



TU Clausthal

**Verwendung von Studienbeiträgen  
an der Technischen Universität Clausthal**

**Wintersemester 2007/2008**

**Rechenschaftsbericht**



Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Geleitwort des Vizepräsidenten für Studium und Lehre .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Daten .....</b>	<b>7</b>
2.1	Mittelaufkommen im WS 2007/2008 .....	7
2.2	Mittelverteilung im WS 2007/2008 .....	7
2.3	Bewilligte Projekte im WS 2007/2008 .....	7
<b>3</b>	<b>Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften .....</b>	<b>13</b>
3.1	Bericht der Fakultät .....	13
3.1.1	Verbesserung der Studienfachberatung .....	13
3.1.2	Betreuung von Studenten im Praktikum, bei Übungen etc. durch Tutoren .....	13
3.1.3	Exkursionsmittel .....	14
3.1.4	Ausstattung von Seminarräumen, Ausbau des Simulationszentrum (PuK) und Modernisierung der Vorlesung (IPPT).....	14
3.1.5	Grundausstattung der Studenten für die chemischen Praktika (IOC und IAAC)und im Institut für Nichtmetallische Werkstoffe (INW) .....	14
3.1.6	Lehrbücher .....	14
3.2	Allgemeine Projekte .....	15
3.3	Institut für Physik und Physikalische Technologien .....	16
3.4	Institut für Theoretische Physik .....	23
3.5	Institut für Anorganische und Analytische Chemie.....	24
3.6	Institut für Organische Chemie.....	29
3.7	Institut für Physikalische Chemie.....	33
3.8	Institut für Technische Chemie .....	35
3.9	Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik .....	40
3.10	Institut für Nichtmetallische Werkstoffe .....	41
3.11	Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik .....	42
3.12	Institut für Metallurgie .....	44
3.13	Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät I .....	46
<b>4</b>	<b>Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften .....</b>	<b>47</b>
4.1	Bericht der Fakultät .....	47
4.2	Allgemeine Projekte .....	49
4.3	Institut für Geologie und Paläontologie .....	51
4.4	Institut für Bergbau .....	52
4.5	Institut für Erdöl- und Erdgastechnik.....	53
4.6	Institut für Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik.....	56
4.7	Institut für Geotechnik und Markscheidewesen.....	59
4.8	Institut für Wirtschaftswissenschaften .....	62
4.9	Institut für Elektrische Energietechnik .....	68
4.10	Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik.....	69
4.11	Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät II .....	70
<b>5</b>	<b>Fakultät für Mathematik / Informatik und Maschinenbau .....</b>	<b>71</b>
5.1	Bericht der Fakultät .....	71
5.2	Allgemeine Projekte .....	72
5.3	Institut für Mathematik .....	74
5.4	Institut für Informatik .....	80

5.5	Institut für Schweißtechnik und Trennende Fertigungsverfahren .....	89
5.6	Institut für Technische Mechanik.....	92
5.7	Institut für Maschinenwesen.....	93
5.8	Institut für Thermische Verfahrenstechnik.....	104
5.9	Institut für Mechanische Verfahrenstechnik .....	105
5.10	Institut für Prozess- und Produktionsleittechnik.....	106
5.11	Institut für Chemische Verfahrenstechnik.....	107
5.12	Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät III .....	110
6	Universitätsbibliothek .....	111
7	Rechenzentrum .....	115
8	Internationales Zentrum Clausthal.....	120
9	Verwaltung .....	122
10	Richtlinie für die Verwendung von Studienbeiträgen .....	124

## 1 Geleitwort des Vizepräsidenten für Studium und Lehre

In Folge der akuten Finanznot Niedersachsens beschloss der Landtag am 9. Dezember 2005 die Einführung von Studienbeiträgen. Im gleichen Zuge sollte der Hochschulbereich bis Ende 2010 von Kürzungen und weiteren Haushaltsbewirtschaftungsmaßnahmen verschont bleiben. Eine Evaluierung des Modells wurde geplant. Auch wenn Studienbeiträge in erster Linie der Verbesserung der Finanzausstattung der Hochschulen dienen, ging die Erwartung des Ministeriums für Wissenschaft und Kultur (MWK) noch weiter: „Im Übrigen wird den Studierenden durch die Zahlung eines Studienbeitrages die Werthaltigkeit des Studiums bewusster werden, was zu einem zielorientierteren Studierverhalten und damit zu einer Verkürzung der bisherigen Studienzeiten führen wird. Es ist zu erwarten, dass damit das vergleichsweise hohe Durchschnittsalter der deutschen Hochschulabsolventinnen und -absolventen deutlich gesenkt werden kann.“<sup>1</sup>

Das im Juni 2008 veröffentlichte Ranking zur Verwendung der Studienbeiträge ([www.gebuehrenkompass.de](http://www.gebuehrenkompass.de)) bestätigt - zumindest für die TU Clausthal - diese Erwartung: Immerhin 64 Prozent unserer Studentinnen und Studenten betrachten die Gebühren als Ansporn, schneller zu studieren. Auch wenn knapp die Hälfte die Verbesserungen der Lehrbedingungen als offensichtlich empfindet, glauben 65 Prozent aller Clausthaler – fünf Prozent weniger als im Durchschnitt bei den anderen Universitäten –, dass die Studiengebühren wieder abgeschafft werden sollten. Insgesamt stellt die Studie der Universität Hohenheim fest, dass die Studierenden der Universität Bayreuth und der TU Clausthal bundesweit die Zufriedensten unter den überwiegend Unzufriedenen hinsichtlich der Verwendung von Studienbeiträgen sind.

Zur Verbesserung der Studienbedingungen werden bei uns Mentorinnen und Mentoren, Tutorinnen und Tutoren, wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte, auch sachbezogene Aufwendungen wie die Verbesserung der Ausstattung und Nutzung elektronischer Medien, der Beratung der Studierenden, die Verlängerung von Öffnungszeiten der Bibliotheken und die Verbesserung des Bibliotheksservices etc. aus den Gebühren finanziert. Eine wesentliche Ursache für die bestehende Skepsis der Studierenden wird lt. Studie darin gesehen, dass die Verwendung der Studiengebühren an deutschen Universitäten nicht ausreichend transparent erfolgt.

---

<sup>1</sup> vgl. homepage des MWK: [http://www.mwk.niedersachsen.de/master/C19703729\\_L20\\_DO\\_I731\\_h1.html](http://www.mwk.niedersachsen.de/master/C19703729_L20_DO_I731_h1.html)

Bundesweit halten sich nur 13 Prozent für genügend informiert. Am besten fühlen sich noch die Studierenden bei uns im Harz aufgeklärt: 40 Prozent verspüren kein Informationsdefizit. Das erfreuliche Ergebnis verdanken wir einer Clausthaler Arbeitsgruppe, die sich insbesondere mit Verwendungs- und Verfahrensfragen befasst und das Präsidium bei dessen Entscheidungen berät. Die Arbeitsgruppe besteht aus Vertretern der Studienkommissionen, des allgemeinen Studierendenausschusses, des Personalrats sowie des Präsidiums und der Hochschulverwaltung. Diese Runde hat sehr erfolgreich und einvernehmlich grundsätzliche Prinzipien sowie einen Vergaberahmen entwickelt und, für alle zugänglich, neben diesem Rechenschaftsbericht in Papierform auch im Internet veröffentlicht, wohin die Gebühren fließen ([www.studienbeitraege.tu-clausthal.de](http://www.studienbeitraege.tu-clausthal.de)).

Die Studie der Universität Hohenheim belegt, dass die Studienbeiträge an der TU Clausthal in Ihrem Sinne eingesetzt wurden und Ihren Studienerfolg fördern. Bitte tragen Sie dazu bei, die Qualität unserer TU Clausthal weiter zu steigern und engagieren Sie sich in den betreffenden Kommissionen und Gremien.

Prof. Dr. Th. Hanschke  
Vizepräsident für Studium und Lehre  
Technische Universität Clausthal


## 2 Daten

### 2.1 Mittelaufkommen im WS 2007/2008

	Ist [€]
Studienbeiträge	976.870
Zinsen	21.183
Summe	<u>998.053</u>

### 2.2 Mittelverteilung im WS 2007/2008

	insgesamt 30 % für die Fakultäten			und 70 % für	
	Fakultät 1	Fakultät 2	Fakultät 3	Präsidium	Summe
	21,135%	29,364%	49,501%		
Übertrag Vorsemester	4.683	10.277	9.430	110.870	135.200
Anteile nach Richtlinie und Formel:	63.282	87.921	148.214		299.416
Bewilligt bis 31. März 2008:	<u>-55.473</u>	<u>-55.220</u>	<u>-121.886</u>	<u>-507.441</u>	<u>-927.008</u>
Übertrag in das Folgesemester:	<u>12.492</u>	<u>42.978</u>	<u>35.758</u>	<u>302.066</u>	<u>393.294</u>
Verteilung der Präsidiumsmittel	<u>127.440</u>	<u>158.621</u>	<u>70.707</u>	<u>150.673</u>	<u>507.441</u>



(Alle Beträge in €.)

### 2.3 Bewilligte Projekte im WS 2007/2008

STUDIENBEITRÄGE 2007 - Budgetierung Hochschuleinrichtung	Projektbezeichnung	Mittelverteilung WS	
		Präsidium	Fakultäten
<b><u>Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften</u></b>			
<b>Fakultät 1 - Dekanat</b>	Mentoren- und Tutorenprogramm	1.507,00	
<b>Physik und Physikalische Technologien</b>	Semesterbegleitende Tutorien für Anfangssemester Physik/Mathematik, Verbesserung und Intensivierung von Fachstudienberatungen		2.400,00

<b>Physik und Physikalische Technologien</b>	Mentoren für IT-Grundausbildung	
<b>Physik und Physikalische Technologien</b>	Verbesserung der Ausstattung in den Praktika Fortgeschrittenen-Praktikum und Anfänger-Praktikum III	8.383,00
<b>Physik und Physikalische Technologien</b>	Modernisierung der Vorlesung Experimentalphysik: Franck-Hertz-Versuch	2.812,00
<b>Physik und Physikalische Technologien</b>	Zusätzliche Betreuung der Anfängerpraktika, Durchführung von begleitenden Übungen zum Vorkurs Mathematik	3.593,00
<b>Physik und Physikalische Technologien</b>	Aufbau eines Anfänger- und Fortgeschrittenen - Praktikumsversuch zur Mars - Chemie	7.500,00
<b>Theoretische Physik</b>	Exkursion der Studierendengruppe Physik zum DESY, Hamburg	1.000,00
<b>Anorganische und Analytische Chemie</b>	Verbesserung der Studienbedingungen in den anorganischen und analytischen Grundpraktika des Bachelorstudienganges Chemie sowie der NF - Studiengänge	9.000,00
<b>Anorganische und Analytische Chemie</b>	Ausstattung eines Seminarraumes mit einer Multimedia-Einheit	
<b>Anorganische und Analytische Chemie</b>	Verbesserung der Studienbedingungen in den anorganischen und analytischen Grundpraktika des Bachelorstudienganges Chemie sowie der NF - Studiengänge: Chemikalien und Geräte	6.000,00
<b>Anorganische und Analytische Chemie</b>	Verbesserung der Lehrqualität bei den Experimentalvorlesungen in Anorganischer und Analytischer Chemie für den Studiengang Chemie als Nebenfach: Ergänzung und Erneuerung der Ausstattung, Chemikalien für die Experimentalvorlesung.	20.000,00
<b>Anorganische und Analytische Chemie</b>	Verbesserung der Studienbedingungen in anorganischen und analytischen Praktika des Studienganges Chemie sowie der NF-Studiengänge: Beschaffung von Praktikumsausstattung	25.000,00
<b>Anorganische und Analytische Chemie</b>	Schrittweise Verbesserung der Studienbedingungen in den anorganischen und analytischen Grundpraktika des Bachelorstudienganges Chemie sowie der NF-Studiengänge: Sach- und Gerätemittel	6.000,00
<b>Organische Chemie</b>	Medienausstattung, Tutorien zur Betreuung von Studenten (im Praktikum, bei Übungen, des Schülerlabors), Grundausstattung der Studenten für die chemischen Praktika	5.200,00
<b>Organische Chemie</b>	Ausstattung von Praktika, Räumen etc., Praktikumsgeräte	29.000,00
<b>Physikalische Chemie</b>	Semesterbegleitende Tutorien zur Betreuung von Studenten bei PC-Rechenübungen und Lehrbücher für Studierende der Fakultät 1	22.000,00
<b>Physikalische Chemie</b>	Praktikum Physikalische Chemie	
<b>Technische Chemie</b>	Erhöhung Betreuungsintensität der Studenten, Verbesserung von Fachstudienberatung,	2.000,00
<b>Technische Chemie</b>	Vertiefungspraktika am Institut für Technische Chemie	
<b>Technische Chemie</b>	Gleichgewichtsapparatur für Versuchsstand "Rektifikation" im TC-Praktikum	10.000,00



<b>Technische Chemie</b>	Hiwi-Mittel zur Betreuung von Studenten in Praktika und rechnergestützte Übungen im CIP-Pool	1.500,00	
<b>Werkstoffkunde und Werkstofftechnik</b>	Studentenmetallografie		
<b>Nichtmetallische Werkstoffe</b>	Schutzkleidung / Brillen für Laborpraktika		1.000,00
<b>Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik</b>	Verbesserung der Fachstudienberatung,		1.000,00
<b>Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik</b>	Ausbau Simulationszentrum PuK; Ausstattung Seminarraum		8.040,00
<b>Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik</b>	Ausbau Tutorenprogramm	7.500,00	
<b>Metallurgie</b>	Studentenbetreuung bei Übungen	900,00	
<b>Metallurgie</b>	Große Exkursion des IMET für Studenten		1.021,00
Summe Fakultät 1		126.883,00	55.473,00
<b><u>Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften</u></b>			
<b>Fakultät 2 - Dekanat</b>	Hilfskraftmittel	1.186,46	
<b>Fakultät 2 - Dekanat</b>	Exkursionsmittel Energie und Rohstoffe		2000,00
<b>Fakultät 2 - Dekanat</b>	Mentoren- und Tutorenprogramm	20.000,00	5.000,00
<b>Geologie und Paläontologie</b>	Bereitstellung kostenfreier Skripte		550,00
<b>Bergbau</b>	Skript-/Kopiererstellung		720,00
<b>Erdöl- und Erdgastechnik</b>	Mentoren-/Tutorenprogramm Geoenvironmental Engineering		2.500,00
<b>Erdöl- und Erdgastechnik</b>	Tutorenprogramm, vorlesungsbegleitende Materialien, Exponate, Audiosystem für multimediale Lehrinhalte, Interactive Pen Display		945,00
<b>Erdöl- und Erdgastechnik</b>	Unterstützung des 1+2-Masterprojekts		
<b>Erdöl- und Erdgastechnik</b>	Erweiterung der Öffnungszeiten der Institutsbibliothek		2.372,00
<b>Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik</b>	Skripten, Beamer, Projektor		3.790,00
<b>Geotechnik und Markscheidewesen</b>	Erweiterung der Laborausstattung für die Masterstudiengänge Energie- und Rohstoffversorgungstechnik sowie Geoenvironmental Engineering, Erstellung / Aktualisierung von Lehrmaterialien, Skripten; Laborausstattung Online-Lehrveranstaltungen	11.270,00	2.243,00
<b>Wirtschaftswissenschaft</b>	Vorlesungsbegleitende Tafelübungen		9.000,00
<b>Wirtschaftswissenschaft</b>	Medienausstattung, Skripte und Schriftenreihen, Rechnerübungen, Erweiterung der Öffnungszeiten der Bibliothek		9.600,00
<b>Wirtschaftswissenschaft</b>	Freidrucke für die Studierenden der Lehreinheit Wirtschaftswissenschaften		12.500,00
<b>Wirtschaftswissenschaft</b>	Veranstaltung zu Schlüsselqualifikationen		6.000,00
<b>Wirtschaftswissenschaft</b>	Zwei Stellen am Institut für Wirtschaftswissenschaft	100.000,00	
<b>Wirtschaftswissenschaft</b>	Fortführung von ELAN-Aktivitäten (Bausteine für eine E-Learning-Plattform)	16.530,00	

<b>Elektrische Energietechnik</b>	Grundlagenpraktikum Elektrotechnik; Laborsanierung		
<b>Elektrische Energietechnik</b>	Eigenanteile ELAN III (Projekt Dezentrale Energiesysteme)		
<b>Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik</b>	Medienausstattung, Skripte und Schriftenreihen, Hausübungen	5.646,00	
<b>Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik</b>	CFD Computer für Studien- und Diplomarbeiten		3.988,00
<b>Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik</b>	NO-Konverter für Praktika		
Summe Fakultät 2		158.620,46	57.220,00

**Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau**

<b>Fakultät 3 - Dekanat</b>	Hilfskraftmittel	887,98	
<b>Fakultät 3 - Dekanat</b>	Mentoren- und Tutorenprogramm	15.000,00	
<b>Fakultät 3 - Dekanat</b>	Skriptengelder		10.000,00
<b>Fakultät 3 - Dekanat</b>	Besondere Maßnahmen		
<b>Mathematik</b>	Bereitstellung internetfähiger Unterrichtsmaterialien für Ingenieurstatistik und Simulation		
<b>Mathematik</b>	Zusätzliche Kleingruppenbetreuung Statistik II		
<b>Mathematik</b>	E-Learning Angebot Simulation, Erweiterung Java-Applet-Sammlung		
<b>Mathematik</b>	Lehrbuchsammlung, Skript Mathe für Ingenieure I, Analysis II		
<b>Mathematik</b>	Vorlesungsfolien und -skripte erstellen		2.800,00
<b>Mathematik</b>	Mathematische Tutorien für Studierende der BWL, Ingenieurwissenschaften, Chemie, Physik und Informatik	22.800,00	14.600,00
<b>Mathematik</b>	Simulationsprogramm "Arena"		4.522,00
<b>Informatik</b>	Grafikbeschleuniger zur Unterrichtung neuer Konzepte		
	Mentorenprogramm Informatik		
	Verbesserung der Betreuung in Vorlesungen des Grundstudiums		
<b>Informatik</b>	Internationales Seminar Lessach (Exkursion)		
<b>Informatik</b>	Hilfskräfte für Demonstrationen, Versuchsvorbereitung, Online Materialien in Fortgeschrittenen-Lehrveranstaltungen		
<b>Informatik</b>	Ausstattung des CIP-Pools Informatik mit Projektions-möglichkeiten	4.500,00	
<b>Informatik</b>	Reparatur und Ersatz von Labortechnik		
<b>Informatik</b>	Überarbeitung von Skripten (Rechnernetze)		
<b>Informatik</b>	Verbesserung Laborinfrastruktur, 2 Laborhilfskräfte		
<b>Informatik</b>	Eigenanteile ELAN III (Projekt ATLANTIS)		
<b>Informatik</b>	Verbesserung der Betreuung in Vorlesungen des Grundstudiums		11.400,00
<b>Informatik</b>	Ausstattung der fortgeschrittenen Vorlesungen / Labore mit Hilfskräften		14.250,00
<b>Informatik</b>	Einrichtung eines studentischen Arbeitsplatzes zur Anfertigung von Projekt- , Studien-, Diplom-, Bachelor und Masterarbeiten		10.000,00
<b>Informatik</b>	Simulationssoftware zur Durchführung von Praktika / Diplomarbeiten	2.000,00	

<b>Schweisstechnik und Trennende Fertigungsverfahren</b>	Einrichtung von Studierenden-Arbeitsplätzen, Ausbau des Studierendenraumes sowie Einrichtung eines Diplomanden- und Studienarbeitsraumes	10.500,00
<b>Schweisstechnik und Trennende Fertigungsverfahren</b>	Vereinheitlichte Datenerfassung und -verarbeitung für Praktika, Studien- und Diplomarbeiten	
<b>Schweisstechnik und Trennende Fertigungsverfahren</b>	Verbesserte Medienausstattung des Seminarraums im ISAF	6.870,00
<b>Schweisstechnik und Trennende Fertigungsverfahren</b>	Verbesserte praktische Ausbildung in rechnergestützten Fertigungsverfahren	5.200,00
<b>Technische Mechanik</b>	Summer Academy 2007	
<b>Technische Mechanik</b>	Mittel für Hilfskräfte, Übung in kleinen Gruppen, Tutorium zur Wiederholung von Technische Mechanik I im WS	500,00
<b>Technische Mechanik</b>	Anschaffung / Herstellung eines Demonstrators für Lehrveranstaltungen im Bereich Mechanik und Strömungsmechanik	3.519,00
<b>Maschinenwesen</b>	Tutoren-/ Kleingruppenarbeit	4.100,00
<b>Maschinenwesen</b>	Praktikum "Wissenschaftliches Arbeiten mit MATLAB"	
<b>Maschinenwesen</b>	TZ eLearning Plattform	
<b>Maschinenwesen</b>	Erweitertes Online-Lernmaterial für CAD (Technisches Zeichnen)	
<b>Maschinenwesen</b>	Animierte Maschinenelemente	4.100,00
<b>Maschinenwesen</b>	Lehr-/ Lern-IT (Objektkamera, Anmeldeterminale)	2.300,00
<b>Maschinenwesen</b>	Kleingruppenarbeit in CAD (TZ und Praktikum), Material zum Selbststudium für die CAD-Ausbildung für Vt, Ciw	2.800,00
<b>Maschinenwesen</b>	Hilfskräfte für IT-Administration	5.000,00
<b>Maschinenwesen</b>	Übungs-/Arbeitsraum Schließsystem TU Card	2.500,00
<b>Maschinenwesen</b>	Wi-TUC Ausbau, Gebäude 0300 Maschinenwesen	1.000,00
<b>Maschinenwesen</b>	E-Learning (Ilias)	13.500,00
<b>Maschinenwesen</b>	IT-Studierenden-Arbeitsraum, Geb. 0300	11.400,00
<b>Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit</b>		
<b>Tribologie und Energiewandlungsmaschinen</b>		
<b>Elektrische Informationstechnik</b>	Einrichtung und Ausstattung von 2 Studentearbeitsplätzen für elektronische Laborarbeiten	
<b>Thermische Verfahrenstechnik</b>	Aktualisierung der Praktika	
<b>Mechanische Verfahrenstechnik</b>	Konstruktion und Fertigung von Demonstrationsmodellen zur Vorlesung GMVT	600,00
<b>Prozess- und Produktionsleittechnik</b>	Fernüberwachung eines Praktikums	
<b>Prozess- und Produktionsleittechnik</b>	Zweiprojektion im Seminarraum	2.500,00
<b>Chemische Verfahrenstechnik</b>	Praktikumsversuchsstand Mechanische Trenntechnik im Technikumsmaßstab	
<b>Chemische Verfahrenstechnik</b>	Praktikumsversuchsstand Brennstoffzelle	
<b>Chemische Verfahrenstechnik</b>	Tutorium Chemische Reaktionstechnik	2.000,00

**Chemische Verfahrenstechnik**

Erstellung eines vorlesungsbegleitenden Skriptums für die Vorlesung Mechanische Trennverfahren II

1.444,00

Summe Fakultät 3

70.706,98

121.886,00

**Sonstige Einrichtungen**
**Universitätsbibliothek**

Verlängerung der Öffnungszeiten, Verbesserung der Lehrbuchsituation, e-books

**Universitätsbibliothek**

Schaffung von 40 Lese-/ Arbeitsplätzen

34.000,00

**Universitätsbibliothek**

 Anschaffung von Fachliteratur für Lehrveranstaltungen im Bereich Messtechnik und Nachrichtentechnik  
Literatur Maschinenbau

5.000,00

**Universitätsbibliothek**

SciFinder Scholar, Beschaffung weiterer Lehrbücher

15.000,00

**Rechenzentrum**

StudierenPlus, Förderung von Vorlesungsaufzeichnungen, Multimedia-Support

**Rechenzentrum**

Verbesserung der Projektionsmöglichkeiten im Horst-Luther-Hörsaalgebäude

**Rechenzentrum**

Erweiterung der WLAN-Infrastruktur

**Rechenzentrum**

Dezentrale Laserdrucker auf dem Campus, Beschaffung von 5 TU Card-Lesegeräten für Kopierer, Ausbau des PC-Pools im StuZ CIP-Pool Innenstadt: Möblierung

51.673,00

**Rechenzentrum**

5.000,00

**Internationales Zentrum Clausthal**

Unterstützung ERASMUS und IAESTE Teilstipendien für ein Auslandsstudium

**Internationales Zentrum Clausthal**

Selbstlernmedien im Sprachenbereich

**Internationales Zentrum Clausthal**

Teilstipendien für ein Auslandsstudium

**Dezernat 1**

Verwaltung von Studienbeiträgen

**Dezernat 1**

Unterstützung des Projekts "Studieren plus"

**Präsidium**

Stipendien

**Gleichstellungsbüro**

Schnupperstudium für Schülerinnen

**Gleichstellungsbüro**

Mentoring für Studentinnen

Summe Sonstige

150.673,00

0,00

**verteilte Mittel**
**507.440,65 234.579,00**

### **3 Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften**

#### **3.1 Bericht der Fakultät**

Der Einsatz der dezentralen Studienbeitragsmittel in der Fakultät wird auf Empfehlung der Studienkommission vom Fakultätsrat beschlossen. Die Beantragung der Mittel für entsprechende Projekte erfolgt in der Regel durch die Institute. Vorschlagsberechtigt sind sämtliche Mitglieder und Angehörige der Hochschule sowie die Organe der Studierendenschaft. Die Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften hat aus den Studienbeiträgen (dezentraler Anteil) insgesamt 55.473 € für das WS 2007/08 zur Verbesserung der Studienbedingungen eingesetzt. Außerdem hat das Präsidium zusätzlich aus den zentralen Mitteln 15.000 € als sog. Mentoren- und Tutorenprogramm zur Verfügung gestellt. Diese Mittel wurden für folgende Maßnahmen verwendet:

##### **3.1.1 Verbesserung der Studienfachberatung**

Die Studienfachberater der Lehreinheiten Chemie, Materialwissenschaft und Physik haben Hiwi-Mittel zur Unterstützung der Studienfachberatung erhalten. Diese Maßnahmen sind für zunächst 2 Jahre (seit SS2007) angelegt.

##### **3.1.2 Betreuung von Studenten im Praktikum, bei Übungen etc. durch Tutoren**

Durch das angebotene Tutorium wurde der Stoff zur Vorlesung „Experimentalphysik I für Ingenieure“ durch geeignete, teils klausurrelevante, Übungsaufgaben vertieft. Weiterhin wurde ein Kompendium von Musteraufgaben mit Lösungen zur Vorbereitung auf die Modulprüfung „Experimentalphysik I und II“ erstellt und im Internet zugänglich gemacht. Durch Tutoren wurde in der Technischen Chemie (ITC) eine Verbesserung der Information und Ausbildungsqualität erzielt. Eine Verbesserung der Betreuung der Praktika erfolgte in Anorganischer und Analytischer Chemie (IAAC), dabei standen insbesondere Sicherheitsaspekte beim Umgang mit Chemikalien im Vordergrund. In der Organischen Chemie (IOC) ermöglichte die Einstellung von zusätzlichen wiss. Hilfskräften eine schnellere Absolvierung der Praktika durch die Chemiestudenten und eine bessere Betreuung des Schülerlabors. In der Physikalischen Chemie (PC) fanden Tutorien zur Betreuung von Studenten bei den PC-Rechenübungen statt. Es wurden sechs Tutorien-Gruppen mit durchschnittlich 8 Teilnehmern pro Gruppe angeboten. Die Übungszettel zum Vorlesungsstoff wurden bearbeitet. Zusätzlich zu den Übungsterminen während der Vorlesungszeit wurden Sondertermine zur Klausurvorbereitung angeboten. Diese Maßnahmen wurden für zunächst 2 Jahre angelegt (seit SS2007).

Aus dem Mentoren- und Tutorenprogramm wurde eine zusätzliche Betreuung von Studierenden in den physikalischen Anfängerpraktika und die Durchführung von begleitenden Übungen zum Vorkurs Mathematik finanziert (Institut für Physik und Physikalische Technologien, IPPT). Weiterhin wurde die Studentenbetreuung bei der Übung Modellierung und Simulation in der Gießereitechnik im Institut für Metallurgie (IMET) unterstützt. Die folgende Maßnahmen: „Semesterbegleitende Tutorien zur Betreuung von Studenten im Bachelor-Studiengang Chemie (IPC), „Ausbau des Tutorprogramms“ (Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik, PuK) und „die Betreuung von Studenten in Praktika und rechnergestützte Übungen im CIP-Pool“ (ITC) konnten erst im SS2008 in Anspruch genommen werden.

### **3.1.3 Exkursionsmittel**

Zur finanziellen Entlastung der Studierenden wurden Exkursionen zum DESY sowie die Große Exkursion des Institutes für Metallurgie unterstützt. Die Zielsetzung bei DESY war, den Studierenden einen Einblick in die Welt der Teilchenbeschleuniger zu ermöglichen und gleichzeitig auch motivierend zu wirken und das Interesse am Fach Physik allgemein stärken. Bei der Großen Exkursion des IMETs hatten die Studierenden die Möglichkeit Ihr Wissen aus den metallurgisch/umformtechnischen Vorlesungen durch Betriebsbesichtigungen und Besuch des Stahltages (VDEh) zu ergänzen.

### **3.1.4 Ausstattung von Seminarräumen, Ausbau des Simulationszentrum (PuK) und Modernisierung der Vorlesung (IPPT)**

Im Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik wurden ein neuer Beamer und Rechner angeschafft. Der Beamer ist nahezu täglich im Einsatz und die neuen Rechner sind im hohen Maße durch die Lehre ausgelastet, gekoppelt mit Übungsstunden, in denen die Rechner zusätzlich den Studenten zur Verfügung stehen. Studien-/Diplomarbeiten können verstärkt im Simulations/Modellierungsbereich gestaltet werden. Das IPPT hat den Franck-Hertz Versuch modernisiert, er soll erstmals im WS08/09 in den Vorlesungen und Übungen zur Experimentalphysik IIIA eingesetzt werden. Die weitaus kompaktere und integrierte Bauform des Neuen Versuches zusammen mit der besseren Multimediafähigkeit (direkter Anschluss an ein Notebook, Auswertesoftware) erlaubt die Verwendung in der Kleingruppenübung und die praktische Auseinandersetzung der Studierenden mit diesem Versuch.

### **3.1.5 Grundausrüstung der Studenten für die chemischen Praktika (IOC und IAAC) und im Institut für Nichtmetallische Werkstoffe (INW)**

Um die Studenten (Chemie und Nebenfächler) von dem bisherigen Eigenanteil an der Grundausrüstung (u. a. Laborverbrauchsmaterialien, Glasgeräte, Kittel, Schutzbrillen, Sicherheitshandschuhe) und der geplanten Beteiligung an den gestiegenen Chemikalienkosten zu entlasten, wurden die Studierenden von den Eigenleistungen befreit. Durch die verbesserte Grundausrüstung von Glasgeräten, Chemikalien und Geräten wurde eine spürbare Verbesserung bei der Anfertigung der chemischen Präparate in den Praktika festgestellt. Diese Maßnahmen wurden für zunächst 2 Jahre angelegt (seit SS2007). Außerdem wurden den Studierenden am Institut für Nichtmetallische Werkstoffe Schutzkleidung und Brillen für die Laborpraktika finanziert.

### **3.1.6 Lehrbücher**

Jeder Studierende der Fakultät (innerhalb der Regelstudienzeit + 4 Semester, Erststudium) hatte die Möglichkeit, ein Buch aus einer Liste empfohlener Lehrbücher auszuwählen. Von knapp 300 Studierenden haben 215 (ca. 72%) von dem Angebot Gebrauch gemacht. Es wurden  $\frac{3}{4}$  der Studierenden erreicht, damit hat sich eine deutliche Steigerung gegenüber dem vorangegangenen Semester (55%) ergeben. Durch Aufnahme weiterer Titel in die Auswahlliste soll den Bedürfnissen insbesondere der fortgeschritteneren Studierenden besser Rechnung getragen werden. Diese Maßnahme wurde auf 2 Jahre (seit SS2007) angelegt.

### 3.2 Allgemeine Projekte

Projekt 142/3620010		
Maßnahme	Semesterbegleitende Tutorien zur Betreuung von Studenten im Bachelor-Studiengang Chemie	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Oppermann	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	1.507,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Betreuung von Studenten im Bachelor-Studium Chemie	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ausarbeitung detaillierter Studien- und Stundenpläne und individuelle Beratung im Bachelor-Studiengang Chemie	
Bemerkungen / Abweichungen	Verwendung erst im SS 2008.	

### 3.3 Institut für Physik und Physikalische Technologien

Projekt 48 / 36032010		
Maßnahme	Mentoren für IT-Grundausbildung	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Maus-Friedrichs	
Zuweisung	Sachmittel	6.800,00 €
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Die vor-Ort-Betreuung und –Beratung der Studierenden aus den Wohnheimen im Feldgrabengebiet im CIP-Pool konnte auf didaktisch sinnvollem Niveau weiter geführt werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ohne eine direkte, fachliche Beratung wären viele der Studierenden nicht in der Lage, elementare DV-technische Vorgänge zu realisieren, wie beispielsweise die Erstellung von Grafiken für Präsentationen und Arbeiten, die Erstellung von Protokollen und Arbeiten, Ausdrücke bis hin zur Hilfestellung bei Bewerbungen. Typisch wird der CIP-Pool im Semester von rund 50 Studierenden pro Tag aufgesucht.	
Bemerkungen / Abweichungen		



Projekt 85/36042010		
Maßnahme	Verbesserung der Ausstattung in den Praktika Fortgeschrittenen-Praktikum und des Anfänger-Praktikums	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Maus-Friedrichs	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	8.383,00€
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Durch die Erneuerung der PCs konnten die Praktikumsversuche didaktisch und technisch auf den aktuellen Stand gebracht werden. Dies gilt insbesondere für die digitale Messwerterfassung und die Versuchssteuerung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die PC-Ausstattung bei den Versuchen „Rastertunnelmikroskopie“, „Röntgen-Photoelektronen-Spektroskopie“ und „Quadrupolmassen-Spektrometrie“ war veraltet (zwischen 6 und 8 Jahren). Die aktuellsten zwei Versionen des Steuerprogramms zur Rastertunnelmikroskopie konnten schon nicht mehr realisiert werden. Im Praktikum III waren ebenfalls zwei sehr alte PCs vorhanden, die nicht über die notwendigen Schnittstellen verfügten und aktuell notwendige Auswerte- und Steuerprogramme nicht ausführen könnten.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 112 / 36012010		
Maßnahme	Semesterbegleitende Tutorien Physik/Mathematik für Anfangssemester Studienberatung	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Daum Prof. Dr. W. Maus-Friedrichs	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2400,00
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>Die Vorbereitungen zur Modulprüfung „Experimentalphysik I und II für Ingenieure“ erfordert die Beherrschung der Lösung von klausurrelevanten Übungsaufgaben. Obwohl alte Physikklausuren auf der entsprechenden Internetseite des Instituts abrufbar sind, fehlte bisher ein geeignetes Kompendium solcher Aufgaben mit zugehörigen Lösungen.</p> <p>(ii) In kleinen Gruppen soll der Stoff zur Vorlesung „Experimentalphysik I für Ingenieure“ durch geeignete, teils klausurrelevante Übungsaufgaben vertieft werden.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>(i) Erstellung eines Kompendiums von Musteraufgaben mit Lösungen zur Vorbereitung auf die Modulprüfung „Experimentalphysik I und II“. Das Kompendium, von zwei Physikstudenten, die diese Vorlesung selber gehört haben, wurde im Internet zugänglich gemacht.</p> <p>(ii) Tutoriumsübungen zur Vorlesung Experimentalphysik I für Ingenieure mit etwa 20 Teilnehmern.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Restmittel 1.623,55, davon 611,71 benötigt (Folgeprojekt 237)	

