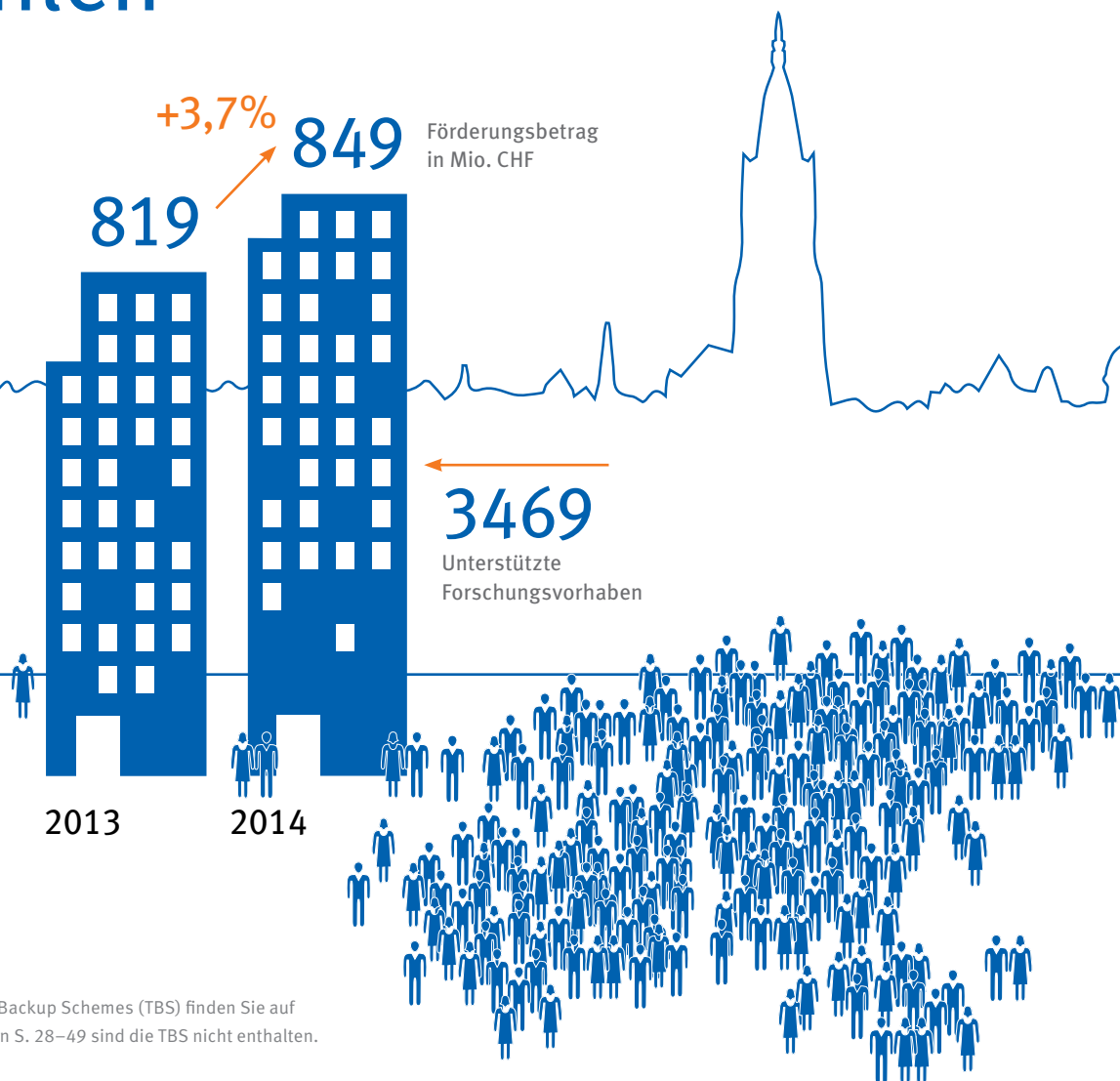


# 2014 – Forschungsförderung in Zahlen



Zahlen zu den Temporary Backup Schemes (TBS) finden Sie auf S. 50/51. In den Statistiken S. 28–49 sind die TBS nicht enthalten.

Die Statistiken umfassen die während des Geschäftsjahres behandelten und bewilligten Gesuche und die 2014 ausbezahlten Beiträge im Bereich der Nationalen Forschungsschwerpunkte. Zusatzbeiträge werden nicht als separate Gesuche behandelt, sind jedoch in der Summe der Beträge enthalten. Die Gender-Statistiken beziehen sich auf den Anteil der verantwortlichen Geschusstellenden. Summen enthalten unter Umständen Rundungsdifferenzen.

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

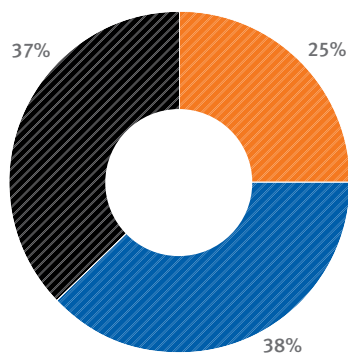
Vollversion der Statistiken: [www.snf.ch/statistiken](http://www.snf.ch/statistiken)

# 1. Förderungsaktivitäten im Überblick

## 1.1 Zusprachen nach Wissenschaftsgebiet

Beträge in Mio. CHF

### Aufteilung der bewilligten Beträge



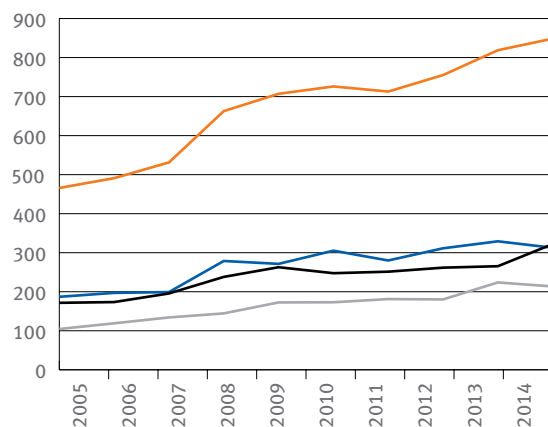
- Geistes- und Sozialwissenschaften
- Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften
- Biologie und Medizin

|  | Betrag       |            |            |
|--|--------------|------------|------------|
| Geistes- und Sozialwissenschaften              | 213,5        | 36%        | 64%        |
| Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | 322,1        | 13%        | 87%        |
| Biologie und Medizin                           | 312,7        | 21%        | 79%        |
| Nicht aufteilbar                               | 0,2          |            |            |
| <b>Total</b>                                   | <b>848,5</b> | <b>22%</b> | <b>78%</b> |

Im Vergleich zum Vorjahr ist der Anteil von Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften um fünf Prozent gestiegen. Damit liegt er erstmals seit Jahren über dem Anteil von Biologie und Medizin. Hauptgrund dafür sind das neu lancierte Nationale Forschungsprogramm «Energiewende» und die neue Serie Nationaler Forschungsschwerpunkte.

