale Stipendien und zinsfreie Darlehen

Übersicht Stipendien seit 2009

	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Gesuche	489	362	419	411
davon bewilligt	225	167	174	192
Bewilligungsrate	45 %	46 %	42 %	47 %
Gesamtbetrag (CHF)	1'087'000	756'000	943'000	1'013'000
Anteil BI (Anzahl/Betrag)	48 % / 52 %	50 % / 51 %	48 % / 54 %	46 % / 57 %
Anteil BA (Anzahl/Betrag)	52 % / 48 %	50 % / 49 %	52 % / 46 %	54 % / 43 %
Stipendien* (CHF/Jahr)	4'800	4'500	5'400	5'300

* Durchschnitt

BI Bildungsinländer

BA Bildungsausländer

Da die geplante Summe für soziale Stipendien in den letzten Jahren nie ausgeschöpft wurde, sind die Bedingungen angepasst worden.

Die Gesamtsumme soll verdoppelt, d.h. auf gut 2 Mio. erhöht werden.

Zinslose Darlehen als weiteres Förderinstrument

	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Anzahl	24	15	26	58*
Gesamtbetrag	97'000	29'000	75'000	155'000

* Nachfrage deutlich erhöht durch Erhöhung der verfügbaren Beträge sowie flexibilisierte Rückzahlungskonditionen

2. Leistungsstipendien für Studierende im Masterstudium

Excellence Scholarship & Opportunity Programme ESOP

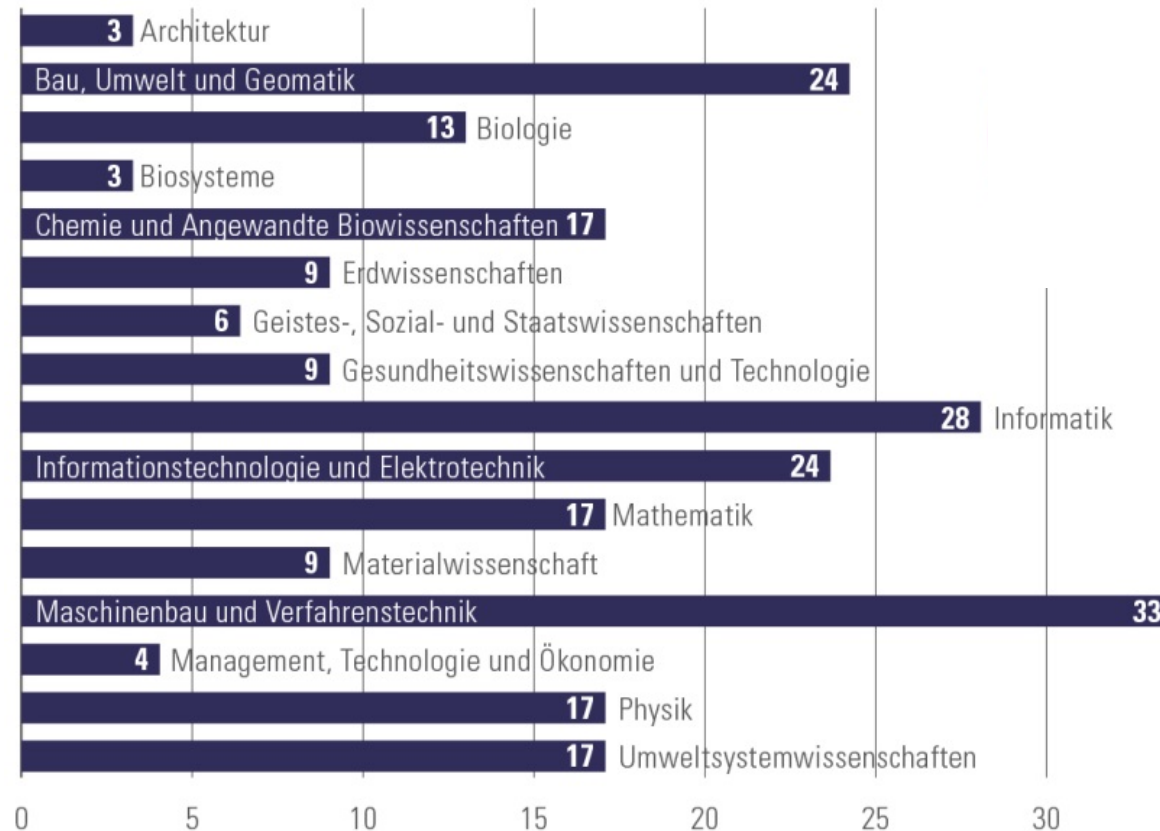


Förderinstrument der ETH Foundation

<http://www.ethz-foundation.ch/index.php/projekte/aktuelle-initiativen/excellence-scholarships/>

