

2012 – Forschungsförderung in Zahlen

2012 hat der Schweizerische Nationalfonds (SNF) Förderungsbeträge von insgesamt 755 Millionen Franken zugesprochen, 5,9 Prozent mehr als 2011 (713 Millionen Franken). Mit diesen Mitteln wurden über 3500 Forschungsvorhaben unterstützt.

Die Statistiken umfassen die während des Geschäftsjahres behandelten und bewilligten Gesuche und die 2012 ausbezahlten Beiträge im Bereich der Nationalen Forschungsschwerpunkte. Zusatzbeiträge werden nicht als separate Gesuche behandelt, sind jedoch in der Summe der Beträge enthalten. Die Genderstatistiken beziehen sich auf den Anteil der verantwortlichen Gesuchstellenden.

Die Angaben im statistischen Teil des Jahresberichts sind nicht vergleichbar mit den Zahlen der Jahresrechnung.

Vollversion der Statistiken: www.snf.ch > Über uns > Zahlen & Fakten > Statistiken

Inhalt

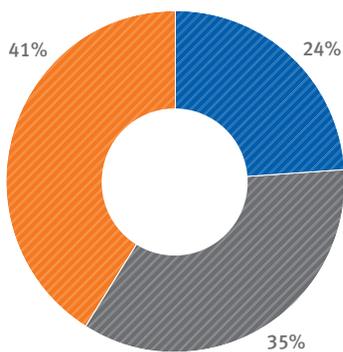
| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| 1. Förderungsaktivitäten im Überblick | 25 | 4. Programme | 40 |
| 1.1 Zusprachen nach Wissenschaftsgebiet | 25 | 4.1 Zusprachen nach Förderungsinstrument | 40 |
| 1.2 Zusprachen nach Förderungskategorie | 26 | 4.2 Nationale Forschungsprogramme | 41 |
| 1.3 Zusprachen nach Institution und Wissenschaftsgebiet | 27 | 4.3 Nationale Forschungsschwerpunkte | 42 |
| 1.4 Verwendung der bewilligten Beiträge | 28 | 5. Infrastrukturen | 44 |
| 1.5 Mitarbeitende in Forschungsprojekten | 28 | 5.1 Zusprachen nach Förderungsinstrument | 44 |
| 1.6 Erfolgsquoten | 29 | 5.2 Zusprachen nach Wissenschaftsgebiet | 44 |
| 2. Projekte | 31 | 6. Wissenschaftskommunikation | 45 |
| 2.1 Zusprachen nach Wissenschaftsgebiet | 31 | 6.1 Zusprachen nach Förderungsinstrument | 45 |
| 2.2 Zusprachen nach Disziplinengruppen | 32 | 6.2 Zusprachen nach Wissenschaftsgebiet | 45 |
| 2.3 Zusprachen, Kürzungen und Ablehnungen | 35 | | |
| 2.4 Anzahl Gesuche und Zusprachen seit 2005 | 36 | | |
| 2.5 Verlangte und bewilligte Beträge seit 2005 | 36 | | |
| 2.6 Internationale Vernetzung | 37 | | |
| 3. Karrieren | 38 | | |
| 3.1 Zusprachen nach Förderungsinstrument | 38 | | |
| 3.2 Zusprachen nach Wissenschaftsgebiet | 39 | | |
| 3.3 Gastländer der Stipendiatinnen und Stipendiaten | 39 | | |

1. Förderungsaktivitäten im Überblick

1.1 Zusprachen nach Wissenschaftsgebiet

Beträge in Mio. CHF

Aufteilung der bewilligten Beträge

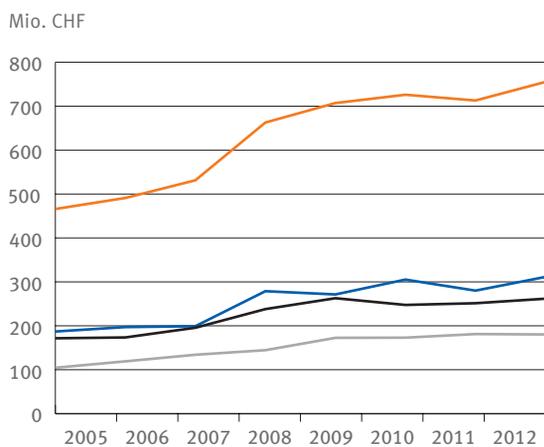


- Geistes- und Sozialwissenschaften
- Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften
- Biologie und Medizin

| | Betrag | Frauen | Männer |
|--|--------------|------------|------------|
| Geistes- und Sozialwissenschaften | 180,3 | 29% | 71% |
| Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | 261,7 | 14% | 86% |
| Biologie und Medizin | 311,3 | 22% | 78% |
| Nicht aufteilbar | 1,9 | | |
| Total | 755,2 | 21% | 79% |

Die Aufteilung auf die Wissenschaftsgebiete hat sich im Vergleich zum Vorjahr nur leicht verändert. Der Anteil des Wissenschaftsgebiets Biologie und Medizin ist um zwei Prozent gestiegen.

Bewilligte Beträge seit 2005



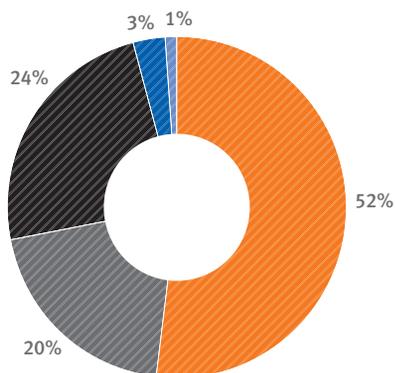
- Total
- Biologie und Medizin
- Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften
- Geistes- und Sozialwissenschaften

Die Verteilung der finanziellen Mittel auf die drei Wissenschaftsgebiete richtet sich im Wesentlichen nach der Nachfrage.

