



---

Schweizerische Universitätskonferenz    Conférence universitaire suisse    Conferenza universitaria svizzera

# Kosten eines Universitätsstudiums

Ergebnisse der Kosten- und Leistungsrechnung 2004  
Universitäten und ETH

April 2006

Schweizerische Universitätskonferenz  
Sennweg 2  
CH-3012 Bern

Tel.: +41 31 306 60 60  
Fax: +41 31 302 17 92

E-Mail: [cus@cus.ch](mailto:cus@cus.ch)  
Web-Site: <http://www.cus.ch>

Das Projekt «Einführung der Kostenrechnung an den universitären Institutionen» wurde vom Bund mit projektgebundenen Beiträgen nach UFG finanziell unterstützt.

## Inhaltsverzeichnis:

|   |    |
|---|----|
| Vorwort   | 1  |
| 1. Wissenswertes zur Kosten- und Leistungsrechnung  | 3  |
| 1.1. Entstehung   | 3  |
| 1.2. Ziele der Kosten- und Leistungsrechnung  | 3  |
| 1.3. Kostenrechnungsmodell  | 4  |
| 1.4. Aufbau der Kosten- und Leistungsrechnung   | 4  |
| 2. Ergebnisse der Kostenrechnung 2004   | 5  |
| 2.1. Gesamtkosten Universitäten und ETH, Anteile der einzelnen Kostenträger                 | 5  |
| 2.2. Gesamtkosten Universitäten und ETH, nach Fachgruppen                                   | 6  |
| 2.2.1. Fachgruppe I, Geistes- und Sozialwissenschaften                                      | 6  |
| 2.2.2. Fachgruppe II, Exakte, Natur- und Technische Wissenschaften                          | 7  |
| 2.3. Kosten und Erlöse Lehre und Forschung, nach Universitäten und ETH                      | 8  |
| 2.4. Kosten pro Studentin/Student, nach Fachgruppen   | 10 |
| 2.4.1. Fachgruppe I, Geistes- und Sozialwissenschaften                                      | 10 |
| 2.4.2. Fachgruppe II, Exakte, Natur- und Technische Wissenschaften                          | 12 |
| 2.5. Kosten pro Studentin/Student Grundausbildung, Indikator 3                              | 14 |
| 2.5.1. Fachgruppe I, Geistes- und Sozialwissenschaften                                      | 14 |
| 2.5.2. Fachgruppe II, Exakte, Natur- und Technische Wissenschaften                          | 16 |
| Anhang 1 Kosten pro Studentin/pro Student, nach Fachbereichen                               | 18 |
| Anhang 2 Kosten pro Studentin/Student Lehre (Grundausbildung und weiterführende Ausbildung) | 20 |
| – Fachgruppe I, Geistes- und Sozialwissenschaften   | 20 |
| – Fachgruppe II, Exakte, Natur- und Technische Wissenschaften                               | 22 |
| Anhang 3 Kosten pro Studentin/Student Grundausbildung, nach Fachbereichen                   | 24 |
| – Fachbereich 1.1 Theologie   | 24 |
| – Fachbereich 1.2 Sprach- und Literaturwissenschaften                                       | 25 |
| – Fachbereich 1.3 Historische- und Kulturwissenschaften                                     | 26 |
| – Fachbereich 1.4 Sozialwissenschaften  | 27 |
| – Fachbereich 2 Wirtschaftswissenschaften   | 28 |
| – Fachbereich 3 Recht   | 29 |
| – Fachbereich 4.1 Exakte Wissenschaften   | 30 |
| – Fachbereich 4.2 Naturwissenschaften   | 31 |
| – Fachbereich 5.4 Pharmazie   | 32 |
| – Fachbereich 6.1 Bauwesen und Geodäsie   | 32 |
| – Fachbereich 6.2 Maschinen- und Elektroingenieurwesen                                      | 33 |
| – Fachbereich 6.3 Agrar- und Forstwissenschaften  | 33 |
| Anhang 4 Verwendete Abkürzungen   | 34 |
| Anhang 5 Glossar der verwendeten Fachausdrücke  | 35 |
| Anhang 6 Lenkungsausschuss 2004 – 2007  | 37 |

## Vorwort

Durch die Lancierung des Projekts „Einführung der Kostenrechnung an den universitären Institutionen“ im Jahr 1999 wollte die damalige Schweizerische Hochschulkonferenz (SHK) die Transparenz in Sachen Kosten und Finanzierung der Hochschulen verbessern. Sie verfolgte damit zwei wichtige Zielsetzungen: den universitären Institutionen ein Instrument für die interne Führung und den Trägern der Hochschulen sowie den mitfinanzierenden Institutionen ein Informationsmittel zur Verfügung zu stellen.

Hauptaufgabe der universitären Kostenrechnung ist die Berechnung der Kosten von Leistungen der Universitäten und der Eidgenössischen Technischen Hochschulen, also in erster Linie derjenigen von Lehre und Forschung und damit verbunden die Berechnung der Kosten pro Studentin/pro Student, gegliedert nach verschiedenen Fachbereichen. Verständlicherweise ist die Einführung der Kostenrechnung für so komplexe Institutionen wie Universitäten mit ihren vielfältigen Aufgaben, mit den zahlreichen Akteuren, mit der Verflechtung der interdisziplinären Leistungen und mit den verschiedenen leistungsgebundenen Infrastrukturen ein Prozess von grosser Tragweite, der für die vollständige Umsetzung mehrere Jahre benötigt.

Wenn das Ziel auf der Ebene der einzelnen Institutionen erreicht ist, heisst das noch nicht, dass dies auf gesamtschweizerischer Ebene der Fall ist. Will man über ein Instrument verfügen, das hier wirkliche Transparenz bringt, so muss darüber hinaus die Vergleichbarkeit der Ergebnisse sichergestellt sein. Genau darauf zielte das im Rahmen der SHK, später der Schweizerischen Universitätskonferenz (SUK) entwickelte Kostenrechnungsmodell ab. Noch muss die Umsetzung des Modells innerhalb der Institutionen aber harmonisiert werden. An einer Universität nämlich, wo die Aktivitäten oft eng miteinander verbunden sind, ist es nicht immer einfach zu entscheiden, was der einen und was der andern zuzurechnen ist; vielfach handelt es sich dabei um eine Interpretationsfrage, weshalb die Harmonisierung in der Umsetzung von grosser Bedeutung ist.

Die Ergebnisse der Kostenrechnung 2004 sind die Frucht grosser Anstrengungen sowohl auf der Ebene der universitären Hochschulen als auch auf gesamtschweizerischer Ebene, wo eine Synthese von über 10'000 Zahlen vorzunehmen war. Indessen bleiben die Ergebnisse unvollständig. Die Universitätsspitäler konnten noch keine zufriedenstellenden und differenzierten Daten über die Kosten ihrer Leistungen für Lehre und Forschung liefern. Der Entwicklungsprozess der universitären Kostenrechnung ist noch nicht abgeschlossen, die Ziele sind erst teilweise erreicht. Wenn auch gewisse Detaildaten mit Vorsicht zu beurteilen sind, so weisen die Ergebnisse auf höherer Aggregationsebene aber doch einen hohen Grad an Verlässlichkeit auf.

Trotz gewissen Vorbehalten gegenüber den Resultaten der Kostenrechnung 2004 hat die SUK deren Veröffentlichung beschlossen, und zwar ohne die von der Projektevaluation vorgeschlagenen Verbesserungen abzuwarten. Die laufenden Arbeiten an den Hochschulen sollen so unterstützt und der Optimierungsprozess soll beschleunigt werden. Angesichts der Reformen, die sich in der zukünftigen Hochschullandschaft namentlich auf der Ebene der Finanzierung abzeichnen, müssen sowohl die lokalen als auch die nationalen Behörden in naher Zukunft über zuverlässige Kostendaten der Leistungen unserer Hochschulen verfügen können.

Zunächst nun bittet die SUK insbesondere die Akteure an den Universitäten, die vorliegenden Zahlen zu prüfen, sie zu vergleichen, unglaubwürdige Ergebnisse herauszukristallisieren, deren Ursachen zu suchen und für die Zukunft die nötigen Korrekturen anzubringen.

Generalsekretariat der SUK

# 1. Wissenswertes zur Kosten- und Leistungsrechnung

## 1.1. Entstehung

Die Kosten- und Leistungsrechnung dient der Ermittlung der Kosten der Leistungen der Universitäten und ETH. Die Kosten pro Studentin/Student und die Kosten der Forschung können erstmals beziffert werden.

Die SUK hat 1998 die Planung einer Kosten- und Leistungsrechnung für universitäre Institutionen an die Hand genommen. Sie bestellte einen Lenkungsausschuss mit Vertretern der Universitäten und ETH sowie aller interessierten Organisationen und ein kleines Projektteam. 1999 wurde das „Kostenrechnungsmodell für universitäre Institutionen“, erstellt und nach Vernehmlassung bei den Universitäten durch die SUK validiert und zur Umsetzung freigegeben (vgl. <http://www.cus.ch/wDeutsch/beitraege/kooperationsprojekte/index.php>).

Ab 2000 wurde an allen universitären Institutionen mit der Einführung der Kosten- und Leistungsrechnung (KLR) begonnen. Die sehr umfangreiche Arbeit (geschätzte Kosten für die Universitäten, ohne die ETH, 18 Mio. Franken) wurde durch Subventionen des Bundes unterstützt (Projektgebundene Beiträge nach UFG, insgesamt 9 Mio. Franken; an den ETH, die als Bundesanstalten keine Subventionen erhalten, erfolgte die Finanzierung im Rahmen des Budgets).

Das Projekt sowie dessen Umsetzung wurden 2005 durch externe Experten evaluiert; deren Empfehlungen werden seither sukzessive umgesetzt.

## 1.2. Ziele der Kosten- und Leistungsrechnung

- Die detaillierte KLR soll den universitären Institutionen als internes Führungsinstrument dienen.
- Die KLR dient als Informationsinstrument für die Hochschulträger und die Institutionen, welche zur Finanzierung der Universitäten und Hochschulen beitragen, insbesondere für den Bund und die Nicht-Trägerkantone.
- Die statistisch wichtigen Ergebnisse der KLR sollen ans BFS fließen und die bestehenden Hochschulindikatoren ergänzen.

### 1.3. Kostenrechnungsmodell

Mit dem Kostenrechnungsmodell wird das Vorgehen bei der Erstellung der Kosten- und Leistungsrechnung standardisiert resp. harmonisiert, was eine Voraussetzung für die Vergleichbarkeit der Resultate darstellt. Die Zahlen der Finanzrechnung mit Einnahmen und Ausgaben werden durch kalkulierte Kosten und Erträge ergänzt (insbesondere kalkulatorische Raumkosten und kalkulatorische Baubeiträge). Nach der Abgrenzung universitätsfremder Aufwendungen und Erträge entsteht eine Vollkostenrechnung, welche die Basis zur Ermittlung der Hochschulindikatoren bildet.