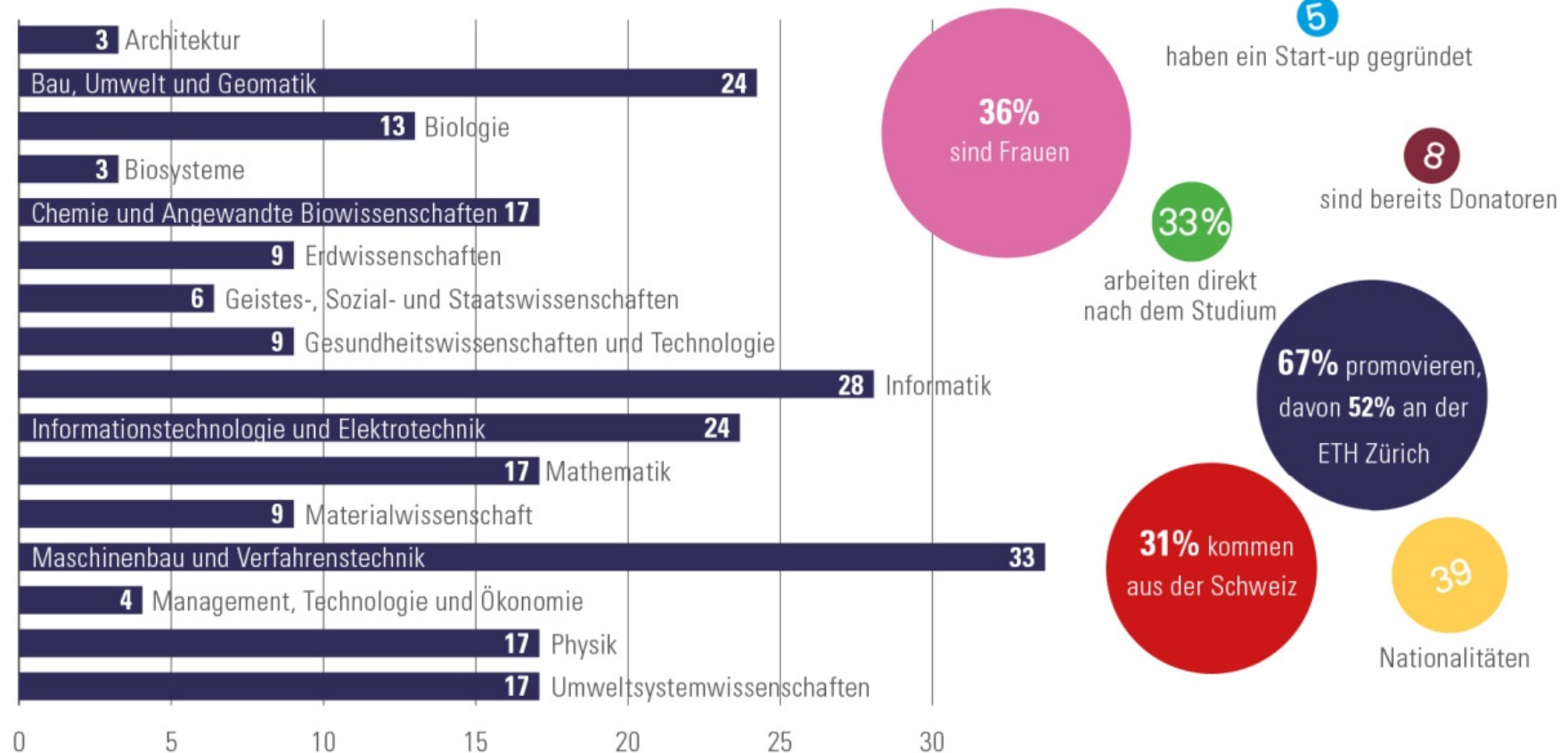
Gesamtübersicht

Von 2007–2014 wurden 233 Excellence Scholarships in allen 16 Departementen vergeben.