1.2 Zusprachen nach Förderungskategorie

Beträge in Mio. CHF

Aufteilung der bewilligten Beträge



- Projekte
- Karrieren
- Programme
- Infrastrukturen
- Wissenschaftskommunikation

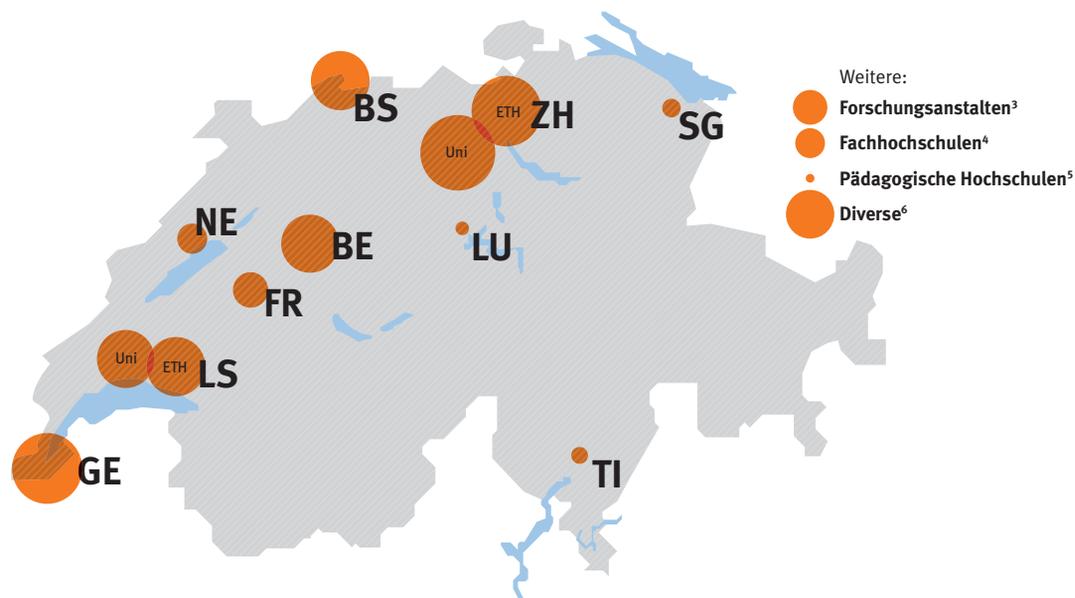
| | Anzahl | Betrag |
|----------------------------|-------------|--------------|
| Projekte | 1206 | 391,4 |
| Karrieren | 1219 | 156,4 |
| Programme | 600 | 180,0 |
| Infrastrukturen | 80 | 21,6 |
| Wissenschaftskommunikation | 395 | 5,8 |
| Total | 3500 | 755,2 |

Über die Hälfte seiner Mittel setzte der SNF 2012 für sein Hauptinstrument, die Förderung von Projekten, ein. Durch die Einführung von Agora verzeichnete die Wissenschaftskommunikation im Vergleich zum Vorjahr einen Anstieg von 39% auf 5,8 Millionen Franken.

1.3 Zusprachen nach Institution und Wissenschaftsgebiet

Beträge in Mio. CHF

Aufteilung der bewilligten Beträge (inkl. Overhead)¹



| Institution | Geistes- und Sozialwissenschaften | Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | Biologie und Medizin | Nicht zuteilbar | Total in Mio. CHF | Total in % | Overhead ² | Total inkl. Overhead |
|---|-----------------------------------|--|----------------------|-----------------|-------------------|-------------|-----------------------|----------------------|
| Universitäten | 143,1 | 109,4 | 235,3 | | 487,8 | 65% | 55,2 | 543,0 |
| Bern | 21,2 | 14,4 | 30,5 | | 66,1 | 9% | 11,0 | 77,1 |
| Basel | 16,9 | 19,8 | 34,0 | | 70,7 | 10% | 8,4 | 79,1 |
| Freiburg | 10,8 | 7,6 | 6,8 | | 25,2 | 3% | 3,1 | 28,3 |
| Genf | 22,5 | 36,6 | 45,8 | | 104,9 | 14% | 8,3 | 113,2 |
| Luzern | 3,6 | – | – | | 3,6 | 0% | 0,6 | 4,2 |
| Lausanne | 16,5 | 7,4 | 45,7 | | 69,6 | 9% | 6,8 | 76,4 |
| Neuenburg | 8,1 | 5,1 | 5,7 | | 18,9 | 3% | 1,7 | 20,6 |
| St. Gallen | 7,1 | 0,0 | – | | 7,1 | 1% | 0,7 | 7,8 |
| Tessin (USI) | 2,4 | 2,6 | 0,5 | | 5,5 | 1% | 1,0 | 6,5 |
| Zürich | 34,0 | 15,9 | 66,3 | | 116,2 | 15% | 13,6 | 129,8 |
| ETH-Bereich | 11,2 | 135,7 | 50,0 | | 196,9 | 26% | 22,8 | 219,7 |
| ETH Lausanne | 2,1 | 52,7 | 16,4 | | 71,2 | 9% | 8,5 | 79,7 |
| ETH Zürich | 7,8 | 65,9 | 27,6 | | 101,3 | 13% | 11,3 | 112,6 |
| Forschungsanstalten ³ | 1,3 | 17,1 | 6,0 | | 24,4 | 4% | 3,0 | 27,4 |
| Fachhochschulen⁴ | 10,9 | 3,9 | 2,7 | | 17,5 | 2% | 2,8 | 20,3 |
| Pädagogische Hochschulen⁵ | 1,2 | – | – | | 1,2 | 0% | 0,3 | 1,5 |
| Diverse⁶ | 13,9 | 12,7 | 23,3 | 1,9 | 51,8 | 7% | 1,9 | 53,7 |
| Total | 180,3 | 261,7 | 311,3 | 1,9 | 755,2 | 100% | 83,0 | 838,2 |

¹ Wurde von der jeweiligen Institution kein Gesuch eingereicht, ist dies mit einem Strich vermerkt. Beträge unter CHF 0,05 Mio. werden mit null ausgewiesen.

² Overhead-Berechtigung gemäss Overhead-Reglement

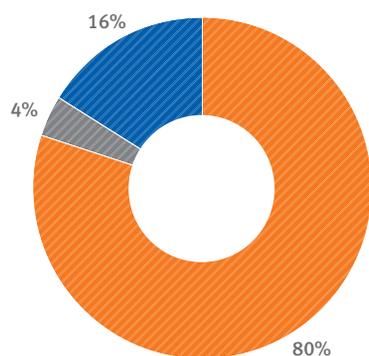
³ Forschungsanstalten ETH-Bereich (EMPA, EAWAG, PSI, WSL)

⁴ BFH, FHNW, FHO, HES-SO, HSLU, SUPSI, ZFH, Kalaidos; die Aufschlüsselung nach Institutionen finden Sie in der Webversion.