Projekt 162 / 36072010		
Maßnahme	Aufbau eines Anfänger- und Fortgeschrittenen-Praktikumsversuchs zur Mars-Chemie	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Maus-Friedrichs	
Zuweisung	Sachmittel	7500,00 €
	Personalmittel	
Zentral:X Dezentral:		
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Der Versuch Mars-Chemie wird aufgebaut und wird wie geplant ab WS 2008 im Anfänger und Fortgeschrittenen-Praktikum angeboten werden. Die Kombination von oberflächen-chemischen, photokatalytisch gesteuerten Reaktionen unter Vakuumbedingungen ermöglicht didaktisch die Einführung von katalytischen Reaktionen, der Vakuumtechnik und der Massenspektrometrie.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Der Versuch Mars-Chemie wird als Standard-Versuch im Anfänger-Praktikum und im Fortgeschrittenen-Praktikum obligatorisch eingeführt.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 174/36052010		
Maßnahme	Modernisierung der Vorlesung Experimentalphysik: Franck-Hertz-Versuch	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Daum	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	2.812,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>Die weitaus kompaktere und integrierte Bauform des neuen Franck-Hertz-Versuches zusammen mit der besseren Multimediafähigkeit (direkter Anschluss an ein Notebook, Auswertesoftware) erlaubt die Verwendung in Kleingruppenübung und die praktischen Auseinandersetzung der Studierenden mit diesem Versuch. Dieser didaktische Aspekt ist völlig neu und soll gerade den Studierenden der Materialwissenschaft, die nicht am Praktikum der Atomphysik (Physikalisches Anfängerpraktikum III) teilnehmen, die Möglichkeit der praktischen Erfahrung auf dem grundlegenden Gebiet der quantenhaften Absorption von Energie ermöglichen und die Kenntnisse vertiefen.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Der Versuch soll erstmals im WS 08/09 in den Vorlesungen und Übungen zur "Experimentalphysik III A" eingesetzt werden.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 179 / 36062010		
Maßnahme	Zusätzliche Betreuung von Studierenden in den physikalischen Anfängerpraktika	
Projektleitung	a)Prof. Dr. W. Daum, b)Dr. U. Willer	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	a)3.000,00 € b)593,00
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>a)Besseres Verständnis der Versuchsaufbauten und – abläufe im Praktikum. Selbstständiger Umgang mit den Messgeräten. Besondere Unterstützung von Praktikanten mit geringerem physikalischem Hintergrund</p> <p>b)Bereitstellung der mathematischen Grundlagen, so dass sich die Studierenden in den Physikvorlesungen auf die physikalischen Inhalte konzentrieren können und nicht durch fehlende Rechenpraxis gebremst werden. Durch die Übungen in den beiden Übungsgruppen konnten die Studierenden die Inhalte der Vorlesung an praktischen Beispielen vertiefen.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>a)Zwei bis drei Physikstudenten höherer Semester betreuen die Praktikanten zusätzlich zum Praktikumsleiter. Insbesondere weisen sie die Praktikanten in die Funktionsweise der Praktikumsgeräte ein. Von besonderer Bedeutung ist die Einweisung der Teilnehmer in die Funktionsweise und Bedienung der einzelnen Komponenten der Versuchsbauten. Die direkte Betreuung der Praktikumsversuche durch erfahrene Studenten baut Hemmschwellen ab und ermutigt die Studierenden zu fragen. Die Praktikumsbetreuung durch Studierende höherer Semester wird sehr gut angenommen und nach eigener Rücksprache mit Teilnehmern sehr positiv bewertet. Die angestrebten Ziele sind erreicht worden.</p> <p>b) Einrichtung von zwei Übungsgruppen parallel zur Vorlesung. Die angebotenen Übungen sind gut angenommen worden, nahezu alle Teilnehmer am Vorkurs haben auch an den Übungen teilgenommen. Die Betreuung der Übungen durch ältere Studenten baut Hemmschwellen ab und ermutigt die Studierenden zu fragen. Die gesteckten Ziele sind erreicht worden.</p>	

Bemerkungen / Abweichungen	

**3.4 Institut für Theoretische Physik**

Projekt 173/36012020		
Maßnahme	Exkursion der Studierendengruppe Physik zum DESY, Hamburg	
Projektleitung	Dr. J. Noffke	
Zuweisung	Sachmittel	1000,00
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Studienfahrt nach Hamburg mit Besichtigung des DESY. Zielsetzung war, einen Einblick in die Welt der Teilchenbeschleuniger zu bekommen. Dies sollte für die Studenten der Fachschaft nicht allein informativ sein, sondern gleichzeitig auch motivierend wirken und das Interesse am Fach Physik allgemein stärken. Beide Ziele können dabei als erreicht angesehen werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Besichtigung lief wie geplant ab. Von den angemeldeten 30 Teilnehmern mussten 6 kurzfristig absagen. Die 24 Teilnehmer waren aber alle sehr angetan von der Fahrt. Die positiven Rückmeldungen lassen dabei deutlich werden, dass der Besuch des DESY bei den meisten Teilnehmern ein Interesse an der Materie geweckt hat.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 77 / 36073010		
Maßnahme	Verbesserung der Studienbedingungen in den Anorganischen und analytischen Grundpraktika des Bachelorstudienganges Chemie sowie der NF-Studiengänge: <b>Erste Abdeckung des Grundbedarfs an Sach- und Gerätemitteln</b>	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung	Sachmittel	6000,00
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Das angestrebte Ziel, den Studienanfängern des Bachelorstudienganges Chemie eine verbesserte Sach- und Geräteausstattung zu ermöglichen, konnte mit diesen Mitteln erzielt werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	s. im Wesentlichen den vorherigen Abschnitt „Beschreibung der angestrebten und erreichten Ziele und Ergebnisse. Die zentrale Beschaffung von Laborverbrauchsmaterialien, Kitteln, Schutzbrillen, Sicherheitshandschuhe, Chemikalien usw. durch das Institut hat sich logisch als sinnvoll erwiesen	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Mittelzuweisung erfolgte erst am 29.10.07  Es wurde keine Abweichung zwischen den angestrebten und erreichten Zielen verzeichnet.  Wegen der in <u>jedem</u> Semester anfallenden hohen Kosten für Sach- und Geräteausstattung in den Praktika in Anorganischer und Analytischer Chemie kann eine optimiertere Ausstattung nur mit zusätzlichen Mitteln gewährleistet werden. Die Ausstattungsqualität hat entscheidenden Einfluss auf das Niveau der Ausbildung.	



Projekt 82/36033010		
Maßnahme	Ausstattung von Seminar- bzw. Übungsräumen mit Multimedia Equipment	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	5.000,00
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Angestrebt wurde eine Verbesserung der Studienbedingungen für die Vorlesungen und Seminare in Anorganischer und Analytischer Chemie für den Studiengang Chemie und die Studiengänge mit Chemie als Nebenfach durch Ausstattung eines Seminarraumes mit Multimedia Equipment (Beamer, Computer und Zubehör). Durch die Umsetzung des Projektes konnte die Palette an didaktischen Möglichkeiten in der Wissensvermittlung erheblich erweitert werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Nutzung des Multimedia Equipment sowohl durch die Lehrenden als auch durch Student/innen) in Vorlesungen und Seminaren wurde sofort angenommen und wird seitdem standardmäßig genutzt. Die Nutzung und Anwendung des Multimedia Equipments erfolgt für alle Veranstaltungen, bei denen die personelle Kapazität geringer als 20-25 Teilnehmer ist, bedingt durch die Größe der zur Verfügung stehenden Räumlichkeiten.	
Bemerkungen / Abweichungen	Durch die Verzögerung des zeitlichen Beginns der Maßnahme (Zeitraum zwischen Antragstellung und Mittelzuweisung) und dem Preisverfall bei Multimedia-Equipment wurde aus Gründen der Mobilität (das IAAC hat 2 Räumlichkeiten, die für mittlere bis kleinere Vorlesungen und Seminare geeignet sind) 2 Beamer und 1 Laptop angeschafft. Diese Kombination erwies sich für die Veranstaltungsbedürfnisse als sehr gute Wahl.	

Projekt 114/36013010		
Maßnahme	Verbesserung der Studienbedingungen in den anorganischen und analytischen Grundpraktika des Bachelorstudienganges Chemie sowie der Studiengänge mit Chemie als Nebenfach: <b>HIWI-Mittel</b>	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	4.000,00
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Angestrebt wurde eine Verbesserung der Betreuung von Studierenden während der Praktika in Anorganischer und Analytischer Chemie. Dabei stehen bei Studienanfängern insbesondere Sicherheitsaspekte im Umgang mit Chemikalien im Vordergrund.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	s. im Wesentlichen den vorherigen Abschnitt "Ergebnis" Folgende Praktika wurden im WS 2007/08 betreut: -Praktikum Ia (4SWS), 18 Teilnehmer - Praktikum Ib(8SWS), 27 Teilnehmer - Praktikum IV (3SWS), 5 Teilnehmer -AAC Praktikum für CIW (4 SWS), 4 Teilnehmer -div. Pflicht- und WP-Praktika im Master und Diplomstudienhang Chemie, 13 Teilnehmer	
Bemerkungen / Abweichungen	Wegen sprachlicher Defizite bei Studierenden aus dem Ausland (hier insb. aus China sowie ERASMUS-Studenten) war es mit dem finanziellen Personal jedoch nur eingeschränkt möglich, die erforderliche Betreuungsintensität zu erreichen.	

Projekt 119/36043010		
Maßnahme	Verbesserung der Studienbedingungen in den Anorganischen und analytischen Grundpraktika des Bachelorstudienganges Chemie sowie der NF-Studiengänge: <b>Laufender Aufwand des Grundbedarfs an Chemikalien und Geräten</b>	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	6000,00
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Mit den beantragten Mitteln konnten wesentliche Verbesserungen hinsichtlich der Geräte- und Chemikalienausstattung in den Grundpraktika in Anorganischer und Analytischer Chemie erzielt werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Teilnehmer an den verschiedenen Praktika für den Studiengang Chemie und Studiengänge mit Chemie als NF im WS 2007/2008	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 177 / 36013010		
Maßnahme	Verbesserung der Studienbedingungen in den anorganischen und analytischen Grundpraktika des Bachelorstudienganges Chemie sowie der NF-Studiengänge : <b>Grundausrüstung der Studierenden</b>	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Adam	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	5000,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Das angestrebte Ziel, den Studienanfängern des Bachelorstudienganges Chemie den bisherigen Eigenanteil in Höhe von bis zu 200€/Person an der Grundausrüstung (u.a. Laborverbrauchsmaterialien, Kittel, Schutzbrille, Sicherheitshandschuhe) sowie die geplante Beteiligung an den gestiegenen Chemikalienkosten zu erlassen und die Studierenden der Studiengänge CIW und MaWi von der notwendig gewordenen finanziellen Eigenleistung von vorne herein zu befreien, wurde mit den zur Verfügung gestellten Projektmitteln erreicht.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	s. im Wesentlichen den vorherigen Abschnitt „Beschreibung der angestrebten und erreichten Ziele und Ergebnisse. Die zentrale Beschaffung von Laborverbrauchsmaterialien, Kitteln, Schutzbrillen, Sicherheitshandschuhe, Chemikalien usw. durch das Institut hat sich logisch als sinnvoll erwiesen	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Mittelzuweisung erfolgte erst am 22.11.07  Es wurde keine Abweichung zwischen den angestrebten und erreichten Zielen bzw. Planungen verzeichnet.  Wegen der in jedem Semester anfallenden Kosten für die Erst- und Sicherheitsausrüstung der Studienanfänger im Bachelorstudiengang Chemie sowie der Studiengänge mit Praktika in Anorganischer und Analytischer Chemie wird dauerhaft eine Mittelzuweisung in Höhe von mind. 5.000,00 € pro Semester (vorbehaltlich erwarteter Preissteigerungen) notwendig sein.	

**3.6 Institut für Organische Chemie**

Projekt 67 / 36033020		
Maßnahme	Ausstattung von Praktika, Räumen etc., Praktikumsgeräte	
Projektleitung	Prof.Dr. Kaufmann	
Zuweisung	Sachmittel	29.000,00 €
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Durch die verbesserte Ausstattung der Praktikumsäle können die Praktikanten ihre Praktika schneller abwickeln und damit ihre Studienzeit verkürzen. Durch die bessere Geräteausstattung konnte auch die Auslastung der Praktikumsäle verbessert werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 68/ 36023020		
Maßnahme	Ausstattung des Seminarraums des Instituts für Organische Chemie	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Kaufmann	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	5.000,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Durch die verbesserte Ausstattung des Seminarraums könnten jetzt Veranstaltungen mit einer größeren Teilnehmerzahl stattfinden und damit eine intensivere Nutzung des Seminarraums erreicht werden	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 117 / 36013020		
Maßnahme	Tutorien zur Betreuung von Studenten (im Praktikum, bei Übungen, des Schülerlabors)	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Kaufmann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.200, 00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Durch die Betreuung von zusätzlichen wiss. Hilfskräften erfolgte eine schnellere Absolvierung der Praktika unserer Chemiestudenten und eine bessere Betreuung des Schülerlabors.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 176 / 36013020		
Maßnahme	Grundausrüstung der Studenten für die chemischen Praktika (Chemie und Nebenfächer)	
Projektleitung	Prof. Dr. D. Kaufmann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	3.000,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Durch die verbesserte Grundausrüstung von Glasgeräten, Chemikalien und Geräten wurde eine spürbare Verbesserung bei der Anfertigung der chemischen Präparate in den Praktika festgestellt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		



**3.7 Institut für Physikalische Chemie**

Projekt 76 / 36023030		
Maßnahme	Praktikum Physikalische Chemie	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Oppermann	
Zuweisung	Sachmittel	17.000,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Ersatz der überalterten Praktikumsapparaturen, Einführung von computerkontrollierten Abläufen und Auswertungen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ein Experiment zur Cyclovoltammetrie wurde neu aufgebaut. Dafür wurde ein Potentiostat angeschafft. Der Versuch „Thermische Analyse“ wurde mit Datenlogger und Computer zeitgemäß verbessert. Studierende werden mit moderner Datenanalyse vertraut gemacht. Der Versuch „Viskosimetrie“ wurde mit automatischen Viskosimetern ausgestattet. Der Versuch „Ellipsometrie“ wurde mit Messkante/Impedanzanalysator aufgerüstet.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt Teil-115 / 36013030		
Maßnahme	Lehrbücher für Studierende der Fakultät I	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Oppermann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	20.000,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Jeder Studierende (innerhalb der Regelstudienzeit + 4. Sem., Erststudium in der Fak. I) erhält pro Semester ein Lehrbuch nach seiner Wahl (aus einer Liste empfohlener Lehrbücher auszuwählen)	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Von knapp 300 Studierenden haben 215 (ca. 72%) vom Angebot Gebrauch gemacht. Die Lehrbücher wurden zentral beschafft (Rabatt). Die Maßnahme ist für das WS 07/08 damit abgeschlossen, aber insgesamt auf weitere zwei Semester angelegt. Die Resonanz ist durchgehend positiv.	
Bemerkungen / Abweichungen	Es wurden knapp $\frac{3}{4}$ der Studierenden erreicht, damit hat sich eine deutliche Steigerung gegenüber dem vorangegangenen Semester (55%) ergeben.	

Teil-Projekt 115/36013030		
Maßnahme	Semesterbegleitende Tutorien zur Betreuung von Studenten bei den PC-Rechenübungen	
Projektleitung	Prof. Dr. W. Oppermann	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	2.000,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Durch zusätzliche Übungen in kleinen Gruppen können die Studenten ihre Kenntnisse besser vertiefen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Sechs Tutorien-Gruppen mit durchschnittlich 8 Teilnehmern pro Gruppe. Bearbeitung von Übungszettel zum Vorlesungsstoff in Gruppenarbeit. Eine Bewertung ist erst nach Vorliegen der Ergebnisse der Abschluss-/VE-Klausur sinnvoll möglich, ca. Mitte April 08. Zusätzlich zu den Übungsterminen während der Vorlesungszeit werden Sondertermine zur Klausurvorbereitung angeboten.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Mittel in Höhe von insgesamt 4.000,00 € wurden mit je 2.000,00 € für das SS 2007 und WS2007/08 zugewiesen. Die Restmittel werden für das Folgeprojekt 240 (Auftrag-Nr. 36033030, SS2008) benötigt.	