### 1.4. Aufbau der Kosten- und Leistungsrechnung

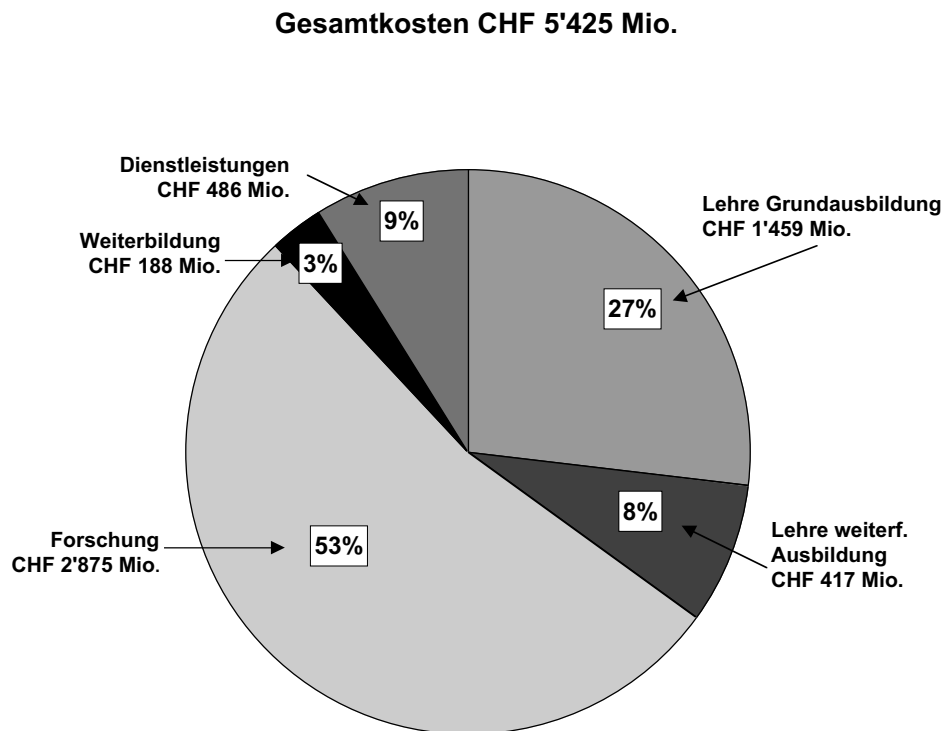
Die an den universitären Hochschulen eingeführte klassische Kosten- und Leistungsrechnung besteht aus 3 Teilen:

- mit der **Kostenartenrechnung** wird aufgezeigt, was für Kosten und Erlöse angefallen sind (Personal- und Sachkosten sowie kalkulatorische Kosten, Drittmittel, Subventionen, Beiträge)
- mit der **Kostenstellenrechnung** wird aufgezeigt, wo die Kosten und Erlöse angefallen sind (Institute, Kliniken, Fakultäten, zentrale Bereiche wie Verwaltung und Bibliotheken)
- mit der **Kostenträgerrechnung** wird aufgezeigt, für welchen Zweck Kosten und Erlöse angefallen sind

| Kostenträger  | Kostenträger  | Kostenträger | Kostenträger                     | Kostenträger     |
|---|---|--------------|----------------------------------|------------------|
| Lehre Grundausbildung                                   | Lehre weiterführende Ausbildung für immatrikulierte Studierende | Forschung    | Weiterbildung                    | Dienstleistungen |
| Ausbildung bis zum Lizentiat, Master- oder Staatsexamen | Doktoranden – und Nachdiplomstudierende                         |              | Studierende nicht immatrikuliert |                  |

## 2. Ergebnisse der Kostenrechnung 2004

### 2.1. Gesamtkosten Universitäten und ETH Anteile der einzelnen Kostenträger



Kommentar:

#### Grundsätzliches

Die Einführung der Kosten- und Leistungsrechnung im universitären Bereich ist ein Prozess mit einem Zeitbedarf von einigen Jahren. Universitäten und ETH sind sehr komplexe Systeme, die sich nur schwer in geraffter Form zahlenmässig abbilden lassen.

Die Ergebnisse 2004 sind mit gewissen Vorbehalten versehen, da noch Schwachstellen und Lücken bestehen, welche sukzessive bearbeitet und ausgemerzt werden. Die Verteilung der Kosten auf die Kostenträger wird grösstenteils auf der Basis von Tätigkeitsanteilen der an den universitären Hochschulen arbeitenden Personen vorgenommen. Bei dieser Datenermittlung sind Missverständnisse und Uneinheitlichkeiten festgestellt worden, welche die Resultate teilweise beeinflussen.

Für alle öffentlichen Institutionen gilt für die Rechnungslegung das Bruttoprinzip, d.h. Ausgaben und Einnahmen resp. Kosten und Erlöse werden separat ausgewiesen.

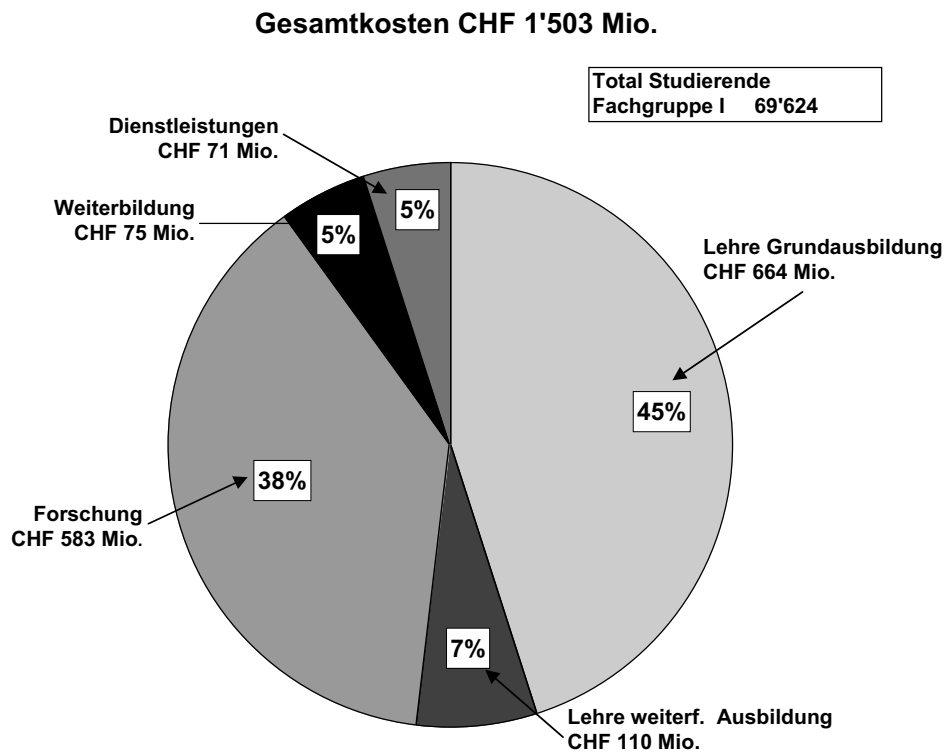


## Gesamtkosten der Universitäten und ETH

Die vorstehende Grafik zeigt die Gesamtkosten der Universitäten und ETH, aufgeteilt nach den Kostenträgern. Die Gesamtkosten sind noch nicht ganz vollständig; es fehlen teilweise die Kosten für Lehre und Forschung, welche in den Universitätsspitalern anfallen. Die Kernbereiche Lehre und Forschung verursachen erwartungsgemäss den Hauptteil der ausgewiesenen Kosten.

### 2.2. Gesamtkosten Universitäten und ETH nach Fachgruppen

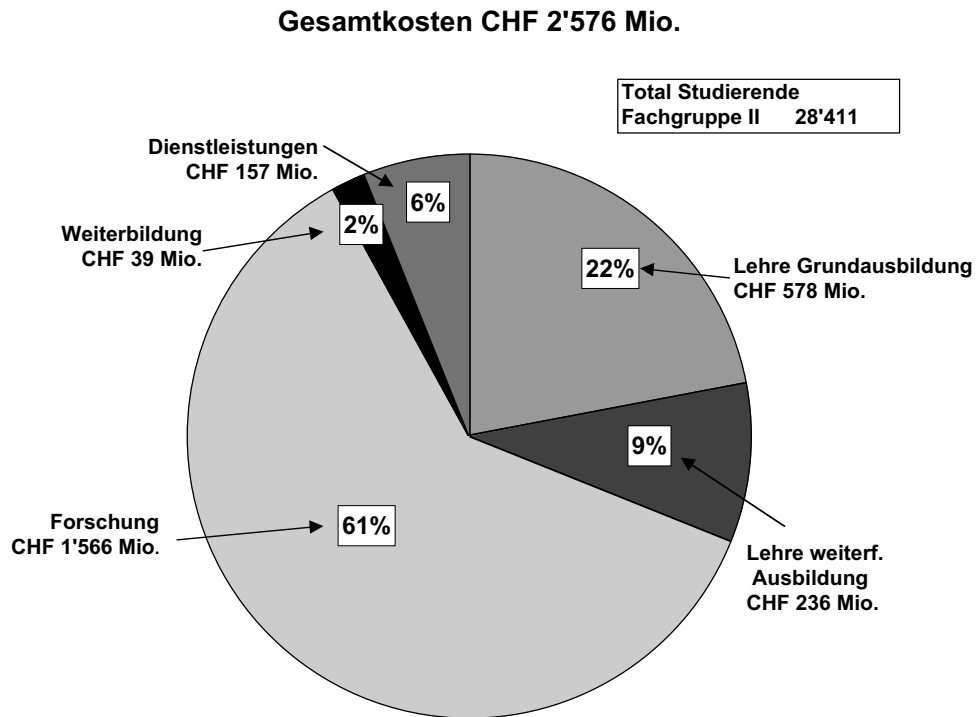
#### 2.2.1 Fachgruppe I, Geistes- und Sozialwissenschaften



Zur Fachgruppe I zählen die Fachbereiche:

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1.1 Theologie  | 2 Wirtschaftswissenschaften    |
| 1.2 Sprach- und Literaturwissenschaften                                | 3 Recht                        |
| 1.3 Historische Kulturwissenschaften                                   | 7 Interdisziplinäre und andere |
| 1.4 Sozialwissenschaften   |                                |
| 1.5 Geistes- und Sozialwissenschaften<br>fächerübergreifend und übrige |                                |

## 2.2.2. Fachgruppe II, Exakte, Natur- und Technische Wissenschaften



Zur Fachgruppe II zählen die Fachbereiche:

- |  |  |
|--|--|
| 4.1 Exakte Wissenschaften  | 6.2 Maschinen- und Elektroingenieurwesen                         |
| 4.2 Naturwissenschaften  | 6.3 Agrar- und Forstwissenschaften                               |
| 4.3 Exakte und Naturwissenschaften<br>fächerübergreifende und übrige | 6.4 Technische Wissenschaften fächerübergrei-<br>fend und übrige |
| 6.1 Bauwesen und Geodäsie  |  |

Kommentar:

Die Grafiken zeigen die deutlichen Unterschiede der Kostenanteile Lehre einerseits sowie Forschung andererseits zwischen den Fachgruppen I Geistes- und Sozialwissenschaften und II Exakte, Natur- und Techn. Wissenschaften. Die Fachgruppe III Medizin kann vor allem wegen der bisher nicht realisierbaren Abgrenzung von Lehre und Forschung an den Universitätskliniken nicht dargestellt werden.

### 2.3. Kosten und Erlöse Lehre und Forschung, nach Universitäten und ETH

| Hochschulen                        | BS      | BE      | FR      | GE      | LS      | LU     | NE      | SG      | USI    | ZH      | ETHZ    | EPFL    | Total     |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-----------|
| <b>Kosten CHF 1'000</b>            |         |         |         |         |         |        |         |         |        |         |         |         |           |
| Lehre Grundausbildung              | 138'772 | 155'973 | 80'088  | 174'816 | 160'308 | 14'201 | 49'049  | 49'741  | 31'976 | 278'413 | 216'396 | 109'746 | 1'459'481 |
| Lehre weiterführende Ausbildung    | 31'915  | 38'723  | 13'244  | 64'891  | 41'475  | 1'215  | 10'967  | 9'283   | 880    | 69'133  | 85'677  | 49'872  | 417'275   |
| Total Lehre                        | 170'687 | 194'696 | 93'333  | 239'708 | 201'783 | 15'416 | 60'016  | 59'024  | 32'856 | 347'546 | 302'074 | 159'618 | 1'876'756 |
| Forschung                          | 188'581 | 376'128 | 107'840 | 349'780 | 250'665 | 7'377  | 75'677  | 55'174  | 15'799 | 439'363 | 632'247 | 376'154 | 2'874'785 |
| Total Lehre und Forschung          | 359'268 | 570'824 | 201'173 | 589'488 | 452'449 | 22'793 | 135'693 | 114'197 | 48'654 | 786'909 | 934'320 | 535'772 | 4'751'541 |
| <b>Erlöse CHF 1'000</b>            |         |         |         |         |         |        |         |         |        |         |         |         |           |
| Lehre Grundausbildung              | 85'011  | 128'540 | 100'543 | 115'871 | 107'296 | 8'762  | 30'761  | 41'589  | 29'582 | 220'158 | 10'613  | 5'412   | 884'138   |
| Lehre weiterführende Ausbildung    | 14'844  | 26'337  | 8'649   | 40'742  | 16'756  | 258    | 4'155   | 9'068   | 144    | 28'187  | 600     | 2'064   | 151'804   |
| Total Lehre                        | 99'854  | 154'877 | 109'192 | 156'613 | 124'052 | 9'020  | 34'916  | 50'657  | 29'726 | 248'345 | 11'213  | 7'476   | 1'035'942 |
| Forschung                          | 89'266  | 144'299 | 49'771  | 96'896  | 118'965 | 3'120  | 51'177  | 40'070  | 7'750  | 173'276 | 158'024 | 120'744 | 1'053'359 |
| Total Lehre und Forschung          | 189'121 | 299'176 | 158'963 | 253'509 | 243'017 | 12'141 | 86'093  | 90'727  | 37'476 | 421'621 | 169'237 | 128'220 | 2'089'301 |
| <b>Trägerbeiträge CHF 1'000</b>    |         |         |         |         |         |        |         |         |        |         |         |         |           |
| Trägerbeiträge Lehre und Forschung | 170'148 | 271'648 | 42'210  | 335'978 | 209'432 | 10'653 | 49'600  | 23'471  | 11'178 | 365'288 | 765'083 | 407'552 | 2'662'240 |

## Kommentar:

Die Berichterstattung konzentriert sich auf dieser und den folgenden Seiten auf Lehre und Forschung, lässt also Weiterbildung und Dienstleistungen beiseite.