⁵ Ohne Pädagogische Hochschulen der FHNW und ZFH

⁶ Forschungszentren, Museen, Bibliotheken, Einzelpersonen, Firmen, Non-Profit-Organisationen und keiner Institution zuteilbar (z.B. Stipendien für fortgeschrittene Forschende)

1.4 Verwendung der bewilligten Beiträge



Wie auch in den Vorjahren wurden die bewilligten Beträge von den Forschenden zum grossen Teil für Personalkosten eingesetzt, sei es für die Finanzierung des eigenen Salärs/ Stipendiums im Rahmen der Karriereförderung oder für die Anstellung von Personal in Forschungsprojekten. Ab 2012 werden das Verbrauchsmaterial sowie Reise- und Feldspesen in der neuen Budgetrubrik Forschungsmittel zusammengefasst.

Total Betrag: 755,2 Mio. CHF

- Saläre und Stipendien (inkl. Sozialabgaben)
- Material von bleibendem Wert
- Forschungsmittel

1.5 Mitarbeitende in Forschungsprojekten

In Forschungsprojekten der Projektförderung waren 2012 rund 5100 Mitarbeitende angestellt. Durch die Karriereförderung wurden rund 950 Mitarbeitende unterstützt, bei den Programmen waren es 2700 Mitarbeitende.

| | Total | Frauen Männer | |
|------------------------------------|-------------|-----------------|------------|
| Wissenschaftler/innen ¹ | 36% | 49% | 51% |
| Doktorierende | 51% | 45% | 55% |
| Techniker/innen, Hilfskräfte | 13% | 66% | 34% |
| Total | 100% | 49% | 51% |

¹ Wissenschaftliche Mitarbeitende und Postdocs

Durch die Unterstützung von Forschungsprojekten wird primär der wissenschaftliche Nachwuchs in der Schweiz gefördert. So sind 77% der Mitarbeitenden 35 Jahre alt oder jünger (95% bei den Doktorierenden, 55% bei den übrigen Wissenschaftler/innen). Im Vergleich zum Vorjahr stieg der Frauenanteil sowohl bei den Wissenschaftlern (+5%) als auch bei den Doktorierenden (+3%).

1.6 Erfolgsquoten

Beträge in Mio. CHF

| | Erfolgsquote ¹ | | | Anzahl eingereichte Gesuche | | | Anzahl bewilligte Gesuche | | | Bewilligter Betrag |
|--|---------------------------|------------|------------|-----------------------------|------------|-------------|---------------------------|------------|-------------|--------------------|
| | Total | Frauen | Männer | Total | Frauen | Männer | Total | Frauen | Männer | |
| Projekte | 54% | 44% | 57% | 2221 | 451 | 1770 | 1206 | 200 | 1006 | 391,4 |
| Geistes- und Sozialwissenschaften | 46% | 42% | 48% | 685 | 196 | 489 | 316 | 83 | 233 | 84,8 |
| Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | 68% | 69% | 67% | 744 | 81 | 663 | 503 | 56 | 447 | 135,7 |
| Biologie und Medizin | 50% | 35% | 54% | 685 | 138 | 547 | 344 | 48 | 296 | 155,4 |
| Interdisziplinäre Forschung | 40% | 36% | 42% | 107 | 36 | 71 | 43 | 13 | 30 | 15,5 |
| Karrieren | | | | | | | | | | |
| Stipendien (Angehende) | 62% | 62% | 62% | 867 | 383 | 484 | 538 | 239 | 299 | 32,0 |
| Stipendien (Fortgeschrittene) | 53% | 54% | 52% | 208 | 83 | 125 | 110 | 45 | 65 | 11,7 |
| Marie Heim-Vögtlin-Beiträge (MHV) | 30% | 30% | – | 123 | 123 | – | 37 | 37 | – | 7,8 |
| Ambizione ² | 19% | 21% | 18% | 289 | 99 | 190 | 56 | 21 | 35 | 34,1 |
| SNF-Förderungsprofessuren | 21% | 21% | 21% | 192 | 57 | 135 | 41 | 12 | 29 | 67,7 |
| Programme | | | | | | | | | | |
| Nationale Forschungsprogramme ³ | 26% | 40% | 25% | 72 | 5 | 67 | 19 | 2 | 17 | 8,3 |
| Internationale Programme | 54% | 45% | 56% | 164 | 29 | 135 | 88 | 13 | 75 | 15,1 |
| Sinergia | 40% | 32% | 42% | 91 | 22 | 69 | 36 | 7 | 29 | 46,2 |
| Spezialprogramme Biologie und Medizin ⁴ | 88% | 100% | 80% | 8 | 3 | 5 | 7 | 3 | 4 | 19,1 |
| ProDoc | 34% | 41% | 31% | 61 | 22 | 39 | 21 | 9 | 12 | 8,7 |
| Infrastrukturen | 77% | 50% | 79% | 104 | 8 | 96 | 80 | 4 | 76 | 21,6 |
| Wissenschaftskommunikation | 77% | 79% | 75% | 516 | 188 | 328 | 395 | 148 | 247 | 5,8 |

¹ Anzahl bewilligte/ingereichte Gesuche

² Inkl. Ambizione-PROSPER und Ambizione-SCORE

³ Anzahl bewilligte/ingereichte Skizzen NFP 68

⁴ Verlängerungen von Langzeitprojekten

Die Differenzen bei den Erfolgsquoten von Gesuchstellerinnen und Gesuchstellern werden vom SNF jährlich analysiert. Dazu hat der SNF in der Projektförderung ein Gleichstellungsmonitoring eingeführt, das die Differenzen auf verschiedene Einflussfaktoren hin überprüft. Bei gravierenden Unterschieden werden geeignete Massnahmen getroffen.

Anteil eingereichte Gesuche nach Geschlecht

| | Frauen Männer | |
|--|-----------------|-----|
| Stipendien (Angehende) | 44% | 56% |
| Stipendien (Fortgeschrittene) | 40% | 60% |
| Marie Heim-Vögtlin-Beiträge (MHV) ¹ | 100% | |
| Ambizione | 34% | 66% |
| SNF-Förderungsp professuren | 30% | 70% |
| Projekte | 20% | 80% |

¹ Der Frauenanteil beträgt 100 Prozent, da es sich um ein Programm zur Förderung von Wissenschaftlerinnen handelt.