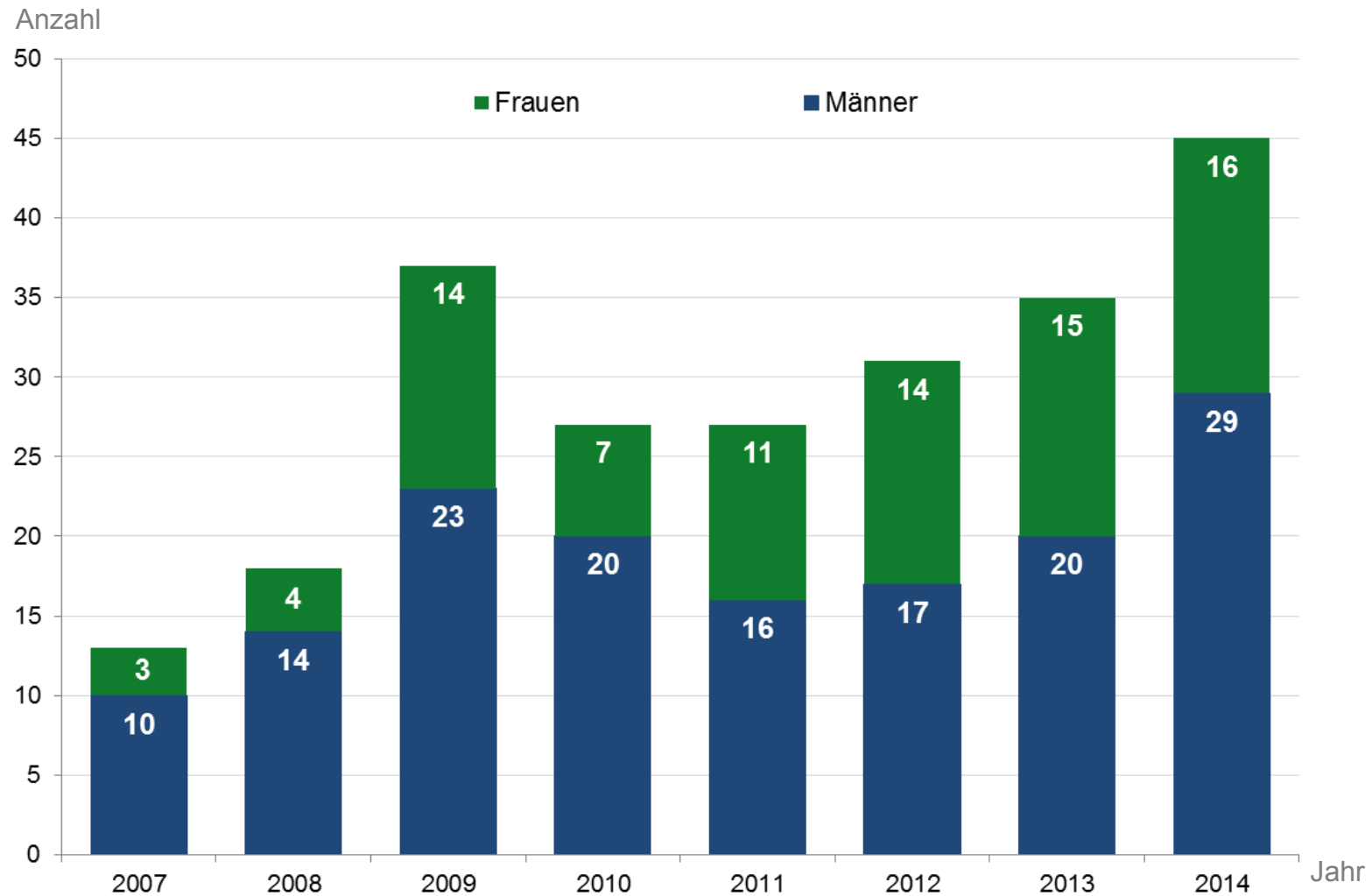


Gesamtübersicht

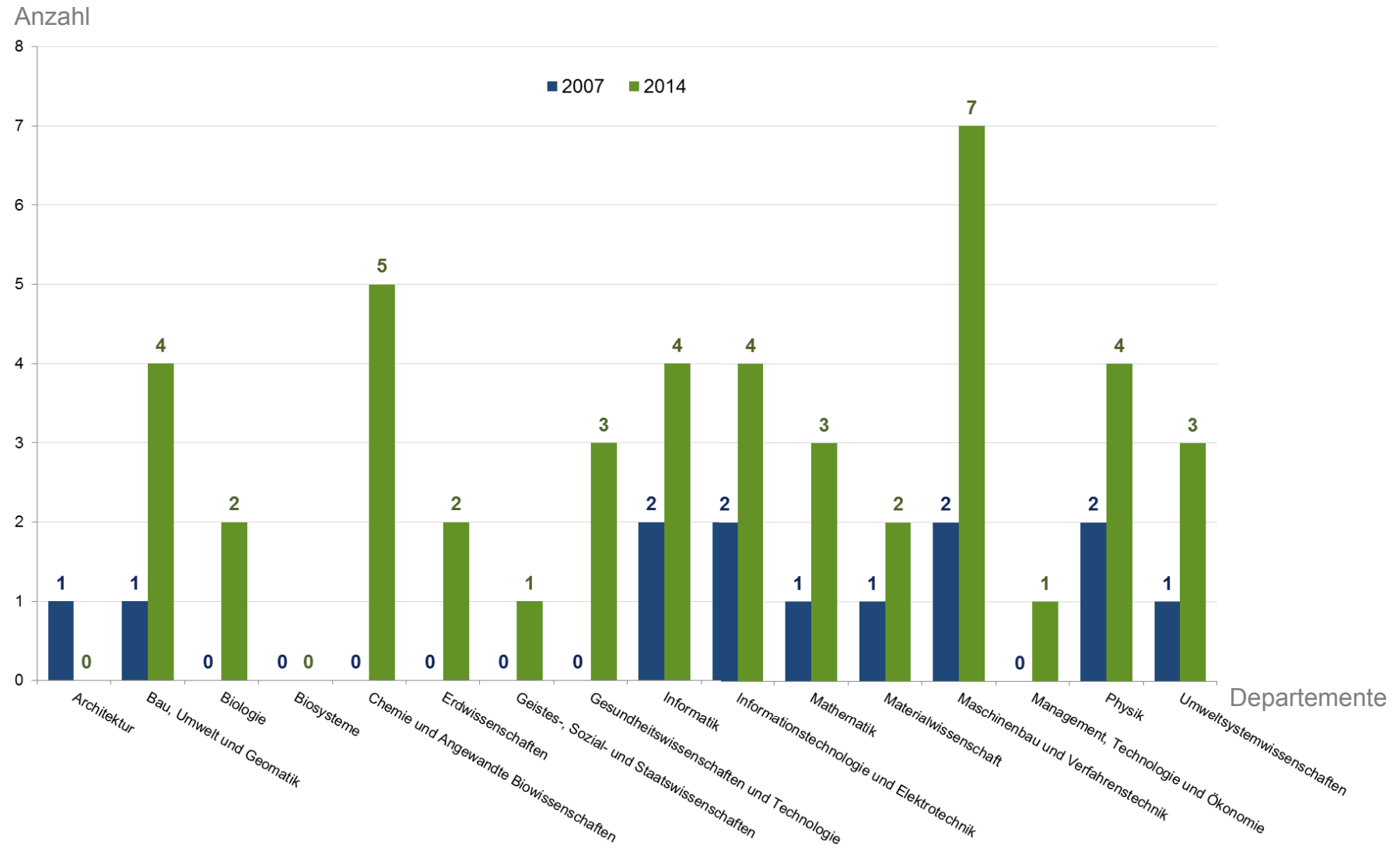
Von 2007–2014 wurden 233 Excellence Scholarships in allen 16 Departementen vergeben.