### Bewilligte Beträge seit 2005

Mio. CHF



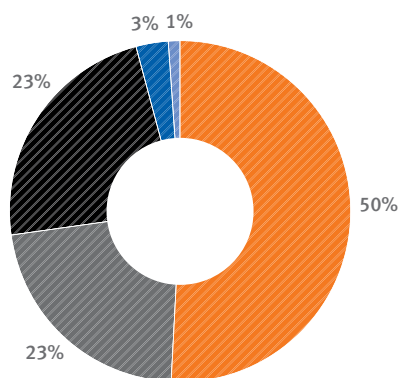
- Total
- Biologie und Medizin
- Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften
- Geistes- und Sozialwissenschaften

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                   | 1'165        | 426,8        |
| Karrieren                  | 1'111        | 189,4        |
| Programme                  | 685          | 197,5        |
| Infrastrukturen            | 72           | 27,4         |
| Wissenschaftskommunikation | 436          | 7,4          |
| <b>Total</b>               | <b>3'469</b> | <b>848,5</b> |

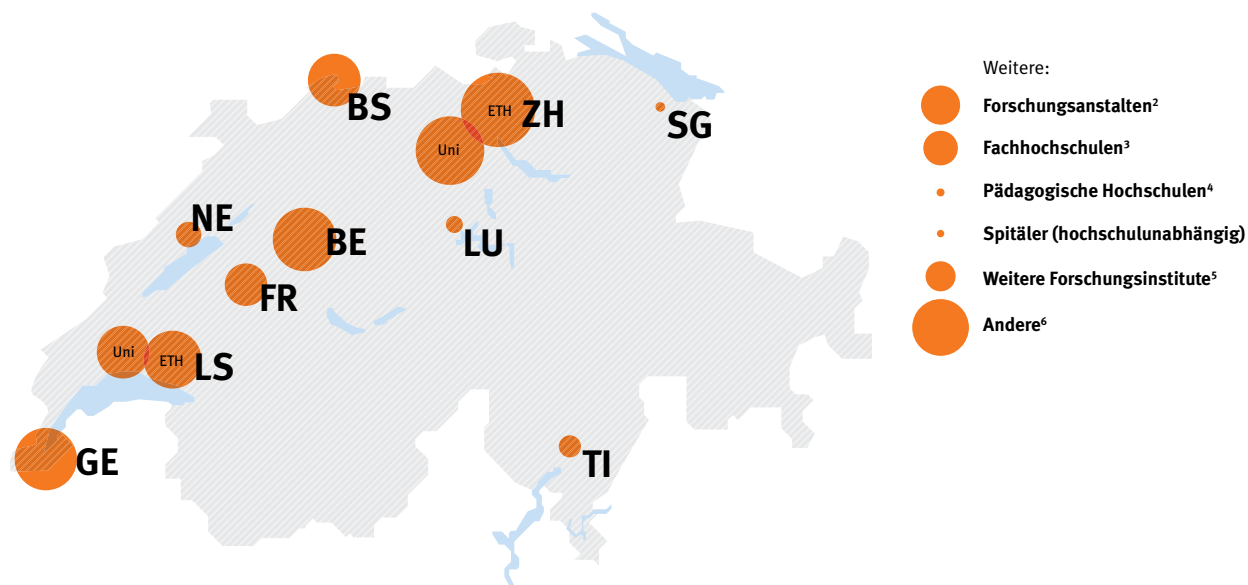
2014 setzte der SNF wie in den Vorjahren rund die Hälfte der Mittel für sein Hauptinstrument, die Förderung von Projekten, ein.

Im Vergleich zum Vorjahr wuchs der Anteil der Programme um vier Prozent, insbesondere aufgrund der neuen Serie Nationaler Forschungsschwerpunkte und des neu lancierten Nationalen Forschungsprogramms «Energiewende».

### 1.3 Zusprachen nach Institution und Wissenschaftsgebiet

Beträge in Mio. CHF

Aufteilung der bewilligten Beträge (inkl. Overhead)<sup>1</sup>



| Institution                                    | Geistes- und Sozialwissenschaften | Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | Biologie und Medizin | Nicht zuteilbar | Total in Mio. CHF | Total in %  | Overhead    | Total inkl. Overhead |
|--|-----------------------------------|--|----------------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|
| <b>Universitäten</b>                           | <b>152,7</b>                      | <b>112,5</b>                                   | <b>215,6</b>         |                 | <b>480,8</b>      | <b>57%</b>  | <b>61,2</b> | <b>542,0</b>         |
| Bern (BE)                                      | 29,1                              | 24,4   | 38,2                 |                 | 91,8              | 11%         | 10,4        | 102,1                |
| Basel (BS)                                     | 14,9                              | 15,4   | 30,4                 |                 | 60,7              | 7%          | 8,7         | 69,4                 |
| Freiburg (FR)                                  | 15,4                              | 15,5   | 10,5                 |                 | 41,5              | 5%          | 3,2         | 44,6                 |
| Genf (GE)                                      | 23,2                              | 29,1   | 35,9                 |                 | 88,2              | 10%         | 10,5        | 98,6                 |
| Luzern (LU)                                    | 7,0                               | 0,0  | —                    |                 | 7,0               | 1%          | 0,2         | 7,2                  |
| Lausanne (Uni LS)                              | 17,4                              | 2,8  | 42,0                 |                 | 62,3              | 7%          | 8,3         | 70,5                 |
| Neuenburg (NE)                                 | 8,6                               | 2,3  | 4,2                  |                 | 15,1              | 2%          | 1,8         | 16,9                 |
| St. Gallen (SG)                                | 2,0                               | —  | —                    |                 | 2,0               | 0%          | 0,3         | 2,3                  |
| Tessin (TI)                                    | 3,4                               | 3,8  | 3,4                  |                 | 10,6              | 1%          | 1,5         | 12,1                 |
| Zürich (Uni ZH)                                | 31,8                              | 19,2   | 50,8                 |                 | 101,8             | 12%         | 16,4        | 118,1                |
| <b>ETH-Bereich</b>                             | <b>13,5</b>                       | <b>167,3</b>                                   | <b>56,2</b>          |                 | <b>237,0</b>      | <b>28%</b>  | <b>23,8</b> | <b>260,8</b>         |
| ETH Lausanne (ETH LS)                          | 1,8                               | 55,9   | 17,3                 |                 | 75,0              | 9%          | 9,7         | 84,7                 |
| ETH Zürich (ETH ZH)                            | 10,6                              | 86,2   | 30,0                 |                 | 126,8             | 15%         | 11,2        | 138,0                |
| Forschungsanstalten <sup>2</sup>               | 1,0                               | 25,2   | 8,9                  |                 | 35,2              | 4%          | 2,9         | 38,1                 |
| <b>Fachhochschulen<sup>3</sup></b>             | <b>15,5</b>                       | <b>8,8</b>                                     | <b>3,0</b>           |                 | <b>27,3</b>       | <b>3%</b>   | <b>2,6</b>  | <b>29,9</b>          |
| <b>Pädagogische Hochschulen<sup>4</sup></b>    | <b>1,3</b>                        | <b>—</b>                                       | <b>—</b>             |                 | <b>1,3</b>        | <b>0%</b>   | <b>0,3</b>  | <b>1,6</b>           |
| <b>Spitäler (hochschulunabhängig)</b>          | <b>—</b>                          | <b>—</b>                                       | <b>1,0</b>           |                 | <b>1,0</b>        | <b>0%</b>   | <b>0,3</b>  | <b>1,3</b>           |
| <b>Weitere Forschungsinstitute<sup>5</sup></b> | <b>6,2</b>                        | <b>3,7</b>                                     | <b>10,7</b>          |                 | <b>20,6</b>       | <b>2%</b>   | <b>2,3</b>  | <b>22,8</b>          |
| <b>Andere<sup>6</sup></b>                      | <b>24,3</b>                       | <b>29,8</b>                                    | <b>26,2</b>          | <b>0,2</b>      | <b>80,6</b>       | <b>9%</b>   | <b>0,5</b>  | <b>81,1</b>          |
| <b>Total</b>                                   | <b>213,5</b>                      | <b>322,1</b>                                   | <b>312,7</b>         | <b>0,2</b>      | <b>848,5</b>      | <b>100%</b> | <b>91,0</b> | <b>939,5</b>         |

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

<sup>2</sup> Forschungsanstalten ETH-Bereich (EMPA, EAWAG, PSI, WSL)

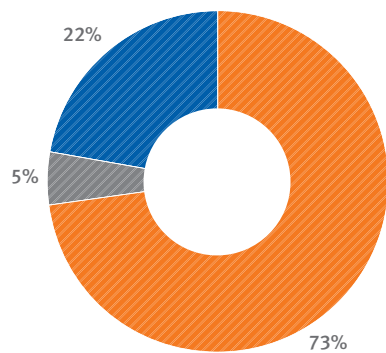
<sup>3</sup> BFH, FHNW, FHO, HES-SO, HSLU, SUPSI, ZFH, Kalaidos; die Aufschlüsselung nach Institutionen finden Sie in der Webversion.