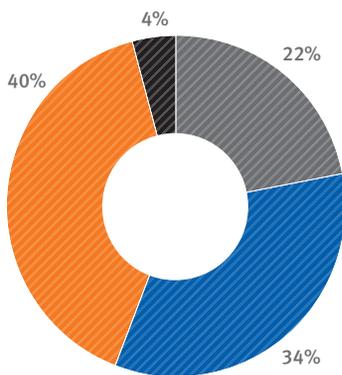
2. Projekte

Der SNF unterstützt in allen wissenschaftlichen Disziplinen qualitativ hochstehende Forschungsprojekte, deren Themen die Forschenden selbst wählen. Die Zusprachen enthalten Beiträge für die Bezahlung von Mitarbeitenden, Apparaturen, Verbrauchsmaterial und Reisen.

2.1 Zusprachen nach Wissenschaftsgebiet

Beträge in Mio. CHF

Aufteilung der bewilligten Beträge



- Geistes- und Sozialwissenschaften
- Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften
- Biologie und Medizin
- Interdisziplinäre Forschung

| | Betrag |
|--|--------------|
| Geistes- und Sozialwissenschaften | 84,8 |
| Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | 135,7 |
| Biologie und Medizin | 155,4 |
| Interdisziplinäre Forschung | 15,5 |
| Total | 391,4 |

2.2 Zusprachen nach Disziplinengruppen

Beträge in Mio. CHF

Abteilung I: Geistes- und Sozialwissenschaften

Aufteilung der bewilligten Beträge

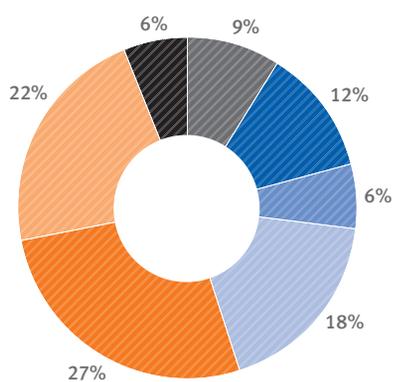


| | Anzahl | Betrag |
|---|------------|-------------|
| Philosophie, Psychologie, Religions- und Bildungswissenschaften | 76 | 19,8 |
| Sozial-, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften | 101 | 24,9 |
| Geschichtswissenschaften | 40 | 11,7 |
| Archäologie, Ethnologie, Kunstwissenschaften und Urbanistik | 67 | 20,0 |
| Sprach- und Literaturwissenschaften | 32 | 8,4 |
| Total | 316 | 84,8 |

Die Integration des auf die Fachhochschulen ausgerichteten Programms DORE in die allgemeine Projektförderung führte zu Verschiebungen zwischen den Disziplinengruppen. Nach wie vor fließen mit 29 Prozent am meisten SNF-Gelder in den Bereich Sozial-, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften.

Abteilung II: Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften

Aufteilung der bewilligten Beträge



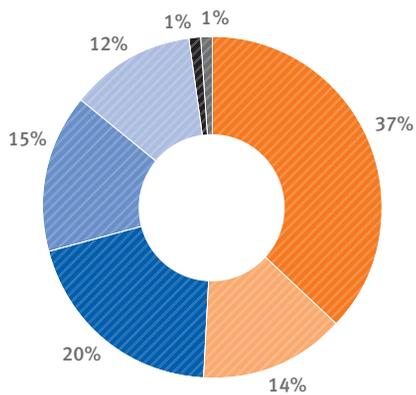
- Mathematik
- Astronomie, Astrophysik, Weltraumforschung
- Chemie
- Physik
- Ingenieurwissenschaften
- Umweltwissenschaften
- Erdwissenschaften

| | Anzahl | Betrag |
|---|------------|--------------|
| Mathematik | 54 | 15,4 |
| Astronomie, Astrophysik und Weltraumforschung | 19 | 8,8 |
| Chemie | 78 | 23,8 |
| Physik | 100 | 36,5 |
| Ingenieurwissenschaften | 145 | 30,5 |
| Umweltwissenschaften | 49 | 8,5 |
| Erdwissenschaften | 58 | 12,2 |
| Total | 503 | 135,7 |

Nachdem die bewilligten Beträge im Bereich Mathematik in den vergangenen Jahren rückläufig gewesen waren, stiegen sie 2012 um bemerkenswerte 38 Prozent im Vergleich zum Vorjahr.

Abteilung III: Biologie und Medizin

Aufteilung der bewilligten Beträge



- Biologische Grundlagenwissenschaften
- Allgemeine Biologie
- Medizinische Grundlagenwissenschaften
- Experimentelle Medizin
- Klinische Medizin
- Präventivmedizin
- Sozialmedizin

| | Anzahl | Betrag |
|---|------------|--------------|
| Biologische Grundlagenwissenschaften | 113 | 58,2 |
| Allgemeine Biologie | 52 | 21,6 |
| Medizinische Grundlagenwissenschaften | 70 | 31,8 |
| Experimentelle Medizin | 48 | 22,8 |
| Klinische Medizin | 51 | 17,9 |
| Präventivmedizin (Epidemiologie/Früherfassung/Vorbeugung) | 6 | 1,8 |
| Sozialmedizin | 4 | 1,3 |
| Total | 344 | 155,4 |

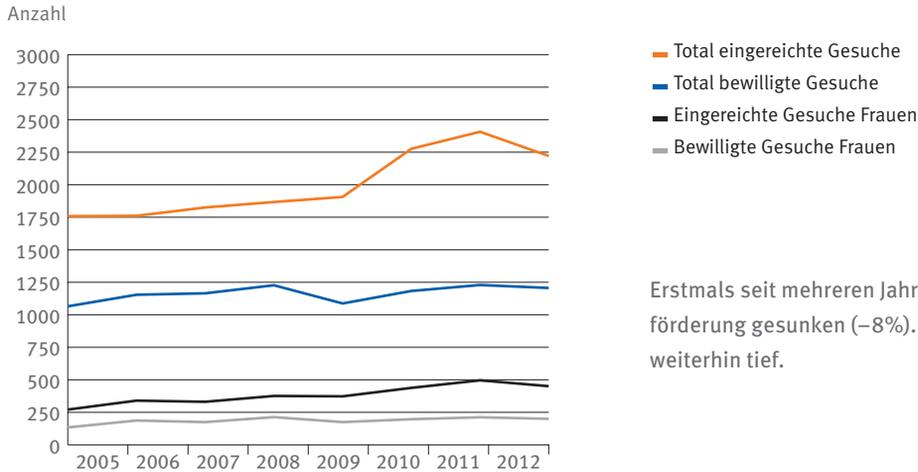
Die Mittel der Abteilung III fließen je etwa zur Hälfte in die biologische und die medizinische Forschung. Traditionellerweise fällt der grösste Anteil auf die Biologischen Grundlagenwissenschaften. Zu diesen zählen beispielsweise Grundlagenprojekte in den Bereichen Biochemie, Genetik, Molekular- und Zellbiologie.