### **3.8 Institut für Technische Chemie**

Projekt 78 / 36023040		
Maßnahme	Vertiefungspraktika	
Projektleitung	Prof. Dr. Gudrun Schmidt	
Zuweisung	Sachmittel	4.000,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	

Verwendungsnachweis / Stand des Projektes	
Ergebnis	Notwendig für Betrieb der Praktika und Diplomarbeiten
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ersatzteile für Elementar- und Thermolyse für Vertiefungspraktika
Bemerkungen / Abweichungen	

Projekt 94/36033040		
Maßnahme	Gleichgewichtsapparatur für Versuchsstand "Rektifikation" im TC-Praktikum	
Projektleitung	Prof. Dr .Gudrun Schmidt	
Zuweisung	Personalmittel	
Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	10.000,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Ersatz der defekten Gleichgewichtsapparatur zur weiteren Realisierung des Praktikumsversuches "Rektifikation".	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kauf der Anlage	
Bemerkungen / Abweichungen	Einsatz ab SS 2008	

Projekt 113 / 36013040		
Maßnahme	Erhöhung Betreuungsintensität, Fachstudienberatung	
Projektleitung	Prof. Dr. Gudrun Schmidt	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.000,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Verbesserung der Information und Ausbildungsqualität	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Fachstudienberatung im Rahmen der laufenden Studiengänge, Zuarbeit in Vertiefungspraktika.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 180 / 36043040		
Maßnahme	Tutorenmittel Verschiebung aus WS 2007/08 in SS2008	
Projektleitung	Prof. Dr. Gudrun Schmidt	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	1.500 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Verbesserung der Information und Ausbildungsqualität	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Betreuung von Studenten in Vertiefungspraktikum und rechnergestützten Übung im CIP-Pool	
Bemerkungen / Abweichungen	Die erfolgte Betreuung durch das Projekt erhöht die Qualität im Lehrbetrieb, besonders Betreuung im CIP-Pool	

### 3.9 Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik

Projekt 80/36016050		
Maßnahme	Studentenmetallografie	
Projektleitung	Prof. Dr. L. Wagner, Prof. Dr. W. Riehemann	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	9.040,00
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes	Eine sinnvolle Verbesserung der Lehrausstattung besteht in der Einrichtung von studentischen Praktikumsplätzen in der Metallografie des Instituts für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik, um ein konzentriertes studentengerechtes Arbeiten zu ermöglichen. Aus diesen Gründen sollen zur effektiven und nachhaltigen Verbesserung der Lehrbedingungen möglichst räumlich getrennte studentische Metallografiearbeitsplätze eingerichtet werden.	
Ergebnis	Nach Einrichtung des Arbeitsraums für die Studenten hat sich die Lehr- und Lernsituation bzgl. der Praktika sehr verbessert. Die neu beschaffte Ausstattung hat außerdem die Wartezeiten vor den Poliergeräten, die bisher in den Stoßzeiten der Praktika auftrat sehr verkürzt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	s.o.	
Bemerkungen / Abweichungen		



**3.10 Institut für Nichtmetallische Werkstoffe**

Projekt 172/36026070		
Maßnahme	Schutzkleidung, Brillen für Laborpraktika	
Projektleitung	Prof. Dr. A. Wolter	
Zuweisung	Personalmittel	
Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	1000,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Schutzkleidung und Schutzbrillen für Studenten bei Laborpraktika	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

**3.11 Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik**

Projekt 116 /36016080		
Maßnahme	Verbesserung der Fachstudienberatung	
Projektleitung	Prof. Dr. G. Ziegmann	
Zuweisung	Sachmittel	1000 €
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Die Verbesserungen/Überarbeitungen/Neustrukturierung der Vorlesungen für BSc und MSc war dringend geboten.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Studentische Hilfskraft hat die Vorlesungen im Bereich BSc/MSc begonnen zu überarbeiten – es müssen noch neue/aktualisierte weitere Übungen geschaffen werden.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 175/36026080		
Maßnahme	Ausbau Simulationszentrum PuK, Ausstattung Seminarraum	
Projektleitung	Prof. Dr. G. Ziegmann	
Zuweisung	Personalmittel	
Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	8.040,00€
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>Wie im Antragsformular, wurde der Beamer dringend für die Vorlesungen im Hörsaal des Instituts benötigt. Der bis dahin benutzte Beamer war für die Vorlesungen völlig ungenügend, weil sehr veraltet. Die Auflösung und Farbgebung waren für die Vorlesung nicht mehr tragbar.</p> <p>Die Simulationsrechner werden einerseits benötigt für die Vorlesungen (incl. Übungen/Praktika) im Studiengang Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (BSc und MSc) sowie für Ringvorlesungen, gemeinsam mit IMET, ITP , ITC. Andererseits stehen sie Studenten für Studien- und Diplomarbeiten zur Verfügung.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Der Beamer ist nahezu täglich im Einsatz und hat durch die Brillanz der Präsentation die Attraktivität der Vorlesungen erhöht. Über das eigene Vorlesungsangebot hinaus wird der Hörsaal für weitere Vorlesungen ( z.B. IWW) genutzt, wenn sie Gruppen für deren Seminarraum zu groß sind.</p> <p>Die beschafften Rechner sind in hohem Maße durch die Lehre ausgelastet, gekoppelt mit Übungsstunden, in denen die Rechner zusätzlich den Studenten zur Verfügung stehen. Studien-/Diplomarbeiten können verstärkt im Simulations/Modellierungsbereich gestaltet werden.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

**3.12 Institut für Metallurgie**

Projekt 147 / 36036090		
Maßnahme	Große Exkursion (Prozessmetallurgie und Umformtechnik)	
Projektleitung	Prof. Dr. H. Palkowski und Prof. Dr. K.-H. Spitzer	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	1.021,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Ergänzung zu den metallurgischen/umformtechnischen Vorlesungen durch Betriebsbesichtigung	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Betriebsbesichtigungen und Besuch des Stahltages (VDEh) 10 Studenten	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 178/36026090		
Maßnahme	Studentenbetreuung bei Übungen und Praktika	
Projektleitung	Prof. B. Tonn	
Zuweisung  Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	900,00
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Zeitlich eingeschränkte betreute Übungszeiten an den 3 Arbeitsplätzen für die Übung: "Modellierung und Simulation in der Gießereitechnik" Erweiterung der betreuten Übungszeit an den Rechnern durch Hiwis	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durch Einarbeitung eines Studenten, der als HIWI eingestellt wurde, konnten die Betreuungszeiten für die Simulation von Gießprozessen erheblich verlängert werden. Eine Festigung der Techniken der Simulation wurde bei allen 6 Teilnehmern erreicht.	
Bemerkungen / Abweichungen		

### 3.13 Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät I

Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik (P.181)	Ausbau Tutorprogramm	7.500,00
Anorganische und Analytische Chemie (P.81)	Verbesserung der Studienbedingungen in den Anorganischen und Analytischen Praktika des Studienganges Chemie sowie der NF-Studiengänge: Beschaffung von fehlender sowie Ersatzbeschaffung von nur noch eingeschränkt nutzbarer Praktikumssausstattung.	25.000,00
Anorganische und Analytische Chemie (P.70)	Eigenanteil der TU Clausthal am ELAN III-Projekt "ExChem. "	9.500,00 WS2007/08 (9.500,00 WS2008/09)
Anorganische und Analytische Chemie (P.118)	Ergänzung und Erneuerung der Ausstattung sowie Kosten für Chemikalien für die Experimentalvorlesungen	20.000,00

## 4 Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften

### 4.1 Bericht der Fakultät

Der Hochschule standen rund 1.000.000 Euro an Studienbeiträgen zur Verfügung, die zur Verbesserung von Lehre und Studienbedingungen verwendet werden konnten. Hiervon waren 70% für zentrale und 30% dezentrale Maßnahmen vorgesehen. Die Fakultäten, Entscheidungsinstanzen für dezentrale studienbeitragsfinanzierte Maßnahmen, konnten folglich über rund 300.000 Euro als Finanzierungsrahmen für entsprechende Verwendungsvorschläge befinden. Aufgrund des angewandten Verteilungsschlüssels zwischen den Fakultäten (Beteiligung am Lehrangebot, Studienanfängerzahlen und Absolventenzahlen im Verhältnis 30:20:50) ergab sich für die Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften ein Budget von rund 98.000 Euro, inklusive eines Restbetrages von ca. 10.000 Euro aus dem vorhergegangenen Semester. Im Einklang mit den Vorgaben der vom Präsidium am 25. Oktober 2007 festgelegten Richtlinie zur Verwendung von Studienbeitragsmitteln wurden von der Fakultät 55.220 Euro für dezentrale Maßnahmen ausgegeben, die zur Verbesserung der Lehre beitrugen.

Gemäß diesem Ziel sind folgende Schwerpunktfinanzierungen erkennbar und mit Beispielen belegt:

- **Vorlesungsvorbereitung und -begleitung**

Viele Institute der Fakultät reichten Verwendungsvorschläge zur Vorlesungsvorbereitung und –begleitung ein. Die dafür benötigten studentischen Hilfskräfte wurden aus den Mentoren- und Tutorenprogrammen (zentral und dezentral) finanziert.

- **Erstellung und Aktualisierung von Unterrichtsmaterialien**

Einhergehend mit dem Schwerpunkt der Vorlesungsvorbereitung und –begleitung konnten mit dem Einsatz von studentischen Hilfskräften Skripte, zusätzliche Handouts sowie weitere Lehrmaterialien erstellt und an die Studierenden kostenlos verteilt werden.

- **Anschaffung von aktuellen Lehrbüchern**

Das Institut für Geotechnik und Markscheidewesen konnte auf Grund der Bewilligung des Antrags zur Beschaffung aktueller Lehrbücher die Möglichkeiten zur Vor- und Nachbereitung von Vorlesungen sowie die Vorbereitung auf Prüfungen in den Bachelor- und Masterstudiengängen Geoenvironmental Engineering ausweiten und verbessern.

- **Zusatzangebote im Bereich der Lehre und des Kompetenzerwerbs**

Das Institut für Wirtschaftswissenschaften unterstützte mehrere Pflichtveranstaltungen durch die Fortsetzung der im vorangegangenen Semester eingeführten vorlesungsbegleitenden Tafelübungen. Das Beibehalten dieses

erweiterten Übungsangebotes soll weiterhin dazu beitragen, dass die hohe Nichtbestehensquote kontinuierlich abgesenkt wird.

Des Weiteren bot das Institut eine Veranstaltung zu Schlüsselqualifikationen und Entrepreneurship an, bei der die Studierenden von Aktivitäten wie einem Gründer-Assessmentcenter, Strategie-Workshop und einem Balanced-Scorecard-Workshop für StartUp-Unternehmen profitieren konnten.

- **Medienausstattung**

Das Institut für Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik beantragte aus Studienbeitragsmitteln einen Beamer und einen Projektor. Mit Hilfe dieser Geräte konnte eine Verbesserung des Vorlesungsbetriebs erreicht werden.

- **Freidruckkontingente**

Der Antrag der Studienkommission Wirtschaftswissenschaften beinhaltet die Festlegung personenbezogener Kontingente an Freidrucken für die Studierenden der Lehreinheit auf 16.50 Euro p.p. Auf Grund der bewilligten Freidruckkontingente konnten sich die Studierenden etliche Lehrmaterialien, die im Internet zur Verfügung stehen, in Papierform ausdrucken.

- **Erweiterung serviceorientierter Angebote**

Sowohl das Institut für Wirtschaftswissenschaften als auch das Institut für Erdöl- und Erdgastechnik beantragten eine durch Studienbeiträge finanzierte Verlängerung der Öffnungszeiten der Institutsbibliotheken. Damit konnten beide Einrichtungen in den Nachmittagsstunden länger geöffnet bleiben. Die Resonanz der Studierenden war sehr positiv.

- **Exkursionsmittel**

Das Institut für Bergbau beantragte die Finanzierung für eine Kurzexkursion für Studierende der Fachrichtung Energie- und Rohstoffe zur Deutschen Steinkohle AG/ Bergwerk Prosper. Die Resonanz auf Seiten der Studierenden war sehr erfreulich.

Das Präsidium der TU Clausthal finanzierte für 158.620,46 Euro Maßnahmen, die den Richtlinienkriterien für zentral zu begleichende Verwendungsvorschläge entsprachen. Dabei handelte es sich um bewilligte Verwendungsvorschläge, welche die Erweiterung von Laborausstattung (Institut für Geotechnik und Markscheidewesen, Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik), Medienausstattung (Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik) sowie die Schaffung zusätzlicher Personalstellen (Institut für Wirtschaftswissenschaften) möglich machten.



## 4.2 Allgemeine Projekte

Projekt 219/36020020		
Maßnahme	Exkursionsmittel/Erstsemesterexkursion ins Ruhrgebiet	
Projektleitung	Prof. Dr. Langefeld	
Zuweisung	Sachmittel	WS2007/08 2000,00 SS2008 500,00
	Zentral: Dezentral:X	Personalmittel
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes	Die vom IBB für das WS07/08 vorgeschlagene Erstsemesterexkursion zur Anlage „Prosper Haniel“ wurde erfolgreich durchgeführt. Nach Absprache mit der Fachgruppe Bergbau wurden dafür unterstützend anteilig Studienbeitragsmittel eingesetzt, die zunächst für eine andere Exkursion (SS07, Norddeutsche Affinerie) beantragt worden waren.	
Ergebnis	Die Exkursion ins Ruhrgebiet zum Bergwerk Prosper-Haniel der RAG-Deutsche Steinkohle fand im Rahmen des Mentoring-Programms von Prof. Dr. O. Langefeld für die Erstsemester im Studiengang "Energie und Rohstoffe" statt. Die unten angesprochenen Ziele wurden im Rahmen der Exkursion vollständig erfüllt. Durch die Exkursion fand ein gegenseitiges Kennen lernen zwischen dem Institut und den studentischen Vertretern mit den Erstsemesterstudenten statt, sodass die Studenten konkrete Ansprechpartner bei zukünftigen Problemen oder Fragen haben und dabei die Scheu überwunden haben, diese auch anzusprechen. Hierbei wurden auch Probleme aufgezeigt, die im ersten Semester aufgetreten sind und gemeinsam Lösungsvorschläge erarbeitet. Des Weiteren wurden Kontakte geknüpft, die es ermöglichen in den folgenden Semesterferien praktische Erfahrungen in einem Industriebetrieb zu sammeln.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Exkursion verfolgte mehrere Ziele: 1. Das gegenseitige Kennen lernen des Mentors, sowie seiner Mitarbeiter, mit den Studenten. Hierbei wurden ebenfalls durch persönliche Gespräche Probleme aufgezeigt, die bereits während des ersten Semesters aufgetreten sind sowie gemeinsam über Lösungsvorschläge nachgedacht. 2. Das gegenseitige Kennen lernen der studentischen Vertreter und der Erstsemester sowie der Strukturen	

	<p>innerhalb der Universität.</p> <p>3. Befahrung eines Bergwerks und Industriebetriebes, um bei einem Großteil das erste Mal mir der eigentlichen Studienrichtung in Kontakt zu kommen, ein Gefühl für Energie und Rohstoffe zu entwickeln.</p> <p>4. Diskussion und Gespräche mit Vertretern aus der Industrie, um erste Einblicke in die Strukturen der Berufswelt zu erhalten.</p>
Bemerkungen / Abweichungen	

**4.3 Institut für Geologie und Paläontologie**

Projekt 183 / 36014020		
Maßnahme	Abgabe von Skripten	
Projektleitung	Prof. Dr. Gursky, Dr. Sattler	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	550,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Kostenlose Abgabe von Skripten	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Vorlesung, Übung und Tutorium der Fachrichtungen Energie und Rohstoffe, Wirtschaftswissenschaften und Petroleum Engineering.	
Bemerkungen / Abweichungen		

#### 4.4 Institut für Bergbau

Projekt 132 / 36015010		
Maßnahme	Studienbeiträge Projekt 132, Skript-/Kopienerstellung	
Projektleitung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Oliver Langefeld	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	720 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Durch die Finanzierung der Druckkosten der Skripte konnten diese umfangreicher gestaltet werden und boten somit eine bessere Lernhilfe und Prüfungsvorbereitungen für die Studenten.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Lehrveranstaltungen, ca. 80 Teilnehmer, positive Resonanz, gute Lernergebnisse.	
Bemerkungen / Abweichungen		

#### 4.5 Institut für Erdöl- und Erdgastechnik

Projekt 135 / 36045030		
Maßnahme	Erweiterung der Öffnungszeiten der Institutsbibliothek	
Projektleitung	Dr. -Ing. Viktor Reitenbach	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	2.372,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes	Das Projekt erwies sich als hilfreich und die Ziele wurden erreicht.	
Ergebnis	<p>Durch die Einstellung einer studentischen Hilfskraft sollte die Betreuung der Bibliotheknutzer am ITE verbessert werden.</p> <p>Das Projekt ist planmäßig verlaufen. Im Projektzeitraum wurden die Öffnungszeiten der Institutsbibliothek verlängert und der Zugang zu wissenschaftlicher Literatur den Studierenden am ITE verbessert.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Eine studentische Hilfskraft wurde im November 2007 bis Ende des Wintersemesters zwecks Unterstützung des Betriebs der ITE-Bibliothek eingestellt.</p> <p>Die Öffnungszeiten der Institutsbibliothek wurden erweitert und betragen im Projektzeitraum 4-5 Stunden pro Tag. Die Bestandpflege, Katalogisierung der Bücher sowie die weiteren Bereiche des Bibliotheksbetriebs würden stärker unterstützt.</p> <p>Die Maßnahmen werden von den Studierenden positiv aufgenommen.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Mittelzuweisung Ende Oktober 2007	

Projekt 140/36025030		
Maßnahme	Erstellung vorlesungsbegleitender Materialien	
Projektleitung	Prof. Dr. Reinicke	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	945,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Unkostenfreies Erstellen von Vorlesungsmaterialien für die Studenten	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Erstellen von zusätzlichen Handouts und Informationsmaterialien in Ergänzung zu den Angeboten in Stud IP	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 182/26/36015030		
Maßnahme	Metoren-/Tutorenprogramm Geoenvironmental Engineering	
Projektleitung	PD Dr.-Ing.habil.Michael Z.Hou	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.500,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>1. Übungen und Hausaufgaben im Rahmen der Vorlesung "Angewandte Felsmechanik" anbieten. Eine große Übung "Pfeilerdimensionierung" als Hausaufgabe durchgeführt, dann korrigiert und präsentiert.</p> <p>2. Mentoren-Programme für Bachelor- und Masterstudierende "Geoenvironmental Engineering" durchführen Erfolgreich durchgeführt</p> <p>3. Skript von zwei neuen Lehrveranstaltungen vorbereiten: Noch im Prozess, bedarf weiterer Bearbeitung</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>1. 2 studentische Hilfskräfte aus dem Projektmittel und eine Hilfskraft aus den Eigenmitteln eingestellt</p> <p>2. Lehrveranstaltung "Angewandte Felsmechanik" Übungen durchgeführt</p> <p>3. Anzahl der Teilnehmer an der Vorlesung und den Übungen: 10</p> <p>4. Anzahl der Teilnehmer an Mentoren Programmen: über 80</p> <p>5. Anzahl der vermittelten Praktikumsplätze: 5</p> <p>6. Akzeptanz und Resonanz: gut bis sehr gut</p> <p>7. Bewertung der Zielerreichung: mehr als zufrieden</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