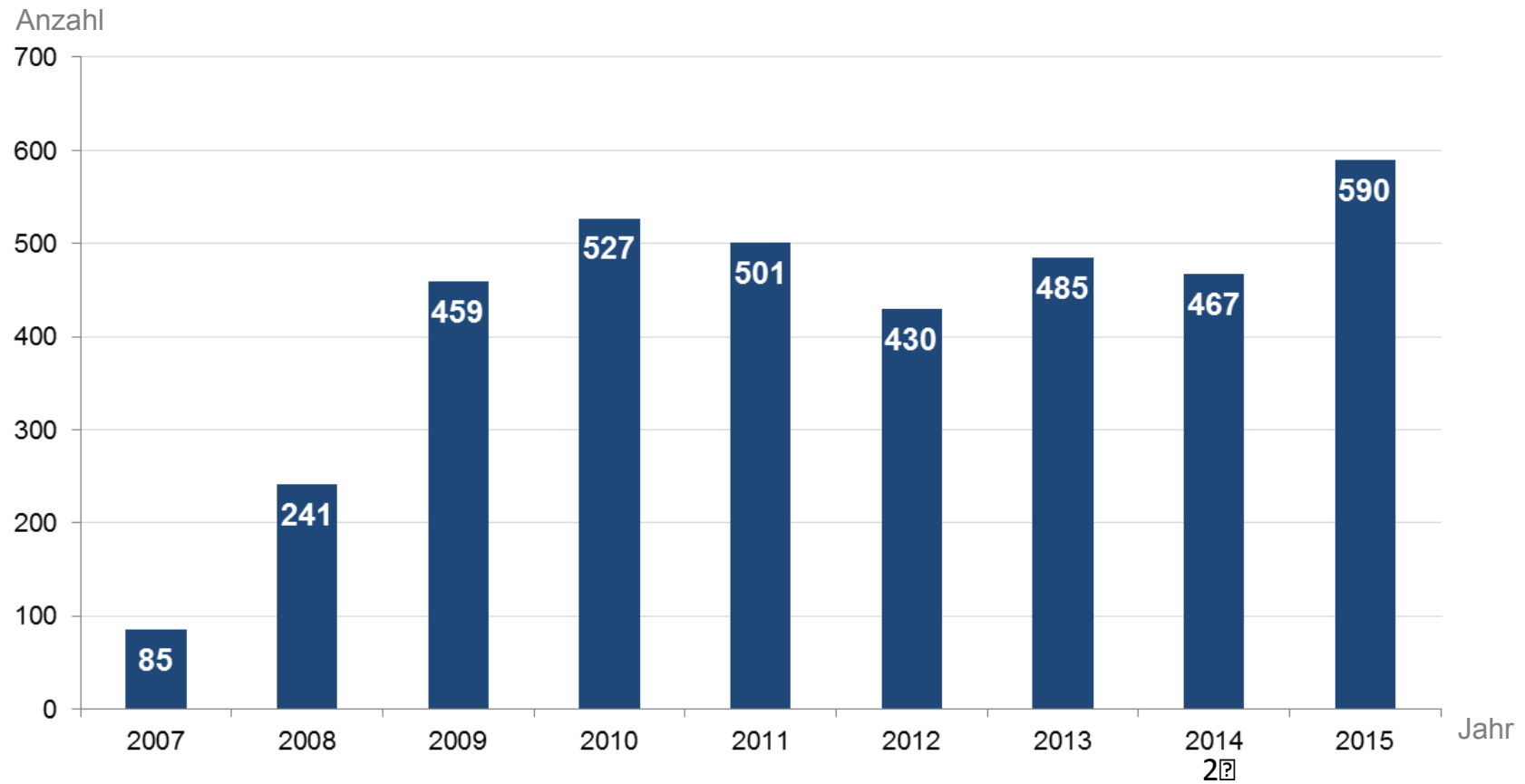
Entwicklung 2007 - 2014



Bilanz Departemente

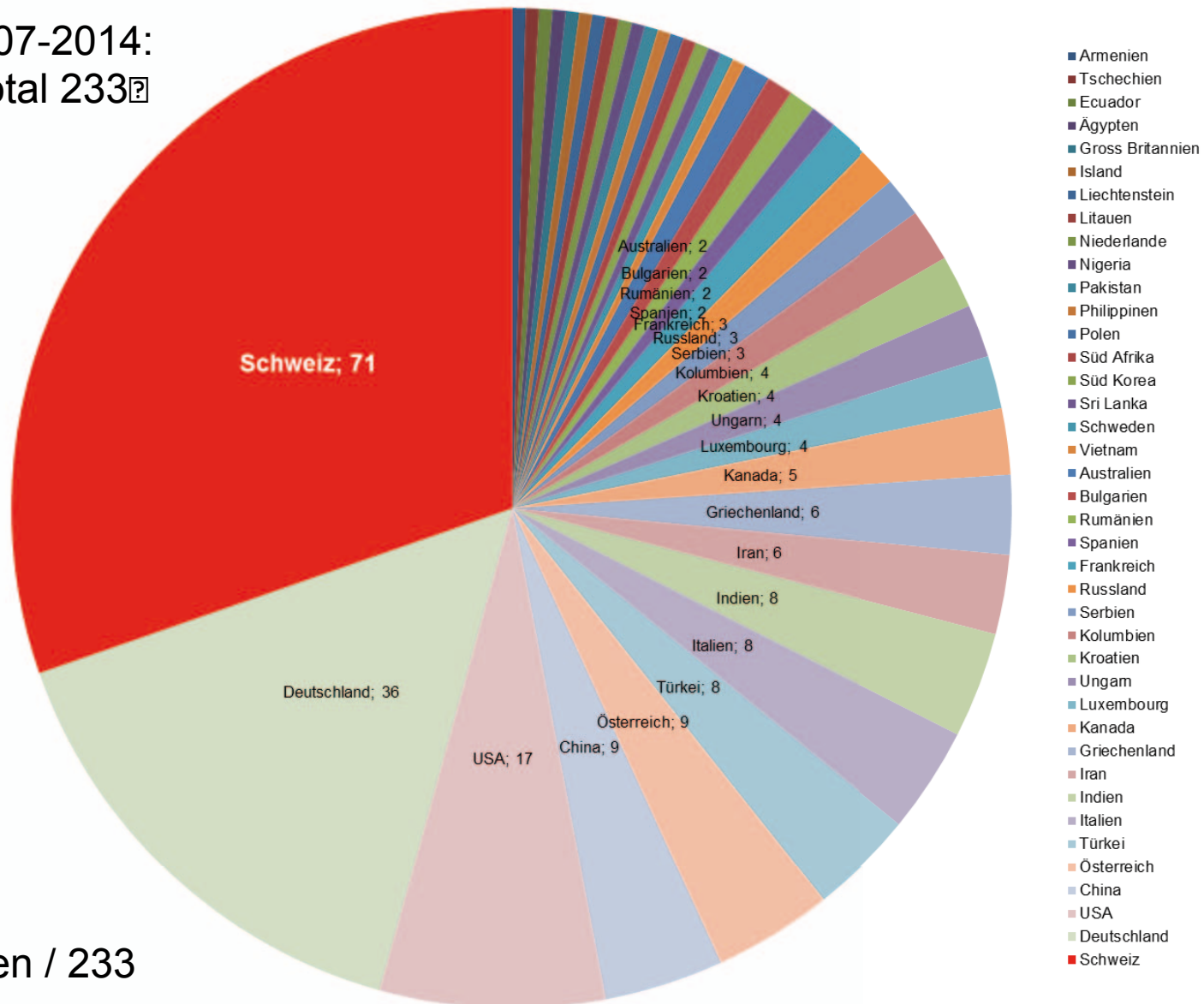


Entwicklung Bewerbungen 2007-2015



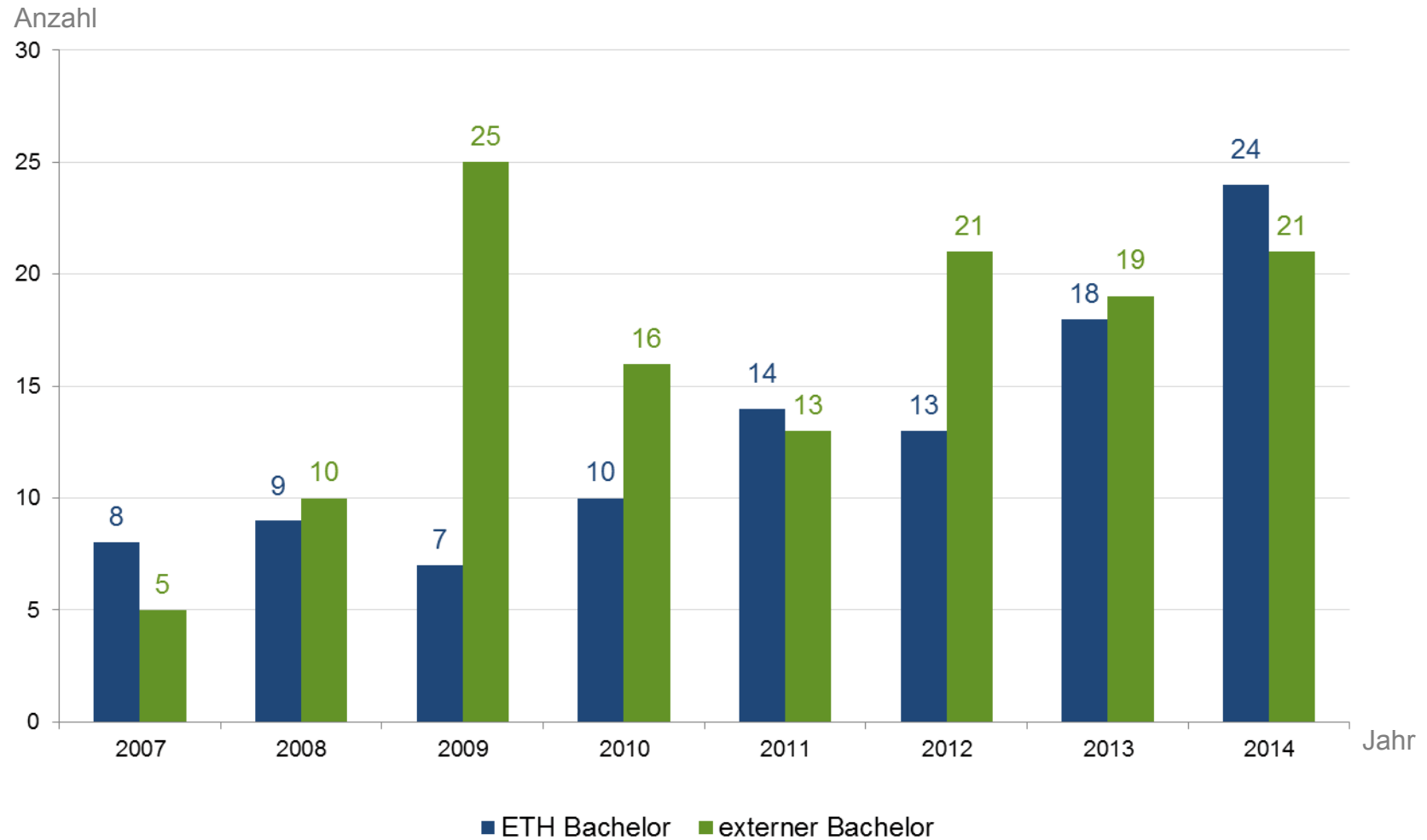
Excellence Scholars aus 39 Nationen

2007-2014:
total 233



84 Frauen / 233

ETH Bachelors vs. Externe Bachelors



Highlights aus dem ESOP Programm

- 20 ETH Medaillen
- 22 Willi-Studer Preise
- 3 Fulbright Scholars
- 1 Branco Weiss Fellow
- 1 Pioneer Fellow
- 3 Organisatoren von Nachwuchswettbewerben:
Informatik Olympiade, Chemie Olympiade und
Physik Olympiade
- 70 Stipendiaten der Studienstiftung
(Schweiz und Deutschland)

Beispiele für Excellence Scholars



Marco Hutter
Excellence Scholar 2007 Schweiz

- 2009 Masterabschluss in Maschinenbau und Verfahrenstechnik mit ETH Medaille