2.3 Zusprachen, Kürzungen und Ablehnungen

Beträge in Mio. CHF

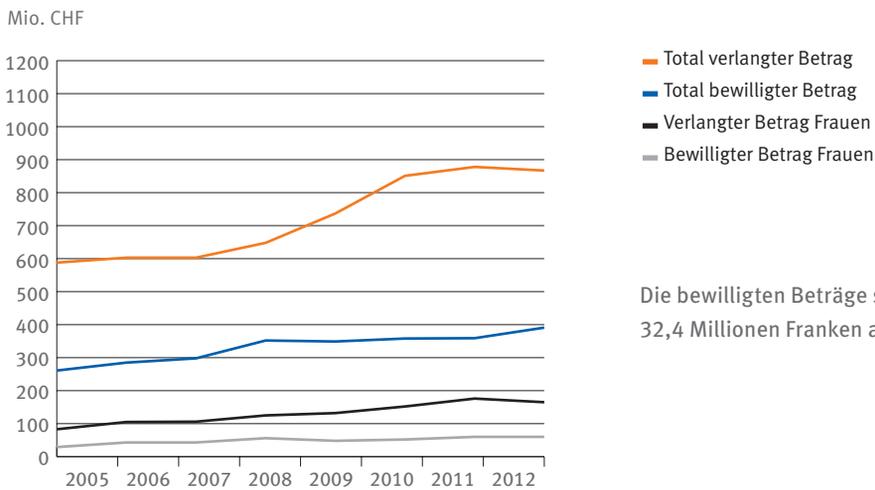
| | Anzahl | Betrag | Zusprachen | Kürzungen | Ablehnungen, Rückzüge |
|---|--------|--------|------------|-----------|-----------------------|
| Sozial- und Geisteswissenschaften | | | | | |
| Eingereichte Gesuche | 685 | | 46% | | 54% |
| Verlangter Betrag | | 223,0 | 38% | 7% | 55% |
| Zusprachen | 316 | 84,8 | | | |
| Kürzungen bei Zusprachen | (227) | 15,1 | | | |
| Ablehnungen, Rückzüge | 369 | 123,1 | | | |
| Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | | | | | |
| Eingereichte Gesuche | 744 | | 68% | | 32% |
| Verlangter Betrag | | 280,1 | 49% | 24% | 27% |
| Zusprachen | 503 | 135,7 | | | |
| Kürzungen bei Zusprachen | (440) | 67,6 | | | |
| Ablehnungen, Rückzüge | 241 | 76,8 | | | |
| Biologie und Medizin | | | | | |
| Eingereichte Gesuche | 685 | | 50% | | 50% |
| Verlangter Betrag | | 319,7 | 49% | 11% | 40% |
| Zusprachen | 344 | 155,4 | | | |
| Kürzungen bei Zusprachen | (234) | 35,4 | | | |
| Ablehnungen, Rückzüge | 341 | 128,9 | | | |
| Interdisziplinäre Forschung | | | | | |
| Eingereichte Gesuche | 107 | | 40% | | 60% |
| Verlangter Betrag | | 44,1 | 35% | 5% | 60% |
| Zusprachen | 43 | 15,5 | | | |
| Kürzungen bei Zusprachen | (30) | 2,1 | | | |
| Ablehnungen, Rückzüge | 64 | 26,5 | | | |
| Total | | | | | |
| Eingereichte Gesuche | 2221 | | 54% | | 46% |
| Verlangter Betrag | | 866,9 | 45% | 14% | 41% |
| Zusprachen | 1206 | 391,4 | | | |
| Kürzungen bei Zusprachen | (931) | 120,2 | | | |
| Ablehnungen, Rückzüge | 1015 | 355,3 | | | |

2.4 Anzahl Gesuche und Zusprachen seit 2005



Erstmals seit mehreren Jahren ist die Anzahl Gesuche in der Projektförderung gesunken (-8%). Der Anteil der Gesuche von Frauen ist weiterhin tief.

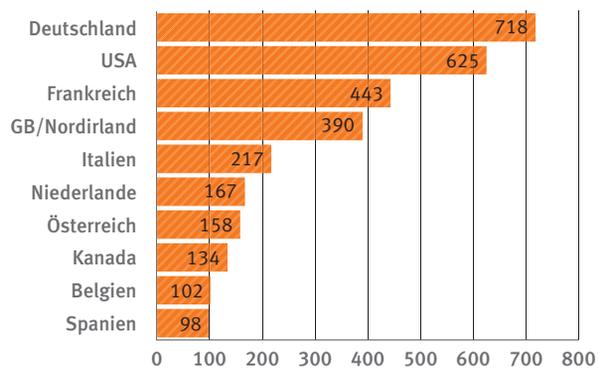
2.5 Verlangte und bewilligte Beträge seit 2005



Die bewilligten Beträge stiegen 2012 in der Projektförderung um 32,4 Millionen Franken auf 391,4 Millionen (+9%).

2.6 Internationale Vernetzung

Anzahl internationale Kooperationen



Insgesamt gab es im Rahmen der vom SNF unterstützten Projekte 4057 internationale Zusammenarbeiten. Die Grafik zeigt die zehn Länder, mit welchen am häufigsten zusammengearbeitet wird.

3. Karrieren

Mit einer breiten Palette von Förderungsmöglichkeiten unterstützt der SNF primär die Karriere von Nachwuchsforschenden.