<sup>4</sup> Ohne Pädagogische Hochschulen der FHNW und ZFH

<sup>5</sup> SIAF, AORI, BITG, EHB, Agroscope, FiBL, IRO, FMI, IDIAP, IHEID, IST, IUKB, PMOD, FORS, SPF, SIK-ISEA, CSEM, SIB und weitere Forschungsinstitute

<sup>6</sup> Museen, Bibliotheken, Einzelpersonen, Firmen, Non-Profit-Organisationen und keiner Institution zuteilbar (z.B. Doc.Mobility, Early/Advanced Postdoc.Mobility)

## 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.



Total: 848,5 Mio. CHF

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

## 1.5 Mitarbeitende in Forschungsprojekten

2014 waren 14'010 Forschende in SNF-finanzierte Projekte involviert. Diese Zahl umfasst Gesuchstellende und deren Mitarbeitende.

Insgesamt finanzierte der SNF rund 9'200 Mitarbeitende: 5'600 via Projektförderung, 1'000 via Karriereförderung und 2'600 mittels Programmen. Sie setzen sich wie folgt zusammen:

|                                    | Total       |  |  |
|------------------------------------|-------------|---|---|
| Wissenschaftler/innen <sup>1</sup> | 34%         | 42%   | 58%   |
| Doktorierende                      | 51%         | 44%   | 56%   |
| Techniker/innen, Hilfskräfte       | 15%         | 64%   | 36%   |
| <b>Total</b>                       | <b>100%</b> | <b>46%</b>  | <b>54%</b>  |

<sup>1</sup> Wissenschaftliche Mitarbeitende und Postdocs

Durch die Unterstützung von Forschungsprojekten wird primär der wissenschaftliche Nachwuchs in der Schweiz gefördert. So sind 76 Prozent der Mitarbeitenden 35 Jahre alt oder jünger.

## 1.6 Erfolgsquoten

Beträge in Mio. CHF

|  | Erfolgsquote <sup>1</sup> |            |            | Anzahl eingereichte Gesuche |            |              | Anzahl bewilligte Gesuche |            |            | Bewilligter Betrag |
|--|---------------------------|------------|------------|-----------------------------|------------|--------------|---------------------------|------------|------------|--------------------|
|  | Total                     | Frauen     | Männer     | Total                       | Frauen     | Männer       | Total                     | Frauen     | Männer     |                    |
| <b>Projekte</b>                                | <b>52%</b>                | <b>46%</b> | <b>53%</b> | <b>2'249</b>                | <b>491</b> | <b>1'758</b> | <b>1'165</b>              | <b>226</b> | <b>939</b> | <b>426,8</b>       |
| Geistes- und Sozialwissenschaften              | 45%                       | 43%        | 46%        | 706                         | 230        | 476          | 320                       | 99         | 221        | 96,6               |
| Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | 60%                       | 55%        | 61%        | 784                         | 102        | 682          | 470                       | 56         | 414        | 147,0              |
| Biologie und Medizin                           | 50%                       | 43%        | 52%        | 652                         | 135        | 517          | 329                       | 58         | 271        | 162,3              |
| Interdisziplinäre Forschung                    | 43%                       | 54%        | 40%        | 107                         | 24         | 83           | 46                        | 13         | 33         | 20,9               |
| <b>Karrieren<sup>2</sup></b>                   |                           |            |            |                             |            |              |                           |            |            |                    |
| Doc.CH   | 34%                       | 34%        | 34%        | 121                         | 68         | 53           | 41                        | 23         | 18         | 7,4                |
| Doc.Mobility                                   | 60%                       | 60%        | 60%        | 338                         | 166        | 172          | 202                       | 99         | 103        | 9,9                |
| Early Postdoc.Mobility                         | 55%                       | 55%        | 55%        | 643                         | 242        | 401          | 353                       | 134        | 219        | 28,1               |
| Advanced Postdoc.Mobility                      | 49%                       | 47%        | 49%        | 301                         | 108        | 193          | 146                       | 51         | 95         | 16,5               |
| Marie Heim-Vögtlin-Beiträge (MHV)              | 24%                       | 24%        | —          | 152                         | 152        | —            | 36                        | 36         | —          | 7,8                |
| Ambizione                                      | 20%                       | 21%        | 20%        | 294                         | 90         | 204          | 60                        | 19         | 41         | 32,1               |
| SNF-Förderungsprofessuren                      | 15%                       | 20%        | 13%        | 259                         | 89         | 170          | 40                        | 18         | 22         | 77,5               |
| <b>Programme</b>                               |                           |            |            |                             |            |              |                           |            |            |                    |
| Nationale Forschungsprogramme <sup>3</sup>     | 29%                       | 28%        | 29%        | 361                         | 40         | 321          | 103                       | 11         | 92         | 36,0               |
| Sinergia                                       | 39%                       | 27%        | 41%        | 89                          | 11         | 78           | 35                        | 3          | 32         | 54,5               |
| SCOPES   | 26%                       | 25%        | 26%        | 394                         | 73         | 321          | 103                       | 18         | 85         | 11,7               |
| r4d programme <sup>4</sup>                     | 13%                       | 14%        | 13%        | 62                          | 7          | 55           | 8                         | 1          | 7          | 13,5               |
| <b>Infrastrukturen</b>                         | <b>62%</b>                | <b>30%</b> | <b>65%</b> | <b>116</b>                  | <b>10</b>  | <b>106</b>   | <b>72</b>                 | <b>3</b>   | <b>69</b>  | <b>27,4</b>        |
| <b>Wissenschaftskommunikation</b>              | <b>85%</b>                | <b>88%</b> | <b>83%</b> | <b>515</b>                  | <b>202</b> | <b>313</b>   | <b>436</b>                | <b>177</b> | <b>259</b> | <b>7,4</b>         |

<sup>1</sup> Anzahl bewilligte/ingereichte Gesuche

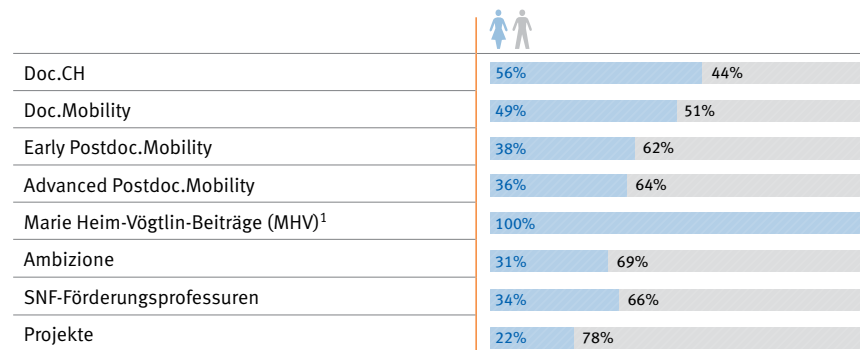
<sup>2</sup> Erfolgsquoten ohne Fortsetzungsgesuche

<sup>3</sup> Basiert auf Skizzen der NFP 70 und 71

<sup>4</sup> Basiert auf Skizzen der thematischen Module Ecosystems und Food Security

Die Differenzen bei den Erfolgsquoten von Gesuchstellerinnen und Gesuchstellern werden vom SNF jährlich analysiert. Zu diesem Zweck hat der SNF in der Projektförderung ein Gleichstellungsmonitoring eingeführt. Mit diesem überprüft er Differenzen auf verschiedene Einflussfaktoren.