- 2014 PhD am Institut für Robotik und Intelligente Systeme (MAVT) mit Auszeichnung für die beste Dissertation
- Heute Branco-Weiss-Fellow an der ETH Zürich
Forschungsschwerpunkt Laufroboter



Mattias Ivarsson
Excellence Scholar 2008 Schweden

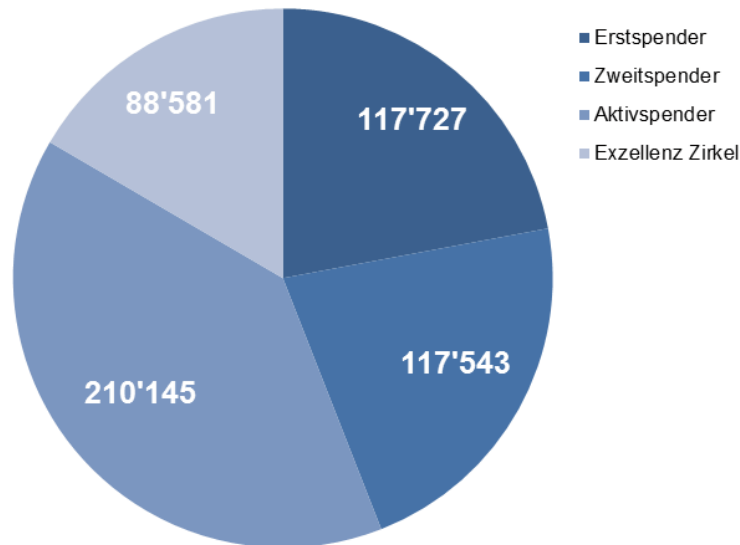
- 2010 Masterabschluss in Biomedical Engineering, D-ITET
- 2014 PhD am Institut für Pharmazeutische Wissenschaften
- Heute Pioneer Fellow an der ETH Zürich
Forschungsschwerpunkt
Weiterentwicklung eines Moleküls zur Bekämpfung von Clostridium difficile (Fortsetzung PhD Thema)

Donatoren als Basis des Erfolgs



Entwicklung ESOP 2013 /2014

Spendenergebnis pro Spendersegment in CHF



Exzellenz Zirkel

126 Mitglieder 2013/2014

192 Mitglieder 2014/2015

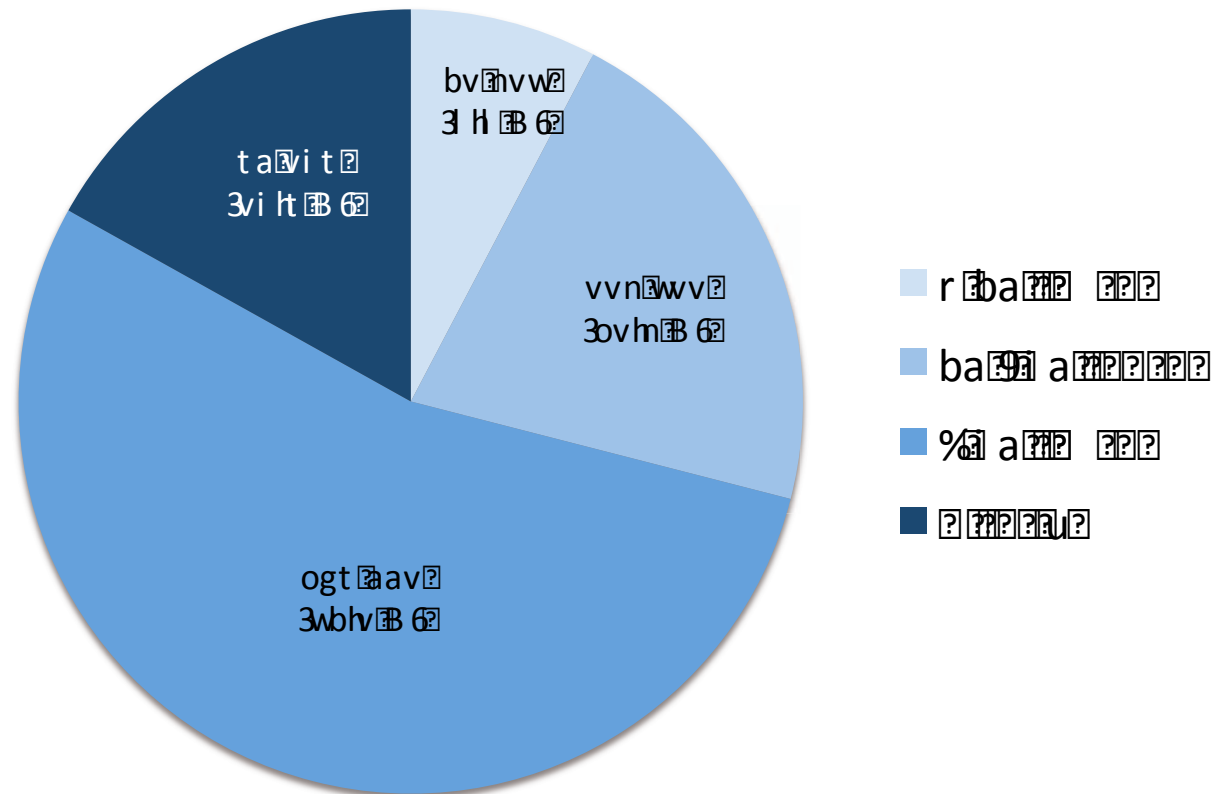


Kriterien:

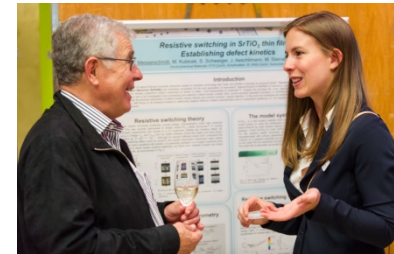
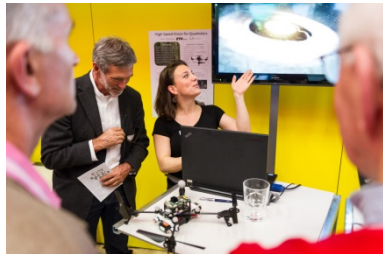
Privatperson, regelmässige Spende über mindestens 5 Jahre, Mindestspende pro Jahr 45 CHF

Mitgliedschaft: jährlich neu evaluiert

Spendenergebnis 2014 (CHF) nach Alterssegmenten



„Meet the Talent“ Persönliche Begegnungen mit Donatoren



3. Leistungsstipendien der Schenkung Branco Weiss für Postdoktoranden weltweit

Society in Science

The Branco Weiss Fellowships for Postdocs

<http://www.society-in-science.org>



bis 2010



bis 2010



2010 - 2014

Direktorium Society in Science



seit 2010



ab 1.1.2015



ab 1.1.2015

Geschäftsstelle an der ETH



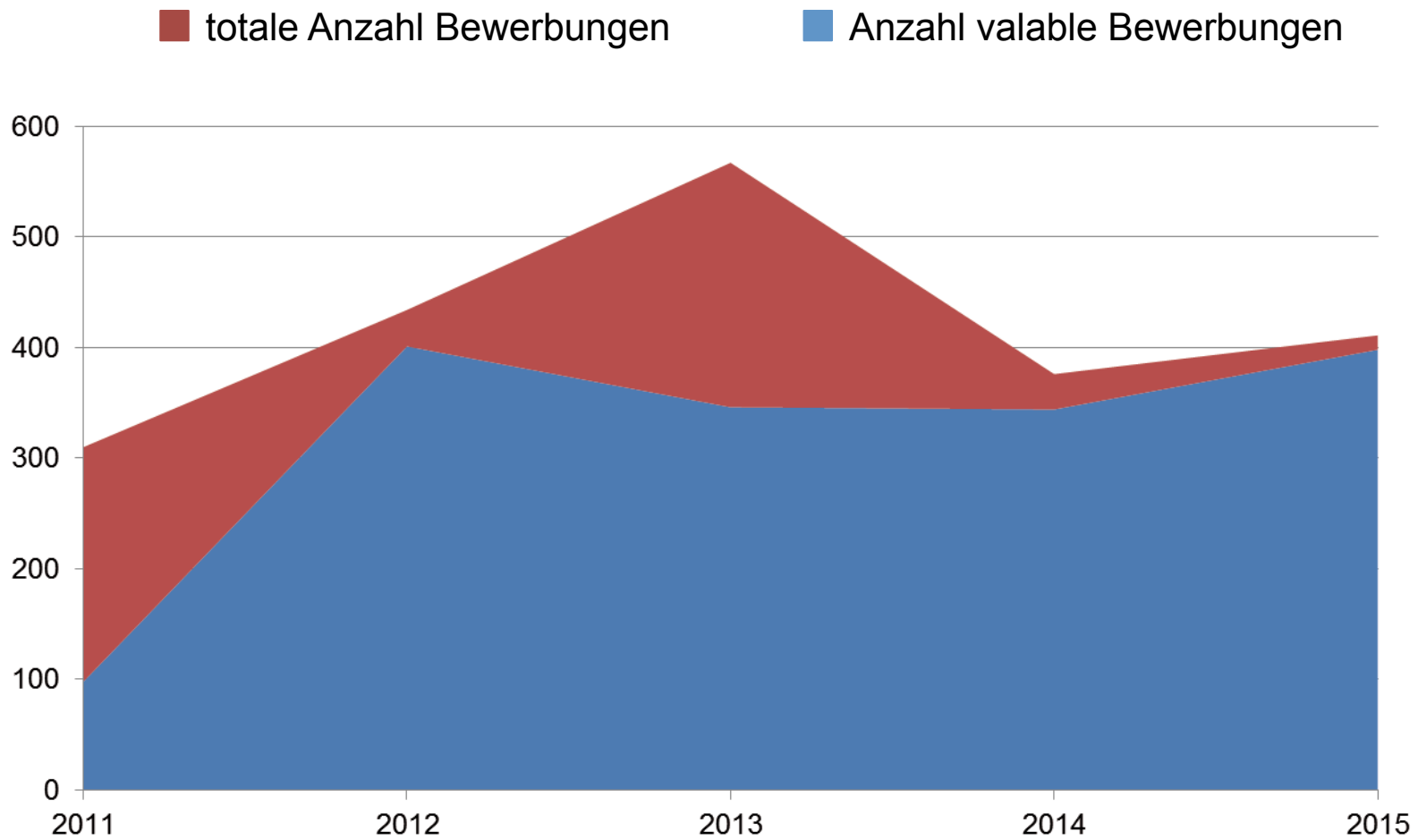
Goals and Perspectives

- Through scientific advancements an array of economic, social, political and cultural changes are provoked and facilitated. Likewise, social processes and values impact the evolution of science and technology.
- The fellowship is designed **for postdocs at home in sciences, engineering and social sciences** who are willing to engage in a dialogue on relevant social, cultural, political or economic issues across the frontiers of their particular discipline.