3.1 Zusprachen nach Förderungsinstrument

Beträge in Mio. CHF

| | Anzahl eingereichte Gesuche | | | | | Anzahl bewilligte Gesuche | | | | | Bewilligter Betrag |
|---|-----------------------------|------------|-------------|---------------------|------------|---------------------------|------------|------------|---------------------|-----------|--------------------|
| | Neue Gesuche | | | Fortsetzungsgesuche | | Neue Gesuche | | | Fortsetzungsgesuche | | |
| | Total | Frauen | Männer | Frauen | Männer | Total | Frauen | Männer | Frauen | Männer | |
| Stipendien (Angehende) | 867 | 383 | 484 | 41 | 58 | 538 | 239 | 299 | 32 | 34 | 32,0 |
| Stipendien (Fortgeschrittene) | 208 | 83 | 125 | 14 | 18 | 110 | 45 | 65 | 8 | 14 | 11,7 |
| Marie Heim-Vögtlin-Beiträge (MHV) | 123 | 123 | – | 14 | – | 37 | 37 | – | 7 | – | 7,8 |
| Ambizione ¹ | 289 | 99 | 190 | 11 | 28 | 56 | 21 | 35 | 10 | 28 | 34,1 |
| SNF-Förderungsfessuren | 192 | 57 | 135 | 10 | 11 | 41 | 12 | 29 | 8 | 11 | 67,7 |
| MD-PhD-Stipendien | 7 | 4 | 3 | – | – | 7 | 4 | 3 | – | – | 1,2 |
| Graduiertenkurse | 5 | 0 | 5 | – | – | 5 | 0 | 5 | – | – | 0,1 |
| Sommerkurse | 162 | 86 | 76 | – | – | 156 | 82 | 74 | – | – | 0,4 |
| International short visits | 116 | 36 | 80 | – | – | 110 | 34 | 76 | – | – | 0,9 |
| Forschungssemester ² | 7 | 1 | 6 | – | – | 7 | 1 | 6 | – | – | 0,4 |
| Mobilitätsbeiträge für Doktorierende ³ | (15) | (10) | (5) | – | – | (13) | (8) | (5) | – | – | 0,1 |
| Total | 1976 | 872 | 1104 | 90 | 115 | 1067 | 476 | 591 | 65 | 87 | 156,4 |

¹ Inkl. Ambizione-PROSPER/SCORE; Fortsetzungen Ambizione enthalten auch vier SCORE-Zusprachen (1 Mio. CHF)

² Forschungssemester für austretende Forschungsrate

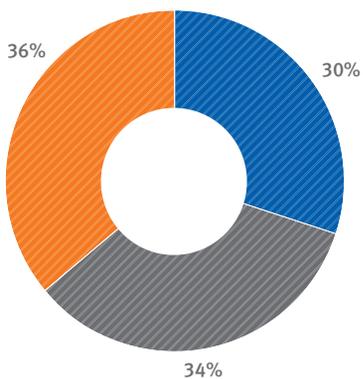
³ Mobilitätsbeiträge gelten als Zusatzbeiträge und werden deshalb nicht als separate Gesuche behandelt. Folglich werden sie beim Total der Gesuche nicht berücksichtigt, beim Betrag sind sie jedoch enthalten.

Der Trend nach oben setzt sich bei den Gesuchen in der Karriereförderung auch 2012 fort. Besonders stark stieg die Nachfrage beim Marie Heim-Vögtlin-Programm (+18%) und bei Ambizione (+25%). Bei Ambizione sank dadurch die Erfolgsquote mit 19% auf den tiefsten Stand seit der Einführung 2008. Bei den im Juni 2012 neu eingeführten Mobilitätsbeiträgen konnte der SNF acht Gesuche bewilligen.

3.2 Zusprachen nach Wissenschaftsgebiet

Beträge in Mio. CHF

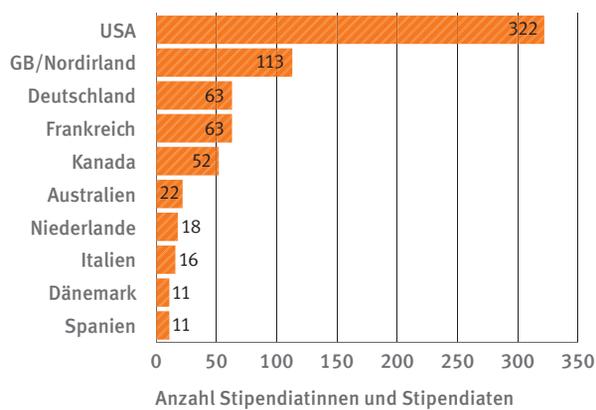
Aufteilung der bewilligten Beträge



- Geistes- und Sozialwissenschaften
- Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften
- Biologie und Medizin

| | Betrag |
|--|--------------|
| Geistes- und Sozialwissenschaften | 47,0 |
| Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | 52,7 |
| Biologie und Medizin | 56,7 |
| Total | 156,4 |

3.3 Gastländer der Stipendiatinnen und Stipendiaten



Mit 736 Stipendien für angehende und fortgeschrittene Forschende unterstützte der SNF 761 Auslandsaufenthalte. Die Grafik zeigt die zehn häufigsten Gastländer.

4. Programme

Programme sind Förderungsgefässe, bei welchen thematische oder konzeptionell-organisatorische Rahmenbedingungen vorgegeben sind. Sie werden entweder durch Forschende oder ihre Heiminstitutionen angeregt oder durch die Politik eingerichtet.

4.1 Zusprachen nach Förderungsinstrument

Beträge in Mio. CHF

| | Anzahl | Betrag |
|---|------------|--------------|
| Nationale Forschungsprogramme (NFP) | 88 | 26,3 |
| Nationale Forschungsschwerpunkte (NFS) ¹ | 360 | 64,6 |
| Internationale Programme | 88 | 15,1 |
| Programm SCOPES / ESTROM | 37 | 0,3 |
| Bulgarian-Swiss Research Programme (BSRP) | 13 | 3,8 |
| Romanian-Swiss Research Programme (RSRP) | 26 | 8,9 |
| Multilaterale Zusammenarbeiten | 12 | 2,1 |
| Sinergia | 36 | 46,2 |
| Spezialprogramme Universitäre Medizin | 7 | 19,1 |
| Doktoratsprogramme (ProDoc) | 21 | 8,7 |
| Total | 600 | 180,0 |