Für die Auswertungen sind neben den Kosten auch die erzielten Erlöse\* wichtig.

Träger der Universitäten sind die Hochschulkantone, Träger der ETH ist der Bund. Die Bundesbeiträge an die Universitäten sind unter den Erlösen subsummiert.

Die Trägerbeiträge umfassen nebst den effektiven Beiträgen an die Universitäten und ETH auch die Deckung der kalkulatorischen Kosten und Erlöse, sowie weiterer Abgrenzungen.

Die Träger decken bei den Universitäten 48% und bei den ETH 81% der gesamten Kosten.

Im Anhang 1 ist eine nach Fachbereichen gegliederte Tabelle mit den Kosten und Erlösen zu finden.

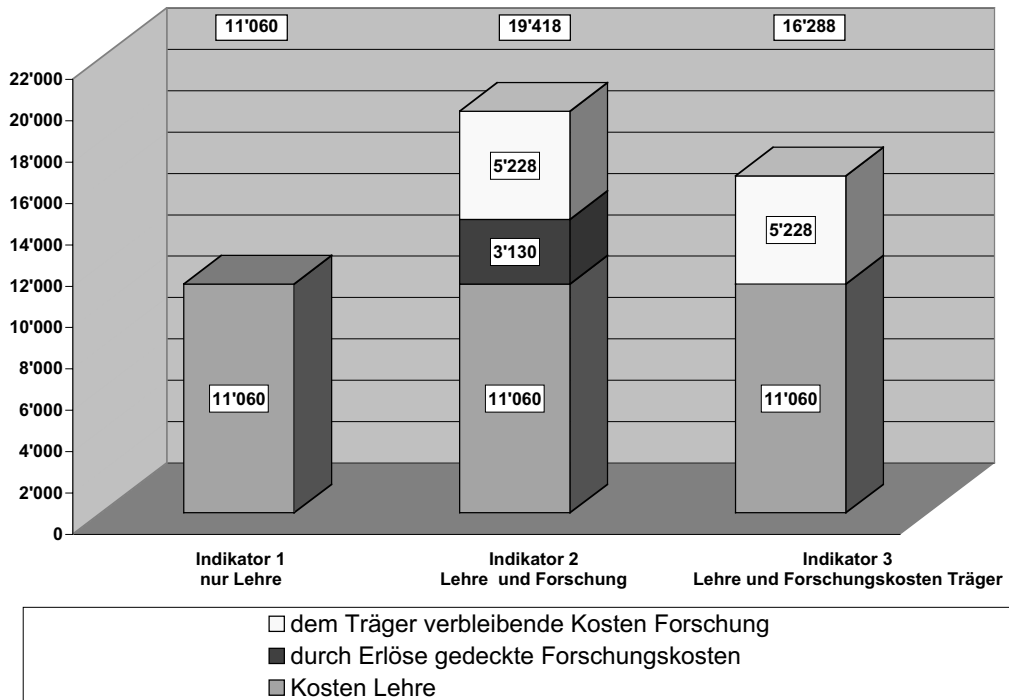
---

\* Die universitären Hochschulen führen ihre Buchhaltungen nach dem Bruttoprinzip. Kosten und Erlöse werden strikt getrennt verbucht. Die wichtigsten Erlösarten sind:

- Beiträge der Studierenden (Studiengebühren)
- Verkäufe von Material (Kopien, Skripten etc.)
- Erlöse aus Dienstleistungen
- Forschungsbeiträge (SNF, KTI, EU, Private)
- Erlöse aus Forschungsaufträgen
- Bundessubventionen (Grundbeiträge und Projektbeiträge)
- Beiträge anderer Kantone (IUV)
- kalkulatorische Baubeiträge

## 2.4. Kosten pro Studentin/Student, nach Fachgruppen

### 2.4.1 Fachgruppe I, Geistes- und Sozialwissenschaften



Zahlentabelle siehe Anhang 2

#### Kommentar:

Die Grafik zeigt die Kosten der Lehre pro Studentin/Student Fachgruppe I Geistes- und Sozialwissenschaften. An den universitären Hochschulen gilt der Grundsatz „keine Lehre ohne Forschung“. Zwar wird der Kostenträger Lehre separat geführt, bei den Auswertungen werden jedoch drei Indikatoren berechnet, von denen zwei diesem Grundsatz Rechnung tragen und Forschungskosten in den Kosten der Ausbildung berücksichtigen.

Indikator 1 Kosten der Lehre, dividiert durch Anzahl Studierende

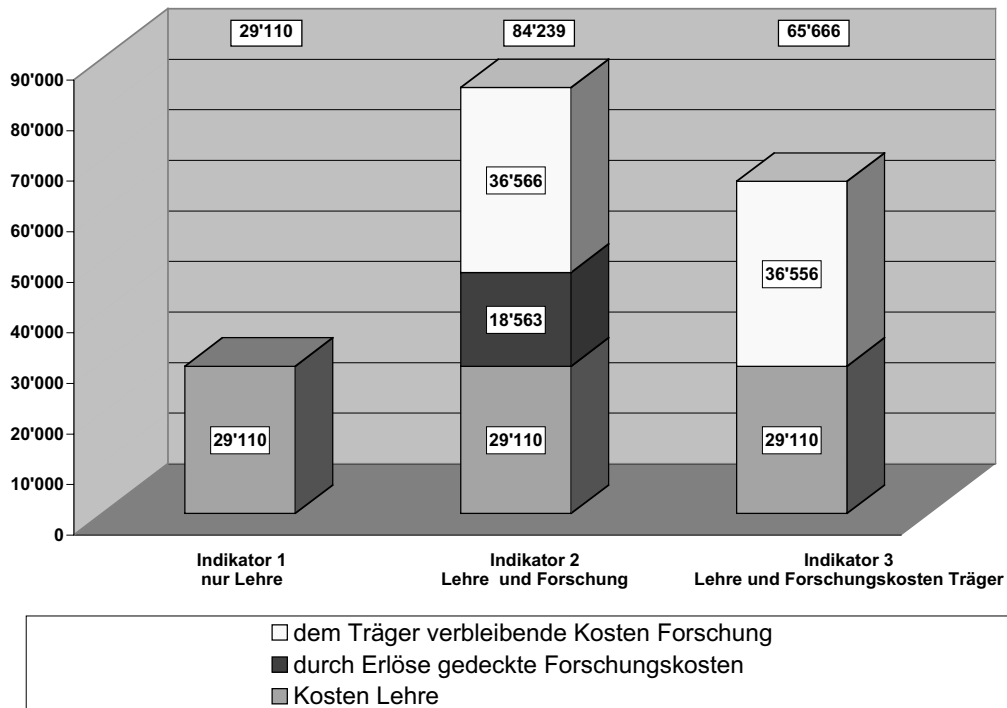
Indikator 2 Kosten der Lehre und Gesamtkosten der Forschung, dividiert durch Anzahl Studierende

Indikator 3      Kosten der Lehre zuzüglich dem Hochschulträger verbleibende Forschungskosten, [Gesamtkosten der Forschung, abzüglich der durch die Forschungstätigkeit generierten Erlöse wie Drittmittel (Schweiz. Nationalfonds, KTI, EU, öffentl. Hand, Privatwirtschaft), Bundes-subventionen, eigene Mittel der Universitäten und kalkulatorische Baubeiträge], dividiert durch Anzahl Studierende.

Zum Indikator 3 ist zu bemerken, dass es sich darum handelt, den „richtigen Anteil“ der Forschungskosten in die Lehrkosten zu integrieren; es werden auch andere Varianten geprüft, zum Beispiel jene, bei der die „reinen“ Lehrkosten nach Indikator 1 durch einen proportionalen Zuschlag ergänzt werden.

Die Indikatoren 1–3 können nicht direkt mit dem Ansatz der Fachgruppe I der Interkantonalen Universitätsvereinbarung verglichen werden.

## 2.4.2 Fachgruppe II, Exakte, Natur- und Technische Wissenschaften



Zahlentabelle siehe Anhang 2

### Kommentar:

Die Grafik zeigt die Kosten der Lehre pro Studentin/Student Fachgruppe II Exakte, Natur- und Technische Wissenschaften. An den universitären Hochschulen gilt der Grundsatz „keine Lehre ohne Forschung“. Zwar wird der Kostenträger Lehre separat geführt, bei den Auswertungen werden jedoch drei Indikatoren berechnet, von denen zwei diesem Grundsatz Rechnung tragen und Forschungskosten in den Kosten der Ausbildung berücksichtigen.

Indikator 1      Kosten der Lehre, dividiert durch Anzahl Studierende

Indikator 2      Kosten der Lehre und Gesamtkosten der Forschung, dividiert durch Anzahl Studierende

Indikator 3      Kosten der Lehre zuzüglich dem Hochschulträger verbleibende Forschungskosten, [Gesamtkosten der Forschung, abzüglich der durch die Forschungstätigkeit generierten Erlöse wie Drittmittel (Schweiz. Nationalfonds, KTI, EU, öffentl. Hand, Privatwirtschaft), Bundessubventionen, eigene Mittel der Universitäten und kalk. Baubeiträge], dividiert durch Anzahl Studierende.

Zum Indikator 3 ist zu bemerken, dass es sich darum handelt, den „richtigen Anteil“ der Forschungskosten in die Lehrkosten zu integrieren; es werden auch andere Varianten geprüft, zum Beispiel jene, bei der die „reinen“ Lehrkosten nach Indikator 1 durch einen proportionalen Zuschlag ergänzt werden.

Die Indikatoren 1–3 können nicht direkt mit dem Ansatz der Fachgruppe II der Interkantonalen Universitätsvereinbarung verglichen werden.

Die Fachgruppe III Medizin kann vor allem wegen der bisher nicht realisierbaren Abgrenzung von Lehre und Forschung an den Universitätskliniken nicht dargestellt werden.



## 2.5. Kosten pro Studentin/Student Grundausbildung, Indikator 3

## 2.5.1. Fachgruppe I Geistes- und Sozialwissenschaften

| Fachgruppe I | BS | BE | FR | GE | LS | LU | NE | SG | USI | ZH |
|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|

| 1.1 Theologie                            |        |        |        |        |        |        |        |  |  |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--------|
| Kosten pro Studentin/Student Indikator 3 | 51'339 | 32'262 | 31'299 | 41'934 | 40'175 | 36'266 | 99'464 |  |  | 36'621 |
| Anzahl Studierende                       | 72     | 177    | 217    | 75     | 99     | 152    | 14     |  |  | 177    |
| Verhältnis Studierende/Professoren VZÄ   | 9      | 15     | 10     | 11     | 10     | 16     | 4      |  |  | 14     |

| 1.2 Sprach- und Literaturwissenschaften  |        |        |        |        |        |  |        |  |  |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--|--------|--|--|--------|
| Kosten pro Studentin/Student Indikator 3 | 21'930 | 27'126 | 19'269 | 24'397 | 19'032 |  | 19'144 |  |  | 16'544 |
| Anzahl Studierende                       | 697    | 708    | 611    | 1'655  | 1'162  |  | 486    |  |  | 2'690  |
| Verhältnis Studierende/Professoren VZÄ   | 43     | 30     | 25     | 42     | 37     |  | 22     |  |  | 60     |

| 1.3 Historische u. Kulturwissenschaften  |        |        |        |        |        |        |        |  |  |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--------|
| Kosten pro Studentin/Student Indikator 3 | 20'985 | 16'477 | 11'744 | 20'996 | 17'545 | 20'572 | 12'705 |  |  | 14'590 |
| Anzahl Studierende                       | 900    | 1'340  | 1'135  | 800    | 687    | 56     | 432    |  |  | 2'308  |
| Verhältnis Studierende/Professoren VZÄ   | 42     | 53     | 54     | 41     | 45     | 14     | 30     |  |  | 66     |

| 1.4 Sozialwissenschaften                 |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Kosten pro Studentin/Student Indikator 3 | 18'079 | 13'226 | 9'633 | 16'350 | 13'402 | 22'889 | 16'301 | 15'858 | 16'368 | 14'156 |
| Anzahl Studierende                       | 814    | 1'540  | 2'978 | 3'765  | 1'968  | 59     | 556    | 327    | 655    | 4'622  |
| Verhältnis Studierende/Professoren VZÄ   | 133    | 70     | 124   | 70     | 60     | 17     | 65     | 55     | 39     | 121    |

| 2 Wirtschaftswissenschaften              |        |        |        |        |        |  |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|--------|
| Kosten pro Studentin/Student Indikator 3 | 15'894 | 11'558 | 12'415 | 18'681 | 20'280 |  | 26'854 | 16'301 | 15'408 | 13'766 |
| Anzahl Studierende                       | 776    | 1'507  | 1'028  | 1'010  | 1'179  |  | 242    | 2'864  | 385    | 3'071  |
| Verhältnis Studierende/Professoren VZÄ   | 75     | 76     | 38     | 30     | 30     |  | 30     | 66     | 30     | 81     |

| 3 Recht                                  |        |        |        |        |        |       |        |        |  |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--|--------|
| Kosten pro Studentin/Student Indikator 3 | 13'604 | 10'199 | 10'583 | 18'001 | 14'719 | 9'233 | 12'474 | 17'414 |  | 12'102 |
| Anzahl Studierende                       | 1'079  | 1'435  | 1'675  | 949    | 719    | 789   | 406    | 510    |  | 2'975  |
| Verhältnis Studierende/Professoren VZÄ   | 94     | 71     | 55     | 30     | 48     | 79    | 37     | 38     |  | 86     |