## Anteil eingereichte Gesuche nach Geschlecht



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

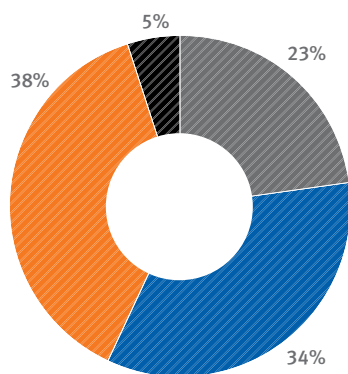
## 2. Projekte

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

### 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              | 96,6         |
| Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | 147,0        |
| Biologie und Medizin                           | 162,3        |
| Interdisziplinäre Forschung                    | 20,9         |
| <b>Total</b>                                   | <b>426,8</b> |

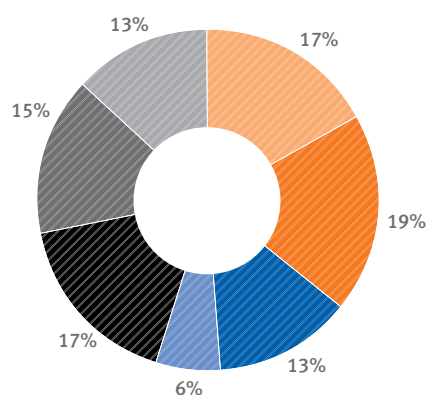


## 2.2 Zusprachen nach Disziplinengruppen

Beträge in Mio. CHF

### Abteilung I: Geistes- und Sozialwissenschaften

#### Aufteilung der bewilligten Beträge



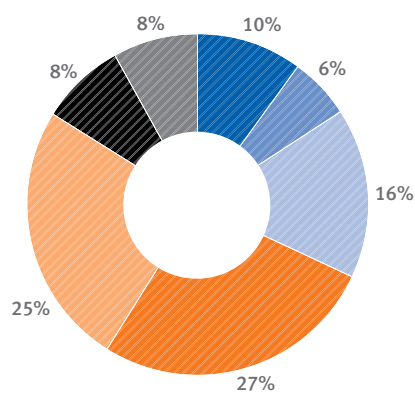
- Theologie und Religionswissenschaften, Geschichte, Altertumswissenschaften, Archäologie, Ur- und Frühgeschichte
- Sprach- und Literaturwissenschaften, Philosophie
- Kunstwissenschaften, Musikologie, Film- und Theaterwissenschaften, Architektur
- Ethnologie, Sozial- und Humangeografie
- Psychologie, Erziehungs- und Bildungswissenschaften
- Soziologie, Soziale Arbeit, Politikwissenschaften, Medien- und Kommunikationswissenschaften, Gesundheit
- Wirtschaftswissenschaften, Recht

|   | Anzahl     | Betrag      |
|---|------------|-------------|
| Theologie und Religionswissenschaften, Geschichte, Altertumswissenschaften, Archäologie, Ur- und Frühgeschichte | 56         | 16,3        |
| Sprach- und Literaturwissenschaften, Philosophie  | 50         | 18,4        |
| Kunstwissenschaften, Musikologie, Film- und Theaterwissenschaften, Architektur                                  | 40         | 12,9        |
| Ethnologie, Sozial- und Humangeografie  | 16         | 6,0         |
| Psychologie, Erziehungs- und Bildungswissenschaften   | 59         | 16,0        |
| Soziologie, Soziale Arbeit, Politikwissenschaften, Medien- und Kommunikationswissenschaften, Gesundheit         | 50         | 14,3        |
| Wirtschaftswissenschaften, Recht  | 49         | 12,8        |
| <b>Total</b>  | <b>320</b> | <b>96,6</b> |

Mit 96,6 Millionen Franken konnte die Abteilung Geistes- und Sozialwissenschaften so viele Projektgelder wie nie zuvor sprechen. Je rund die Hälfte floss in die Sozialwissenschaften respektive in die Geisteswissenschaften.

## Abteilung II: Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften

### Aufteilung der bewilligten Beträge



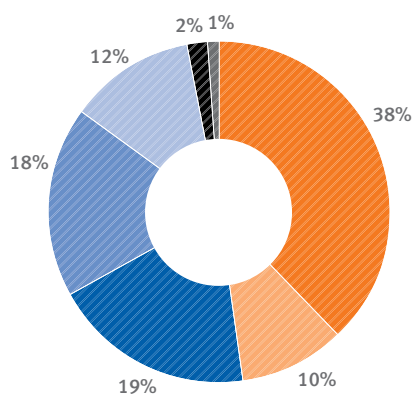
- Mathematik
- Astronomie, Astrophysik, Weltraumforschung
- Chemie
- Physik
- Ingenieurwissenschaften
- Umweltwissenschaften
- Erdwissenschaften

|   | Anzahl     | Betrag       |
|---|------------|--------------|
| Mathematik                                    | 49         | 14,7         |
| Astronomie, Astrophysik und Weltraumforschung | 19         | 8,7          |
| Chemie  | 64         | 23,1         |
| Physik  | 105        | 39,4         |
| Ingenieurwissenschaften                       | 143        | 36,4         |
| Umweltwissenschaften                          | 49         | 12,1         |
| Erdwissenschaften                             | 41         | 12,4         |
| <b>Total</b>                                  | <b>470</b> | <b>147,0</b> |

Die Verteilung der bewilligten Beträge widerspiegelt die Nachfrage aus den jeweiligen Disziplinengruppen und hat sich gegenüber dem Vorjahr kaum verändert.

## 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                      | 109        | 61,1         |
| Allgemeine Biologie                                       | 34         | 17,0         |
| Medizinische Grundlagenwissenschaften                     | 62         | 31,1         |
| Experimentelle Medizin                                    | 64         | 29,8         |
| Klinische Medizin   | 50         | 19,4         |
| Präventivmedizin (Epidemiologie/Früherfassung/Vorbeugung) | 9          | 3,5          |
| Sozialmedizin   | 1          | 0,4          |
| <b>Total</b>  | <b>329</b> | <b>162,3</b> |

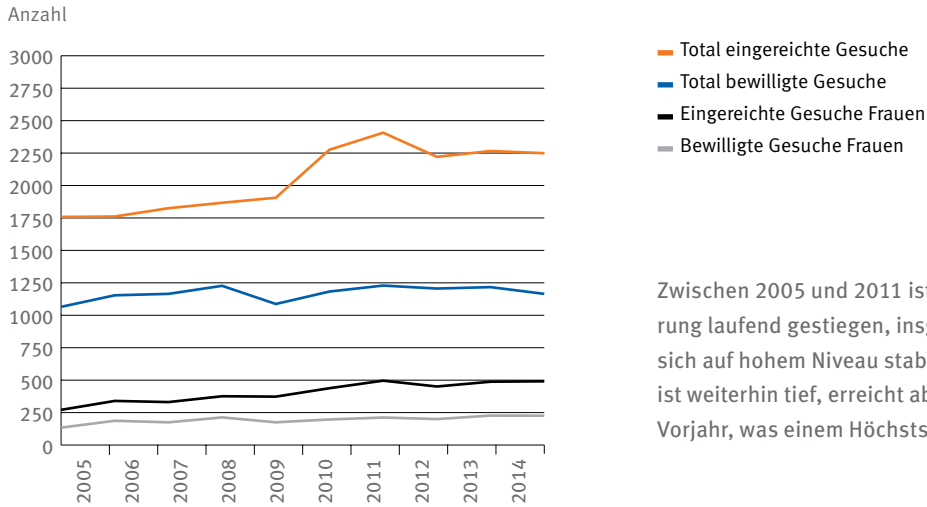
Die Mittel der Abteilung III fließen grösstenteils in die biologische und die medizinische Grundlagenforschung. Praxisorientiertere Gebiete wie die klinische Medizin oder die Sozial- und Präventivmedizin verzeichnen eine geringere Zahl an Gesuchen und bewilligten Beiträgen.