#### 4.6 Institut für Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik

Projekt 159 / 36015040		
Maßnahme	Anschaffung eines Projektors	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. habil. K.-H. Lux	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	1400,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Es wurde ein Projektor Liesegang Trainer Spezial HR angeschafft. Damit wurde eine verbesserte Projektionsmöglichkeit geschaffen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Das Ziel der Maßnahme war, dass auch ohne Verdunkelung an hellen Tagen die aufgelegten Folien auch aus den hinteren Reihen gut zu erkennen sind. Dieses Ziel wurde mit dem angeschafften Projektor erreicht.	
Bemerkungen / Abweichungen		



Projekt 160 / 36015040		
Maßnahme	Anschaffung eines Beamers	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. habil. K.-H. Lux	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	1.500,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Es wurde ein Beamer der Firma Mitsubishi angeschafft. Damit wurde eine verbesserte Projektionsmöglichkeit geschaffen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ersatzgerät für den ausgefallenen Beamer. Der neu angeschaffte Beamer liefert nicht nur eine bessere Bildqualität sondern ist auch deutlich leiser. Die halbe Helligkeit ist in den meisten Fällen für eine gute Sichtbarkeit der Projektion ausreichend und der sich dabei entwickelnde Geräuschpegel ist mit 30dB im Lehrbetrieb nicht mehr wahrnehmbar. Somit wurde das Ziel erreicht.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 161 / 36015040		
Maßnahme	Erstellung und Ausgabe von Skripten	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. habil. K.-H. Lux	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	890,00
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Kostenlose Überlassung von Skripten zu den Vorlesungen W6230 (Geomechanik I), W6232 (Geomechanik III / Tunnelstatik), W6236 (Deponietechnik I), W6259 (Planung und Bau von Kavernenspeichern)	
Bemerkungen / Abweichungen	Das Ziel wurde erreicht. Die Hörer und Hörerinnen erhielten die Umdrucke zu den Vorlesungen kostenlos.	

#### 4.7 Institut für Geotechnik und Markscheidewesen

Projekt 131/36015050		
Maßnahme	Erweiterung der messtechnischen Instrumentenausstattung zur Verbesserung von Lehre und Studienbedingungen	
Projektleitung	Prof. Busch	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	11.270,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Verbesserung der Übungen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durchgeführte Lehrveranstaltungen mit den neuen Geräten: Grundlagen der Vermessungskunde I/II (30 Teilnehmer) Geodätisches Monitoring (4 Teilnehmer) Präsenzzeit Weiterbildungsstudiengang Energie- und Rohstoffversorgungstechnik (4 Teilnehmer)	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 138/36015050		
Maßnahme	Druck von Skripten	
Projektleitung	Prof. Busch	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	405,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Die Skripte wurden erstellt und vervielfältigt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Skripte wurden erstellt und vervielfältigt.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 139 / 36015050		
Maßnahme	Erstellung/Aktualisierung von Lehrmaterialien	
Projektleitung	Univ.-Prof. Dr. –Ing. N. Meyer	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	Insgesamt: 1.838,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Den Studenten des Bachelor- und Masterstudiengangs Geoenvironmental Engineering sollten für Vorlesungen entsprechende Vorlesungsskripte und aktuelle Lehrbücher zur Vor- und Nachbereitung der Vorlesung zur Verfügung gestellt werden. Im Rahmen des Projektes wurden neue Lehrbücher angeschafft und Vorlesungsskripte vervielfältigt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Anschaffung von Lehrbüchern mit aktuellem Inhalt, Vervielfältigung von Vorlesungsskripten. Durch das zur Verfügung stellen der Vorlesungsskripte konnte den Studenten eine optimale Nachbereitung der Vorlesung bereitgestellt werden. Die Lehrbücher wurden insbesondere im Hinblick auf die Prüfungsvorbereitung von vielen Studenten benutzt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die veranschlagten Kosten für die Beschaffung der Lehrbücher haben sich reduziert.	

**4.8 Institut für Wirtschaftswissenschaften**

Projekt 89 / 36075070		
Maßnahme	Fortführung von ELAN-Aktivitäten	
Projektleitung	Prof. Dr. Wolfgang Pfau	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	16.530,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>Aufbereitung und Pflege des Online-Angebots folgender Veranstaltungen:          Unternehmensführung          Controlling          Strategisches Management          Personal- und Führungsorganisation          Internationales Management          Management Consulting          Dieses zusätzliche Angebot zielt auf die verbesserte Unterstützung der Prüfungsvorbereitung und damit Senkung der Durchfallquote ab</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurden alle Veranstaltungen wie geplant online angeboten	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 125 / 136025070		
Maßnahme	Ausbau des Angebots vorlesungsbegleitender Tafelübungen	
Projektleitung	Prof. Dr. Zimmermann	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	9.000 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>Wiederholung und Vertiefung des Vorlesungsstoffes anhand von Übungsaufgaben. Verringerung der Durchfallquote. Die Tafelübungen wurden von den Studierenden gut angenommen. Es fand ein reger Austausch statt und es blieb Zeit über den Vorlesungsstoff zu diskutieren. Die Klausur zu PP II wurde z.B. mit einer Durchfallquote von 15,9 % und einem Notendurchschnitt von 2,6 abgeschlossen.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Projektmanagement und Projektplanung II: Tafelübungen in kleinen Gruppen à 20 Personen fanden an den folgenden Terminen statt: 01.11.07, 02.11.07, 15.11.07, 16.11.07, 29.11.07, 30.11.07, 13.12.07, 14.12.07, 10.01.08, 11.01.08, 24.01.08, 25.01.08 Eine Fragestunde fand am 17.01.08 statt (50 Personen). Zentralübung mit Probeklausur: 31.03.08 (50 Personen) Klausureinsicht mit Diskussion: 03.03.08</p> <p>Operationsmanagement II: Tafelübungen in Gruppen à 40 Personen fanden im 14-tägigen Rhythmus statt (7 Veranstaltungen). Eine Fragestunde fand am 31.03.08 statt. In Ergänzung zu den Tafelübungen wurde eine freiwillige Rechnerübung zur Modellierung von Aufgaben der Distributionsplanung angeboten.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 126 / 36035070		
Maßnahme		
Projektleitung	Prof. Dr. Winfried Steiner PD Dr. Inge Wulf	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	4.800,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Unterstützung der beiden Abteilungen in der Lehre, da beide Abteilungen bis Ende März 2008 noch über keine wissenschaftlichen Mitarbeiter verfügten.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Unterstützung bei der Erstellung von Lehrmaterialien für die Vorlesungen der Abteilungen BWL und Marketing sowie Unternehmensrechnung.	
Bemerkungen / Abweichungen		



Projekt 127 / 36055070		
Maßnahme	Veranstaltung zu Schlüsselqualifikationen	
Projektleitung	Prof. Dr. Pfau	
Zuweisung Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	6.000,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Angebot von Veranstaltungen zur Erlangung von Schlüsselqualifikationen/Sozialkompetenz	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gründer-Assessmententer</li> <li>- Strategie-Workshop</li> <li>- Balanced-Scorecard-Workshop für StartUp-Unternehmen</li> </ul>	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 128 / 36035070		
Maßnahme	Verlängerung der Öffnungszeiten der Institutsbibliothek	
Projektleitung	Prof. Dr. Christoph Schwindt	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	4.800,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Ausweitung der Öffnungszeiten der Institutsbibliothek auf die Nachmittagstunden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurden im bewilligten Umfang mehrere studentische Hilfskräfte zur Unterstützung der Bibliotheks-Beauftragten eingestellt. Die Hilfskräfte gewährleisteten die verlängerten Bibliotheksöffnungszeiten. Die Verträge laufen noch bis zum 30.09.2008.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Laufzeit des Vorgänger-Projekts 30 wurde bis zum 31.12.2007 verlängert. Die Laufzeit des Projekts wurde auf das Sommersemester 2008 ausgedehnt.	

Projekt 130 / 36045070		
Maßnahme	Freidruck-Kontingente im Rechenzentrum, Druckkostenübernahme Lehrmaterialien	
Projektleitung	Prof. Dr. Christoph Schwindt	
Zuweisung	Sachmittel	12.500,00 €
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Studierende der Lehreinheit Wirtschaftswissenschaften können Veranstaltungsunterlagen im Rahmen des Freidruckkontingents kostenfrei im Rechenzentrum der TU ausdrucken.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Buchungen personenbezogener Kontingente an Freidrucken der studentischen Mitglieder der Lehreinheit in Höhe von 16,50 € p. p.	
Bemerkungen / Abweichungen	Mittel für kostenlose Abgabe gedruckter Lehrmaterialien (2.000 €) wurden den Freidruckkontingenten zugeführt.	

#### 4.9 Institut für Elektrische Energietechnik

Projekt1, 3601 7060		
Maßnahme	Laborsanierung	
Projektleitung	Prof. Beck / Dr. Wehrmann	
Zuweisung	Sachmittel	60.000,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes	Angebotsphase und Verhandlungen zeitlich aufwändiger als geplant. Installation konnte nicht mehr zum WS 07/08 erfolgen, wurde aber rechtzeitig zum SS 08 bereit gestellt. Weitere Umbauten der Experimente dauern derzeit noch an.	
Ergebnis	Völlig veraltete und auch nicht mehr den aktuellen Sicherheitsanforderungen entsprechende Laborausstattung wurde durch neue Labormöbel mit der erforderlichen Versorgungs- und Messtechnik ersetzt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Das Praktikum zu Grundlagen der Elektrotechnik I und II läuft in jedem Semester mit vier Versuchen. Zu jedem Versuch gibt es ca. 10 Termine, in Summe ca. 150 Teilnehmern pro Semester. Die Resonanz ist durchweg sehr positiv, s. beiliegende Bilder, Artikel der GZ und Artikel in TUContact 07/2008	
Bemerkungen / Abweichungen	Bei einigen Versuchen wurden ungeplante Anpassungen erforderlich, so dass wohl erst nach einem vollständigen Durchlauf des Praktikums alle Probleme beseitigt sind	
	Im Zuge der Sanierung wurden einige Versuche erneuert und angepasst, was zusätzliches Personal bindet und Kosten hervorruft. Es konnten aber auch beim ersten Durchlauf alle Versuche mit Erfolg und positiver Resonanz durchgeführt werden.	

#### 4.10 Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik

Projekt 122/36037110		
Maßnahme	CFD Computer für Studien- und Diplomarbeiten	
Projektleitung	Prof. R. Weber / Prof. R. Scholz	
Zuweisung	Sachmittel	5.646,00 €
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes	Die Zielsetzung wurde erreicht.	
Ergebnis	Die Zahl der vorhandenen Computer im IEVB für die Durchführung von Simulationen durch Studierende der TU Clausthal im Rahmen von Studien -und Diplomarbeiten ist beschränkt. Durch die geplante Anschaffung von zwei weiteren Computern sollen Engpässe bei der Verfügbarkeit leistungsfähiger Computer vermieden werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Durch ein Nachbessern des ursprünglichen Angebots konnten drei statt der geplanten zwei neuen Computer zu einem günstigeren Preis angeschafft werden. Diese Computer stehen nun ab März 2008 den Studierenden zur Verfügung. Die Zielsetzung wurde erreicht.	
Bemerkungen / Abweichungen		

#### **4.11 Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät II**

Wirtschaftswissenschaft (186)	zwei wissenschaftliche Mitarbeiter	100.000,00
Wirtschaftswissenschaft/Fak .II (143)	Mentoren- und Tutorenprogramm	20.000,00
Wirtschaftswissenschaft (184)	Tutorenverträge	5.000,00

## **5 Fakultät für Mathematik / Informatik und Maschinenbau**

### **5.1 Bericht der Fakultät**

Der Einsatz der dezentralen Studienbeitragsmittel in der Fakultät Mathematik/Informatik und Maschinenbau wird auf Empfehlung der Studienkommissionen Mathematik/Informatik und Maschinenbau/Verfahrenstechnik vom Fakultätsrat beschlossen. Die Beantragung der Mittel für entsprechende Projekte erfolgt in der Regel durch die Institute, möglich sind auch Anträge von Studierendenseite.

Der Fakultätsrat hat sich dafür ausgesprochen, den Instituten die unentgeltliche Ausgabe der Skripten an die Studierenden in Höhe der Druckkosten zu erstatten, dafür ist eine Kostenstelle in der Fakultät eingerichtet. Darüber hinaus steht für Maßnahmen von geringem finanziellem Umfang, z.B. Kosten für Busfahrt im Rahmen einer Exkursion zu Industrieunternehmen oder unvorhersehbarer Tutorienbedarf, ein Budget zur Verfügung.

Die verbleibenden Mittel werden entsprechend der Formel, nach der die Zuweisung an die Fakultät erfolgt, für die Lehreinheiten Mathematik/Informatik und Maschinenbau/Verfahrenstechnik bereitgestellt. Den Studienkommissionen obliegt die Entscheidung, welche Maßnahmen vorrangig zu fördern sind.

Maßnahmen zur Verbesserung der Studiensituation werden von den Instituten der Fakultät in unterschiedlicher Intensität und mit unterschiedlichen Schwerpunkten angeboten werden. So erstreckt sich die Palette der Maßnahmen Beispielweise über die Einrichtung von Tutorien zur Unterstützung der Vermittlung und Erarbeitung von Lehrinhalten in den unterschiedlichsten Bereichen, die Verbesserung der Betreuungssituation und der Selbstlernmaterialien sowie die Einrichtung oder Verbesserung von Studierendenarbeitsplätzen.

Die verfügbaren Mittel in Höhe von ca. 120.000,- € wurden annähernd zu gleichen Teilen für Tutorienmittel und für die Verbesserung des Lehrmaterial sowie der Lehr- und Lernbedingungen angewandt worden.

Das Verfahren zur Verwendung der Mittel aus den Studienbeiträgen spielt sich in der Fakultät Mathematik/Informatik und Maschinenbau langsam ein, so dass das Antragsvolumen die verfügbaren Mittel übersteigt. Dabei muss angemerkt werden, dass sich nicht alle Institute um Mittel zur Verbesserung der Studiensituation beworben haben.

Für die Zukunft sollte über Schwerpunkte nachgedacht werden, die die Studiensituation verbessern können. Eine Verbesserung der Betreuungssituation durch studentische Hilfskräfte gestaltet sich mittlerweile schwierig, da die Verfügbarkeit nicht in ausreichendem Maße gegeben ist. Die Anleitung der studentischen Hilfskräfte muss ferner durch wiss. Mitarbeiter sichergestellt werden.