## Erklärungen:

Indikator 3      Kosten der Lehre zuzüglich dem Hochschulträger verbleibende Forschungskosten, [Gesamtkosten der Forschung, abzüglich der durch die Forschungstätigkeit generierten Erträge wie Drittmittel (Schweiz. Nationalfonds, KTI, EU, öffentl. Hand, Privatwirtschaft), Bundessubventionen, eigene Mittel der Universitäten und kalk. Baubeiträge]

Verhältnis  
Studierende/  
Professoren      Studierende dividiert durch die Anzahl  
Professorinnen/Professoren  
(Vollzeitaequivalent)

Für die Berechnungen wurden die Statistik der Studierenden und die Personalstatistik des Bundesamts für Statistik verwendet.

Detailltabellen  
Anhang 3

Durchschnittskosten Fachgruppe I  
Detailltabelle Anhang 1

## Kommentar:

Die Kosten von Lehre und Forschung der Universität Fribourg sind wegen unterschiedlicher Interpretation der Empfehlungen zur Erhebung der Tätigkeitsanteile höchstwahrscheinlich zu tief. Die tatsächlichen Kosten pro Studentin/ Student dürften sich im Bereich der Zahlen der Universitäten Bern und Zürich bewegen.

Zur Erklärung der unterschiedlichen Kosten pro Studentin/Student in den einzelnen Fachbereichen der Fachgruppe I werden in der Auswertung die Betreuungsverhältnisse aufgeführt. Es ist dieses Verhältnis zwischen Personalausstattung und Zahl der Studierenden, welches die aufgezeigten Kostendifferenzen grösstenteils verursacht.

## 2.5.2. Fachgruppe II Exakte, Natur- und Technische Wissenschaften

| Fachgruppe II | BS | BE | FR | GE | LS | NE | USI | ZH | ETHZ | EPFL |
|---------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|------|------|
|---------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|------|------|

| 4.1 Exakte Wissenschaften                |        |        |        |         |  |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|---------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Kosten pro Studentin/Student Indikator 3 | 67'508 | 56'270 | 37'651 | 101'742 |  | 51'260 | 25'514 | 59'744 | 61'531 | 71'412 |
| Anzahl Studierende                       | 206    | 479    | 244    | 349     |  | 115    | 31     | 302    | 1'693  | 1'105  |
| Verhältnis Studierende/Professoren VZÄ   | 10     | 15     | 13     | 10      |  | 7      | 47     | 12     | 20     | 16     |

| 4.2 Naturwissenschaften                  |        |        |        |         |        |        |  |        |        |         |
|--|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--|--------|--------|---------|
| Kosten pro Studentin/Student Indikator 3 | 74'311 | 44'999 | 41'160 | 100'440 | 82'961 | 45'696 |  | 51'753 | 87'670 | 108'497 |
| Anzahl Studierende                       | 745    | 949    | 377    | 536     | 611    | 357    |  | 1'494  | 1'038  | 259     |
| Verhältnis Studierende/Professoren VZÄ   | 17     | 21     | 14     | 14      | 16     | 16     |  | 29     | 16     | 15      |

| 6.1 Bauwesen und Geodäsie                |  |  |  |        |  |  |        |  |        |        |
|--|--|--|--|--------|--|--|--------|--|--------|--------|
| Kosten pro Studentin/Student Indikator 3 |  |  |  | 78'682 |  |  | 42'092 |  | 65'382 | 59'319 |
| Anzahl Studierende                       |  |  |  | 56     |  |  | 504    |  | 1'424  | 1'056  |
| Verhältnis Studierende/Professoren VZÄ   |  |  |  | 11     |  |  | 49     |  | 27     | 28     |

| 6.2 Maschinen u. Elektroingenieurwesen   |  |  |  |  |  |         |  |  |        |        |
|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--------|--------|
| Kosten pro Studentin/Student Indikator 3 |  |  |  |  |  | 139'899 |  |  | 66'361 | 63'137 |
| Anzahl Studierende                       |  |  |  |  |  | 34      |  |  | 1'997  | 1'669  |
| Verhältnis Studierende/Professoren VZÄ   |  |  |  |  |  | 7       |  |  | 28     | 26     |

| 6.3 Agrar- und Forstwissenschaften       |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|
| Kosten pro Studentin/Student Indikator 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 111'552 |  |
| Anzahl Studierende                       |  |  |  |  |  |  |  |  | 467     |  |
| Verhältnis Studierende/Professoren VZÄ   |  |  |  |  |  |  |  |  | 20      |  |

| 5.4 Pharmazie                            |        |  |  |        |  |  |  |  |        |  |
|--|--------|--|--|--------|--|--|--|--|--------|--|
| Kosten pro Studentin/Student Indikator 3 | 49'956 |  |  | 69'874 |  |  |  |  | 57'374 |  |
| Anzahl Studierende                       | 235    |  |  | 228    |  |  |  |  | 274    |  |
| Verhältnis Studierende/Professoren VZÄ   | 25     |  |  | 25     |  |  |  |  | 30     |  |

## Erklärungen:

Indikator 3      Kosten der Lehre zuzüglich dem Hochschulträger verbleibende Forschungskosten, [Gesamtkosten der Forschung, abzüglich der durch die Forschungstätigkeit generierten Erträge wie Drittmittel (Schweiz. Nationalfonds, KTI, EU, öffentl. Hand, Privatwirtschaft), Bundessubventionen, eigene Mittel der Universitäten und kalk. Baubeiträge]

Verhältnis  
Studierende/  
Professoren      Studierende dividiert durch die Anzahl Professorinnen/  
Professoren  
(Vollzeitaequivalent)

Für die Berechnungen wurden die Statistik der Studierenden und die Personalstatistik des Bundesamts für Statistik verwendet.

Detailltabellen  
Anhang 3

Durchschnittskosten Fachgruppe II  
Detailtabelle Anhang 1

## Kommentar:

Für die Pharmazie werden diejenigen Universitäten gezeigt, an denen das Fach Pharmazie abgeschlossen werden kann. An den Universitäten Bern, Fribourg, Lausanne und Neuenburg kann nur ein Teil des Pharmaziestudiums absolviert werden. Die Zahlen der Fachbereiche Humanmedizin, Zahnmedizin und Veterinärmedizin können infolge von Lücken und Schwachstellen in der Kostenrechnung 2004 noch nicht präsentiert werden.

Die Kosten von Lehre und Forschung der Universität Fribourg sind wegen unterschiedlicher Interpretation der Empfehlungen zur Erhebung der Tätigkeitsanteile auch in der Fachgruppe II höchstwahrscheinlich etwas zu tief.

Grund für die unterschiedlichen Kosten pro Studentin/Student bei der Fachgruppe II sind nebst den Betreuungsverhältnissen hauptsächlich die Forschungskosten. Weiter gilt es zu beachten, dass im Fachbereich 4.2 Naturwissenschaften Fächer zusammengefasst sind, welche sehr unterschiedliche Kostenstrukturen und Betreuungsverhältnisse aufweisen (Chemie, Biologie, Erdwissenschaften, Geographie). Die in diesem Fachbereich angebotenen Fächer variieren ausserdem von einer Universität zur andern.