## 2.3 Zusprachen, Kürzungen und Ablehnungen

Beträge in Mio. CHF

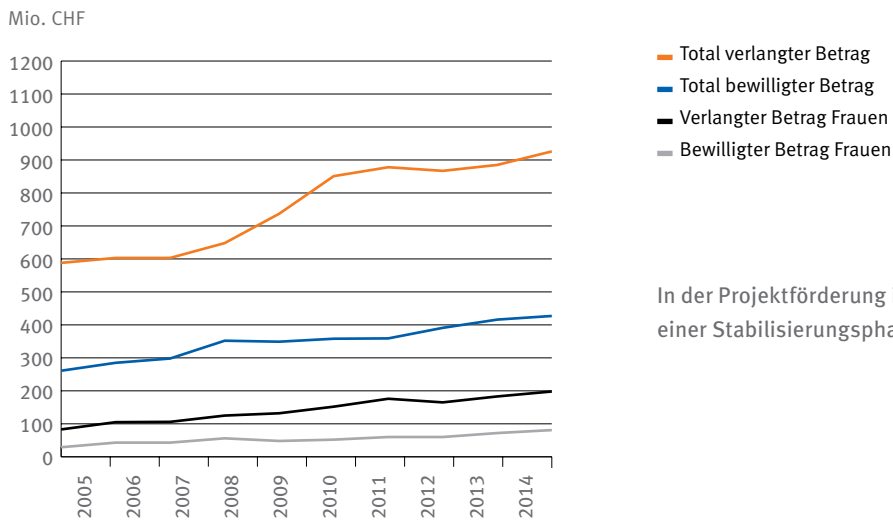
|   | Anzahl | Betrag | Zusprachen | Kürzungen | Ablehnungen |        |
|---|--------|--------|------------|-----------|-------------|--------|
| <b>Sozial- und Geisteswissenschaften</b>              |        |        |            |           |             |        |
| Eingereichte Gesuche                                  | 706    |        | 45%        |           | 55%         | Anzahl |
| Verlangter Betrag                                     |        | 241,8  | 40%        | 6%        | 54%         | Betrag |
| Zusprachen  | 320    | 96,6   |            |           |             |        |
| Kürzungen bei Zusprachen                              | (214)  | 14,2   |            |           |             |        |
| Ablehnungen, Rückzüge                                 | 386    | 131,0  |            |           |             |        |
| <b>Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften</b> |        |        |            |           |             |        |
| Eingereichte Gesuche                                  | 784    |        | 60%        |           | 40%         | Anzahl |
| Verlangter Betrag                                     |        | 306,5  | 48%        | 19%       | 33%         | Betrag |
| Zusprachen  | 470    | 147,0  |            |           |             |        |
| Kürzungen bei Zusprachen                              | (363)  | 58,8   |            |           |             |        |
| Ablehnungen, Rückzüge                                 | 314    | 100,7  |            |           |             |        |
| <b>Biologie und Medizin</b>                           |        |        |            |           |             |        |
| Eingereichte Gesuche                                  | 652    |        | 50%        |           | 50%         | Anzahl |
| Verlangter Betrag                                     |        | 324,6  | 50%        | 9%        | 41%         | Betrag |
| Zusprachen  | 329    | 162,3  |            |           |             |        |
| Kürzungen bei Zusprachen                              | (188)  | 29,3   |            |           |             |        |
| Ablehnungen, Rückzüge                                 | 323    | 133,0  |            |           |             |        |
| <b>Interdisziplinäre Forschung</b>                    |        |        |            |           |             |        |
| Eingereichte Gesuche                                  | 107    |        | 43%        |           | 57%         | Anzahl |
| Verlangter Betrag                                     |        | 53,1   | 40%        | 7%        | 53%         | Betrag |
| Zusprachen  | 46     | 20,9   |            |           |             |        |
| Kürzungen bei Zusprachen                              | (25)   | 3,8    |            |           |             |        |
| Ablehnungen, Rückzüge                                 | 61     | 28,4   |            |           |             |        |
| <b>Total</b>  |        |        |            |           |             |        |
| Eingereichte Gesuche                                  | 2'249  |        | 52%        |           | 48%         | Anzahl |
| Verlangter Betrag                                     |        | 926,0  | 46%        | 12%       | 42%         | Betrag |
| Zusprachen  | 1'165  | 426,8  |            |           |             |        |
| Kürzungen bei Zusprachen                              | (790)  | 106,2  |            |           |             |        |
| Ablehnungen, Rückzüge                                 | 1'084  | 393,0  |            |           |             |        |

## 2.4 Anzahl Gesuche und Zusprachen seit 2005



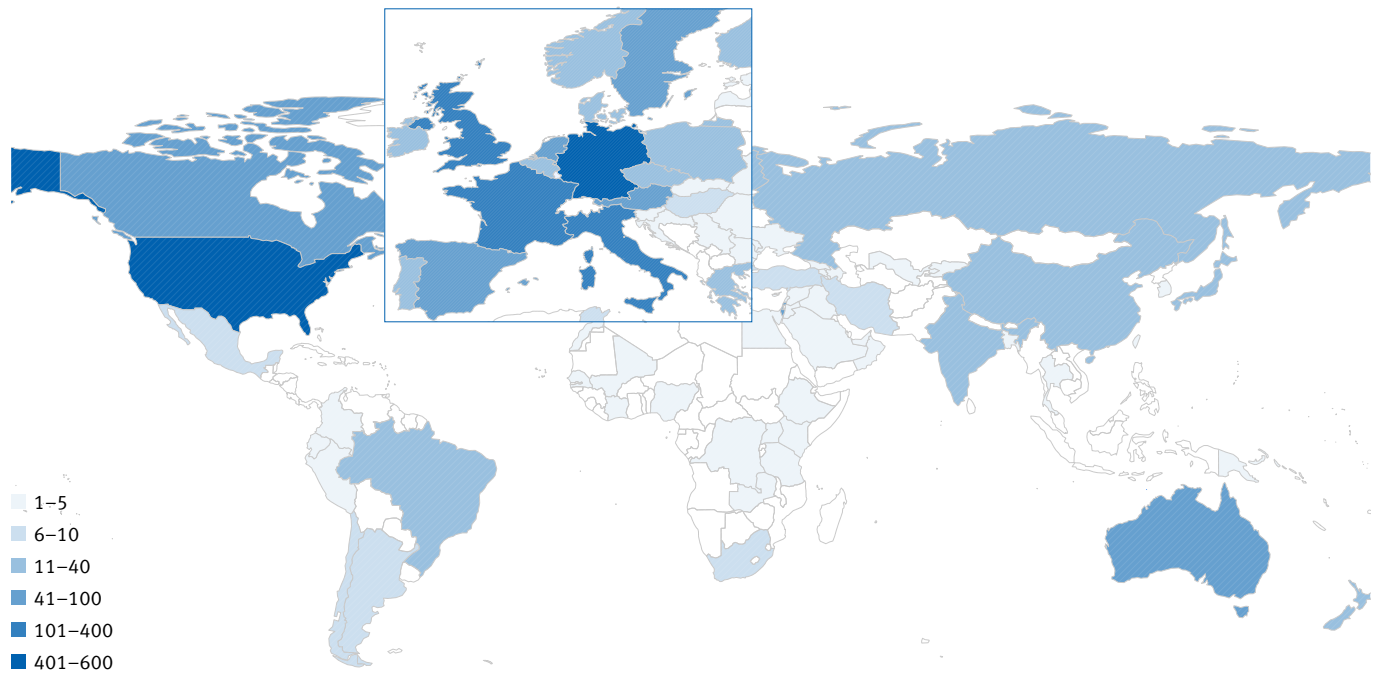
Zwischen 2005 und 2011 ist die Zahl der Gesuche in der Projektförderung laufend gestiegen, insgesamt um 37 Prozent. Seither hat sie sich auf hohem Niveau stabilisiert. Der Anteil der Gesuche von Frauen ist weiterhin tief, erreicht aber mit 22 Prozent erneut den Stand vom Vorjahr, was einem Höchststand seit 2005 entspricht.

## 2.5 Verlangte und bewilligte Beträge seit 2005



In der Projektförderung ist die Nachfrage nach Förderungsgeldern nach einer Stabilisierungsphase erneut gestiegen.

## 2.6 Anzahl internationale Kooperationen



2014 konnte der SNF insgesamt 2'574 internationale Zusammenarbeiten in den von ihm bewilligten Projekten verzeichnen. Das sind durchschnittlich 2,2 internationale Zusammenarbeiten pro Projekt. Mit 67% fanden am meisten Kooperationen mit europäischen Partnern statt, gefolgt von Nordamerika (22%), Asien (7%) und Ozeanien (2%).