## 5.2 Allgemeine Projekte

Projekt 146 / 36020030		
Maßnahme	Mentoren- und Tutorenprogramm	
Projektleitung	Prof. Norbert Müller und Prof. Volker Wesling	
Zuweisung Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	15.000,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis		
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Die Studienbeitragsmittel wurden mit Schreiben vom 15.01.2008 den zuständigen Studienfachberatern zum zweckgebunden Einsatz auf eigenen Kostenstellen zugewiesen.</p> <p>Die einzelnen Verwendungsnachweise sind mit der Zuweisung zum 15.09.08 erbeten.</p>	



Projekt 171/36020030		
Maßnahme	Skriptengelder WS 07/08	
Projektleitung	Prof. Norbert Müller	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	10.000,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>Die Studierenden mussten vor der Einführung der Studienbeiträge für die Skripten zu den diversen Lehrveranstaltungen im Bereich der Fakultät Mathematik/Informatik und Maschinenbau einen finanziellen Beitrag leisten. Durch die Einführung der Studienbeiträge sprach sich die Hochschule für die Lehrmittelfreiheit aus. die entstehenden Kosten für Skripte gehen nun zu Lasten der entsprechenden Institute. Die Skripte werden den Studierenden unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Die Institute können durch einen Nachweis über die Höhe der Skripteneinzelkosten und die Anzahl der ausgehändigten Skripte ihre anfallenden Kosten bei der Fakultät geltend machen.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Institute mit einer hohen Lehrbelastung in der Grundlagenausbildung/( Institut für Mathematik, Technische Mechanik, Schweißtechnik und Trennende Fertigungsverfahren, Maschinenwesen, Tribologie und Energiewandlungsmaschinen und Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit) haben durch entsprechende Nachweise die Kosten für den Druck bei der Fakultät eingereicht. Den Studierenden wird eine Papierversion (gebunden oder Einzelblatt) der Skripten zur Verfügung gestellt. Die Online-Verfügbarkeit der Skripte (Stud. IP) würde für die Studierenden eine zusätzliche finanzielle Belastung bedeuten.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Die Fakultät spricht sich dafür aus, zukünftig diese Verfahrensweise beizubehalten und hat auch für das SS 08 Mittel dafür vorgehalten. Der Ausgaberesult vom WS 07/08 soll für Skripte im SS08 eingesetzt werden.</p>	

**5.3 Institut für Mathematik**

Projekt 37/36011010		
Maßnahme	Bereitstellung internetfähiger Unterrichtsmaterialien für Ing.-Statistik und Simulation	
Projektleitung	Prof. Dr. Kolonko	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	3.200,00
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes	Bereitstellung internetfähiger Skripten und Folien für die Veranstaltungen in Statistik II und Stoch. Simulation	
Ergebnis	Erstellung von umfangreichen mathematischen Texten und interaktiven Folien mit Formelsatzsystem (Latex)	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 50/36031010		
Maßnahme	E-learning Angebot Simulation Erweiterung Java-Applet-Sammlung	
Projektleitung	Prof. Dr. Kolonko	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	1.800,00
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Zur Veranschaulichung komplexer Sachverhalte in der Stochastik können mit relativ geringen Programmier- Kenntnissen interaktive Graphiken erstellt werden.  Das Angebot derartiger Applets sollte erweitert werden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Java-Bibliothek wurde erweitert, es wurden neue Applets für die Studierenden entwickelt.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 103/36051010		
Maßnahme	Vorlesungsfolien und –skripte erstellen	
Projektleitung	Prof. Dr. M. Kolonko	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	2.800,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	(keine weiteren Ausführungen)	
	Die Mittel wurden zweckentsprechend verwendet	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	(keine weiteren Ausführungen)	
Bemerkungen / Abweichungen	Restmittel für Folgeprojekt 202(SS2008)	

Projekt 120/36061010		
Maßnahme	Mathematische Tutorien für Studierende der BWL, Ingenieurwiss., Chemie, Physik und Informatik	
Projektleitung	Prof. Dr. L. Angermann	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	22.800,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Verbesserung der Lehre durch Tutorien in kleinen bis mittelgroßen Übungsgruppen zwecks intensiver Einübung des Stoffes anhand von Tutoriums- und Hausübungen inkl. Korrektur.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die im Projektantrag beschriebenen Tutorien zur Unterstützung der Studierenden bei den genannten Vorlesungen wurden angeboten und von den Studierenden in großer Zahl und mit beträchtlichem Lernerfolg besucht. Die Teilnehmerzahl variierte zwischen 10 und 35 Personen pro Tutorium. Ohne die Tutorien als Vorbereitungen auf die Klausuren und Prüfungen wäre die Durchfallquote in den mathematischen Veranstaltungen der verschiedenen Studiengänge deutlich höher.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 166 / 36061010		
Maßnahme	Mathematische Tutorien für Studierende der Ingenieurwiss. , Mathematik, Informatik u .a.	
Projektleitung	Prof. Dr. L. Angermann	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	14.600,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Verbesserung der Lehre durch Tutorien in kleinen bis mittelgroßen Übungsgruppen zwecks intensiver Einübung des Stoffs anhand von Tutoriums- und Hausaufgaben inkl. Korrektur	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die im Projektantrag beschriebenen Tutorien zur Unterstützung der Studierenden bei den genannten Vorlesungen wurden angeboten und von den Studierenden in großer Zahl und mit beträchtlichem Lernerfolg besucht. Die Teilnehmerzahl variierte zwischen 10 und 35 Personen pro Tutorium. Ohne die Tutorien als Vorbereitung auf die Klausuren und Prüfungen wäre die Durchfallquote in den mathematischen Veranstaltungen der verschiedenen Studiengänge deutlich höher.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 168 / 36071010		
Maßnahme	Simulationsprogramm „Arena“	
Projektleitung	Prof. Hanschke	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	4522,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Softwarelizenz ARENA (spezielle Lizenz zur Simulation) Notwendig für den Vorlesungsbetrieb	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen		

**5.4 Institut für Informatik**

Projekt 40 / 36041020		
Maßnahme	Ausstattung des CIP-Pools mit Projektionsmöglichkeiten	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung Zentral: X Dezentral:	Sachmittel	4.500,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Projektionsmöglichkeiten in Pools des Ifi´s	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Anschaffung und Installation von 2 Beamer, Installation einer Bildwand, Anschaffung von 2 mobilen Leinwänden für das Gebäude in der Julius-Albert-Straße und in der Albrecht-v.-Groddeck-Straße für Seminar und Laborräume, Anschaffung von 2 Whiteboards in den Pools.	
Bemerkungen / Abweichungen	2 Whiteboards wurden für die Pools angeschafft, da keine vorhanden, bzw. 1 wurde ersetzt, da sie nach 10 Jahren unbrauchbar geworden ist. 2 mobile Leinwände wurden zusätzlich angeschafft.	



Projekt 41/36031020		
Maßnahme	Hilfskräfte für Demonstrationen, Versuchsvorbereitung, Online Materialien in fortgeschrittenen Lehrveranstaltungen	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	7.125,00
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Ausstattung betreuungsintensive Vorlesungen und Praktika des Hauptstudiums zur Vorbereitung von Demonstrationen, Bereitstellung von Programmier-/Versuchsumgebungen, Bereitstellen von Online-Materialien	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Vollständige Ausstattung höherer Lehrveranstaltungen mit Hilfskräften (Je V. 15-50 Teilnehmer), mehrere Vorlesungen wurden um Praktische Übungen am Rechner erweitert und mit Praxisteilen ausgestattet.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 53/36071020		
Maßnahme	Überarbeitung von Skripten Rechnernetze	
Projektleitung	Prof. Dr. Richter	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	3.800,00
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Ziele: Skripte farbig gestalten, Layout verbessern, einige Zeichnungen neu machen. alle Ziele wurden erreicht.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Skripte werden in den nächsten Semestern eingesetzt.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 54/36081020		
Maßnahme	Verbesserung Laborinfrastruktur; 2 Laborhilfskräfte	
Projektleitung	Prof. Dr. H. Richter	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	4.760,00
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>Ein Labor in der Elektrotechnik oder Technischen Informatik ist ein Ort, in dem viele Geräte stehen und in dem sehr viele elektronische Bauteile gelagert sind, und in dem aus beidem zusammen neue Geräte gebaut werden. Dazu muss ein Lager für die Bauteile geführt werden, es müssen Listen erstellt werden, wo welches Bauteil ist, es müssen defekte Geräte zur Reparatur geschickt werden, es müssen Verschleißteile wie Lötzinn, Kabel, Widerstände, etc. nachbestellt werden, es müssen die aktuellen Elektronikataloge, Datenblätter und Handbücher bei den einschlägigen Bauteile-Distributoren und Herstellern angefordert werden, es müssen die Studenten in die Bedienung der Geräte eingewiesen werden, und es muss jemanden geben, der das Labor ab und zu aufräumt, morgens das Labor aufschließt, damit die Studenten Zugang haben und der abends wieder zuverlässig abschließt, nachdem der letzte Student das Labor verlassen hat. Dies alles gibt es in meinem Labor nicht, da mir die Personalressourcen dazu fehlen. IFl-Mittel stehen leider nicht zur Verfügung. Ich habe deshalb zwei Laborhiwis pro Jahr beantragt, die sich um die oben beschriebenen infrastrukturellen Laboraufgaben kümmern. Dies hat einen einigermaßen geregelten Laborbetrieb erlaubt und die Arbeitsbedingungen verbessert. Das Ergebnis ist eine Diplomarbeit, die mit der Note 1,0 bewertet wurde, drei IAESTE-Studenten, die ein Praktikum im Labor machen konnten und anhand moderner Hard- und Software gut ausgebildet wurden, sowie insgesamt eine sehr erfolgreiche Arbeit des Lehrstuhls am X-by-Wire-Projekt.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	siehe oben	

Bemerkungen / Abweichungen	

Projekt 95 / 36101020		
Maßnahme	Verbesserung der Betreuung in Vorlesungen des Grundstudiums	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	
	Personalmittel	11.400,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Verbesserung der Grundvorlesungen durch Einsatz von Hilfskräften für kleinere Übungen, Korrektur der Aufgaben	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Zusätzliche Hilfskräfte in den Veranstaltungen des Grundstudiums, inkl. Korrektur der Aufgaben	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 96 / 36111020		
Maßnahme	Ausstattung der fortgeschrittenen Vorlesungen/Labore mit Hilfskräften	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	14.250,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Ausstattung betreuungsintensiver Vorlesungen und Praktika des Hauptstudiums zur Vorbereitung von Demonstrationen, Bereitstellung von Programmier-/Versuchsumgebungen, Bereitstellen von Online-Materialien	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ausstattung höherer Lehrveranstaltungen mit Hilfskräften	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 101 / 36131020		
Maßnahme	Simulationssoftware zur Durchführung von Praktika/Diplomarbeiten	
Projektleitung	Prof. Dr. B. Hammer	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	2.000,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Anschaffung von sehr guten Software-Lizenzen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Webots-Lizenz wurde aus Instituts-Mitteln beschafft, zur Unterstützung ist Matlab-Maintenance erforderlich	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 102/36121020		
Maßnahme	Einrichtung eines stud. Arbeitsplatzes zur Anfertigung von Projekt-, Studien-, Diplom-, Bachelor- und Masterarbeiten	
Projektleitung	Prof. Kolonko	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	10.000,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Der angestrebte Zustand war, zwei studentische Arbeitsplätze, incl. Messgeräte im Labor (Raum 120 in Gebäude 2900) einzurichten. Der erreichte Zustand ist, dass mit dem genehmigten Geld ein studentischer Arbeitsplatz in Teilen in Raum 117 eingerichtet werden konnte. Der Grund für die Raumabweichung ist, dass in Raum 117 schon eine Mindestinfrastruktur für diesen Zweck vorhanden war, in Raum 120 aber nicht.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	An dem neu eingerichteten studentischen Arbeitsplatz wird derzeit eine Studienarbeit zum Thema "Schicht 2b Receive Pipeline von CarRing II" durchgeführt (Herr Ristig), die keine Messgeräte benötigt, da es sich um eine reine FPGA-Programmierarbeit handelt.	
Bemerkungen / Abweichungen		



**5.5 Institut für Schweißtechnik und Trennende Fertigungsverfahren**

Projekt 109 / 36047010		
Maßnahme	Verbesserte praktische Ausbildung in rechnergestützten Fertigungsverfahren	
Projektleitung	Prof. Wesling	
Zuweisung	Sachmittel	5.200,00 €
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Es soll eine Verbesserung der Lehre in den rechnergestützten Fertigungsverfahren erreicht werden. Für die aus anderen Projekten beschafften Studierendenarbeitsplätze wurde CAD-Software mit CNC-Anbindung beschafft und ein Notebook für die Betreuer eingerichtet, aus eigenen Mitteln wurden Steuerungen bestehender Maschinen erweitert bzw. eingebunden.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Versuche im Praktikum Produktionstechnik (15 Teilnehmer) werden für die Nutzung der Systeme angepasst, ebenso für das Grundpraktikum Maschinenlabor (60 Teilnehmer). Die Übungen zu den Vorlesungen im Bereich der rechnergesteuerten Fertigung werden z.Z. überarbeitet	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 110 / 36037010		
Maßnahme	Verbesserte Medienausstattung des Seminarraum im ISAF	
Projektleitung	Prof. Wesling	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	6.870,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Verbesserte Medienausstattung Seminarraums im ISAF. Es wurden ein Beamer, ein TabletPC, ein Copyboard + Drucker beschafft. Alle Komponenten wurden fest installiert und verfügen über Netzwerkanschluss.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Geräte werden bei sämtlichen Veranstaltungen des ISAF genutzt.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 165 / 36017010		
Maßnahme	Weiterer Ausbau des Studierendenraumes sowie Einrichtungen eines Diplomanden- und Studienarbeitsraumes im Gebäude 2100	
Projektleitung	Dr. Schramm	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	10.500,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Bereitstellung von weiteren Arbeitsplätzen für Studenten, Einrichtungen eines Raums für Studien-/Diplomarbeiter. Fünf leistungsfähige PC-Arbeitsplätze für die Nutzung in CAD/CAM/FEM/CFD, Bild- und Videoverarbeitung sowie Datenauswertung wurde beschafft. Die bestehenden Arbeitsräume wurden ausgebaut, ein weiterer Raum neu eingerichtet.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die PCs stehen den Studenten ganztägig zur Verfügung (z.Z. 25 eingetragene Nutzer). Für Praktika (ca. 15 Teilnehmer) sowie Übungen im Bereich der Fertigungstechnik werden die Arbeitsplätze jeweils reserviert.	
Bemerkungen / Abweichungen	Zusätzlich zu den Maßnahmen zum Diebstahlschutz aus dem Vorgängerprojekt wurde die gesamte DV-Infrastruktur gegen Missbrauch abgesichert.	

**5.6 Institut für Technische Mechanik**

Projekt57/ 167 / 36027020		
Maßnahme	Tut. Zur Wiederholung von TM I im WS	
Projektleitung	Schmidt	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	4765,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Verkleinerung der Übungsgruppenstärke	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	13 Übungsgruppen á 18 Teilnehmern im Schnitt (gegenüber vorheriger Gruppenstärke von 25 bis 30 effizienteres Arbeiten möglich)	
Bemerkungen / Abweichungen		

**5.7 Institut für Maschinenwesen**

Projekt 2/36027030		
Maßnahme	Praktikum, wissenschaftliches Arbeiten mit MATLAB	
Projektleitung	Prof.A. Lohrengel(verantwortlich) W. Rolshofen (begleitend)	
Zuweisung	Sachmittel	16.575,00
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Das Praktikum soll anhand von wissenschaftlichen Fragestellungen die Beherrschung der Programme FAMOS/LabVIEW/MATLAB ermöglichen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Die wesentlichen Aktivitäten während dieser Lehrveranstaltung bestanden aus der Aufbereitung experimenteller Messdaten, der Simulation von Prozessen bis zur Programmierung von Algorithmen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung in die Nutzung von FAMOS/LabVIEW/MATLAB</li> <li>- Verarbeitung und Visualisierung von Messdaten</li> <li>- Ein- und Ausgabe von Messwerten und Steuersignalen mit dem PC</li> </ul> <p>Anzahl der Teilnehmer: 15 Akzeptanz und Resonanz: sehr gut, aber teilweise zuviel Lernstoff Bewertung der Zielerreichung: insgesamt wurden alle Ziele erreicht; allerdings waren teilweise die Ansprüche zu hoch.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	Aufgrund der Genehmigung der Sachmittel während des SS 2007 konnte die Lehrveranstaltung nicht rechtzeitig angekündigt werden. Diese wurde daher regulär innerhalb des WS2007/08 angekündigt und durchgeführt.	

Projekt 74/36047030		
Maßnahme	Erweitertes Online-Lernmaterial für CAD (Technisches Zeichnen)	
Projektleitung	Prof. Norbert Müller	
Zuweisung	Sachmittel	4.500,00 €
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>Bestandteil der Ausbildung im Fach Technisches Zeichnen ist die Erlernung des CAD-Systems ProE. Im Anschluss an den Kurs sollen die Studierenden in die Lage versetzt werden, einfach Bauteile als 3D-Modelle zu erzeugen und zweidimensionale Zeichnungen abzuleiten. Der Kursteil besteht aus einzelnen Vorlesungsteilen, einem Skript und Übungsbeispielen zur Vertiefung des erlernten Wissens. Prüfungsinhalt(45min.) ist die Erstellung eines 3DModells mit Zeichnung. In der Bereitstellung von angeleiteten zusätzlichen Übungsaufgaben soll die Vorbereitung auf die Prüfung unterstützt werden.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>In der jüngsten Vergangenheit hat sich gezeigt, dass die Studierenden ernsthafte Probleme mit dem räumlichen Vorstellungsvermögen aufweisen und der Anteil der nicht erfolgreichen Prüfungsteilnehmer erheblich zunimmt. In einem Gespräch mit den Studierenden wird ein umfangreicher Übungsblock zum Selbststudium erwünscht. Die Ausarbeitung dieses Übungsblocks mit Anleitung für die CAD-Ausbildung durch studentische Hilfskräfte ist Gegenstand der beantragten Maßnahme. Darüber hinaus wurde zur Schulung des räumlichen Vorstellungsvermögens die Software ProNorm von der Helmut-Schmidt-Universität Hamburg erworben. Diese Software enthält einige Teilkapitel, die sich mit den Projektionsmethoden und den räumlichen Darstellungen von Bauteilen beschäftigen. Durch dieses zusätzliche Online Lernmaterial wird ein weiteres Hilfsmittel bereitgestellt.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		
Projekt 88 / 36127030		
Maßnahme	E-learning (Ilias)	

Projektleitung	Dr.-Ing. Günter Schäfer	
Zuweisung	Sachmittel	13.500,00
Zentral: Dezentral:	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Das System ILIAS ist Grundlage für das E-learning Produkt "pro-norm" für die Ausbildung im Technischen Zeichnen ab dem WS 2007/08. Im Gesamtkonzept der E-learning Aktivitäten der TUC ist das System ILIAS als content-basiertes System eine sinnvolle Ergänzung zum existierenden StudIP-System. Damit werden durch diese Beschaffung die Grundlagen zur Erstellung von TUC-eigenen E-Learning-Modulen wirkungsvoll unterstützt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Server und Arbeitsplätze sind installiert und eingerichtet. Für die Nutzung stehen bereits externe Lernmodule zur Verfügung . Die damit gesammelten Erfahrungen der Studierenden sind positiv aber noch nicht in der erwarteten Anzahl. Das Ziel ist fast vollständig erreicht worden, die fehlenden Teile werden noch im laufenden Semester hinzugefügt.(Datum Unterschrift:05.01.09),	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Beschaffung und Installation des Systems hat zwar noch in der vorgesehenen Zeit geklappt, aber die geplante Erstellung eigener Lernmodule braucht noch etwas Zeit.	