¹ Anzahl Teilprojekte

4.2 Nationale Forschungsprogramme

Beträge in Mio. CHF

Die Nationalen Forschungsprogramme (NFP) erforschen im Auftrag des Bundesrats Probleme von nationaler Bedeutung aus Gesellschaft, Politik und Wirtschaft.

| | Bewilligter Betrag 2012 ¹ | Rahmenkredit | Bis 2012 bewilligter Gesamtbetrag ² | Dauer |
|---|---|--------------|---|-----------|
| Laufende NFP | Total | | Total | |
| NFP 59 Nutzen und Risiken der Freisetzung gentechnisch veränderter Pflanzen | 0,3 | 12,0 | 13,3 | 2007–2012 |
| NFP 60 Gleichstellung der Geschlechter | 0,1 | 8,0 | 6,7 | 2010–2013 |
| NFP 61 Nachhaltige Wassernutzung | 0,8 | 12,0 | 10,5 | 2010–2013 |
| NFP 62 Intelligente Materialien | 2,9 | 11,0 | 9,5 | 2010–2014 |
| NFP 63 Stammzellen und regenerative Medizin | – | 10,0 | 5,6 | 2010–2014 |
| NFP 64 Chancen und Risiken von Nanomaterialien | 2,0 | 12,0 | 9,2 | 2010–2015 |
| NFP 65 Neue urbane Qualität | – | 5,0 | 3,5 | 2010–2013 |
| NFP 66 Ressource Holz | 1,7 | 18,0 | 12,8 | 2012–2017 |
| NFP 67 Lebensende | 10,1 | 15,0 | 10,5 | 2012–2018 |
| NFP 68 Nachhaltige Nutzung der Ressource Boden | 8,3 | 13,0 | 8,3 | 2013–2017 |
| NFP 69 Gesunde Ernährung und nachhaltige Lebensmittelproduktion | – | 13,0 | – | 2013–2017 |
| Neu lancierte NFP | | | | |
| NFP 70 Energiewende | – | 37,0 | – | 2013–2018 |
| NFP 71 Steuerungsmöglichkeiten des Endenergieverbrauchs | – | 8,0 | – | 2013–2018 |
| Total | 26,2 | 129,0 | 89,9 | |

¹ Ohne Zusprachen für formell beendete Programme (CHF 0,1 Mio.)

² In diesen Beträgen sind Rückzahlungen, Drittmittel usw. nicht berücksichtigt

2012 hat der Bundesrat den SNF beauftragt, zwei neue NFP zu den Themen «Energiewende» (NFP 70) und «Steuerungsmöglichkeiten des Endenergieverbrauchs» (NFP 71) durchzuführen. Sie werden 2013 ausgeschrieben.

4.3 Nationale Forschungsschwerpunkte

Beträge in Mio. CHF

Mit den Nationalen Forschungsschwerpunkten (NFS) fördert der SNF langfristig angelegte Forschungsnetzwerke zu Themen von strategischer Bedeutung für die schweizerische Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft.

| Serie 2001 | Beitrag SNF 2012¹ | Beitrag SNF für 12 Jahre | Gesamtbudget für 12 Jahre | Beginn | Heiminstitution |
|--|---|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------------------|
| Bewertung und Risikomanagement im Finanzbereich (FINRISK) | 0,1 | 28,2 | 58,7 | 2001 | Universität Zürich |
| Computerunterstützte und bildgeführte medizinische Eingriffe (CO-ME) | 1,8 | 42,7 | 114,4 | 2001 | ETH Zürich |
| Grenzen in der Genetik | 1,0 | 43,0 | 145,5 | 2001 | Universität Genf |
| Interaktives Multimodales Informationsmanagement (IM2) | 1,8 | 33,0 | 83,9 | 2002 | Idiap, Martigny |
| Klima | 0,4 | 26,6 | 134,1 | 2001 | Universität Bern |
| Materialien mit neuartigen elektronischen Eigenschaften (MaNEP) | 2,2 | 51,0 | 211,6 | 2001 | Universität Genf |
| Mobile Informations- und Kommunikationssysteme (MICS) | 1,0 | 37,5 | 104,4 | 2001 | ETH Lausanne |
| Molekulare Onkologie | 1,5 | 43,6 | 117,1 | 2001 | ETH Lausanne |
| Nanowissenschaften | 2,4 | 50,2 | 183,2 | 2001 | Universität Basel |
| Nord-Süd | 1,0 | 36,4 | 97,3 | 2001 | Universität Bern |
| Plastizität und Reparatur des Nervensystems (NEURO) | 2,8 | 44,3 | 242,3 | 2001 | Universität Zürich |
| Quantenphotonik | 2,0 | 45,3 | 122,8 | 2001 | ETH Lausanne |
| Molekulare Lebenswissenschaften | 0,8 | 36,7 | 114,7 | 2001 | Universität Zürich |
| Überlebenserfolg von Pflanzen | 0,8 | 33,8 | 86,9 | 2001 | Universität Neuenburg |
| Total | 19,6 | 552,3 | 1816,9 | | |

| Serie 2005 | Beitrag SNF 2012¹ | Beitrag SNF für 8 Jahre | Gesamtbudget für 8 Jahre | Beginn | Heiminstitution |
|--|---|------------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------------|
| Affektive Wissenschaften – Emotionen im individuellen Verhalten und in sozialen Prozessen (Affective Sciences) | 3,6 | 21,3 | 53,3 | 2005 | Universität Genf |
| Herausforderung für die Demokratie im 21. Jahrhundert (Democracy) | 2,2 | 14,9 | 29,8 | 2005 | Universität Zürich |
| Bildkritik – Macht und Bedeutung der Bilder (Iconic Criticism) | 1,9 | 14,6 | 33,1 | 2005 | Universität Basel |
| Medienwandel – Medienwechsel – Medienwissen: historische Perspektiven (Mediality) | 1,5 | 11,7 | 22,1 | 2005 | Universität Zürich |
| Rahmenbedingungen des internationalen Handels (Trade Regulation) | 2,3 | 20,8 | 27,5 | 2005 | Universität Bern |
| Total | 11,5 | 83,3 | 165,8 | | |