### 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 |
|---|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------|-----------|---------------------------|--------------|------------|---------------------|-----------|--------------------|
|   | Total                       | Neue Gesuche |              | Fortsetzungsgesuche |           | Total                     | Neue Gesuche |            | Fortsetzungsgesuche |           |                    |
|   |                             | Frauen       | Männer       | Frauen              | Männer    |                           | Frauen       | Männer     | Frauen              | Männer    |                    |
| <b>Karriereinstrumente</b>                          |                             |              |              |                     |           |                           |              |            |                     |           |                    |
| Doc.CH  | 121                         | 68           | 53           | —                   | —         | 41                        | 23           | 18         | —                   | —         | 7,4                |
| MD-PhD-Stipendien                                   | 7                           | 5            | 2            | —                   | —         | 7                         | 5            | 2          | —                   | —         | 1,2                |
| Doc.Mobility  | 338                         | 166          | 172          | 7                   | 17        | 202                       | 99           | 103        | 2                   | 7         | 9,9                |
| Early Postdoc.Mobility                              | 643                         | 242          | 401          | —                   | —         | 353                       | 134          | 219        | —                   | —         | 28,1               |
| Advanced Postdoc.Mobility <sup>1</sup>              | 301                         | 108          | 193          | 19                  | 15        | 146                       | 51           | 95         | 7                   | 11        | 16,5               |
| Marie Heim-Vögtlin-Beiträge (MHV)                   | 152                         | 152          | —            | 6                   | —         | 36                        | 36           | —          | 4                   | —         | 7,8                |
| Ambizione   | 294                         | 90           | 204          | 4                   | 1         | 60                        | 19           | 41         | 4                   | 1         | 32,1               |
| Ambizione Energy <sup>2</sup>                       | 29                          | 6            | 23           | —                   | —         | 4                         | 2            | 2          | —                   | —         | 2,7                |
| SNF-Förderungsprofessuren                           | 259                         | 89           | 170          | 8                   | 28        | 40                        | 18           | 22         | 8                   | 24        | 77,5               |
| Assistant Professor (AP) Energy grants <sup>2</sup> | 15                          | 3            | 12           | —                   | —         | 5                         | 1            | 4          | —                   | —         | 4,9                |
| <b>Karrierefördernde Massnahmen</b>                 |                             |              |              |                     |           |                           |              |            |                     |           |                    |
| Graduiertenkurse                                    | 3                           | —            | 3            | —                   | —         | 3                         | —            | 3          | —                   | —         | 0,1                |
| International short visits                          | 168                         | 59           | 109          | —                   | —         | 144                       | 52           | 92         | —                   | —         | 1,1                |
| Forschungssemester <sup>3</sup>                     | 2                           | 1            | 1            | —                   | —         | 2                         | 1            | 1          | —                   | —         | 0,2                |
| Mobilitätsbeiträge für Doktorierende <sup>4</sup>   | (44)                        | (21)         | (23)         | —                   | —         | (44)                      | (21)         | (23)       | —                   | —         | (0,5)              |
| Entlastungsbeiträge 120% <sup>4</sup>               | (16)                        | (10)         | (6)          | —                   | —         | (12)                      | (7)          | (5)        | —                   | —         | (0,3)              |
| <b>Total</b>  | <b>2'332</b>                | <b>989</b>   | <b>1'343</b> | <b>44</b>           | <b>61</b> | <b>1'043</b>              | <b>441</b>   | <b>602</b> | <b>25</b>           | <b>43</b> | <b>189,4</b>       |

<sup>1</sup> Inkl. 96 eingereicherter Rückkehrbeiträge (44 Frauen; 52 Männer) und 44 bewilligter Rückkehrbeiträge (21 Frauen; 23 Männer). Bewilligter Betrag 3,9 Mio CHF

<sup>2</sup> Spezialinstrumente im Rahmen der Botschaft zum Aktionsplan «Koordinierte Energieforschung Schweiz» – Massnahmen in den Jahren 2013–2016

<sup>3</sup> Forschungssemester für austretende Forschungsräte

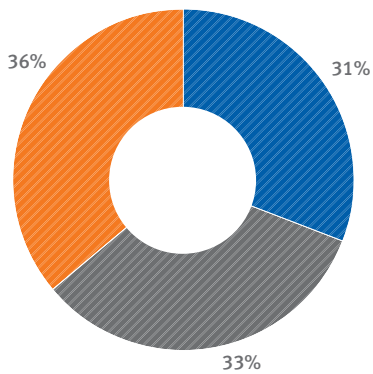
<sup>4</sup> Mobilitätsbeiträge und «Entlastungsbeiträge 120%» sind Zusatzbeiträge in Forschungsprojekten. Folglich werden sie im Total der Gesuche nicht berücksichtigt.

2014 hat sich die Nachfrage im Rahmen der Karriereförderung auf hohem Niveau stabilisiert. Die Anzahl Gesuche ging von 2'528 auf 2'437 zurück, was auf die Aufhebung der Sommerkurse (2013: 186 Gesuche) zurückzuführen ist. Werden diese nicht berücksichtigt, ist insgesamt eine kleine Zunahme festzustellen. Neu hinzugekommen sind Ambizione Energy und Assistant Professor Energy grants sowie die Rückkehrbeiträge bei Advanced Postdoc.Mobility.

### 3.2 Zusprachen nach Wissenschaftsgebiet

Beträge in Mio. CHF

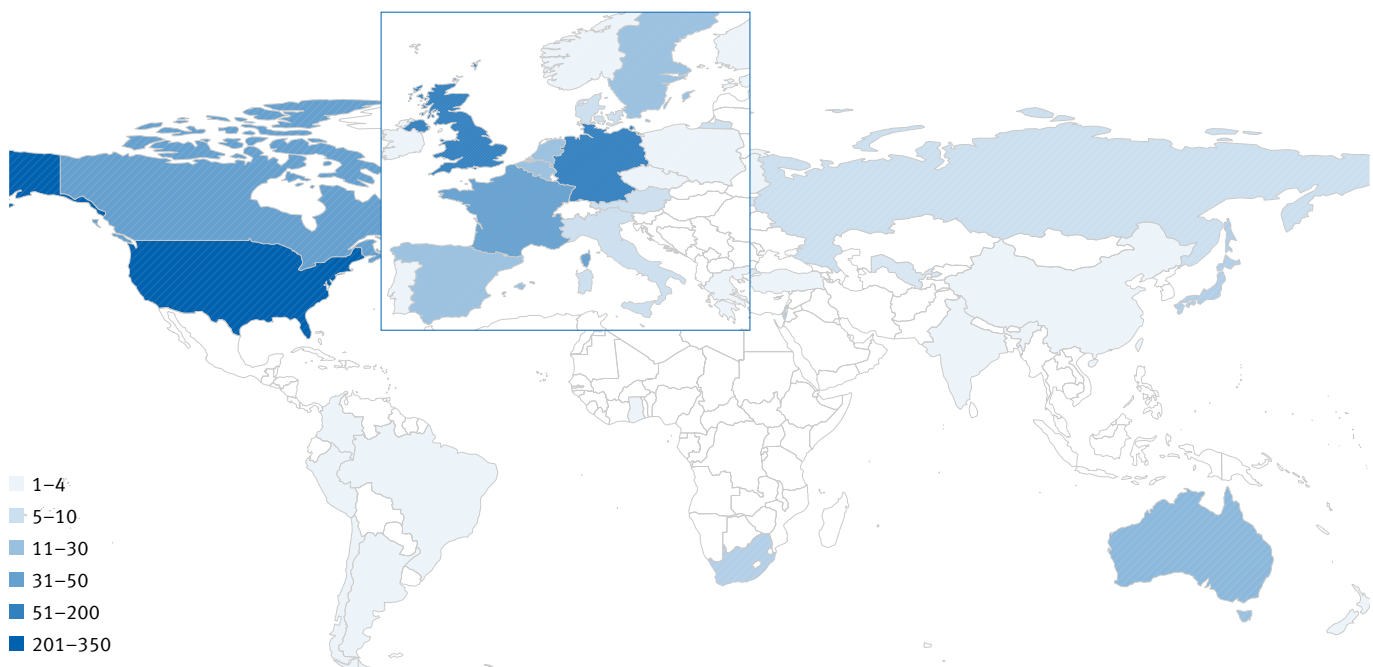
#### Aufteilung der bewilligten Beträge



|  | Betrag       |
|--|--------------|
| Geistes- und Sozialwissenschaften              | 58,5         |
| Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | 62,4         |
| Biologie und Medizin                           | 68,6         |
| <b>Total</b>                                   | <b>189,4</b> |

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

### 3.3 Anzahl Stipendiatinnen und Stipendiaten nach Gastland



Mit 701 Stipendien ermöglichte der SNF 773 Forschungsaufenthalte im Ausland. Rund die Hälfte der Aufenthalte erfolgten in einem europäischen Land (47%). Die zweitbeliebteste Destination ist Nordamerika mit einem Anteil von 46 Prozent.