## Anhang 1 Kosten pro Studentin/Student, nach Fachbereichen

| Fachbereiche                                 | 1.1           | 1.2            | 1.3            | 1.4            | 2              | 3              | 4.1            | 4.2            | 5-4           | 6.1            | 6.2            | 6.3           |
|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| <b>Kosten (CHF 1'000)</b>                    |               |                |                |                |                |                |                |                |               |                |                |               |
| Lehre Grundausbildung                        | 24'694        | 114'428        | 89'035         | 172'962        | 127'177        | 87'992         | 103'200        | 194'444        | 23'425        | 99'436         | 104'476        | 19'434        |
| Lehre weiterführende Ausbildung              | 5'834         | 13'812         | 12'179         | 24'814         | 31'432         | 10'915         | 47'757         | 108'842        | 8'145         | 23'574         | 38'742         | 7'058         |
| Total Lehre                                  | 30'528        | 128'240        | 101'214        | 197'776        | 158'609        | 98'907         | 150'957        | 303'286        | 31'570        | 123'010        | 143'218        | 26'492        |
| Forschung Anteil Grundausbildung             | 17'346        | 67'806         | 62'484         | 119'284        | 116'078        | 64'567         | 285'930        | 386'538        | 29'038        | 112'947        | 217'000        | 41'159        |
| Forschung Anteil weiterführende Ausbildung   | 7'676         | 8'686          | 10'468         | 16'860         | 17'303         | 11'042         | 92'416         | 210'817        | 8'188         | 22'738         | 75'273         | 15'776        |
| Total Forschung                              | 25'022        | 76'492         | 72'953         | 136'144        | 133'381        | 75'609         | 378'346        | 597'354        | 37'226        | 135'685        | 292'273        | 56'935        |
| <b>Total Lehre und Forschung</b>             | <b>55'551</b> | <b>204'732</b> | <b>174'167</b> | <b>333'920</b> | <b>291'990</b> | <b>174'516</b> | <b>529'303</b> | <b>900'640</b> | <b>68'796</b> | <b>258'695</b> | <b>435'491</b> | <b>83'427</b> |
| <b>Erlöse (CHF 1'000)</b>                    |               |                |                |                |                |                |                |                |               |                |                |               |
| Forschung Anteil Grundausbildung             | 5'314         | 17'761         | 26'442         | 48'852         | 56'098         | 18'942         | 96'794         | 141'785        | 6'135         | 31'227         | 77'425         | 8'498         |
| Forschung Anteil weiterführende Ausbildung   | 2'351         | 2'275          | 4'430          | 6'905          | 8'362          | 3'239          | 31'285         | 77'329         | 1'730         | 6'287          | 26'857         | 3'257         |
| <b>Total Forschung</b>                       | <b>7'665</b>  | <b>20'036</b>  | <b>30'872</b>  | <b>55'757</b>  | <b>64'460</b>  | <b>22'181</b>  | <b>128'078</b> | <b>219'114</b> | <b>7'865</b>  | <b>37'514</b>  | <b>104'282</b> | <b>11'756</b> |
| <b>Studierende</b>                           |               |                |                |                |                |                |                |                |               |                |                |               |
| Grundausbildung                              | 983           | 8'009          | 7'658          | 17'284         | 12'062         | 10'537         | 4'545          | 6'366          | 837           | 3040           | 3716           | 467           |
| weiterführende Ausbildung                    | 435           | 1'026          | 1'283          | 2'443          | 1'798          | 1'802          | 1'469          | 3'472          | 236           | 612            | 1289           | 179           |
| <b>Total Studierende</b>                     | <b>1'418</b>  | <b>9'035</b>   | <b>8'941</b>   | <b>19'727</b>  | <b>13'860</b>  | <b>12'339</b>  | <b>6'014</b>   | <b>9'838</b>   | <b>1'073</b>  | <b>3'652</b>   | <b>5'005</b>   | <b>646</b>    |
| <b>Lehrkörper</b>                            |               |                |                |                |                |                |                |                |               |                |                |               |
| <b>Total Prof. VZÄ</b>                       | <b>83.96</b>  | <b>208.75</b>  | <b>161.02</b>  | <b>217.35</b>  | <b>235.60</b>  | <b>181.10</b>  | <b>300.73</b>  | <b>351.42</b>  | <b>27.75</b>  | <b>105.36</b>  | <b>141.56</b>  | <b>23.00</b>  |
| <b>Verhältnis Studierende/Lehrkörper</b>     |               |                |                |                |                |                |                |                |               |                |                |               |
| <b>Verhältnis Studierende/Prof. VZÄ</b>      | <b>17</b>     | <b>43</b>      | <b>56</b>      | <b>91</b>      | <b>59</b>      | <b>68</b>      | <b>20</b>      | <b>28</b>      | <b>39</b>     | <b>35</b>      | <b>35</b>      | <b>28</b>     |
| <b>Kosten pro Studentin/Student</b>          |               |                |                |                |                |                |                |                |               |                |                |               |
| Kosten pro Stud. Grundausbildung Indikator 1 | 25'121        | 14'287         | 11'626         | 10'007         | 10'544         | 8'351          | 22'706         | 30'544         | 27'987        | 32'709         | 28'115         | 41'615        |
| Kosten pro Stud. Grundausbildung Indikator 2 | 42'641        | 22'489         | 19'310         | 16'483         | 19'740         | 14'319         | 85'411         | 90'082         | 62'002        | 70'164         | 85'396         | 129'749       |
| Kosten pro Stud. Grundausbildung Indikator 3 | 37'343        | 20'298         | 16'122         | 14'086         | 15'477         | 12'522         | 64'564         | 67'678         | 54'896        | 59'660         | 65'409         | 111'552       |
| Kosten pro Stud. weiterf. Ausb. Indikator 1  | 13'412        | 13'462         | 9'493          | 10'157         | 17'482         | 6'057          | 32'510         | 31'349         | 34'511        | 38'519         | 30'056         | 39'430        |
| Kosten pro Stud. weiterf. Ausb. Indikator 2  | 31'344        | 21'814         | 17'324         | 16'598         | 27'379         | 12'440         | 96'009         | 94'233         | 71'612        | 74'179         | 91'668         | 127'565       |
| Kosten pro Stud. weiterf. Ausb. Indikator 3  | 25'696        | 19'648         | 13'903         | 14'814         | 22'186         | 10'803         | 73'327         | 72'202         | 63'488        | 65'058         | 68'384         | 109'367       |
| Kosten pro Stud. Lehre* Indikator 1          | 21'529        | 14'194         | 11'320         | 10'026         | 11'444         | 8'016          | 25'101         | 30'828         | 29'422        | 33'683         | 28'615         | 41'009        |
| Kosten pro Stud. Lehre* Indikator 2          | 39'175        | 22'660         | 19'480         | 16'927         | 21'067         | 14'143         | 88'012         | 91'547         | 64'116        | 70'836         | 87'011         | 129'144       |
| Kosten pro Stud. Lehre* Indikator 3          | 33'770        | 20'442         | 16'027         | 14'101         | 16'416         | 12'346         | 66'715         | 69'275         | 56'786        | 60'564         | 66'176         | 110'947       |

\*Lehre = Grundausbildung und weiterführende Ausbildung

## Kommentar:

Eine deutliche Differenz bei den Kosten pro Studierende war zwischen der Fachgruppe I Geistes- und Sozialwissenschaften einerseits und der Fachgruppen II Exakte, Natur- und Technische Wissenschaften andererseits zu erwarten, da die Kosten von Lehre und Forschung in experimentell arbeitenden Wissenschaftsrichtungen erheblich höher ausfallen.

Auf Grund des hohen Anteils der Personalkosten an den Gesamtkosten hat das Betreuungsverhältnis grosse Auswirkungen auf die Kosten pro Studentin/Student. Damit kann ein überwiegender Teil der Unterschiede zwischen den einzelnen Fachbereichen begründet werden.

## Fachbereiche:

- 1.1 Theologie
- 1.2 Sprach- und Literaturwissenschaften
- 1.3 Historische- und Kulturwissenschaften
- 1.4 Sozialwissenschaften
- 2 Wirtschaftswissenschaften
- 3 Recht
- 4.1 Exakte Wissenschaften
- 4.2 Naturwissenschaften
- 5.4 Pharmazie
- 6.1 Bauwesen und Geodäsie
- 6.2 Maschinen- und Elektroingenieurwesen
- 6.3 Agrar- und Forstwissenschaften

Anhang 2  
 Kosten pro Studentin/Student Lehre (Grundausbildung und weiterführende Ausbildung)  
 Fachgruppe I Geistes- und Sozialwissenschaften

| Hochschulen                              | BS             | BE             | FR             | GE             | LS             | LU            | NE            | SG             | USI           | ZH             | ETHZ          | EPFL          | Total            |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|------------------|
| <b>Kosten CHF 1'000</b>                  |                |                |                |                |                |               |               |                |               |                |               |               |                  |
| Lehre                                    | 82'339         | 77'622         | 64'357         | 133'104        | 92'667         | 15'416        | 31'809        | 59'024         | 11'877        | 178'674        | 16'684        | 6'482         | 770'054          |
| Forschung                                | 42'646         | 67'667         | 64'250         | 92'443         | 56'217         | 7'377         | 18'531        | 55'101         | 13'274        | 108'604        | 47'630        | 8'158         | 581'899          |
| <b>Total Lehre und Forschung</b>         | <b>124'984</b> | <b>145'289</b> | <b>128'607</b> | <b>225'547</b> | <b>148'885</b> | <b>22'793</b> | <b>50'340</b> | <b>114'125</b> | <b>25'151</b> | <b>287'278</b> | <b>64'314</b> | <b>14'640</b> | <b>1'351'953</b> |
| <b>Erlöse CHF 1'000</b>                  |                |                |                |                |                |               |               |                |               |                |               |               |                  |
| Lehre                                    | 45'852         | 59'059         | 90'226         | 104'435        | 60'190         | 9'020         | 19'689        | 50'657         | 18'134        | 123'570        | 872           | 242           | 581'948          |
| Forschung                                | 21'051         | 19'538         | 27'432         | 16'945         | 17'654         | 3'120         | 10'249        | 40'061         | 6'794         | 35'785         | 16'481        | 2'806         | 217'916          |
| Total Lehre und Forschung                | 66'904         | 78'596         | 117'659        | 121'380        | 77'844         | 12'141        | 29'938        | 90'718         | 24'928        | 159'355        | 17'353        | 3'047         | 799'864          |
| <b>Studierende</b>                       | <b>5'574</b>   | <b>9'086</b>   | <b>8'580</b>   | <b>10'876</b>  | <b>7'588</b>   | <b>1'312</b>  | <b>2'363</b>  | <b>4'508</b>   | <b>1'148</b>  | <b>17'714</b>  | <b>674</b>    | <b>201</b>    | <b>69'624</b>    |
| <b>Lehrkörper</b>                        |                |                |                |                |                |               |               |                |               |                |               |               |                  |
| <b>Prof. total VZÄ</b>                   | <b>77.73</b>   | <b>128.3</b>   | <b>149.42</b>  | <b>187.22</b>  | <b>145.58</b>  | <b>27.25</b>  | <b>68.35</b>  | <b>70.2</b>    | <b>30.75</b>  | <b>207.44</b>  | <b>21.03</b>  | <b>5.06</b>   | <b>1'118.33</b>  |
| <b>Verhältnis Studierende/Lehrkörper</b> | <b>72</b>      | <b>71</b>      | <b>57</b>      | <b>58</b>      | <b>52</b>      | <b>48</b>     | <b>35</b>     | <b>64</b>      | <b>37</b>     | <b>85</b>      | <b>32</b>     | <b>40</b>     | <b>62</b>        |
| <b>Kosten pro Studentin/Student</b>      |                |                |                |                |                |               |               |                |               |                |               |               |                  |
| Indikator 1                              | 14'772         | 8'543          | 7'501          | 12'238         | 12'212         | 11'750        | 13'461        | 13'093         | 10'345        | 10'087         | 24'753        | 32'248        | 11'060           |
| Indikator 2                              | 22'423         | 15'990         | 14'989         | 20'738         | 19'621         | 17'373        | 21'303        | 25'316         | 21'908        | 16'218         | 95'421        | 72'837        | 19'418           |
| Indikator 3                              | 18'646         | 13'840         | 11'792         | 19'180         | 17'295         | 14'994        | 16'966        | 16'429         | 15'991        | 14'197         | 70'969        | 58'877        | 16'288           |

---

|             |  |
|-------------|--|
| Indikator 1 | Kosten der Lehre, dividiert durch Anzahl Studierende   |
| Indikator 2 | Kosten der Lehre und Gesamtkosten der Forschung, dividiert durch Anzahl Studierende  |
| Indikator 3 | Kosten der Lehre zuzüglich dem Hochschulträger verbleibende Forschungskosten, [Gesamtkosten der Forschung, abzüglich der durch die Forschungstätigkeit generierten Erlöse wie Drittmittel (Schweiz. Nationalfonds, KTI, EU, öffentl. Hand, Privatwirtschaft), Bundessubventionen, eigene Mittel der Universitäten und kalk. Baubeiträge], dividiert durch Anzahl Studierende |

Fachgruppe I: siehe Tab. 2.5.1



Kosten pro Studentin/Student Lehre (Grundausbildung und weiterführende Ausbildung)  
 Fachgruppe II Exakte, Natur- und Technische Wissenschaften

| Hochschulen                                    | BS             | BE             | FR            | GE             | LS             | NE            | USI           | ZH             | ETHZ           | EPFL           | Total            |
|--|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| <b>Kosten CHF 1'000</b>                        |                |                |               |                |                |               |               |                |                |                |                  |
| Lehre  | 67'681         | 46'259         | 20'044        | 66'214         | 58'806         | 26'267        | 20'979        | 82'259         | 285'390        | 153'136        | 827'034          |
| Forschung                                      | 110'658        | 115'112        | 31'550        | 140'542        | 47'572         | 57'146        | 2'525         | 108'491        | 584'616        | 367'996        | 1'566'208        |
| <b>Total Lehre und Forschung</b>               | <b>178'339</b> | <b>161'371</b> | <b>51'593</b> | <b>206'756</b> | <b>106'377</b> | <b>83'413</b> | <b>23'504</b> | <b>190'750</b> | <b>870'006</b> | <b>521'132</b> | <b>2'393'242</b> |
| <b>Erlöse CHF 1'000</b>                        |                |                |               |                |                |               |               |                |                |                |                  |
| Lehre  | 40'024         | 31'708         | 13'122        | 31'754         | 20'574         | 14'102        | 11'592        | 43'484         | 10'342         | 7'235          | 223'936          |
| Forschung                                      | 48'068         | 61'741         | 18'465        | 35'411         | 17'755         | 40'928        | 956           | 44'591         | 141'543        | 117'938        | 527'396          |
| <b>Total Lehre und Forschung</b>               | <b>88'092</b>  | <b>93'449</b>  | <b>31'587</b> | <b>67'164</b>  | <b>38'329</b>  | <b>55'031</b> | <b>12'548</b> | <b>88'075</b>  | <b>151'885</b> | <b>125'173</b> | <b>751'332</b>   |
| <b>Studierende</b>                             | <b>2'177</b>   | <b>2'146</b>   | <b>923</b>    | <b>2'363</b>   | <b>1'239</b>   | <b>830</b>    | <b>559</b>    | <b>2'472</b>   | <b>10'029</b>  | <b>5'673</b>   | <b>28'411</b>    |
| <b>Lehrkörper</b>                              |                |                |               |                |                |               |               |                |                |                |                  |
| <b>Prof. total VZÄ</b>                         | <b>76.32</b>   | <b>77.8</b>    | <b>45.23</b>  | <b>90.39</b>   | <b>45.12</b>   | <b>44.43</b>  | <b>10.98</b>  | <b>75.86</b>   | <b>331.94</b>  | <b>198.78</b>  | <b>996.85</b>    |
| <b>Verhältnis Studierende /<br/>Lehrkörper</b> | <b>29</b>      | <b>28</b>      | <b>20</b>     | <b>26</b>      | <b>27</b>      | <b>19</b>     | <b>51</b>     | <b>33</b>      | <b>30</b>      | <b>29</b>      | <b>29</b>        |
| <b>Kosten pro Studentin/Student</b>            |                |                |               |                |                |               |               |                |                |                |                  |
| Indikator 1                                    | 31'089         | 21'556         | 21'716        | 28'021         | 47'462         | 31'647        | 37'529        | 33'276         | 28'456         | 26'994         | 29'110           |
| Indikator 2                                    | 81'919         | 75'196         | 55'898        | 87'497         | 85'857         | 100'498       | 42'046        | 77'164         | 86'749         | 91'862         | 84'236           |
| Indikator 3                                    | 59'840         | 46'426         | 35'892        | 72'512         | 71'528         | 51'187        | 40'335        | 59'126         | 72'636         | 71'072         | 65'673           |