Projekt 90/36117030		
Maßnahme	WI-TUC Netzausbau, Gebäude 0300	
Projektleitung	Dr.-Ing. Günter Schäfer	
Zuweisung	Sachmittel	1.000,00
Zentral:X Dezentral:	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Bereitstellung eines WLAN-Netzes für Studierende der Ingenieurstudiengänge im Institut für Maschinenwesen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ständiges Nutzen der WLAN-Verbindung zwischen 5 und 25 Teilnehmer in Institut für Maschinenwesen. Die Maßnahme ermöglicht Studierenden während der Vorlesungen und in Seminaren ihre Laptops zu benutzen. Bereitstellung des WLAN-Netzes wird ausgesprochen positiv auf- und angenommen.	
Bemerkungen / Abweichungen		



Projekt 105 / 36017030		
Maßnahme	Tutorien und Kleingruppenarbeit im Grundstudium WS 07/08	
Projektleitung	Prof. Armin Lohrengel	
Zuweisung Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	4.100,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>Technisches Zeichnen: Durch den Einsatz einer weiteren studentischen Hilfskraft sowohl bei der Betreuung der Zeichnungserstellung mit dem Bleistift als auch bei der CAD-Betreuung ließ sich die Betreuungsdichte verbessern. Die Zeiten für die Betreuung jeden einzelnen Studierenden erhöhten sich, die Wartezeiten verkürzten sich und auf „Problemfälle“ könnte mehr Aufmerksamkeit gelegt werden. Die Durchfallquote konnte reduziert werden und somit ein Beitrag zur Reduzierung der Studienzeiten.</p> <p>Konstruktionselemente: Durch Einführung eines semesterbegleitenden Tutoriums zur Unterstützung der konstruktiven Entwürfe wurde den Wünschen der Studierenden nach einer weiteren Unterstützung im Übungsbetrieb Rechnungen getragen werden. Durch eine studentische Hilfskraft höheren Semesters mit den entsprechenden Fachkenntnissen wurde parallel zu der Betreuung der Konstruktionsaufgaben in den kleineren Gruppen eine Hörsaalübung abgehalten, die die grundsätzliche Vorgehensweise erläuterte und Hilfestellung bei der Problemlösung gab. Dabei wurde nicht die Aufgabe im Detail gelöst, sondern vorrangig der Lösungsweg mit den entsprechenden Problembereichen erläutert. Die Übung erfolgte wöchentlich und umfasste max. 2 Unterrichtseinheiten. Diese Maßnahme wurde sehr gut angenommen, besonders zu Beginn einer neuen Aufgabe und im Vorfeld der Testattermine nahmen bis zu 75 % der Konstruktionselemente-Übungsteilnehmer das Angebot war.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen	In der Lehrveranstaltung Technisches Zeichnen sind nach Anleitung Technische Zeichnungen mit zunehmendem	

<p>und Aktivitäten</p>	<p>Schwierigkeitsgrad zu erstellen. Die jeweiligen Kurse mit max. 44 Teilnehmern werden von einem wissenschaftlichen Mitarbeiter des Instituts und einer wissenschaftlichen Hilfskraft betreut. In der Vergangenheit musste festgestellt werden, dass der Betreuungsaufwand ständig zunimmt. Eine Erhöhung der Betreuungszeit pro Studierenden durch den Einsatz einer weiteren wissenschaftlichen Hilfskraft soll die Betreuungsqualität steigern.</p> <p>Bestandteil des Kurses Technisches Zeichnen ist neben der Erstellung von Zeichnungen mit dem Bleistift, die Erlernung eines CAD-Systems. Hier wird in Gruppen von max. 30 Teilnehmern (Grenzen ist die Rechnerausstattung des Institutes) gearbeitet, auch hier soll eine Erhöhung der Betreuungsdichte durch eine studentische Hilfskräfte die Studienqualität.</p> <p>Für die Studierenden im Studiengang Maschinenbau ist neben der erfolgreichen Prüfung im Fach Konstruktionselemente die erfolgreiche Prüfungsvorleistung der „Konstruktiven Entwürfe“ erforderlich. Die Prüfungsvorleistung ist über einen Zeitraum von 3 Monaten durch die Bearbeitung von konstruktiven Aufgabenstellungen zu erbringen. Dieser Teil der Lehrveranstaltung ist geprägt durch kreatives Arbeiten und Umsetzung des in der Vorlesung und Rechnerübung erlernten Wissens. In der letzten Zeit zeigte sich, dass die Studierenden hierin ungeahnte Probleme hatten, es wurde nach „Kochrezepten“ verlangt. Die Betreuung der konstruktiven Entwürfe erfolgt durch wissenschaftliche Mitarbeitern in Gruppen von jeweils 15 bis 18 Studierenden. Wie in vielen anderen Fächern erhöht sich auch hier durch Sprachprobleme und Unterschiede im Lernverhalten (z.B. chinesische Studierende) der Betreuungsaufwand. Eine Verringerung der Gruppengröße durch Einsatz von weiteren wissenschaftlichen Mitarbeitern des Instituts war nicht möglich, so dass eine Unterstützung der Studierenden durch ein zusätzliches Tutorium Erfolg versprechend scheint.</p>
<p>Bemerkungen / Abweichungen</p>	

Projekt 108/36067030		
Maßnahme	Lehr-/Lern-IT (Objektkamera, Anmeldeterminale)	
Projektleitung	Dr.-Ing. Günter Schäfer	
Zuweisung  Zentral: Dezentral: X	Sachmittel	2.300,00
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Über die Objektkamera wird während der Erklärung das Maschinenelement groß auf dem Hörsaalbeamer dargestellt, um die betreffenden Einzelheiten erkennen zu können. wie im Eingang des Hauptgebäudes wurden auch in den öffentlichen Bereichen des IMW Terminals für den Zugang zum StudIP anstelle der Papierteilnehmerlisten eingeführt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Beschaffung einer Objekt-und Dokumentenkamera mit Installation im Hörsaal sowie Beschaffung von Monitoren für studentische Terminals mit web-Zugang für die Anmeldung und Information zu Lehrveranstaltungen. Das Ziel wurde vollständig erreicht, alle Lehrveranstaltungen und Praktika des Instituts werden per StudIP-Anmeldung belegt. Die Kamera hat sich im Vorlesungsbetrieb bewährt (siehe auch Evaluation).	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 111 / 36077030		
Maßnahme	Kleingruppenarbeit in CAD (TZ und Praktikum), Material zum Selbststudium für die CAD-Ausbildung für Vt, Ciw	
Projektleitung	Prof. Nobert Müller	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	2.800,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>In der jüngsten Vergangenheit hat sich gezeigt, dass die Studierenden ernsthafte Probleme mit dem räumlichen Vorstellungsvermögen aufweisen, dies führt zu unzureichenden Übungsergebnissen in der CAD-Ausbildung im Grund- und Hauptstudium. Durch intensive Betreuung in den Übungsstunden soll die Effizienz gesteigert und die Durchfallrate gesenkt werden-. Die Nachfrage nach dem Praktikum ProE im Hauptstudium war in der Vergangenheit überdurchschnittlich groß. Durch den Einsatz von wiss. Hilfskräften konnten für weitere 10 Studierende das Praktikum geöffnet werden. Die Maßnahme stellt somit einen Zugewinn an Studienqualität dar.</p> <p>Aufbauend auf den Grundkenntnissen aus technischem Zeichnen wird in den Veranstaltungen CAD für Verfahrenstechniker und Chemieingenieure und Apparateelemente das ProE-Modul Piping eingesetzt. Das entsprechende Skript mit Übungsaufgaben lag vor. Die Erweiterung der Übungsunterlagen und Ergänzung durch zusätzliches Übungsmaterial ist durch studentische Hilfskräfte aus den Studienbeitragsmittel durchgeführt.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Bestandteil der Ausbildung im Fach Technisches Zeichnen ist die Erlernung des CAD-Systems ProE. Im Anschluss an den Kurs sollen die Studierenden in die Lage versetzt werden, einfach Bauteile als 3D-Modelle zu erzeugen und zweidimensionale Zeichnungen abzuleiten. Neben den Übungsaufgaben im vorhandenen Skript wird an didaktisch aufbereiteten Übungsbeispielen das erlernte Wissen angewandt.</p> <p>Im Hauptstudium werden die CAD-Anfängerkenntnisse im Rahmen eines Praktikums ausgebaut. Die Nachfrage an</p>	

	<p>diesem Praktikum lag in den letzten Jahren in der Regel über dem Angebot der 30 verfügbaren Praktikumsplätze, durch Einsatz von Studienbeitragsmittel konnte eine weitere Praktikumsgruppe eingerichtet werden und der Nachfrage Rechnung getragen werden.</p> <p>Die CAD-Ausbildung (VISIO) für Verfahrenstechniker zur Erstellung von Rohrleitungsplänen entspricht nicht mehr den heutigen Anforderungen und ist im Rahmen des Lehrkonzeptes auf ProE umgestellt worden.</p>
Bemerkungen / Abweichungen	Die Dauer der Maßnahme wurde um einen Monat überzogen.

Projekt 155 / 36087030		
Maßnahme	Hiwi IT-Administration	
Projektleitung	Prof. Dr. Dipl.-Ing. Armin Lohrengel	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	
	Personalmittel	5000,00 €
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Sicherstellung der geforderten Verfügbarkeit unserer CIP/CAD-Pools für die Studierenden	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Unterstützung des Administrators bei Regelarbeiten der Soft- und Hardware-Wartung und Reparatur.	
Bemerkungen / Abweichungen	Für das SS 08 stand keine weiteren Mittel zur IT Administration zur Verfügung, so dass die Mittel des WS 07/08 auf ein Jahr gestreckt wurden.	

Projekt 164 / 36137030		
Maßnahme	IT Studierenden-Arbeitsraum 104, Geb.0300, IMW	
Projektleitung	Dr. Schäfer	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	11.400,00
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Verbesserung der Grundversorgung mit IT-Arbeitsplätzen für Studierende im Gebäude 0300 speziell für die Bearbeitung von Studien und Projektarbeiten, sowie für kleine Lerngruppen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Das Ziel einen Arbeitsraum IT-Arbeitsplätzen in beschränkter Raumgröße für konzentriertes Arbeiten zur Erstellung wesentlicher Studienleistungen wurde vollständig erreicht. Der Raum wurde im zurückliegenden Sommersemester und dem momentan laufenden Wintersemester bereits intensiv von der vorgesehenen Nutzergruppe der Studierenden frequentiert.	
Bemerkungen / Abweichungen	Aufgrund der aus Institutsmitteln zusätzlich aufgewerteten Mobiliarsituation wurde die Einrichtung von sechs festen Arbeitsplätzen oder alternativ einem Besprechungstisches ausgeführt. So konnte die Raumnutzung zusätzlich flexibilisiert werden.	

**5.8 Institut für Thermische Verfahrenstechnik**

Projekt 84/36017090		
Maßnahme	Aktualisierung von Praktika	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. Jochen Strube	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: Dezentral:X	Personalmittel	5.500,00
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>Verbesserung der Lehre durch die</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planung eines neuen Praktikumsversuches im Rahmen des Praktikums für die Studiengänge CIW/VT/UST als Ersatz für einen bestehenden, anlagentechnisch überalterten Versuch.</li> <li>• Durchführung zweier Exkursionen im Rahmen der Vorlesungen "2Membranverfahren"(Sartorius/Göttingen) und Thermische Trennverfahren I ( Lanxess/ Leverkusen)</li> <li>• 40 Skripte Vorlesung "Thermische Trennverfahren" I"</li> </ul>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Ein noch zu lösender Punkt in der Umsetzung liegt in der zeitlichen Begrenzung der Praktikumszeit zur Durchführung der Versuche.</p> <p>Weiterhin stellt die Auswahl eines Stoffsystems im Rahmen des Praktikums mit Hinblick auf die Gefährdungsbeurteilung besonders hohe Anforderungen an die sichere Handhabung. Die Auswahl des Stoffsystems ist daher noch nicht abgeschlossen.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		



**5.9 Institut für Mechanische Verfahrenstechnik**

Projekt 106 / 36017100		
Maßnahme	Konstruktion und Fertigung von Demonstrationsmodellen zur Vorlesung GMVT	
Projektleitung		
Zuweisung	Sachmittel	600,00 €
Zentral: Dezentral: X	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Praktische Veranschaulichung der Inhalte der Vorlesung „Grundlagen der Mechanische Verfahrenstechnik“ durch Demonstrationsmodelle	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Ausschließlich positive Resonanz der Hörer.	
Bemerkungen / Abweichungen		

**5.10 Institut für Prozess- und Produktionsleittechnik**

Projekt 163 / 36027120		
Maßnahme	Zweitprojektion im Seminarraum	
Projektleitung	Prof. Dr.Ing. V. Wesling/Dr.Vetter	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	2.500,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Durch einen zweiten Datenprojektor soll eine Doppelprojektion ermöglicht werden, die sich bereits bei größeren Veranstaltungen im gr. Physikhörsaal bewährt hat. Die Doppelprojektion erlaubt bei komplexen Sachzusammenhängen Beziehungen zu einem zweiten sichtbaren Bild herzustellen, was zu einem besseren und schnelleren Verständnis führt.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Der Datenprojektor und eine kleine sog. Kreuzschiene samt nötiger Kabel sind beschafft. Die feste Deckenmontage wird noch vor dem Sommersemester erfolgen, do dass die Ausstattung ab Sommersemester verfügbar ist und genutzt werden wird.	
Bemerkungen / Abweichungen		

**5.11 Institut für Chemische Verfahrenstechnik**

Projekt73/36017130		
Maßnahme	Praktikumsversuchsstand Mechanische Trenntechnik im Technikumsmaßstab	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. Urs Peuker	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	3.500,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Inbetriebnahme einer Kammerfilterpresse mit elektronischer Messaufnahme. Erstellung des Praktikumsskriptes.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Zusammenbau und Inbetriebnahme der Kammerfilterpresse. Anpassung der Messsoftware. Erstellen des Praktikumsskriptes. Bislang noch kein Praktikumsversuch erfolgt.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 169 / 36037130		
Maßnahme	Tutorium Chemische Reaktionstechnik	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. Thomas Turek	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	2.000,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Das neue Ziel ist es die Skripte zu verbessern oder neue zu erstellen. Da die meisten Skripte etwas umfangreicher sind, sind diese noch in Arbeit und werden auch noch weitere Zeit zur Fertigstellung benötigen.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Bis jetzt ist ein Hiwi mit diesen Aufgaben betreut und wir suchen bereits weitere hierfür. Die ersten Ergebnisse sehen viel versprechend aus. Des Weiteren werden schon erste Anfragen für das kommende Semester gestellt, die sich um die ursprüngliche Aufgabe kümmern sollen.	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Nach telefonischer Rücksprache haben wir die Mittel für die Anfertigung/Ergänzung/Korrektur von Skripten verwandt, weil sich für den eigentlichen Zweck keine Hiwis gefunden haben.</p> <p>Wie ebenfalls telefonisch besprochen werden wir die übrigen Mittel erst einmal behalten, weil noch Tätigkeiten stattfinden und somit nicht erneut ein Antrag gestellt werden muss.</p>	

Projekt 170/36047130		
Maßnahme	Erstellung eines vorlesungsbegleitenden Skriptums für die Vorlesung Mechanische Trennverfahren	
Projektleitung	Prof. Dr.-Ing. Urs Peuker	
Zuweisung  Zentral: Dezentral:X	Sachmittel	
	Personalmittel	1.444,00
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Erstellen des Skriptes, den kompletten Vorlesungsstoff umfassend, u. a. Textpassagen erstellen und Korrektur lesen, Formeln einfügen	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Die Vorlesung wurde noch nicht gehalten.	
Bemerkungen / Abweichungen		

### **5.12 Noch nicht abgeschlossene Projekte der Fakultät III**

Informatik (P.69)	Eigenanteile ELAN III (Projekt Atlantis)	8.100,00
Technische Mechanik (P.104)	Anschaffung / Herstellung eines Demonstrators für Lehrveranstaltungen im Bereich Mechanik und Strömungstechnik	3.519,00
Maschinenwesen (P107;91)	Animierte Maschinenelemente	4.100,00
	Übungs-/Arbeitsraum Schließsystem TU Card	2.500,00

## 6 Universitätsbibliothek

Projekt 92//36040110		
Maßnahme	Studienbeiträge Projekt 92	
Projektleitung	Dr.-Ing. Günter Schäfer	
Zuweisung Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	15.000,00
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Die vorgeschlagenen Lehrbücher wurden in der benötigten Anzahl beschafft.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Anschaffung von Fachliteratur für die Lehrveranstaltungen im Bereich Maschinenbau unter Berücksichtigung der vorhandenen Bestände.	
Bemerkungen / Abweichungen		

Projekt 145 / 36030110		
Maßnahme	Studienbeiträge Projekt 145	
Projektleitung	Prof. Dr. Ing. Vossiek	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	5.000,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Das Ziel ausreichender Bibliotheksbestände an Fachliteratur für die Vorlesung im Bereich Messtechnik und Nachrichtentechnik wurde durch die Maßnahme erreicht.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Anschaffung von Fachliteratur für die Lehrveranstaltungen im Bereich Messtechnik und Nachrichtentechnik unter Berücksichtigung der vorhandenen Bestände.	
Bemerkungen / Abweichungen		



Projekt 154 / 36050110		
Maßnahme	Studienbeiträge Projekt 154	
Projektleitung	Herr Dr. Schülling	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	40.000€
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Die äußersten wichtigen Datenbank für Technik- und Naturwissenschaften „SciFinderScholar“ wurde aus diesen Mitteln bezahlt, Rg.-Betrag 31.340,15 €. Für 8595,80 € wurden für die Lehrbuchsammlung der UB Bücher angeschafft.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurde Online-Schulungen für die Studenten zur Datenbankbenutzung durchgeführt.	
Bemerkungen / Abweichungen	Die Datenbank wird so gut angenommen, dass die Kapazitäten stets ausgeschöpft sind. Aus diesem Grund sollte das Projekt weitergeführt werden.	