Fellowship (max. 10 / Jahr)

- Dauer: 2 + 3 Jahre
(total 5 Jahre nach positiver Zwischenevaluation vor Ort nach 2 Jahren)
- CHF 100 000 pro Jahr
- Universität und Fachgebiet nach Wahl (weltweit)
- Bedingungen: < 35 Jahre alt
< 5 Jahre nach Abschluss Doktorat
 - Erfolgsquote der Bewerbungen < 3 %

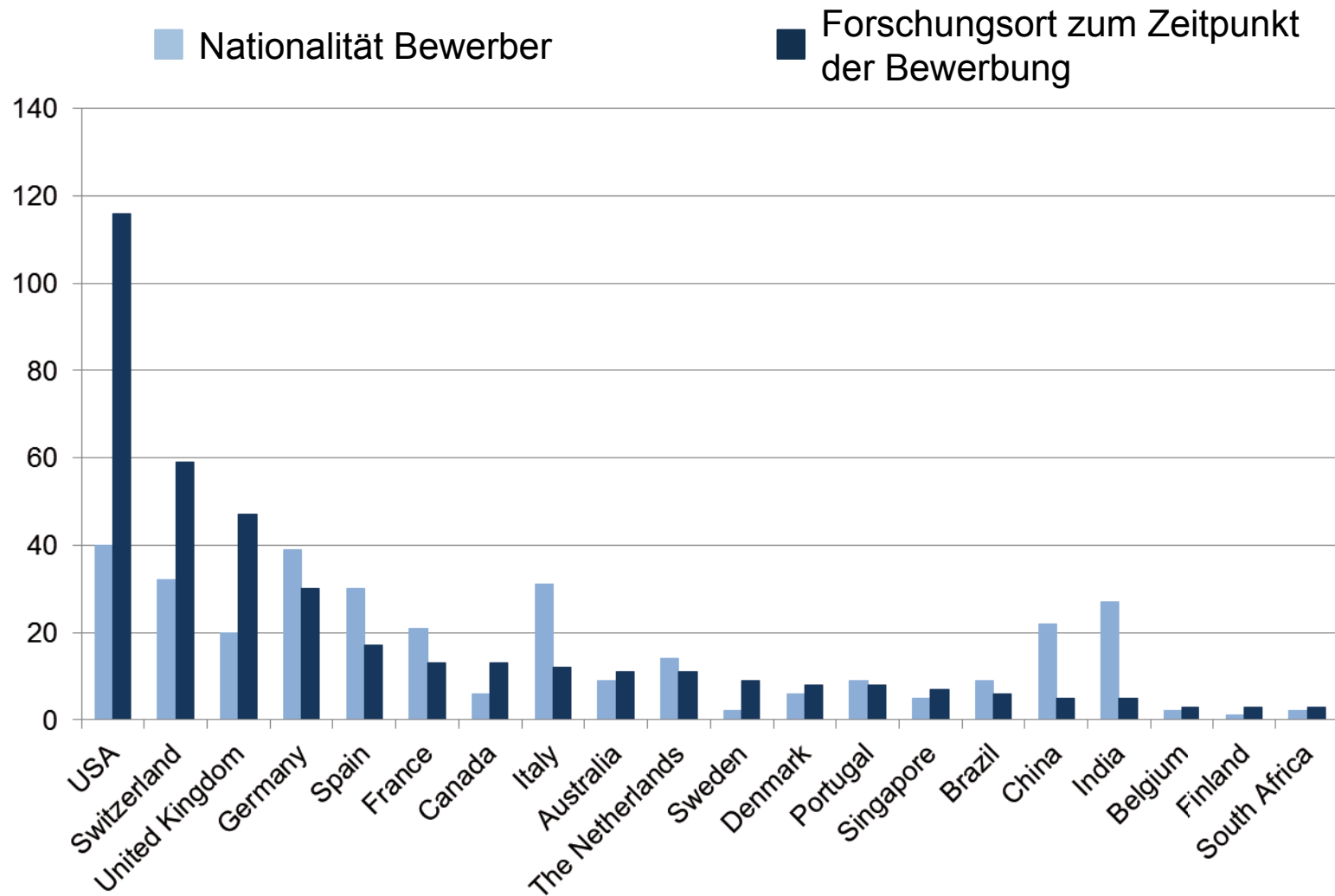
Bewerbungen 2011 - 2015



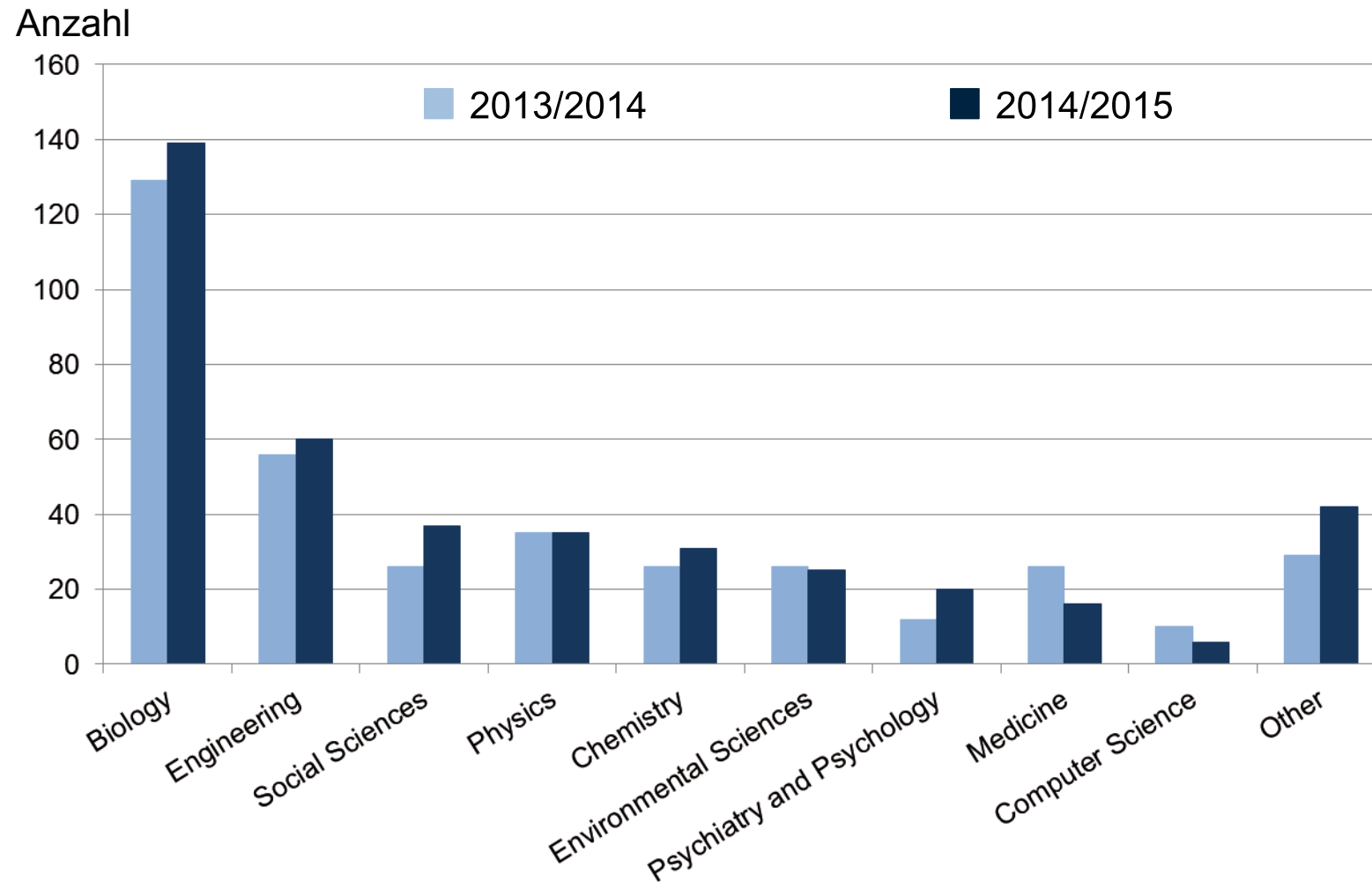
Entwicklung 2005 - 2014

Jahr	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Anzahl Fellows	3	2	3	3	2	3	4	8	8	10
davon Frauen	1	0	3	0	0	2	3	3	7	5

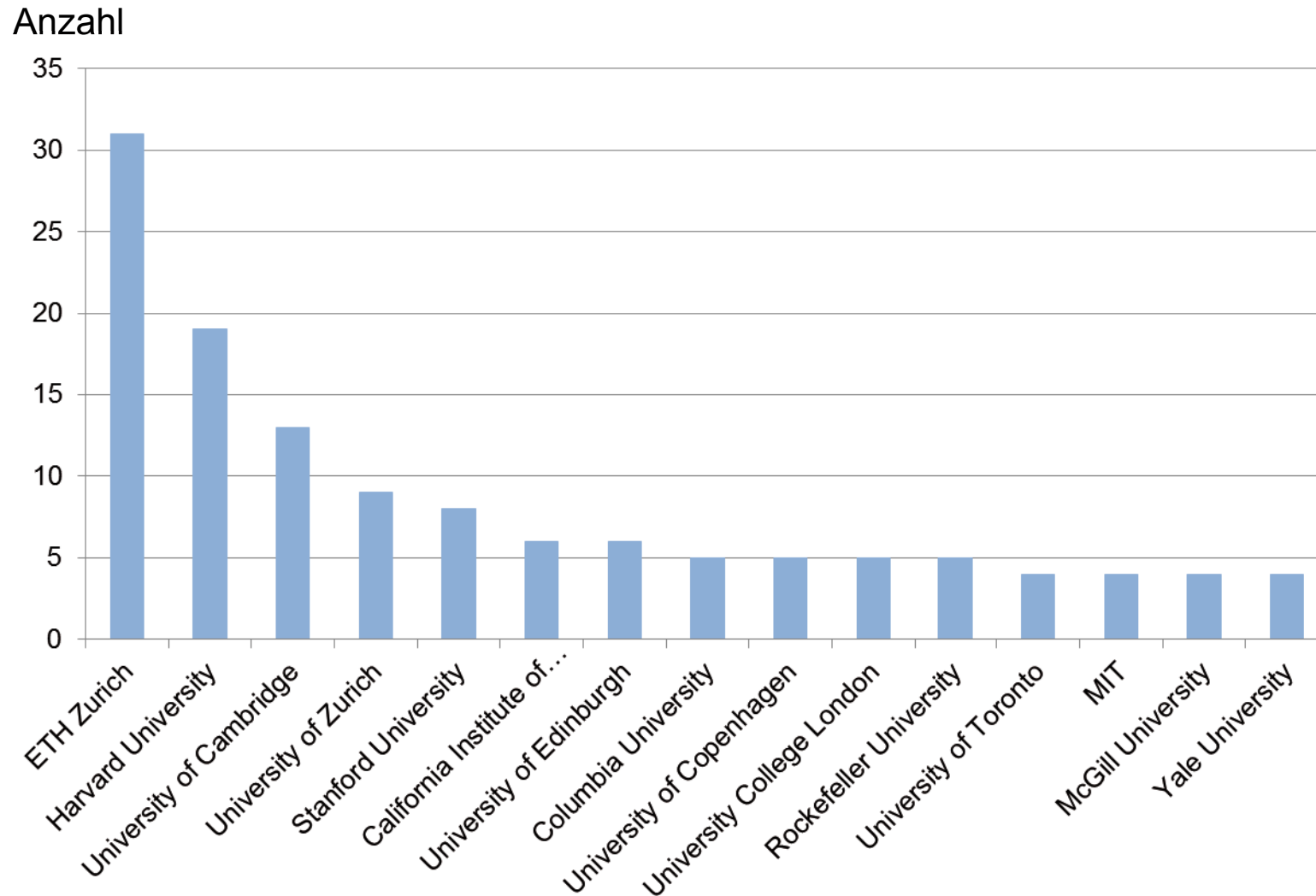
Nationalitäten / Forschungsorte 2015 ?



Bewerbungen nach Disziplinen 2015



Universitäten mit > 3 Bewerbern



Ein breites Spektrum