## 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)   | 144        | 45,2         |
| Nationale Forschungsschwerpunkte (NFS) <sup>1</sup>                           | 358        | 64,2         |
| Sinergia  | 35         | 54,5         |
| Internationale Programme  | 142        | 30           |
| Swiss Programme for Research on Global Issues for Development (r4d programme) | 17         | 13,5         |
| SCOPES  | 103        | 11,7         |
| Multilaterale Zusammenarbeit  | 3          | 0,3          |
| Indo-Swiss Joint Research Programme   | 11         | 2,7          |
| ERA-NET   | 8          | 1,8          |
| precoR  | 6          | 2,1          |
| Doktoratsprogramme (ProDoc) <sup>2</sup>                                      | –          | 1,5          |
| <b>Total</b>  | <b>685</b> | <b>197,5</b> |

<sup>1</sup> Teilprojekte

<sup>2</sup> Personalmehrkosten und Zusatzbeiträge

## 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.

| Laufende NFP  | Bewilligter Betrag 2014 <sup>1</sup> | Rahmenkredit | Bis 2014 bewilligter Gesamtbetrag <sup>2</sup> | Dauer     |
|---|--------------------------------------|--------------|--|-----------|
| NFP 60 Gleichstellung der Geschlechter  | 0,4                                  | 8,0          | 7,4  | 2010–2013 |
| NFP 61 Nachhaltige Wassernutzung  | 0,3                                  | 12,0         | 11,0   | 2010–2013 |
| NFP 62 Intelligente Materialien   | 0,4                                  | 11,0         | 10,0   | 2010–2014 |
| NFP 63 Stammzellen und regenerative Medizin   | –                                    | 10,0         | 9,0  | 2010–2014 |
| NFP 64 Chancen und Risiken von Nanomaterialien  | 0,0                                  | 12,0         | 10,8   | 2010–2015 |
| NFP 65 Neue urbane Qualität   | 0,1                                  | 5,0          | 4,0  | 2010–2013 |
| NFP 66 Ressource Holz   | 3,3                                  | 18,0         | 16,3   | 2012–2017 |
| NFP 67 Lebensende   | 1,5                                  | 15,0         | 12,0   | 2012–2018 |
| NFP 68 Nachhaltige Nutzung der Ressource Boden  | 0,9                                  | 13,0         | 9,3  | 2013–2017 |
| NFP 69 Gesunde Ernährung und nachhaltige Lebensmittelproduktion                           | 0,0                                  | 13,0         | 7,5  | 2013–2017 |
| NFP 70 Energiewende   | 30,1                                 | 37,0         | 30,1   | 2013–2018 |
| NFP 71 Steuerung des Energieverbrauchs  | 5,9                                  | 8,0          | 5,9  | 2013–2018 |
| Joint Programming Initiative on Agriculture, Food Security and Climate Change (FACCE-JPI) | 2,4                                  | 4,0          | 3,0  | 2013–2017 |
| <b>Total</b>  | <b>45,2</b>                          | <b>166,0</b> | <b>136,2</b>                                   |           |

<sup>1</sup> Ohne Zusprachen für formell beendete Programme

<sup>2</sup> In diesen Beträgen sind Rückzahlungen, Drittmittel usw. nicht berücksichtigt

Das Nationale Forschungsprogramm «Energiewende» ist mit einem Rahmenkredit von 37 Millionen Franken das grösste je lancierte NFP. 2014 bewilligte der SNF davon 30,1 Millionen Franken. Das NFP 70 generiert Wissen, welches die Politik und die Wirtschaft bei der Umsetzung der «Energierstrategie 2050» unterstützt. Hinzu kamen 5,9 Millionen Franken aus dem NFP «Steuerung des Energieverbrauchs».

### 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 Zukunft der schweizerischen Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft.

| Serie 2005   | Beitrag SNF 2014 <sup>1</sup> | Beitrag SNF für 12 Jahre | Gesamtbudget für 12 Jahre | Beginn | Heiminstitution    |
|--|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------|--------------------|
| NFS Affektive Wissenschaften: Emotionen im individuellen Verhalten und in sozialen Prozessen | 1,9                           | 28,1                     | 89,9                      | 2005   | Universität Genf   |
| NFS Demokratie: Herausforderung für die Demokratie im 21. Jahrhundert                        | 1,3                           | 20,1                     | 44,5                      | 2005   | Universität Zürich |
| NFS Bildkritik: Macht und Bedeutung der Bilder (Eikones)                                     | 1,3                           | 19,9                     | 51,2                      | 2005   | Universität Basel  |
| NFS Mediality: Medienwandel – Medienwechsel – Medienwissen: historische Perspektiven         | 1,2                           | 15,9                     | 33,2                      | 2005   | Universität Zürich |
| NFS Trade Regulation: Rahmenbedingungen des internationalen Handels                          | 2,1                           | 26,4                     | 37,1                      | 2005   | Universität Bern   |
| <b>Total</b>   | <b>7,8</b>                    | <b>110,4</b>             | <b>255,9</b>              |        |                    |

| Serie 2010  | Beitrag SNF 2014 <sup>1</sup> | Beitrag SNF für 8 Jahre | Gesamtbudget für 8 Jahre | Beginn | Heiminstitution  |
|---|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------|--|
| NFS Chemische Biologie: Biologische Prozesse mit Hilfe chemischer Verfahren visualisieren und kontrollieren | 2,6                           | 28,1                    | 61,8                     | 2010   | Universität Genf<br>ETH Lausanne                         |
| NFS Kidney.CH: Kontrolle der Homöostase durch die Nieren  | 3,4                           | 33,1                    | 50,2                     | 2010   | Universität Zürich                                       |
| NFS LIVES: Überwindung der Verletzbarkeit im Verlauf des Lebens   | 3,5                           | 29,1                    | 80,3                     | 2011   | Universität Lausanne<br>Universität Genf                 |
| NFS MUST: Ultraschnelle Prozesse in molekularen Bausteinen  | 3,5                           | 35,1                    | 92,1                     | 2010   | ETH Zürich<br>Universität Bern                           |
| NFS QSIT: Quantenwissenschaften und -technologie  | 4,5                           | 37,8                    | 112,6                    | 2011   | ETH Zürich<br>Universität Basel                          |
| NFS Robotik: Intelligente Roboter für eine verbesserte Lebensqualität                                       | 2,6                           | 28,6                    | 64,0                     | 2010   | ETH Lausanne   |
| NFS SYNAPSY: Synaptische Grundlagen psychischer Krankheiten   | 3,5                           | 34,9                    | 93,9                     | 2010   | ETH Lausanne<br>Universität Lausanne<br>Universität Genf |
| NFS TransCure: Von der Transportphysiologie zu therapeutischen Ansätzen                                     | 2,8                           | 25,9                    | 60,7                     | 2010   | Universität Bern   |
| <b>Total</b>  | <b>26,4</b>                   | <b>252,6</b>            | <b>615,6</b>             |        |  |