---

|             |  |
|-------------|--|
| Indikator 1 | Kosten der Lehre, dividiert durch Anzahl Studierende   |
| Indikator 2 | Kosten der Lehre und Gesamtkosten der Forschung, dividiert durch Anzahl Studierende  |
| Indikator 3 | Kosten der Lehre zuzüglich dem Hochschulträger verbleibende Forschungskosten, [Gesamtkosten der Forschung, abzüglich der durch die Forschungstätigkeit generierten Erlöse wie Drittmittel (Schweiz. Nationalfonds, KTI, EU, öffentl. Hand, Privatwirtschaft), Bundessubventionen, eigene Mittel der Universitäten und kalk. Baubeiträge], dividiert durch Anzahl Studierende |

Fachgruppe II: siehe Tab. 2.5.2

## Anhang 3

## Kosten pro Studentin/Student Grundausbildung, nach Fachbereichen

## Fachbereich 1.1 Theologie

| Hochschulen                                    | BS               | BE               | FR               | GE               | LS               | LU               | NE               | ZH               |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Kosten</b>                                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Lehre Grundausbildung                          | 3'263'395        | 3'461'127        | 4'590'898        | 1'850'243        | 2'599'503        | 4'380'755        | 945'083          | 3'603'250        |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 1'026'300        | 3'055'414        | 3'242'457        | 1'987'160        | 1'722'588        | 1'448'166        | 558'249          | 4'181'460        |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>4'289'695</b> | <b>6'516'541</b> | <b>7'833'355</b> | <b>3'837'402</b> | <b>4'322'091</b> | <b>5'828'921</b> | <b>1'503'332</b> | <b>7'784'709</b> |
| <b>Erlöse</b>                                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Lehre Grundausbildung                          | 1'575'065        | 606'592          | 2'671'300        | 1'329'391        | 566'372          | 1'827'786        | 129'783          | 1'384'840        |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 593'315          | 806'124          | 1'041'569        | 692'369          | 344'746          | 316'494          | 110'830          | 1'302'795        |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>2'168'380</b> | <b>1'412'717</b> | <b>3'712'869</b> | <b>2'021'760</b> | <b>911'118</b>   | <b>2'144'280</b> | <b>240'613</b>   | <b>2'687'634</b> |
| <b>Studierende</b>                             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Anzahl Studierende                             | 72               | 177              | 217              | 75               | 99               | 152              | 14               | 177              |
| <b>Lehrkörper</b>                              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Prof. total VZÄ                                | 8.00             | 11.70            | 21.21            | 7.00             | 9.50             | 9.75             | 4.00             | 12.80            |
| <b>Verhältniszahlen Studierende/Lehrkörper</b> |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Verhältnis Studierende/Prof. VZÄ               | 9                | 15               | 10               | 11               | 10               | 16               | 4                | 14               |
| <b>Kosten pro Studentin/Student</b>            |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Indikator 1                                    | 45'325           | 19'554           | 21'156           | 24'670           | 26'258           | 28'821           | 67'506           | 20'357           |
| Indikator 2                                    | 59'579           | 36'817           | 36'098           | 51'165           | 43'657           | 38'348           | 107'381          | 43'981           |
| Indikator 3                                    | 51'339           | 32'262           | 31'299           | 41'934           | 40'175           | 36'266           | 99'464           | 36'621           |

## Kosten pro Studentin/Student Grundausbildung, nach Fachbereichen

### Fachbereich 1.2 Sprach- und Literaturwissenschaften

| Hochschulen                                    | BS                | BE                | FR                | GE                | LS                | NE                | ZH                |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Kosten</b>                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 10'078'040        | 10'624'301        | 7'039'976         | 27'460'887        | 17'134'045        | 6'843'061         | 35'247'671        |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 8'891'416         | 9'847'941         | 6'776'941         | 14'841'848        | 8'443'561         | 4'157'920         | 12'724'557        |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>18'969'456</b> | <b>20'472'241</b> | <b>13'816'917</b> | <b>42'302'735</b> | <b>25'577'606</b> | <b>11'000'981</b> | <b>47'972'228</b> |
| <b>Erlöse</b>                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 5'371'607         | 4'914'917         | 8'089'914         | 16'070'462        | 8'689'949         | 3'515'541         | 17'956'754        |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 3'684'166         | 1'267'048         | 2'043'287         | 1'925'256         | 3'462'299         | 1'697'124         | 3'467'681         |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>9'055'773</b>  | <b>6'181'965</b>  | <b>10'133'201</b> | <b>17'995'718</b> | <b>12'152'247</b> | <b>5'212'665</b>  | <b>21'424'434</b> |
| <b>Studierende</b>                             |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Anzahl Studierende                             | 697               | 708               | 611               | 1'655             | 1'162             | 486               | 2'690             |
| <b>Lehrkörper</b>                              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Prof. total VZÄ                                | 16.18             | 24.00             | 24.65             | 39.10             | 31.63             | 22.44             | 44.50             |
| <b>Verhältniszahlen Studierende/Lehrkörper</b> |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Verhältnis Studierende/Prof. VZÄ               | 43                | 30                | 25                | 42                | 37                | 22                | 60                |
| <b>Kosten pro Studentin/Student</b>            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Indikator 1                                    | 14'459            | 15'006            | 11'522            | 16'593            | 14'745            | 14'080            | 13'103            |
| Indikator 2                                    | 27'216            | 28'916            | 22'614            | 25'561            | 22'012            | 22'636            | 17'834            |
| Indikator 3                                    | 21'930            | 27'126            | 19'269            | 24'397            | 19'032            | 19'144            | 16'544            |

## Kosten pro Studentin/Student Grundausbildung, nach Fachbereichen

### Fachbereich 1.3 Historische- und Kulturwissenschaften

| Hochschulen                                    | BS                | BE                | FR                | GE                | LS                | LU               | NE               | ZH                |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>Kosten</b>                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                  |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 15'411'079        | 13'062'878        | 9'064'790         | 11'703'751        | 8'080'667         | 834'341          | 4'536'133        | 26'341'211        |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 9'547'825         | 13'528'230        | 7'129'741         | 6'018'918         | 6'287'289         | 742'109          | 3'989'703        | 11'598'065        |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>24'958'904</b> | <b>26'591'109</b> | <b>16'194'531</b> | <b>17'722'669</b> | <b>14'367'956</b> | <b>1'576'450</b> | <b>8'525'836</b> | <b>37'939'276</b> |
| <b>Erlöse</b>                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                  |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 7'801'642         | 10'100'354        | 12'572'231        | 7'857'876         | 6'327'075         | 295'661          | 3'476'699        | 15'870'066        |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 6'072'042         | 4'512'173         | 2'865'076         | 926'177           | 2'314'499         | 424'397          | 3'037'472        | 4'264'870         |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>13'873'684</b> | <b>14'612'528</b> | <b>15'437'307</b> | <b>8'784'053</b>  | <b>8'641'573</b>  | <b>720'058</b>   | <b>6'514'171</b> | <b>20'134'936</b> |
| <b>Studierende</b>                             |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                  |                   |
| Anzahl Studierende                             | 900               | 1'340             | 1'135             | 800               | 687               | 56               | 432              | 2'308             |
| <b>Lehrkörper</b>                              |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                  |                   |
| Prof. total VZÄ                                | 21.33             | 25.52             | 21.15             | 19.50             | 15.31             | 4.00             | 14.21            | 35.00             |
| <b>Verhältniszahlen Studierende/Lehrkörper</b> |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                  |                   |
| Verhältnis Studierende/Prof. VZÄ               | 42                | 53                | 54                | 41                | 45                | 14               | 30               | 66                |
| <b>Kosten pro Studentin/Student</b>            |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                  |                   |
| Indikator 1                                    | 17'123            | 9'748             | 7'987             | 14'630            | 11'762            | 14'899           | 10'500           | 11'413            |
| Indikator 2                                    | 27'732            | 19'844            | 14'268            | 22'153            | 20'914            | 28'151           | 19'736           | 16'438            |
| Indikator 3                                    | 20'985            | 16'477            | 11'744            | 20'996            | 17'545            | 20'572           | 12'705           | 14'590            |

Kosten pro Studentin/Student Grundausbildung, nach Fachbereichen  
 Fachbereich 1.4 Sozialwissenschaften

| Hochschulen                                    | BS                | BE                | FR                | GE                | LS                | LU               | NE                | SG                | USI               | ZH                |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Kosten</b>                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |                   |                   |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 12'599'078        | 11'055'517        | 21'087'003        | 40'441'464        | 18'349'445        | 698'394          | 8'306'016         | 3'292'865         | 6'734'346         | 50'397'641        |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 4'759'489         | 12'992'373        | 15'627'424        | 24'576'334        | 10'597'588        | 1'111'780        | 2'269'434         | 8'156'237         | 6'424'958         | 25'415'732        |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>17'358'567</b> | <b>24'047'890</b> | <b>36'714'427</b> | <b>65'017'798</b> | <b>28'947'033</b> | <b>1'810'174</b> | <b>10'575'450</b> | <b>11'449'101</b> | <b>13'159'274</b> | <b>75'813'373</b> |
| <b>Erlöse</b>                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |                   |                   |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 6'921'195         | 13'376'173        | 33'199'058        | 35'852'513        | 17'470'408        | 514'192          | 6'519'818         | 3'674'548         | 11'877'322        | 37'268'294        |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 2'641'925         | 3'679'916         | 8'026'438         | 3'460'182         | 2'571'234         | 459'733          | 1'512'347         | 6'263'456         | 2'438'468         | 10'382'356        |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>9'563'120</b>  | <b>17'056'089</b> | <b>41'225'496</b> | <b>39'312'695</b> | <b>20'041'642</b> | <b>973'925</b>   | <b>8'032'165</b>  | <b>9'938'004</b>  | <b>14'315'790</b> | <b>47'650'650</b> |
| <b>Studierende</b>                             |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |                   |                   |                   |
| Anzahl Studierende                             | 814               | 1'540             | 2'978             | 3'765             | 1'968             | 59               | 556               | 327               | 655               | 4'622             |
| <b>Lehrkörper</b>                              |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |                   |                   |                   |
| Prof. total VZÄ                                | 6.13              | 21.97             | 23.92             | 53.70             | 33.04             | 3.50             | 8.50              | 6.00              | 16.84             | 38.25             |
| <b>Verhältniszahlen Studierende/Lehrkörper</b> |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |                   |                   |                   |
| Verhältnis Studierende/Prof. VZÄ               | 133               | 70                | 124               | 70                | 60                | 17               | 65                | 55                | 39                | 121               |
| <b>Kosten pro Studentin/Student</b>            |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |                   |                   |                   |
| Indikator 1                                    | 15'478            | 7'179             | 7'081             | 10'741            | 9'324             | 11'837           | 14'939            | 10'070            | 10'281            | 10'904            |
| Indikator 2                                    | 21'325            | 15'616            | 12'329            | 17'269            | 14'709            | 30'681           | 19'021            | 35'013            | 20'090            | 16'403            |
| Indikator 3                                    | 18'079            | 13'226            | 9'633             | 16'350            | 13'402            | 22'889           | 16'301            | 15'858            | 16'368            | 14'156            |