| Serie 2010 | Beitrag SNF 2012¹ | Beitrag SNF für 4 Jahre | Gesamtbudget für 4 Jahre | Beginn | Heiminstitution |
|---|---|------------------------------------|-------------------------------------|---------------|--|
| Chemische Biologie – Biologische Prozesse mit Hilfe chemischer Verfahren visualisieren und kontrollieren (Chemical Biology) | 3,4 | 13,5 | 27,4 | 2010 | Universität Genf ETH Lausanne |
| Kontrolle der Homöostase durch die Nieren (Kidney.CH) | 4,5 | 16,5 | 27,2 | 2010 | Universität Zürich |
| Überwindung der Verletzbarkeit im Verlauf des Lebens (LIVES) | 4,5 | 14,6 | 31,9 | 2011 | Universität Lausanne Universität Genf |
| Ultraschnelle Prozesse in molekularen Bausteinen (MUST) | 4,4 | 17,8 | 39,9 | 2010 | ETH Zürich Universität Bern |
| Quantenwissenschaften und -technologie (QSIT) | 4,7 | 17,3 | 55,5 | 2011 | ETH Zürich Universität Basel |
| Intelligente Roboter für eine verbesserte Lebensqualität (Robotics) | 3,7 | 13,3 | 29,9 | 2010 | ETH Lausanne |
| Synaptische Grundlagen psychischer Krankheiten (SYNAPSY) | 4,6 | 17,5 | 41,1 | 2010 | ETH Lausanne Universität Lausanne Universität Genf |
| Von der Transportphysiologie zu therapeutischen Ansätzen (TransCure) | 3,7 | 14,1 | 28,3 | 2010 | Universität Bern |
| Total | 33,5 | 124,6 | 281,2 | | |
| Alle NFS | 64,6 | 760,2 | 2263,9 | | |

¹ Beinhaltet ebenfalls Beiträge für Management, Wissens- und Technologietransfer, Nachwuchsförderung usw.

Im Rahmen der vierten Ausschreibung für neue NFS evaluiert der SNF 2013 die 23 Gesuche und unterbreitet dem Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung eine «Shortlist» der empfohlenen Vorhaben zur Endauswahl. Forschungsbeginn ist 2014.

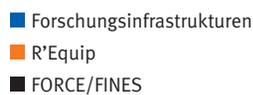
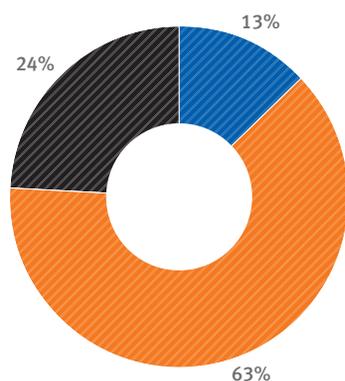
5. Infrastrukturen

Der SNF leistet in Einzelfällen direkte Beiträge an Forschungsinfrastrukturen, wenn diese für die Durchführung von Forschungsprojekten unerlässlich sind. Diese werden durch spezifische Förderungsprogramme ergänzt.

5.1 Zusprachen nach Förderungsinstrument

Beträge in Mio. CHF

Aufteilung der bewilligten Beträge

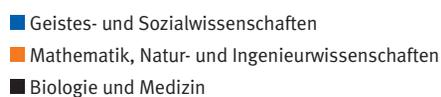
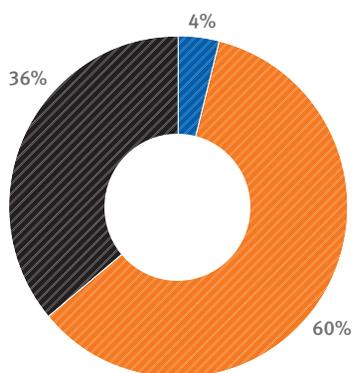


| | Anzahl | Betrag |
|---------------------------|-----------|-------------|
| Forschungsinfrastrukturen | 6 | 2,7 |
| R'Equip | 58 | 13,7 |
| FORCE/FINES | 16 | 5,2 |
| Total | 80 | 21,6 |

5.2 Zusprachen nach Wissenschaftsgebiet

Beträge in Mio. CHF

Aufteilung der bewilligten Beträge



| | Betrag |
|--|-------------|
| Geistes- und Sozialwissenschaften | 0,9 |
| Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | 13,0 |
| Biologie und Medizin | 7,7 |
| Total | 21,6 |

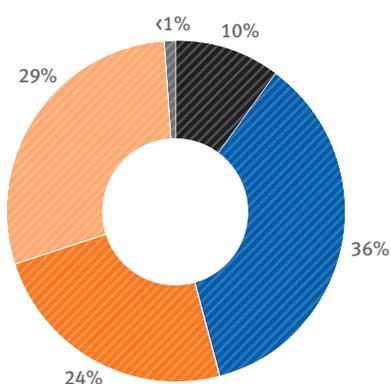
6. Wissenschaftskommunikation

Der SNF fördert die Kommunikation unter den Forschenden sowie zwischen Wissenschaft und Gesellschaft.

6.1 Zusprachen nach Förderungsinstrument

Beträge in Mio. CHF

Aufteilung der bewilligten Beträge



- Agora
- Wissenschaftliche Tagungen
- Publikationen
- DORE: Publikationen
- International exploratory workshops

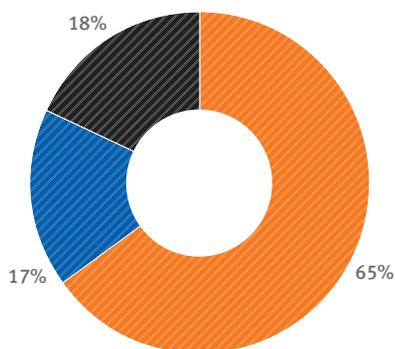
| | Anzahl | Betrag ¹ |
|-------------------------------------|------------|---------------------|
| Agora | 17 | 2,1 |
| Wissenschaftliche Tagungen | 196 | 1,4 |
| Publikationen | 138 | 1,7 |
| DORE: Publikationen | 1 | 0,0 |
| International exploratory workshops | 43 | 0,6 |
| Total | 395 | 5,8 |

¹ Beträge unter CHF 0,05 Mio. werden mit null ausgewiesen

6.2 Zusprachen nach Wissenschaftsgebiet

Beträge in Mio. CHF

Aufteilung der bewilligten Beträge



- Geistes- und Sozialwissenschaften
- Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften
- Biologie und Medizin

| | Betrag |
|--|------------|
| Geistes- und Sozialwissenschaften | 3,7 |
| Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | 1,0 |
| Biologie und Medizin | 1,1 |
| Total | 5,8 |