| <b>Serie 2014</b>   | <b>Beitrag SNF<br/>2014<sup>1</sup></b> | <b>Beitrag SNF<br/>für 4 Jahre</b>      | <b>Gesamtbudget<br/>für 4 Jahre</b>      | <b>Beginn</b> | <b>Heiminstitution</b>               |
|---|---|---|--|---------------|--------------------------------------|
| NFS Bioinspirierte Materialien  | 3,0                                     | 12,0                                    | 26,6                                     | 2014          | Universität Freiburg                 |
| NFS Digital Fabrication: Advanced Building Processes in Architecture    | 2,8                                     | 13,4                                    | 28,8                                     | 2014          | ETH Zürich                           |
| NFS MARVEL: Computational Materials – Design and Discovery              | 5,3                                     | 18,0                                    | 34,4                                     | 2014          | ETH Lausanne                         |
| NFS MSE: Engineering Molekularer Systeme                                | 4,2                                     | 16,9                                    | 37,1                                     | 2014          | Universität Basel<br>ETH Zürich      |
| NFS On the Move: Zwischen Migration und Mobilität                       | 4,3                                     | 17,2                                    | 27,4                                     | 2014          | Universität Neuenburg                |
| NFS PlanetS: Entstehung, Entwicklung und Charakterisierung von Planeten | 4,4                                     | 17,6                                    | 34,4                                     | 2014          | Universität Bern<br>Universität Genf |
| NFS RNA & Disease: The Role of RNA Biology in Disease Mechanisms        | 3,7                                     | 16,6                                    | 39,1                                     | 2014          | Universität Bern<br>ETH Zürich       |
| NFS SwissMAP: The Mathematics of Physics                                | 2,3                                     | 11,2                                    | 28,0                                     | 2014          | Universität Genf<br>ETH Zürich       |
| <b>Total</b>  | <b>30,0</b>                             | <b>122,9</b>                            | <b>255,8</b>                             |               |                                      |
|   | <b>Beitrag SNF<br/>2014<sup>1</sup></b> | <b>Beitrag SNF<br/>für 4/8/12 Jahre</b> | <b>Gesamtbudget<br/>für 4/8/12 Jahre</b> |               |                                      |
| <b>Alle NFS</b>   | <b>64,2</b>                             | <b>485,9</b>                            | <b>1127,3</b>                            |               |                                      |

<sup>1</sup> Beinhaltet ebenfalls Beiträge für Management, Wissens- und Technologietransfer, Nachwuchsförderung usw.

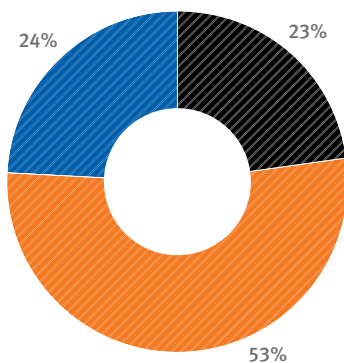
## 5. Infrastrukturen

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



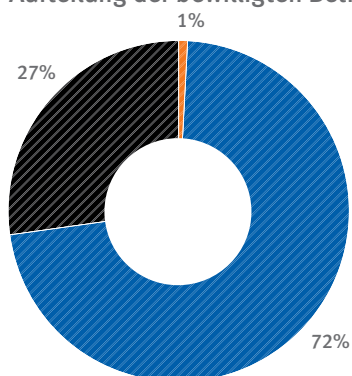
- Forschungsinfrastrukturen
- R'Equip
- FLARE

|                           | Anzahl    | Betrag      |
|---------------------------|-----------|-------------|
| Forschungsinfrastrukturen | 8         | 6,2         |
| R'Equip                   | 56        | 14,7        |
| FLARE                     | 8         | 6,5         |
| <b>Total</b>              | <b>72</b> | <b>27,4</b> |

### 5.2 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              | 0,2         |
| Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | 19,9        |
| Biologie und Medizin                           | 7,3         |
| <b>Total</b>                                   | <b>27,4</b> |

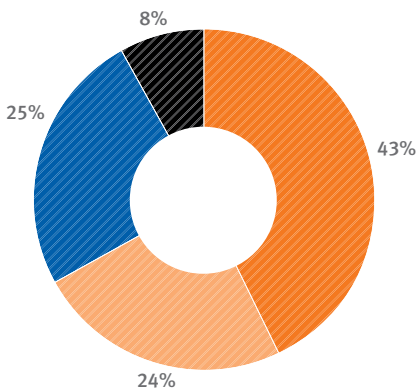
## 6. Wissenschaftskommunikation

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



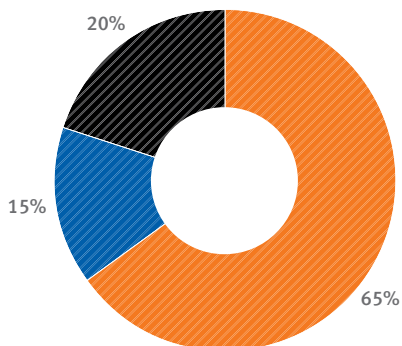
- Agora
- Wissenschaftliche Tagungen
- Publikationen
- International exploratory workshops

|                                     | Anzahl     | Betrag     |
|-------------------------------------|------------|------------|
| Agora                               | 19         | 3,2        |
| Wissenschaftliche Tagungen          | 205        | 1,7        |
| Publikationen                       | 167        | 1,9        |
| International exploratory workshops | 45         | 0,6        |
| <b>Total</b>                        | <b>436</b> | <b>7,4</b> |

### 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              | 4,8        |
| Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | 1,1        |
| Biologie und Medizin                           | 1,5        |
| <b>Total</b>                                   | <b>7,4</b> |

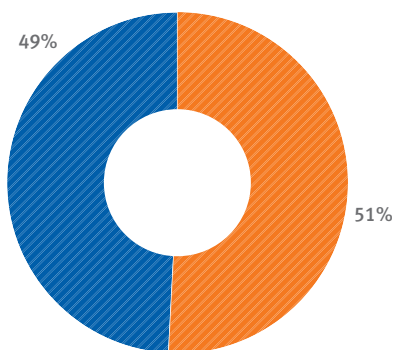
## 7. Temporary Backup Schemes

Die Temporary Backup Schemes (TBS) umfassen die «SNSF Starting Grants» und «SNSF Consolidator Grants». Mit diesen Übergangsmassnahmen hat der SNF kurz nach der Annahme der Masseneinwanderungsinitiative vom Februar 2014 für Forschende in der Schweiz einen Ersatz für die Beiträge des European Research Council bereitgestellt. Die TBS konnten dank zusätzlicher Gelder des Bundes finanziert werden (siehe S. 6–9).

### 7.1 Zusprachen nach Förderungsinstrument

Beträge in Mio. CHF

#### Aufteilung der bewilligten Beträge



- Starting Grants
- Consolidator Grants

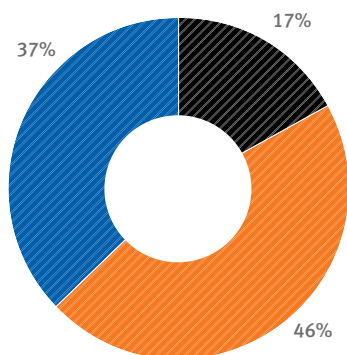
|                     | Anzahl    | Betrag      | Betrag inkl. Overhead |
|---------------------|-----------|-------------|-----------------------|
| Starting Grants     | 27        | 40,6        | 46,7                  |
| Consolidator Grants | 21        | 39,6        | 45,5                  |
| <b>Total</b>        | <b>48</b> | <b>80,2</b> | <b>92,2</b>           |

Die Aufteilung der finanziellen Mittel auf die Starting Grants resp. die Consolidator Grants richtete sich nach der Nachfrage.

### 7.2 Starting Grants: Zusprachen nach Wissenschaftsgebiet

Beträge in Mio. CHF

#### Aufteilung der bewilligten Beträge



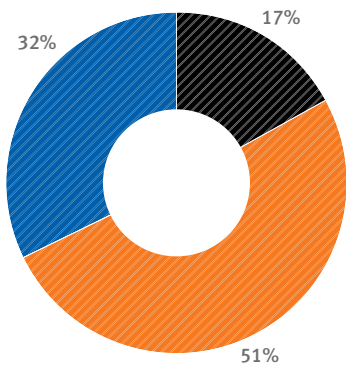
- Geistes- und Sozialwissenschaften
- Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften
- Biologie und Medizin

|  | Betrag      |
|--|-------------|
| Geistes- und Sozialwissenschaften              | 6,8         |
| Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | 18,9        |
| Biologie und Medizin                           | 15,0        |
| <b>Total</b>                                   | <b>40,6</b> |

### 7.3 Consolidator Grants: 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              | 6,6         |
| Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften | 20,4        |
| Biologie und Medizin                           | 12,6        |
| <b>Total</b>                                   | <b>39,6</b> |

### 7.4 Zusprachen nach Institution

- Starting Grants (Total 27)
- Consolidator Grants (Total 21)