Kosten pro Studentin/Student Grundausbildung, nach Fachbereichen  
 Fachbereich 2 Wirtschaftswissenschaften

| Hochschulen                             | BS                | BE                | FR                | GE                | LS                | NE               | SG                | USI              | ZH                |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Kosten                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |                  |                   |
| Lehre Grundausbildung                   | 9'284'496         | 9'834'282         | 6'578'438         | 10'462'931        | 15'515'851        | 5'420'573        | 39'977'841        | 4'318'125        | 25'784'516        |
| Forschung Anteil Grundausbildung        | 4'889'824         | 10'679'022        | 9'202'714         | 11'143'419        | 13'158'201        | 2'188'327        | 31'471'119        | 3'275'140        | 24'913'080        |
| <b>Total Grundausbildung</b>            | <b>14'174'320</b> | <b>20'513'304</b> | <b>15'781'152</b> | <b>21'606'350</b> | <b>28'674'052</b> | <b>7'608'900</b> | <b>71'448'960</b> | <b>7'593'265</b> | <b>50'697'596</b> |
| Erlöse                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |                  |                   |
| Lehre Grundausbildung                   | 7'323'245         | 9'929'820         | 11'075'067        | 11'308'039        | 11'543'660        | 1'820'307        | 32'183'193        | 6'116'669        | 25'003'967        |
| Forschung Anteil Grundausbildung        | 1'840'611         | 3'095'358         | 3'018'549         | 2'738'688         | 4'764'462         | 1'110'290        | 24'762'987        | 1'661'258        | 8'421'654         |
| <b>Total Grundausbildung</b>            | <b>9'163'856</b>  | <b>13'025'178</b> | <b>14'093'616</b> | <b>14'046'727</b> | <b>16'308'122</b> | <b>2'930'597</b> | <b>56'946'180</b> | <b>7'777'927</b> | <b>33'425'621</b> |
| Studierende                             |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |                  |                   |
| Anzahl Studierende                      | 776               | 1'507             | 1'028             | 1'010             | 1'179             | 242              | 2'864             | 385              | 3'071             |
| Lehrkörper                              |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |                  |                   |
| Prof. total VZÄ                         | 10.34             | 19.89             | 26.73             | 34.05             | 39.03             | 8.18             | 43.57             | 12.91            | 37.90             |
| Verhältniszahlen Studierende/Lehrkörper |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |                  |                   |
| Verhältnis Studierende/Prof. VZÄ        | 75                | 76                | 38                | 30                | 30                | 30               | 66                | 30               | 81                |
| Kosten pro Studentin/Student            |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |                  |                   |
| Indikator 1                             | 11'965            | 6'526             | 6'399             | 10'359            | 13'160            | 22'399           | 13'959            | 11'216           | 8'396             |
| Indikator 2                             | 18'266            | 13'612            | 15'351            | 21'392            | 24'321            | 31'442           | 24'947            | 19'723           | 16'508            |
| Indikator 3                             | 15'894            | 11'558            | 12'415            | 18'681            | 20'280            | 26'854           | 16'301            | 15'408           | 13'766            |

Kosten pro Studentin/Student Grundausbildung, nach Fachbereichen  
 Fachbereich 3    Recht

| Hochschulen                                    | BS                | BE                | FR                | GE                | LS                | LU               | NE               | SG                | ZH                |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Kosten</b>                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                  |                   |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 12'492'101        | 9'475'344         | 9'811'582         | 9'935'697         | 7'190'861         | 5'636'638        | 3'371'851        | 6'470'181         | 23'607'693        |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 3'541'600         | 7'006'016         | 13'467'970        | 8'678'462         | 4'197'125         | 3'278'100        | 3'440'089        | 3'906'828         | 15'369'377        |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>16'033'702</b> | <b>16'481'360</b> | <b>23'279'551</b> | <b>18'614'159</b> | <b>11'387'986</b> | <b>8'914'738</b> | <b>6'811'940</b> | <b>10'377'009</b> | <b>38'977'070</b> |
| <b>Erlöse</b>                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                  |                   |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 8'228'695         | 9'375'680         | 17'544'754        | 9'488'931         | 3'715'594         | 5'507'936        | 3'289'097        | 5'730'946         | 22'685'071        |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 1'355'072         | 1'845'422         | 5'552'333         | 1'530'895         | 804'860           | 1'629'842        | 1'747'680        | 1'495'670         | 2'974'815         |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>9'583'767</b>  | <b>11'221'102</b> | <b>23'097'087</b> | <b>11'019'826</b> | <b>4'520'454</b>  | <b>7'137'778</b> | <b>5'036'777</b> | <b>7'226'616</b>  | <b>25'659'886</b> |
| <b>Studierende</b>                             |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                  |                   |                   |
| Anzahl Studierende                             | 1'079             | 1'435             | 1'675             | 949               | 719               | 789              | 406              | 510               | 2'975             |
| <b>Lehrkörper</b>                              |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                  |                   |                   |
| Prof. total VZÄ                                | 11.43             | 20.23             | 30.71             | 31.85             | 15.04             | 10.00            | 11.01            | 13.38             | 34.45             |
| <b>Verhältniszahlen Studierende/Lehrkörper</b> |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                  |                   |                   |
| Verhältnis Studierende/Prof. VZÄ               | 94                | 71                | 55                | 30                | 48                | 79               | 37               | 38                | 86                |
| <b>Kosten pro Studentin/Student</b>            |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                  |                   |                   |
| Indikator 1                                    | 11'577            | 6'603             | 5'858             | 10'470            | 10'001            | 7'144            | 8'305            | 12'687            | 7'935             |
| Indikator 2                                    | 14'860            | 11'485            | 13'898            | 19'614            | 15'839            | 11'299           | 16'778           | 20'347            | 13'102            |
| Indikator 3                                    | 13'604            | 10'199            | 10'583            | 18'001            | 14'719            | 9'233            | 12'474           | 17'414            | 12'102            |



Kosten pro Studentin/Student Grundausbildung, nach Fachbereichen  
 Fachbereich 4.1 Exakte Wissenschaften

| Hochschulen                                    | BS                | BE                | FR                | GE                | NE                | USI            | ZH                | ETHZ               | EPFL               |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Kosten</b>                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                |                   |                    |                    |
| Lehre Grundausbildung                          | 9'076'650         | 9'913'948         | 6'090'984         | 13'038'652        | 5'238'864         | 479'168        | 7'245'104         | 30'896'283         | 21'144'765         |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 13'775'581        | 32'030'214        | 9'026'802         | 33'374'349        | 4'768'570         | 354'047        | 17'295'747        | 93'678'650         | 80'689'199         |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>22'852'231</b> | <b>41'944'162</b> | <b>15'117'786</b> | <b>46'413'001</b> | <b>10'007'434</b> | <b>833'215</b> | <b>24'540'851</b> | <b>124'574'933</b> | <b>101'833'965</b> |
| <b>Erlöse</b>                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                |                   |                    |                    |
| Lehre Grundausbildung                          | 6'344'288         | 5'271'787         | 4'752'588         | 8'278'569         | 2'096'561         | 101'237        | 5'982'848         | 2'220'715          | 1'327'829          |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 8'945'645         | 14'990'898        | 5'930'844         | 10'904'911        | 4'112'502         | 42'282         | 6'498'069         | 20'402'150         | 22'923'365         |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>15'289'933</b> | <b>20'262'686</b> | <b>10'683'432</b> | <b>19'183'480</b> | <b>6'209'063</b>  | <b>143'519</b> | <b>12'480'917</b> | <b>22'622'865</b>  | <b>24'251'194</b>  |
| <b>Studierende</b>                             |                   |                   |                   |                   |                   |                |                   |                    |                    |
| Anzahl Studierende                             | 206               | 479               | 244               | 349               | 115               | 31             | 302               | 1'693              | 1'105              |
| Lehrkörper                                     |                   |                   |                   |                   |                   |                |                   |                    |                    |
| Prof. total VZÄ                                | 20.00             | 31.00             | 18.11             | 35.00             | 16.80             | 0.66           | 25.20             | 84.26              | 68.70              |
| <b>Verhältniszahlen Studierende/Lehrkörper</b> |                   |                   |                   |                   |                   |                |                   |                    |                    |
| <b>Verhältnis Studierende/Prof. VZÄ</b>        | <b>10</b>         | <b>15</b>         | <b>13</b>         | <b>10</b>         | <b>7</b>          | <b>47</b>      | <b>12</b>         | <b>20</b>          | <b>16</b>          |
| <b>Kosten pro Studentin/Student</b>            |                   |                   |                   |                   |                   |                |                   |                    |                    |
| Indikator 1                                    | 44'061            | 20'697            | 24'963            | 37'360            | 45'555            | 15'457         | 23'990            | 18'249             | 19'136             |
| Indikator 2                                    | 110'933           | 87'566            | 61'958            | 132'989           | 87'021            | 26'878         | 81'261            | 73'582             | 92'157             |
| Indikator 3                                    | 67'508            | 56'270            | 37'651            | 101'742           | 51'260            | 25'514         | 59'744            | 61'531             | 71'412             |

Kosten pro Studentin/Student Grundausbildung, nach Fachbereichen  
 Fachbereich 4.2 Naturwissenschaften

| Hochschulen                                    | BS                | BE                | FR                | GE                | LS                | NE                | ZH                 | ETHZ               | EPFL              |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Kosten</b>                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |                    |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 28'289'422        | 19'733'033        | 8'842'481         | 18'956'173        | 34'275'211        | 10'481'356        | 41'249'556         | 25'104'855         | 7'511'674         |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 44'863'012        | 53'915'847        | 14'620'391        | 45'412'416        | 25'876'692        | 17'406'291        | 62'167'359         | 86'737'778         | 28'019'491        |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>73'152'434</b> | <b>73'648'880</b> | <b>23'462'872</b> | <b>64'368'589</b> | <b>60'151'903</b> | <b>27'887'647</b> | <b>103'416'915</b> | <b>111'842'632</b> | <b>35'531'165</b> |
| <b>Erlöse</b>                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |                    |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 16'373'708        | 15'075'013        | 5'775'904         | 8'208'548         | 12'543'411        | 8'072'572         | 30'132'146         | 1'361'549          | 311'229           |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 17'790'937        | 30'945'282        | 7'945'678         | 10'532'697        | 9'462'876         | 11'574'203        | 26'098'333         | 20'841'493         | 7'430'429         |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>34'164'645</b> | <b>46'020'295</b> | <b>13'721'582</b> | <b>18'741'245</b> | <b>22'006'287</b> | <b>19'646'775</b> | <b>56'230'479</b>  | <b>22'203'042</b>  | <b>7'741'658</b>  |
| <b>Studierende</b>                             |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |                    |                   |
| Anzahl Studierende                             | 745               | 949               | 377               | 536               | 611               | 357               | 1'494              | 1'038              | 259               |
| <b>Lehrkörper</b>                              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |                    |                   |
| Prof. total VZÄ                                | 44.82             | 45.80             | 27.06             | 38.80             | 38.20             | 22.63             | 50.66              | 65.75              | 17.70             |
| <b>Verhältniszahlen Studierende/Lehrkörper</b> |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |                    |                   |
| Verhältnis Studierende/Prof. VZÄ               | 17                | 21                | 14                | 14                | 16                | 16                | 29                 | 16                 | 15                |
| <b>Kosten pro Studentin/Student</b>            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |                    |                   |
| Indikator 1                                    | 37'972            | 20'794            | 23'455            | 35'366            | 56'097            | 29'360            | 27'610             | 24'186             | 29'003            |
| Indikator 2                                    | 98'191            | 77'607            | 62'236            | 120'091           | 98'448            | 78'117            | 69'221             | 107'748            | 137'186           |
| Indikator 3                                    | 74'311            | 44'999            | 41'160            | 100'440           | 82'961            | 45'696            | 51'753             | 87'670             | 108'497           |

## Kosten pro Studentin/Student Grundausbildung, nach Fachbereichen

## Fachbereich 5.4 Pharmazie

| Hochschulen                                    | BS                | GE                | ETHZ              |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Kosten</b>                                  |                   |                   |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 7'203'113         | 8'188'137         | 5'488'406         |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 7'098'367         | 9'091'872         | 12'265'392        |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>14'301'480</b> | <b>17'280'009</b> | <b>17'753'798</b> |
| <b>Erlöse</b>                                  |                   |                   |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 5'507'232         | 1'975'106         | 359'407           |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 2'561'736         | 1'348'797         | 2'033'277         |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>8'068'968</b>  | <b>3'323'903</b>  | <b>2'392'684</b>  |
| <b>Studierende</b>                             |                   |                   |                   |
| <b>Anzahl Studierende</b>                      | <b>235</b>        | <b>228</b>        | <b>274</b>        |
| <b>Lehrkörper</b>                              |                   |                   |                   |
| <b>Prof. total VZÄ</b>                         | <b>9.50</b>       | <b>9.20</b>       | <b>9.05</b>       |
| <b>Verhältniszahlen Studierende/Lehrkörper</b> |                   |                   |                   |
| <b>Verhältnis Studierende/Prof. VZÄ</b>        | <b>25</b>         | <b>25</b>         | <b>30</b>         |
| <b>Kosten pro Studentin/Student</b>            |                   |                   |                   |
| Indikator 1                                    | 30'652            | 35'913            | 20'031            |
| Indikator 2                                    | 60'857            | 75'790            | 64'795            |
| Indikator 3                                    | 49'956            | 69'874            | 57'374            |