## Noch nicht abgeschlossene Projekte der Universitätsbibliothek

Universitätsbibliothek (47)	Schaffung von 40 Lese- und Arbeitsplätzen (Möbiliar und Küche)	34.000,00 + 70.000,00 abzgl. 64.000,00 = <b>40.000,00</b> Am 17.2.2009 stehen noch Restmittel in Höhe von 7.844,08 EUR zur Verfügung. Der Restbetrag wird noch benötigt.
Universitätsbibliothek (47)	Schaffung von 40 Lese- und Arbeitsplätzen (Baudurchführung)	64.000,00 + 76.000,00 (Allg. Rücklage) = <b>140.000,00</b> Stand 12.03.2009: Es müssen noch Restarbeiten in nennenswerten Umfang durchgeführt und abgerechnet werden.

## 7 Rechenzentrum

Projekt 151 / 36040120		
Maßnahme	Ausbau des PC-Pools im StuZ	
Projektleitung	Jens Martin Schubert	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	14.545,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Anzahl und Ausstattung der Rechner im CIP Pool verbessern, der PC-Pool ist sehr gut ausgelastet, pos. Rückmeldung der Studierenden Möglichkeit der Gruppenarbeit ermöglichen, bisher noch nicht erfüllt, da Beamer noch gekauft werden muss	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Aufstellung und Installation von 10 PCs Ausstattung mit umfangreicher Software u.a. MS Office und Adobe CS3 (RZ-Lizenzen) Einbinden in die TU-Domäne zur vereinfachten Anmeldung	
Bemerkungen / Abweichungen	erhöhter Bedarf an PC Arbeitsplätzen daher 10 statt 5 PCs Software-Lizenzen nicht erforderlich, da Mitnutzung der Lizenzen des RZs Aufrüstung der Alt-PCs nicht sinnvoll, da nicht den aktuellen Anforderung entsprechend Beamer noch nicht beschafft Netzwerkverkablung noch nicht endgültig abgeschlossen 10 PCs statt 5 (Stand 27.03.2008)	

Projekt 152 / 36040120		
Maßnahme	Beschaffung von TU-Card-Lesegeräten für Kopierer	
Projektleitung	Jens Martin Schubert	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	6.500,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>TU Card Lesegerät verbessert die Nutzbarkeit der Geräte deutlich          Höhere Akzeptanz der TU Card dank neuer Einsatzgebiete          Beschaffte Geräte langfristig einsetzbar, da universell und geräteübergreifend          Projekt nicht abgeschlossen, daher noch keine endgültige Aussage möglich(27.03.08)</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten		
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Bestellung Einholung Erlaubnis der Mitnutzung der Börse der TU Card von Studentenwerk Braunschweig und TU Clausthal erforderlich          Lieferzeit der Geräte 4 Wochen          Zwecks Kosteneinsparung Inbetriebnahme durch ehemalige Mitarbeiter von Intercard</p>	

Projekt 153 / 36040120		
Maßnahme	Dezentraler Laserdrucker auf dem Campus	
Projektleitung	Jens Martin Schubert	
Zuweisung	Sachmittel	30.628,00 €
	Zentral:X Dezentral:	Personalmittel
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>Geräte wurden zu äußerst günstigen Konditionen beschafft</p> <p>Farblaser erstmals dezentral verfügbar</p> <p>Hohe Verfügbarkeit durch Vor-Ort-Betreuung und Wartungsarmut</p> <p>Hohe Qualität und Performance der Drucker</p> <p>Deutliche Entlastung des RZ als bisherigen Hauptdruckerstandort</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Auswahl der wirtschaftlich und technisch sinnvollsten Lösung durch Marktanalyse, Teststellungen</p> <p>Konstruktion und Fertigung von Schutzeinhausungen</p> <p>Aufstellung, Inbetriebnahme der Drucker</p> <p>Erstellung von Bedienungs- /Einrichtungsanleitung für Benutzer</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Fertigung, Vor- und Endmontage der Druckereinhausung für die Wohnheime zeitaufwendiger als angenommen</p> <p>Verzögerung von Lieferanten, Nachlieferungen</p> <p>Anschaffung eines Multifunktionsgerätes statt eines 12. baugleichen Farblasers um einerseits A3-Druck, aber auch Zusatzfunktionen (Farbscan, Kopieren, Faxen) verfügbar zu machen; das Gerät ist öffentlich im PC-Pool des ASTA aufgestellt</p>	

Projekt 157 / 36050120		
Maßnahme	CIP-Pool Innenstadt: Möblierung	
Projektleitung	Dipl.-Ing. Braun	
Zuweisung  Zentral:X Dezentral:	Sachmittel	5000,00 €
	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	Schaffung eines zentralen Computer-Pools mit 12 Arbeitsplätzen und einem Dozentenplatz im Innenstadtgebiet. Das Ziel wurde vollständig erreicht.	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es wurde im Hauptgebäude der TU ein Laborraum entkernt, renoviert, neu verkabelt, mit Netzwerkversehen, tapeziert und neuer Bodenbelag eingebaut. Die dazu aufgewendeten Mittel wurden Durch das Dez. 4 aus der Bauunterhaltung aufgebracht. Durch das RZ wurde gem. obige Summe Computer-Hardware beschafft. Aus den Studienbeiträgen wurden das Mobiliar im Raum, 4 Tische für die Studentearbeitensplätze, ein Tisch für den Dozentenarbeitsplatz, sowie 12 Bürostühle und ein Dozentenstuhl angeschafft. Der Pool ist einsatzbereit und wird in den nächsten Tagen seiner Bestimmung feierlich übergeben.	
Bemerkungen / Abweichungen	Verzögerung bei den notwendigen Bauarbeiten, die vor der Einrichtung des Raumes erledigt sein mussten.	

## Noch nicht abgeschlossene Projekte des Rechenzentrums

Rechenzentrum (156;21)	Vorlesungsaufzeichnungen, Einrichtung und Betreuung des PC-Pools im Hauptgebäude	106.763,86
	Verbesserung der Projektionsmöglichkeiten im Horst-Luther-Hörsaalgebäude	10.000,00

## 8 Internationales Zentrum Clausthal

Projekt 86/36030350		
Maßnahme	Teilstipendien für ein Auslandsstudium	
Projektleitung	Almut Steinbach	
Zuweisung	Sachmittel	12.000,00 €
Zentral: X Dezentral:	Personalmittel	
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes	Es wurden Auslandsaufenthalte sechs Studierender gefördert. Die Auswahl erfolgte auf der Grundlage der neu erstellten und vom Präsidium beschlossenen Richtlinie. Erstmals konnten auch Studierende gefördert werden, die sonst an keinen anderen Förderprogrammen partizipieren konnten	
Ergebnis	<p>Es gab bis zum SS 2007 an der TU Clausthal im Prinzip keine (Teil-) Stipendien für Studierende, die einen Teil ihres Studiums im Ausland verbringen wollen. Die Studienbeihilfen im Erasmusprogramm sind zum einen sehr gering, nur europäische Studierende zugänglich und zum anderen nur für ein Auslandssemester an einer europäischen Partnerhochschule bestimmt. Gerade diejenigen Studierenden, die viel Initiative zeigen und sich selbst um einen Platz an einer ausländischen Universität kümmern, konnten von der TU Clausthal nicht gefördert werden. Ein Auslandsaufenthalt während des Studiums ist jedoch gerade im Hinblick auf eine sich zunehmend vernetzte Welt und einen globalen Arbeitsmarkt eine wichtige Voraussetzung für die Karriere und die Persönlichkeitsentwicklung der Studierenden. An vielen anderen Universitäten werden entsprechende Stipendien standardmäßig vergeben. Insofern stellt die Ausschreibung (Teil-) Stipendien auch ein wichtiges Kriterium dar, wenn es darum geht, die besten Studierenden für ein Studium an der TUC zu interessieren und sie an die Hochschule zu binden. Im SS 2007 konnten zum ersten Mal Stipendien in dem hier beantragten Rahmen vergeben werden, damit wurde eine Lücke geschlossen. Im WS 2007/08 wurde erfolgreich daran angeknüpft. Langfristig wirksam werden kann die Maßnahme insbesondere im Hinblick auf ihren Charakter als Motivationsinstrument, um die Zahl der Outgoing-Studierenden zu steigern, jedoch nur, wenn dieses Stipendienprogramm fortlaufend ausgeschrieben werden kann.</p>	



Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	Es sollen 6 Stipendien pro Semester vergeben werden
Bemerkungen / Abweichungen	Es wurden Auslandsaufenthalte sechs Studierender gefördert. Die Auswahl erfolgte auf der Grundlage der neu erstellten und vom Präsidium beschlossenen Richtlinie. Erstmals konnten auch Studierende gefördert werden, die sonst an keinen anderen Förderprogrammen partizipieren konnten.

## 9 Verwaltung

Projekt 11 / 36010410		
Maßnahme	Verwaltung von Studienbeiträgen	
Projektleitung	Halbbrödt	
Zuweisung	Sachmittel	30.000,00 €
	Personalmittel	
Zentral:X Dezentral:		
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>Projektkoordination und -administration durch eine Mitarbeiterin im Sachgebiet Finanzen, Vorbereitung und Ausführung von Vergabeentscheidungen, Zusammenstellung von Projektdokumentationen, Internetpräsentation. (0,6 E9 TVL.)</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Die vorgesehenen Aktivitäten (s. o.) wurden aufgenommen, insbesondere erfolgte eine enge Abstimmung mit den Fakultätsgeschäftsführungen hinsichtlich der Verfahrensfragen. Die weitestgehend identischen Projektabläufe sollten automatisiert werden, um die Arbeitskapazität effektiver nutzen zu können. Der Einsatz geeigneter Software wird untersucht. Die Projekte sollten großvolumiger gestaltet werden; dies setzt jedoch strukturelle Vorgaben voraus.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen		

<b>Projekt 12 / 36020410</b>		
<b>Maßnahme</b>	<b>Unterstützung des Projektes „Studieren plus“</b>	
Projektleitung	Herr Stiller	
Zuweisung	Sachmittel	
Zentral: <b>X</b> Dezentral:	Personalmittel	30.600,00
Verwendungsnachweis / Stand des Projektes		
Ergebnis	<p>Das Präsidium hat am 30. August 2006 das Projekt „Studieren Plus“ beschlossen. Dabei handelt es sich um die Einführung eines IT-gestützten Studienmanagement.</p> <p>Die voraussichtliche Laufzeit beträgt laut Projektskizze ca. 3 Jahre. Während dieser Zeit fallen Mehrarbeiten für das Stammpersonal an, die in anderer Weise nicht kompensiert werden können. Ziel ist, auf der Plattform der HIS-Programme Selbstbedienungsfunktionen zu entwickeln, die nachfolgend den Personaleinsatz schmälern.</p>	
Durchgeführte Maßnahmen und Aktivitäten	<p>Die Einstellung ist erfolgt. Die vorgesehenen Aktivitäten wurden aufgenommen.</p> <p>Insbesondere erfolgten die Übertragung eigenständiger Arbeiten auf die zusätzliche Halbtagskraft sowie die Kompensation der durch Entwicklung, Betreuung und Gremiensitzungen entstandenen Mehrarbeiten für den Arbeitsplatz Straumann.</p>	
Bemerkungen / Abweichungen	<p>Aufgrund des durch Mutterschutz bedingten Ausfalls der Projektkoordinatorin könnte sich die Projektverwirklichung verzögern.</p>	

## 10 Richtlinie für die Verwendung von Studienbeiträgen

Vom 25. Oktober 2007 (Mitt. TUC 2007, Seite 372) <sup>1</sup>

### 1. Grundsätze, Zweckbindung

- (1) Die TU Clausthal setzt die gemäß § 11 Abs. 1 NHG entrichteten Studienbeiträge ein, um insbesondere das Betreuungsverhältnis zwischen Studierenden und Lehrenden zu verbessern, zusätzliche Tutorien anzubieten und die Ausstattung der Bibliotheken sowie der Lehr- und Laborräume zu verbessern. Bei der Finanzierung zusätzlichen Lehrpersonals darf dieses Personal nur für solche Lehraufgaben eingesetzt werden, die das für die Studiengänge erforderliche Lehrangebot ergänzen oder vertiefen.
- (2) Das Präsidium setzt eine Arbeitsgruppe ein, die sich insbesondere mit Verwendungs- und Verfahrensfragen befasst und das Präsidium bei dessen Entscheidungen berät. Die Arbeitsgruppe besteht aus Vertretern der Studienkommissionen, des allgemeinen Studierendenausschusses, des Personalrates sowie des Präsidiums und der Hochschulverwaltung.

### 2. Verteilung <sup>1</sup>

- (1) Zur Finanzierung dezentraler Aufgaben werden den Fakultäten 30 % der Studienbeiträge zur eigenverantwortlichen Verwendung überlassen. Die Aufteilung der Mittel auf die Fakultäten erfolgt zu 30 % nach der Beteiligung am Gesamtlehrangebot, zu 20 % gemäß der Studierendenzahl im 1. Hochschulsesemester und zu 50 % nach den Absolventenzahlen. Die Berechnung erfolgt anhand der im laufenden Wirtschaftsjahr maßgeblichen Daten zur formelgebundenen Lehrmittelverteilung.
- (2) Das Präsidium disponiert 70 % der Studienbeiträge zur Wahrnehmung zentraler Aufgaben.
- (3) Die Verwendung etwaiger Restmittel aus der jeweiligen Verteilungsmasse erfolgt im Benehmen zwischen Fakultäten und Präsidium.

### 3. Verwendung

- (1) Die Verwendung der Mittel für dezentrale Aufgaben soll insbesondere für folgende Maßnahmen erfolgen:
  - Verbesserung der Kleingruppenarbeit,
  - Einsatz von Lehrbeauftragten,
  - Etablierung eines Mentoren-Programms,
  - Einrichtung von Tutorien zur Unterstützung des Lehrpersonals,
  - Verbesserung der Studienfachberatung
  - Verbesserung des Exkursionsangebotes,
  - Verbesserung des Betreuungsverhältnisses zwischen Studierenden und Lehrenden in Überlastbereichen.
- (2) Die Mittel für zentrale Aufgaben sollen insbesondere für folgende Zwecke eingesetzt werden:
  - Qualitätssicherungsprogramme und Ausbau der Zentralen Studienberatung,
  - Vermittlung von Schlüsselqualifikationen und Verbesserung des Sprachangebotes,
  - Verbesserung der Multimediaausstattung und der technischen Infrastruktur,
  - Einführung und Betrieb einer eLearning-Plattform,
  - Verbesserung der Bibliotheksausstattung z. B. mit Fachliteratur und Medien sowie Erweiterung der Öffnungszeiten der Universitätsbibliothek,
  - Ausbau der Ausstattung von Hörsälen,
  - Ausstattung von Laboren und vergleichbaren Einrichtungen,

- Maßnahmen im Rahmen der „familiengerechten Hochschule“, z. B. durch Unterstützung von Betreuungsmaßnahmen für Kinder von Studierenden,
- Maßnahmen zur Internationalisierung des Studiums,
- Verbesserung des Betreuungsverhältnisses zwischen Studierenden und Lehrenden in Überlastbereichen.

(3) Die Mittel sind zeitnah zu verwenden.

#### **4. Vorschlagsverfahren**

- (1) Vorschlagsberechtigt sind sämtliche Mitglieder und Angehörige der Hochschule sowie die Organe der Studierendenschaft.
- (2) Verwendungsvorschläge für dezentrale Zwecke sind bei der zuständigen Fakultät in der Regel drei Wochen vor den ordentlichen Fakultätsratssitzungen einzubringen.
- (3) Verwendungsvorschläge für zentrale Zwecke sind beim Vizepräsidenten für Studium und Lehre in der Regel jeweils bis zum 1. jeden Quartals einzubringen.
- (4) Vorschläge sollen eine Beschreibung des Projekts enthalten, insbesondere zur Ausgangssituation, zu den vorgesehenen Maßnahmen und einem konkreten Projektziel. Ebenso sind der Zeitplan und das Finanzierungskonzept darzulegen.

#### **5. Bewilligung und Abrechnung von Projekten**

- (1) Bewilligungen erfolgen nach positiver Entscheidung einer Fakultät oder des Präsidiums durch eine Mittelzuweisung des für die Wirtschaftsführung zuständigen Verwaltungsdezernats.
- (2) Die Verwendung der Mittel ist von den Projektverantwortlichen nachzuweisen. Neben einer finanziellen Abrechnung ist auch ein Sachbericht vorzulegen, der Aussagen über den Erfolg des Projekts enthält und als Beitrag für einen Rechenschaftsbericht verwertbar ist.

#### **6. Evaluation des Mitteleinsatzes**

Die Fakultäten und das Präsidium erstellen jährliche Rechenschaftsberichte, in denen die Verwendung der Mittel transparent dokumentiert und bewertet wird. Die Rechenschaftsberichte werden dem Senat und der Hochschulöffentlichkeit in zusammengefasster, einheitlicher Form zur Kenntnis gegeben.

#### **7. Ausführungsbestimmungen**

- (1) Für den Verwendungsvorschlag und den Verwendungsnachweis werden einheitliche Formulare vorgegeben.
- (2) Auf der Basis der Rechenschaftsberichte sind die Verteilungsschlüssel nach Nr. 2 sowie die Kataloge nach Nr. 3 jährlich durch den Vizepräsidenten für Studium und Lehre gemeinsam mit den Dekaninnen und Dekanen der Fakultäten auf Anpassungsbedarf zu überprüfen.

#### **8. In-Kraft-Treten**

Diese Richtlinie tritt nach Beschlussfassung des Präsidiums und Veröffentlichung im Amtlichen Verkündungsblatt in Kraft.

---

<sup>1)</sup> Mit Wirkung ab Sommersemester 2009 ändert sich die Verteilung zwischen Fakultäten und Präsidium von bislang 30%/70% auf 50%/50% (Beschluss des Präsidiums vom 19. November 2008, (Mitt. TUC 2008, Seite 316)