Projektbeispiele

- Einfluss rechtlicher Aspekte auf Innovation und wirtschaftliches Wachstum
- Genetische und evolutionäre Aspekte bei der Entwicklung von Pathogenen
- Dynamische Roboter in Anlehnung an die Fortbewegung von Tieren
- Biologische Nanostrukturen für den Abbau von landwirtschaftlichen Abfallprodukten
- Geschichte des Rohstoffhandels in der Schweiz
- Der Umgang mit Unsicherheit in der Wissenschaft
- Schlafstörungen und die Auswirkung auf die Gesundheit am Beispiel Diabetes

Highlight des Jahres: November Symposium an der ETH

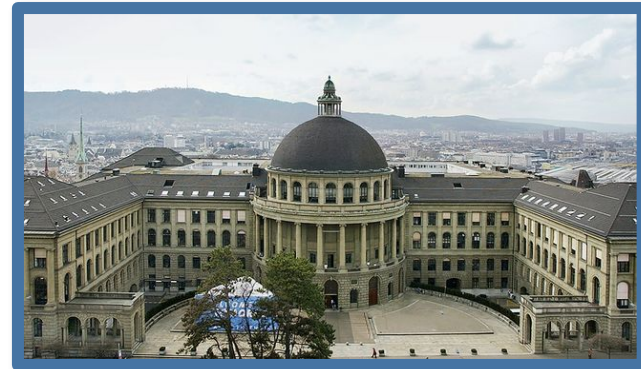


Wissenschaftlicher Austausch über disziplinäre Grenzen hinweg

Bedeutung für die ETH

Früherkennung

→ Themen
→ Talente



Netzwerkpflege

Profilierung
weltweit