## Fachbereich 6.1 Bauwesen und Geodäsie

| Hochschulen                                    | GE               | USI               | ETHZ               | EPFL              |
|--|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Kosten</b>                                  |                  |                   |                    |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 3'666'852        | 20'084'818        | 50'738'828         | 24'945'385        |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 799'886          | 1'629'007         | 55'716'975         | 55'715'475        |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>4'466'738</b> | <b>21'713'825</b> | <b>106'455'803</b> | <b>80'660'860</b> |
| <b>Erlöse</b>                                  |                  |                   |                    |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 688'306          | 11'411'331        | 1'867'867          | 1'268'948         |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 60'555           | 499'606           | 13'352'041         | 18'019'874        |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>748'861</b>   | <b>11'910'937</b> | <b>15'219'908</b>  | <b>19'288'822</b> |
| <b>Studierende</b>                             |                  |                   |                    |                   |
| <b>Anzahl Studierende</b>                      | <b>56</b>        | <b>504</b>        | <b>1'424</b>       | <b>1'056</b>      |
| <b>Lehrkörper</b>                              |                  |                   |                    |                   |
| <b>Prof. total VZÄ</b>                         | <b>4.90</b>      | <b>10.31</b>      | <b>52.65</b>       | <b>37.50</b>      |
| <b>Verhältniszahlen Studierende/Lehrkörper</b> |                  |                   |                    |                   |
| <b>Verhältnis Studierende/Prof. VZÄ</b>        | <b>11</b>        | <b>49</b>         | <b>27</b>          | <b>28</b>         |
| <b>Kosten pro Studentin/Student</b>            |                  |                   |                    |                   |
| Indikator 1                                    | 65'480           | 39'851            | 35'631             | 23'623            |
| Indikator 2                                    | 79'763           | 43'083            | 74'758             | 76'383            |
| Indikator 3                                    | 78'682           | 42'092            | 65'382             | 59'319            |

## Kosten pro Studentin/Student Grundausbildung, nach Fachbereichen

### Fachbereich 6.2 Maschinen- und Elektroingenieurwesen

| Hochschulen                                    | NE                | ETHZ               | EPFL               |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Kosten</b>                                  |                   |                    |                    |
| Lehre Grundausbildung                          | 1'486'989         | 57'700'181         | 44'928'835         |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 11'544'467        | 102'799'963        | 98'060'889         |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>13'031'456</b> | <b>160'500'144</b> | <b>142'989'724</b> |
| <b>Erlöse</b>                                  |                   |                    |                    |
| Lehre Grundausbildung                          | 508'716           | 2'619'474          | 2'005'562          |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 8'274'907         | 27'977'553         | 37'613'482         |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>8'783'623</b>  | <b>30'597'027</b>  | <b>39'619'044</b>  |
| <b>Studierende</b>                             |                   |                    |                    |
| <b>Anzahl Studierende</b>                      | <b>34</b>         | <b>1'997</b>       | <b>1'669</b>       |
| <b>Lehrkörper</b>                              |                   |                    |                    |
| <b>Prof. total VZÄ</b>                         | <b>5.00</b>       | <b>71.15</b>       | <b>65.41</b>       |
| <b>Verhältniszahlen Studierende/Lehrkörper</b> |                   |                    |                    |
| <b>Verhältnis Studierende/Prof. VZÄ</b>        | <b>7</b>          | <b>28</b>          | <b>26</b>          |
| <b>Kosten pro Studentin/Student</b>            |                   |                    |                    |
| Indikator 1                                    | 43'735            | 28'893             | 26'920             |
| Indikator 2                                    | 383'278           | 80'371             | 85'674             |
| Indikator 3                                    | 139'899           | 66'361             | 63'137             |

### Fachbereich 6.3 Agrar- und Forstwissenschaften

| Hochschulen                                    | ETHZ              |
|--|-------------------|
| <b>Kosten</b>                                  |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 19'434'118        |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 41'158'858        |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>60'592'976</b> |
| <b>Erlöse</b>                                  |                   |
| Lehre Grundausbildung                          | 612'566           |
| Forschung Anteil Grundausbildung               | 8'498'249         |
| <b>Total Grundausbildung</b>                   | <b>9'110'815</b>  |
| <b>Studierende</b>                             |                   |
| <b>Anzahl Studierende</b>                      | <b>467</b>        |
| <b>Lehrkörper</b>                              |                   |
| <b>Prof. total VZÄ</b>                         | <b>23.00</b>      |
| <b>Verhältniszahlen Studierende/Lehrkörper</b> |                   |
| <b>Verhältnis Studierende/Prof. VZÄ</b>        | <b>20</b>         |
| <b>Kosten pro Studentin/Student</b>            |                   |
| Indikator 1                                    | 41'615            |
| Indikator 2                                    | 129'749           |
| Indikator 3                                    | 111'552           |

## Anhang 4

### Verwendete Abkürzungen

|      |  |
|------|--|
| BFS  | Bundesamt für Statistik                                  |
| CHF  | Schweizer Franken  |
| ETH  | Eidgenössische Technische Hochschulen                    |
| EU   | Forschungsprojekte gefördert durch die Europäische Union |
| IUV  | Interkantonale Universitätsvereinbarung                  |
| KLR  | Kosten- und Leistungsrechnung                            |
| KTI  | Kommission für Technologie und Innovation                |
| SHIS | Schweizerisches Hochschul-Informations-System            |
| SNF  | Schweizerischer Nationalfonds                            |
| SUK  | Schweizerische Universitätskonferenz                     |
| UFG  | Universitätsförderungsgesetz                             |
| VZÄ  | Vollzeitaequivalente                                     |
|      |  |
| BS   | Universität Basel  |
| BE   | Universität Bern   |
| FR   | Universität Fribourg                                     |
| GE   | Universität Genf   |
| LS   | Universität Lausanne                                     |
| LU   | Universität Luzern                                       |
| NE   | Universität Neuenburg                                    |
| SG   | Universität St. Gallen                                   |
| USI  | Università della Svizzera italiana                       |
| ZH   | Universität Zürich                                       |
| ETHZ | ETH Zürich   |
| EPFL | EPF Lausanne   |

## Anhang 5

## Glossar der verwendeten Fachausdrücke

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Abgrenzungen                   | Einbezug von Kosten und Erlösen, welche andernorts angefallen sind, jedoch nach betriebswirtschaftlichen Gesichtspunkten in den Rechnungskreis der Universitäten gehören, z.B. Einbezug von anteilmässigen Kosten der Kantonsbibliothek oder Abzug der Kosten des öffentlichen Teils der Universitätsbibliothek. |
| Bruttoprinzip                  | Im staatlichen Rechnungswesen werden Ausgaben und Einnahmen grundsätzlich separat verbucht. Ausgaben und Einnahmen dürfen nicht kompensiert werden. Verkäufe von Fotokopien werden z.B. nicht beim Konto „Büromaterial“ gutgeschrieben, sondern als „Verkäufe Büromaterial“ verbucht.                            |
| Erlöse                         | Erlöse umfassen neben den verbuchten Einnahmen wie Studiengebühren, Subventionen, Beiträge und Verkaufserträge von Dienstleistungen auch kalkulatorische Erlöse (kalkulatorische Baubeiträge).   |
| Hochschulindikatoren           | definierte Kennzahlen wie z.B. <ul style="list-style-type: none"><li>– Kosten pro Studentin/Student</li><li>– Studiendauer</li><li>– Verhältniszahl Studierende/Dozent</li><li>– Prozentanteil Frauen/Männer</li></ul>   |
| Kalkulatorische Abschreibungen | Verteilung von Investitionsaufwendungen auf die Jahre der Nutzungsdauer in Form von jährlich gleich bleibenden Belastungen.  |
| Kalkulatorische Baubeiträge    | Der Bund hat die Hochschulbauten der Kantone bei der Erstellung subventioniert. An Stelle dieser Subventionen werden bei den Erlösen der KLR kalkulatorische Baubeiträge eingesetzt.   |
| Kalkulatorische Raumkosten     | Kalkulierter Wert der zur Leistungserstellung benützte Räume (virtueller Mietzins). Die Universitäten benützen mehrheitlich Liegenschaften in Eigen- oder Staatsbesitz, welche unentgeltlich zur Verfügung gestellt werden.  |

---

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Kosten                        | Wertverminderung. Verbrauch von Gütern und Dienstleistungen für die Leistungserstellung, bewertet nach betriebswirtschaftlichen Gesichtspunkten. Kosten enthalten sowohl den verbuchten Aufwand, wie auch kalkulatorische Kosten.  |
| Kosten- und Leistungsrechnung | Oberbegriff. Nach betriebswirtschaftlichen Gesichtspunkten geführte Rechnung, welche Kosten und Erlöse resp. Leistungen vergleicht. Im Gegensatz zu der Finanzbuchhaltung mit Erfolgsrechnung werden auch kalkulatorische Kosten und Erlöse berücksichtigt.  |
| Kostenartenrechnung           | Bezeichnung der Kosten nach Aufwandarten. Sagt aus, welche Kosten angefallen sind, z.B. Personalkosten, Materialkosten, Energiekosten, kalkulatorische Raumkosten etc.   |
| Kostenstellenrechnung         | Zuteilung der Kosten und Erlöse zu einem Verantwortungsbereich. Sagt aus, wo die Kosten angefallen sind, z. B. Institut, Klinik, Zentralbereich etc.   |
| Kostenträgerrechnung          | Zuteilung der Kosten und Erlöse zu einem Leistungsbereich. Sagt aus, für welchen Zweck Kosten und Erlöse angefallen sind, z.B. Lehre, Forschung, Dienstleistung etc.   |
| Tätigkeitsanteile             | Prozentuale Aufteilung der Arbeitszeit der an den universitären Hochschulen beschäftigten Personen auf die Bereiche (Kostenträger) Lehre, Forschung, Dienstleistung etc. Die Tätigkeitsanteile werden durch periodische Erhebung ermittelt und beruhen auf Zeiterfassungen und Schätzungen. Sie dienen zur Aufteilung der Personalkosten auf die Kostenträger. |
| Vollkostenrechnung            | Die Vollkostenrechnung umfasst alle für eine Leistungserbringung notwendigen Kosten und alle durch die erbrachten Leistungen erzielten Erlöse. Für den grössten Teil der Leistungen der universitären Hochschulen (Wissensvermittlung, Forschung) gibt es keine monetäre Bewertung.  |

## Anhang 6

### Lenkungsausschuss «Kostenrechnung» 2004–2007

- Präsident: – Herr Elias Köchli, Bern
- KPM, Universität Bern  
Schanzeneckstrasse 1  
3012 Bern  
Tel.: 031 631 82 34  
Fax: 031 631 45 26  
Elias.koechli@kpm.unibe.ch
- Mitglieder: – Herr Dr. Jürgen Rümmele, Universität Basel  
– Herr Gerhard Tschantré, Universität Bern  
– Madame Monique Bersier, Université de Fribourg  
– Monsieur Jacques Bonnet, Université de Genève  
– Monsieur Pierre Wyss, Université de Lausanne  
– Frau Patricia Buholzer, Universität Luzern  
– Madame Béatrice Lambert, Université de Neuchâtel  
– Herr Edi Lanker, Universität St. Gallen  
– Madame Luisa Tettamanti, Università della Svizzera italiana  
– Herr dipl. Ing. Peter Bless, Universität Zürich  
– Monsieur Bertold Walther, EPF Lausanne (vice-président)  
– Herr Dr. Urs Hugentobler, ETH Zürich  
– Herr Urs Zemp, SBF  
– Frau Petra Koller, BFS  
– Herr Urs Dietrich, BBT  
– Monsieur Raymond Werlen, CRUS  
– Monsieur Jean-Marc Barras, CUS
- Gäste: – Monsieur Philippe Gaillard, OFS  
– Frau Bettina Marcoli, Projektgruppe, Universität Bern